

**PSBA Przemysław Sokołowski
Biuro Architektoniczne**

ul. Niecała 8/3,
25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl
przemyslaw.sokolowski@gmail.com



INOONI JAKUB ZYGMUNT

ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice,
tel. 662-101-522
www.inooni.pl
biuro@inooni.pl

**ADAPTACJA ZDEGRADOWANYCH TERENÓW POPRZEMYSŁOWYCH
ORAZ OCHRONA I UDOSTĘPNIENIE ODSŁONIĘCIA
GEOLOGICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGŁEGO
TERENU, W SZCZEGÓLNOŚCI BUDOWA OBIEKTU USŁUG
PUBLICZNYCH Z TARASEM WIDOKOWYM, TOALETY PUBLICZNEJ,
ŚCIAN OPOROWYCH, SCHODÓW TERENOWYCH, REMONT
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK GOSPODARCZY, ROZBIÓRKA
ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, GOSPODARCZYCH I
PRZEMYSŁOWYCH ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.**

adres inwestycji

m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4
obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

kategoria obiektu budowlanego

VIII, XII

inwestor

Gmina Szydłów, ul. Rynek 2, 28-225 Szydłów

faza

projekt budowlany

jednostka projektowa

konsorcjum:

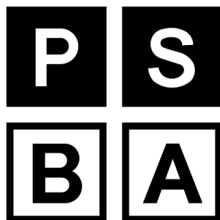
PSBA Przemysław Sokołowski Biuro Architektoniczne
ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce

INOONI JAKUB ZYGMUNT

ul. Szymanowskiego 2a/6, 41-400 Mysłowice

data opracowania

listopad 2019



PSBA Przemysław Sokołowski
Biuro Architektoniczne
ul. Niecała 8/3,
25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl
przemyslaw.sokolowski@gmail.com



INOONI JAKUB ZYGMUNT
ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice,
tel. 662-101-522
www.inooni.pl
biuro@inooni.pl

**ADAPTACJA ZDEGRADOWANYCH TERENÓW POPRZEMYSŁOWYCH
ORAZ OCHRONA I UDOSTĘPNIENIE ODSŁONIĘCIA
GEOLOGICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGŁEGO
TERENU, W SZCZEGÓLNOŚCI BUDOWA OBIEKTU USŁUG
PUBLICZNYCH Z TARASEM WIDOKOWYM, TOALETY PUBLICZNEJ,
ŚCIAN OPOROWYCH, SCHODÓW TERENOWYCH, REMONT
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK GOSPODARCZY, ROZBIÓRKA
ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, GOSPODARCZYCH I
PRZEMYSŁOWYCH ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.**

adres inwestycji

m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4
obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

kategoria obiektu budowlanego

VIII, XII

inwestor

Gmina Szydłów, ul. Rynek 2, 28-225 Szydłów

faza

projekt budowlany

jednostka projektowa

konsorcjum:

PSBA Przemysław Sokołowski Biuro Architektoniczne

ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce

INOONI JAKUB ZYGMUNT

ul. Szymanowskiego 2a/6, 41-400 Mysłowice

branże	imię i nazwisko	nr uprawnień/podpis
ARCHITEKTURA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU:	projektant mgr inż. arch. Przemysław SOKOŁOWSKI sprawdzający mgr inż. arch. Jakub ZYGMUNT	239/SWOKK/2015 11/SLOKK/2016
KONSTRUKCJE:	projektant mgr inż. Marcin MATOGA sprawdzający mgr inż. Krzysztof SEWERYN	15/2001 134-Km/74
INSTALACJE SANITARNE:	projektant mgr inż. Piotr ZIELIŃSKI sprawdzający mgr inż. Agata ZIELIŃSKA	KL 131/96 KL 107/2001
INSTALACJE ELEKTRYCZNE:	projektant mgr inż. Marek ALF sprawdzający mgr inż. Jarosław KOLERA	SWK/0096/PWOE/14 KI-214/93

data opracowania

listopad 2019

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. ZAGOSPODAROWANIE TERENU I ARCHITEKTURA

II. KONSTRUKCJA

III. INSTALACJE SANITARNE

IV. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ZAŁĄCZNIKI

1. Uprawnienia, zaświadczenia i oświadczenia projektantów

2. Informacja BIOZ

3. Opis rozbiórki obiektów

4. Ekspertyza nt stanu technicznego budynku mieszkalnego przeznaczonego do remontu wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek gospodarczy

5. Uzgodnienie oraz decyzja zezwalająca na lokalizację miejsc postojowych w pasie drogowym drogi gminnej.

6. Uzgodnienie projektowanego zejścia z drogi powiatowej wraz z przejściem dla pieszych.

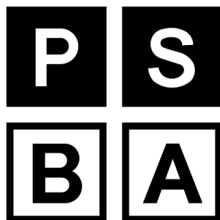
7. Informacja paszportowa odsłonięcia geologicznego

8. Wstępna opinia dla inwestycji Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

9. Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego

10. Charakterystyka energetyczna

11. Charakterystyka ekologiczna



PSBA Przemysław Sokołowski
Biuro Architektoniczne
ul. Niecała 8/3,
25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl
przemyslaw.sokolowski@gmail.com



INOONI JAKUB ZYGMUNT
ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice,
tel. 662-101-522
www.inooni.pl
biuro@inooni.pl

**ADAPTACJA ZDEGRADOWANYCH TERENÓW POPRZEMYSŁOWYCH
ORAZ OCHRONA I UDOSTĘPNIENIE ODSŁONIĘCIA
GEOLOGICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGŁEGO
TERENU, W SZCZEGÓLNOŚCI BUDOWA OBIEKTU USŁUG
PUBLICZNYCH Z TARASEM WIDOKOWYM, TOALETY PUBLICZNEJ,
ŚCIAN OPOROWYCH, SCHODÓW TERENOWYCH, REMONT
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK GOSPODARCZY, ROZBIÓRKA
ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, GOSPODARCZYCH I
PRZEMYSŁOWYCH ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.**

adres inwestycji

m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4
obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

kategoria obiektu budowlanego

VIII, XII

inwestor

Gmina Szydłów, ul. Rynek 2, 28-225 Szydłów

faza

projekt budowlany

branża

zagospodarowanie terenu i architektura

jednostka projektowa

konsorcjum:

PSBA Przemysław Sokołowski Biuro Architektoniczne
ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce
INOONI JAKUB ZYGMUNT
ul. Szymanowskiego 2a/6, 41-400 Mysłowice

projektant

mgr inż. arch. Przemysław Sokołowski, 239/SWOKK/2015
uprawnienia bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń

sprawdzający

mgr inż. arch. Jakub Zygmunt, 11/SLOKK/2016
uprawnienia bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń

data opracowania

listopad 2019

COPYRIGHT © INOONI JAKUB ZYGMUNT I PSBA PRZEMYSŁAW SOKOŁOWSKI BIURO ARCHITEKTONICZNE

Wszelkie prawa zastrzeżone - reprodukcja bez zgody autorów zabroniona.

Podstawa prawna: Ustawa z dn. 04-02-1994r (Dziennik Ustaw Nr 24 poz. 83 z dn. 23-02-1994r)

CZĘŚĆ OPISOWA

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Z01. Zagospodarowanie terenu – skala 1:500

Z02. Plac zabaw - rzut – skala 1:100

Z03. Siłownia - rzut – skala 1:100

Z04. Wymiarowanie elementów zagospodarowania – skala 1:500

A01. Obiekt usług publicznych z budynkiem toalety publicznej
- rzut parteru – skala 1:100

A02. Obiekt usług publicznych z budynkiem toalety publicznej
- rzut tarasu – skala 1:100

A03. Obiekt usług publicznych z budynkiem toalety publicznej
- rzut dachu – skala 1:100

A04. Obiekt usług publicznych z budynkiem toalety publicznej
- przekrój A-A – skala 1:100

A05. Obiekt usług publicznych z budynkiem toalety publicznej
- elewacje – skala 1:100

A06. Wiata piknikowa – sytuacja, rzuty, przekrój – skala 1:50

A07. Wiata piknikowa – elewacje – skala 1:50

A08. Budynek mieszkalny - inwentaryzacja
- rzut, przekrój, elewacje – skala 1:100

A09. Remont budynku mieszkalnego ze zmianą sposobu użytkowania na budynek gospodarczy - rzut, przekrój, elewacje – skala 1:100

1. DANE OGÓLNE

1.1 Nazwa inwestycji

Adaptacja zdegradowanych terenów przemysłowych oraz ochrona i udostępnienie odsłonięcia geologicznego wraz z zagospodarowaniem przyległego terenu, w szczególności budowa obiektu usług publicznych z tarasem widokowym, toalety publicznej, ścian oporowych, schodów terenowych, remont istniejącego budynku mieszkalnego ze zmianą sposobu użytkowania na budynek gospodarczy, rozbiórka istniejących budynków mieszkalnych, gospodarczych i przemysłowych oraz infrastruktury technicznej.

1.2 Adres

Szydłów, działka nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4 obręb 0013.

1.3 Inwestor

Gmina Szydłów, ul. Rynek 2, 28-225 Szydłów

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

2.1 Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest adaptacja zdegradowanych terenów przemysłowych oraz ochrony i udostępnienia odsłonięcia geologicznego wraz zagospodarowaniem przyległego terenu na działka nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4 obręb 0013.

W skład zamierzenia wchodzi:

- budowa obiektu usług publicznych z tarasem widokowym oraz miejscem eksponowania i sprzedaży produktów wytwarzanych przez lokalnych producentów i rolników;
- budowa toalety publicznej;
- budowa ścian oporowych, schodów terenowych i pochylni;
- budowa miejsc postojowych i rozbiórka bariery energochłonnej (wg uzgodnienia i decyzji wydanej przez Urząd Miasta i Gminy w Szydłowie);
- remont budynku mieszkalnego i zmiana sposobu użytkowania na budynek gospodarczy
- budowa wiat piknikowych (3szt.) wraz z stołami piknikowymi i miejscem na ognisko;
- budowa ścieżek pieszych i nawierzchni utwardzonych;
- budowa kładki pieszej nad rzeką Ciekącą (wg odrębnego opracowania)
- budowa zejścia z ul. Kazimierza Wielkiego w postaci schodów, montaż barierki drogowej oraz częściowy demontaż bariery energochłonnej (wg uzgodnienia rozwiązania projektowego wydanego przez Zarząd Dróg Powiatowych w Staszowie);
- budowa sieci oświetlenia terenu, iluminacji świetlnej oraz monitoringu terenu;
- montaż elementów małej architektury: ławek, koszy na śmieci, słupków informacyjnych, stojaków rowerowych, elementów placu zabaw i jego ogrodzenia, elementów siłowni zewnętrznej, budowa murku, piaskownicy i góry ze zjeżdżalnią
- wycinka drzew, uporządkowanie istniejącej zieleni, rekultywacja terenu i nowe nasadzanie zieleni;
- rozbiórka istniejących obiektów po oczyszczalni ścieków;
- rozbiórka budynku mieszkalnego, gospodarczego, ziemianki oraz pozostałości (fundamentów) po nieistniejących budynkach, rozbiórka ogrodzeń;
- wykonanie przyłączy: wodociagowego, kanalizacyjnego i energetycznego (wg odrębnego opracowania)

2.2 Cel opracowania

Opracowanie stanowi podstawę do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę przedmiotowego zamierzenia i wykonania projektu wykonawczego.

2.3 Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem, koncepcja konkursowa i pokonkursowa
- mapa do celów projektowych w skali 1:500, opr. przez geodetę Łukasza Ćwieka
- opinia geotechniczna wykonana przez mgr Andrzeja Drażka

- warunki techniczne dostawy i odbioru mediów,
- konsultacje z inwestorem,
- projekt rozbiórki oczyszczalni dostarczony przez inwestora
- wizja lokalna terenu inwestycji,
- obowiązujące normy i przepisy Prawa Budowlanego.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1 Lokalizacja

Teren inwestycji położony jest pomiędzy ul. Krakowską, ul. Kielecką i ul. Kazimierza Wielkiego w Szydłowie. Zakres opracowania obejmuje w całości działki nr ew. 362, 357/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4 oraz w części działki nr ew. 361/2, 356/2, 584, 591/4 obręb 0013. Teren posiada bezpośredni dostęp do dróg publicznych.

Sąsiedztwo inwestycji stanowi zabudowa mieszkaniowa i nieużytki.

3.2 Opis ogólny

Teren inwestycji leży w dolinie, którą przecina meandrujący potok Ciekąca płynący w jarze. Teren ograniczony jest:

- od wschodu odsłonięciem geologicznym o znacznym przewyższeniu sięgającym 10-20m oraz ul. Kazimierza Wielkiego,
- od południa potokiem Ciekąca
- od zachodu ul. Krakowską
- od północy ul. Kielecką biegnącą po nasypie.

Obecnie na terenie inwestycji znajdują się zabudowania i infrastruktura związana z nieczynną i nieużytkowaną oczyszczalnią ścieków, zabudowania mieszkalne oraz nieużytki. Teren jest nieużytkowany i silnie zdegradowany.

Wschodnią część terenu stanowi odsłonięcie geologiczne będące pomnikiem przyrody. Wyrobisko o charakterze stokowym, nieużytkowe, o wymiarach ok. 100 m długości, 20 m szerokości, 10–20 m wysokości. Profil odsłania typowe dla sarmatu (trzeciorzęd, miocen) wapienie organodendrytyczne. Charakteryzuje się ono wysokimi walorami przyrodniczo-krajobrazowymi, historycznymi i archeologicznymi (jaskinie). Zgodnie z informacją paszportową odsłonięcia geologicznego wprowadzone zostały następujące warunki ochrony. Zabronione jest:

- niszczenie skał przez rozbijanie i rozsadzanie
- wdrapywanie się i chodzenie po skałach
- umieszczanie na skałach tablic, napisów i innych znaków
- rycie na skałach napisów i znaków
- zanieczyszczenie terenu w pobliżu odsłonięcia geologicznego.

Teren porośnięty jest nieuporządkowaną zielenią niską i wysoką. Zdegradowany teren przemysłowy wymaga zabezpieczenia, uporządkowania i adaptacji, a także poprawy dostępności w celu pełnienia nowych funkcji o charakterze rekreacyjnym. Obszar inwestycji obejmuje również działki przyległe do dawnej oczyszczalni ścieków.

3.3 Istniejące budynki i obiekty

Na terenie inwestycji zlokalizowane są następujące obiekty związane z nieczynną oczyszczalnią ścieków; działka nr ew. 363/2, 361/2, 2529,:

Nieużytkowany budynek mieszkalny [4]

Budynek murowany z dachem o konstrukcji drewnianej. Nie użytkowany. Szczegóły zawarto w ekspertyzie stanu technicznego budynku.

Dwa osadniki wstępne, gnilne

Osadniki trzykomorowe, prostokątne, żelbetowe, monolityczne o wymiarach 8x2,5m.

Budynek oczyszczalni ścieków ze złożem biologicznym [R5]

Budynek murowany ze stropem żelbetowym. Wewnątrz 2 komory ze złożami oczyszczalni i komunikacja. Złoże dwustopniowe. Po jednej stronie jest złoże spłukiwane (komora nitryfikacji-usunięcie związków azotu i związków organicznych). Wysokość złoża to 4m i jest wyposażone w koryta drewniane. Drugie złoże to złoże niedotlenione (komora denitryfikacji- denitryfikacja biologiczna) jest to złoże wypełnione elementami z tworzyw sztucznych. Składa się z dwóch komór złoża zanurzonego i komory przepływowo-osadowej. Wysokość czynna złoża to 3m.

Dane techniczne budynku :

- powierzchnia zabudowy ok. 52m²
- kubatura ok. 360 m³
- powierzchnia użytkowa ok. 36 m²

Zestawienie powierzchni

1. komora denitryfikacji - posadzka betonowa – ok. 19m²
3. komunikacja - posadzka betonowa ok. 6m²
4. komora nitryfikacji - posadzka betonowa – ok.11m²

Elementy obiektu:

- fundamenty – żelbetowe,
- ściany zewnętrzne - z cegły pełnej gr 45 – 40 cm,
- stropodach – wylewany, żelbetowy, Pokrycie wykonane z papy na wylewce betonowej.
- obróbki z blachy.
- posadzki – betonowe
- tynki –wewnętrzne i zewnętrzne tradycyjne cem.-wap.
- stolarka – drzwi i okna – drewniane
- schody stalowe wewnętrzne
- instalacja elektryczna – odłączona.

Budynek oczyszczalni ścieków z przepompownią [R6]

Budynek murowany ze stropem żelbetowym. Wewnątrz komora zbiorcza ścieków z pompą zatapialną. Dane techniczne budynku :

- powierzchnia zabudowy ok. 12 m²
- kubatura ok. 42 m³
- powierzchnia użytkowa ok. 9 m² w tym komora zbiorcza podziemna ok. 2,2x3,0m.

Elementy obiektu:

- fundamenty – płyta żelbetowa,
- ściany zewnętrzne - z cegły pełnej,
- stropodach - wykonane wylewane żelbetowy; strop bez ugięć pęknięć;
- pokrycie - wykonane z papy na wylewce betonowej,
- obróbki - z blachy,
- posadzki – betonowe,
- tynki – wewnętrzne i zewnętrzne tradycyjne cem.-wap.,
- stolarka – drzwi – drewniane
- instalacja – elektryczna – odłączona.

Osadnik wtórny [R8]

Osadnik odbierał ścieki z budynku głównego. Wyposażony jest w przelew zawieszony pilasty, z blachy stalowej skąd odprowadzane były ścieki oczyszczone przelewem. Z odpływu natomiast następował pobór recyrkulatu. Osad z dna osadnika odprowadzany był pod ciśnieniem hydrostatycznym do przepompowni osadu.

Wykonany jako monolityczny, żelbetowy, jednokomorowy. Wymiary ok. 3,9x3,9 m i wysokości całkowitej ok.3,0. Pojemność ok. 36,7 m³. Osadnik przykryty blachą stalową.

Przepompownia osadu [R9]

Przepompownia osadu tłoczyła osad z osadnika wtórnego i wstępnego z powrotem do osadników gnilnych. Wymiary przepompowni ok. 2x2,5m. Wyposażona w pompę zatapialną.

Wykonany jako monolityczny, żelbetowy, jednokomorowy o głębokości całkowitej ok. 3,0m. Pojemność ok. 12m³.

Koryto pomiarowe [R10]

Ścieki po oczyszczeniu w osadniku wtórnym kierowane były do koryta pomiarowego a następnie do odbiornika czyli do rzeki Ciekącej. W korycie pomiarowym pobierane były próbki testowe wody do badań. Zrzut odbywał się przewodem ks 250.

Przepompownia

Przepompownia tłoczyła ścieki surowe do osadników wstępnych gnilnych. Wymiary przepompowni ok. 3m x 2,5m; wyposażona jest w pompę zatapialną.

Wykonany jako monolityczny, żelbetowy, jednokomorowy o głębokości całkowitej ok. 3,0. Pojemność ok. 19 m³.

Zbiornik otwartokomorowy [R11]

Osadnik żelbetowy, trzykomorowy, monolityczny o wym. ok. 6,6x2,5m i głębokości całkowitej ok. 5m. Przykryty deskami.

Ogrodzenie oczyszczalni

Słupki z profili stalowych osadzonych w betonowym fundamencie. Wypełnienie siatki ogrodzeniowej, drucianej.

Ponadto na terenie znajdują się:

- budynek mieszkalny zlokalizowany na działce nr ew. 357/2 wraz z dwoma zabudowaniami gospodarczymi (szczegółowy opis w zał.2 – opis rozbiórki obiektów)
- pozostałości po nieistniejącym budynku w postaci fundamentów i fragmentu ściany zewnętrznej; zlokalizowany na działce nr ew. 356/2
- działająca przepompownia ścieków

UWAGA. Podczas wykonywania prac budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę na zasilanie działającej przepompowni ścieków. Wykonywanie robót budowlanych nie może przerwać ciągłości pracy działającej przepompowni. Prace budowlane dotyczące rozbiórki elementów byłej oczyszczalni ścieków powinny być wykonywane w uzgodnieniu lub pod nadzorem pracowników oczyszczalni ścieków w Szydłowie.

3.4 Infrastruktura

Na terenie inwestycji zlokalizowana jest jedna działająca przepompownia ścieków oraz sieci kanalizacyjne, wodociągowe i energetyczne.

Ze względu na charakter istniejącego zagospodarowania terenu nie wyklucza się innych sieci i urządzeń infrastruktury technicznej niewykazanych na mapie do celów projektowych. Podczas prowadzenia prac ziemnych należy zachować szczególną ostrożność. W razie odkrycia w terenie elementów nie zaznaczonych na mapie do celów projektowych, należy o tym fakcie powiadomić inwestora oraz głównego projektanta.

3.5 Stan własności

Stan własności działek w obrębie realizacji inwestycji jest uregulowany. Inwestor posiada prawo do dyspozycji nieruchomością na cele związane z przedmiotową inwestycją.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

4.1 Rozwiązania przestrzenne

Przedmiotem opracowania jest przeprowadzenie kompleksowych działań o charakterze rewitalizacyjnym obejmujących zadania związane z ukształtowaniem, przebudową i adaptacją atrakcyjnych dla lokalnej społeczności, a także osób korzystających z obszaru rewitalizacji przestrzeni publicznych i obiektów, w celu nadania im nowych funkcji w zdegradowanych obszarach miejscowości Szydłów, na terenach przemysłowych.

Część istniejących budynków zostaną zburzone ze względu na zły stan techniczny oraz ich funkcję, która koliduje z planowym zagospodarowaniem terenu.

Teren inwestycji planuje się pokryć ścieżkami parkowymi o swobodnym przebiegu, łączące główne wejścia na teren pomiędzy, które zostaną zakomponowane planowane elementy zagospodarowania. Ze względu na przeszkodę terenową w postaci koryta rzeki niezbędne jest wprowadzenie kładki pieszej (wg odrębnego opracowania). Główne wejście na teren inwestycji planuje się w pobliżu skrzyżowania ul. Kieleckiej z Krakowską. Planuje się tam budowę obiektu usług publicznych z tarasem widokowym i miejscem do eksponowania i sprzedaży produktów wytwarzanych przez lokalnych producentów i rolników oraz toaletę publiczną. Całość będzie stanowić punkt obserwacyjny na wypiętrzenie geologiczne z terenem inwestycji, kościół Wszystkich Świętych i mury obronne miasta. Obiekt w trosce o ład przestrzenny wkomponowany będzie w istniejącą skarpę. Ze względu na różnicę poziomu pomiędzy terenem inwestycji a ul. Krakowską planuje się budowę ścian oporowych, schodów terenowych wraz z pochylnią. Obiekt usług publicznych wraz z tarasem widokowym dostępny będzie z poziomu ulicy Krakowskiej. Budynek z toaletami publicznymi i pomieszczeniami obsługującymi będzie się znajdować na kondygnacji poniżej. Bezpośrednio przy ulicy Krakowskiej zostaną zlokalizowane miejsca postojowe. Drugie wejście zostanie zlokalizowane we wschodniej części terenu. Również tam ze względu na duże różnice terenu niezbędna będzie budowa schodów terenowych. Planuje się wykonanie schodów o konstrukcji stalowej ze stopniami i spocznikami z kraty ażurowej. Charakterystycznym elementem zagospodarowania będzie sad zlokalizowany w zakolu płynącego strumienia. Nasadzenia drzew będą prezentacją wszystkich gatunków śliw uprawianych na terenie gminy. Obok drzew owocowych znajdą się słupki informacyjne dotyczące właściwości poszczególnych gatunków. Sad ma na celu prezentację tradycji sadowniczych na terenie gminy Szydłów. Sąsiedztwo sadu stanowić będą przestrzenie rekreacyjne – plac zabaw, siłownia plenerowa oraz miejsca piknikowe obejmujące trzy wiaty piknikowe wraz z miejscem na ognisko. Prace związane z udostępnieniem i ochroną odsłonięcia geologicznego będą polegały na uporządkowaniu terenu tj. usunięcie śmieci, rewaloryzacja zieleni, usunięcia martwych i powalonych drzew. Ponadto planuje się iluminację skał poprzez miejscowe oświetlenie reflektorami.

4.2 Obsługa komunikacyjna i miejsca parkingowe

Obsługa komunikacyjna – teren inwestycji posiada uregulowany dostęp do drogi publicznej ul. Krakowskiej. Dodatkowo teren posiada dostęp do ulicy Kazimierza Wielkiego poprzez projektowane zejście ze schodami terenowymi. Planuje się budowę ośmiu utwardzonych miejsc postojowych zlokalizowanych w ciągu ul. Krakowskiej usytuowanych prostopadle w stosunku do drogi. Jedno z miejsc zostanie przeznaczone dla osób niepełnosprawnych. Lokalizacja miejsc postojowych w pasie drogowym drogi gminnej została uzgodniona z zarządcą drogi – Gminą Szydłów oraz została wydana decyzja zezwalająca na lokalizację parkingu oraz demontaż części bariery energochłonnej (wg zał.5)

4.3 Infrastruktura techniczna

Przyłącza infrastruktury technicznej

Do projektowanej toalety publicznej zaprojektowane będą przyłącza: wodociągowe i kanalizacji sanitarnej (wg odrębnego opracowania branży instalacji sanitarnych, na warunkach wydanych przez Urząd Miasta i Gminy Szydłów).

Ze względu na wymagania pożarowe oraz brak w najbliższym otoczeniu hydrantu do przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę planuje się wykonanie nowego hydrantu na odcinku sieci wodociągowej (wg odrębnego opracowania branży instalacji sanitarnych, zgłoszonego w odrębnym postępowaniu administracyjnym, na warunkach wydanych przez Urząd Miasta i Gminy Szydłów), w odległości nie większej jak 75m od projektowanego obiektu usług publicznych oraz toalety publicznej.

Wody opadowe Zostaną odprowadzone na teren nieutwardzony w granicy inwestycji. Projektowany budynek i zastosowane rozwiązania budowlane nie mają wpływu na stosunki wodne na terenach sąsiednich działek budowlanych.

Do projektowanego obiektu usług publicznych oraz toalety publicznej zaprojektowane będzie przyłącze elektryczne (wg odrębnego opracowania branży elektrycznej, na warunkach wydanych przez PGE Dystrybucja oddział Busko-Zdrój).

Oświetlenie i monitoring terenu

Teren planuje się oświetlić latarniami parkowymi i reflektorami (iluminacja odsłonięcia geologicznego) oraz wyposażyć w monitoring wizyjny. Szczegóły wg opracowania branży elektrycznej.

4.4 Nawierzchnie

Ścieżki

Ścieżki pieszne wykonane jako nawierzchnie gruntowe na bazie kruszyw naturalnych, wodoprzepuszczalnych. Nawierzchnie tego typu są dziś powszechnie stosowane w parkach. Zapewniają naturalny wygląd i harmonijnie komponuje się z terenami zielonymi. Ich największą zaletą jest przepuszczalność wody. Kolorystyka w kolorze szarości. Spadek poprzeczny nawierzchni powinien wynosić połowę spadku podłużnego wykonywanej ścieżki. Podbudowa oraz nawierzchnia wg rysunków wykonawczych branży architektura.

Obrzeże betonowe 8 x 30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Za obrzeżem należy wykonać opaskę ziemną o szerokości 0,5 m.

Miejsc postojowe

Zaprojektowana osiem miejsc postojowych dla samochodów osobowych z czego jedno z nich zostało przeznaczone dla osób niepełnosprawnych. Wymiary: 2,5x5m dla standardowego miejsca i 3,6x5m dla miejsca przeznaczonego dla osób niepełnosprawnych. Wjazd na miejsca postojowe odbywać się bezpośrednio z drogi gminnej (ul. Krakowska). Nawierzchnia utwardzona z asfaltu szarego (miejsce dla niepełnosprawnych) oraz z płyt ażurowych. Ze względu na brak kanalizacji deszczowej wody opadowe zostaną odprowadzone na teren inwestycji.

Obrzeże betonowe 8 x 30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Za obrzeżem należy wykonać opaskę ziemną o szerokości 0,5 m, a następnie skarpę o pochyleniu 1:1,5.

Taras na budynku, nawierzchnia pod wiatami piknikowymi

Wykonane z płyt betonowych o wym. 60x40cm i gr. 4-5cm na podbudowie z kruszywa mineralnego i podsypce piaskowej. W przypadku tarasu na budynku zamiast podbudowy należy zastosować wsporniki tarasowe regulowane o wys. ok. 5cm.

Obrzeże betonowe 8 x 30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Za obrzeżem należy wykonać opaskę ziemną o szerokości 0,5 m.

Plac zabaw

Nawierzchnia ze żwirku płukanego frakcji 2-8mm gr. 40cm.

Górka w centralnej wykończona nawierzchnią bezpieczną z granulatu EPDM, certyfikowaną, o wys. upadku HIC=2,0m w kolorze czerwonym, gr. 5cm.

Siłownia plenerowa

Nawierzchnia ze żwirku płukanego frakcji 2-8mm gr. 30cm.

Obrzeże betonowe 8 x 30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Za obrzeżem należy wykonać opaskę ziemną o szerokości 0,5 m.

4.5 Elementy małej architektury

Ławki

Ławki z oparciem o prostej formie. Zasadnicza konstrukcja wykonana z elementów stalowych barwy grafitowej natomiast siedzisko i oparcie z drewna naturalnego. Długość ławki ok. 1,8m. Fundament ławki betonowy wg wytycznych dostawcy. Ilość 13szt.

Siedziska

W obrębie placu zabaw zaprojektowane będą siedziska dostosowane do ukształtowania terenu, pełniące jednocześnie rolę elementu wygradzającego plac zabaw. Zasadnicza konstrukcja siedzisk wykonana z betonu z okładziną i oparciami z drewna naturalnego. Wysokość siedzisk od 29cm do 45cm. Długość siedzisk 23,11m i 24,55m.

Stoły piknikowe

Stoły piknikowe wraz z siedziskami, wykonane z drewna. Ilość 6szt (po dwie w każdej wiacie).

Kosze na śmieci

Kosze wykonywane indywidualnie z osłoną z drewna naturalnego olejowanego z wkładem z blachy ocynkowanej, posiadający popielnicę. Pojemność wkładu ok. 40l. Fundament betonowy. Ilość 15szt.

Szczegóły wg rysunków wykonawczych branży architektura.

Słupki INFO

Słupki wykonywane indywidualnie z osłoną z drewna naturalnego olejowanego z rdzeniem betonowym. Fundament betonowy. Górna powierzchnia pochyła z tabliczką informującą o gatunku drzew i odsłonięciu geologicznym. Ilość 2szt.

Szczegóły wg rysunków wykonawczych branży architektura.

Stojaki na rowery

Stojaki o prostej, współczesnej formie stalowego płaskownika wygiętego w kształt odwróconej litery U. Kolor grafitowy. Lokalizacja w pobliżu budynku usług publicznych, placu zabaw, siłowni zewnętrznej i adaptowanego budynku. Ilość 15szt.

Elementy zabawowe placu zabaw

Kolorystyka oraz forma elementów nawiązująca do elementów naturalnych z drewna. Kolorystyka w odcieniach brązu, czerni i szarości. Ostateczną kolorystykę uzgodnić z projektantem i inwestorem. Elementy wykonane ze stali, kolorystyka w odcieniach grafitu. Elementy placu zabaw i siłowni plenerowej posadowione na fundamentach betonowych prefabrykowanych bądź monolitycznych wylewanych na miejscu. Rozstawi i rodzaj kotew mocujących elementy zabawowe do fundamentów należy dobrać wg wytycznych producenta.

PZ1. Piaskownica – wypełniona płukany piaskiem frakcji 0,2-2mm

PZ2. Huśtawka podwójna – siedzisko (koszyk) dla najmłodszych + deseczka

PZ3. Bujak (konik)

PZ4. Górka wykończona nawierzchnią bezpieczną EPDM w kolorze czerwonym i Zjeżdżalnia szeroka 120cm i wys. 150cm

PZ5. Zestaw wspinaczkowy

PZ6. Karuzela

PZ7. Bujak rowerek

PZ8. Regulamin placu zabaw – 2szt

PZ9. Huśtawka – ptasie gniazdo

PZ10. Domek drewniany

Elementy siłowni zewnętrznej

Elementy wykonane ze stali, kolorystyka w odcieniach grafitu. Fundamentowanie wg wytycznych producenta.

S1. pylon + krzeselko do wyciskania + orbitrek

S2. pylon + rower na ręce i nogi + prasa nożna

S3. pylon + biegacz + narciarz

S4. pylon + stepper + wioślarz

S5. pylon + drabinka + poręcz

S6. Regulamin dla siłowni zewnętrznej

Barierki

Barierki drogowe przy planowanych schodach stalowych w ilości 3szt. Bariereka drogowa U-12A typ 1A.

4.6 Ukształtowanie terenu

Ze względu na urozmaiconą rzeźbę terenu planuje się przeprowadzić częściową niwelację terenu na terenach oznaczonych w planie miejscowym symbolami U i UM1. W obrębie projektowanego obiektu usług publicznych wraz z toaletą niezbędne będą prace ziemne związane z obsypywaniem zagłębionego w ziemi budynku, budową pochylni oraz schodów terenowych. Również teren po których przebiegają ścieżki zostanie miejscowo zniwelowany na terenach oznaczonych w planie miejscowym symbolami U i UM1. Przebieg ścieżek i schodów terenowych na terenie oznaczonym w planie miejscowym symbolem ZE zostanie wkomponowany w istniejącą rzeźbę terenu.

W centralnej części terenu planuje się wymianę gruntu w miejscu nieistniejących stawów trzcinowych.

4.7 Zieleń

Na terenie inwestycji planuje się pozostawienie drzew wysokich których stan fitosanitarny na to pozwala. Dziko rosnące krzewy oraz zieleń niską należy uporządkować. Po wykonaniu prac budowlanych planuje się rekultywację terenu.

Na terenie inwestycji planuje się nowe nasadzenia. Najbardziej charakterystycznym elementem będzie sad śliwkowy złożony z gatunków śliw uprawianych na terenie gminy Szydłów. Poza tym nie planuje się nasadzeń zielenią wysoką. Pozostała część terenu będzie zagospodarowana w formie naturalistycznych trawników i łąk kwietnych.

Drzewa będące w złym stanie fitosanitarnym bądź kolidujące z projektowanym zagospodarowaniem terenu zostaną przeznaczone do wycinki. Drzewa przeznaczone do wycięcia zaznaczone są na zagospodarowaniu terenu. Przed wycięciem drzew, należy dopełnić wszelkich formalności związanych z uzyskaniem pozwolenia na ich wycinkę.

Szczegóły wg opracowania architektury krajobrazu w projekcie wykonawczym.

4.8 Gromadzenie odpadów stałych

Ze względu na charakter inwestycji nie przewiduje się centralnego miejsca gromadzenia odpadów stałych. Odpady stałe z budynku będą usuwane systematycznie przez personel sprząający lub służby miejskie. Odpady stałe z koszy na śmieci rozmieszczonych na terenie inwestycji będą usuwane przez służby miejskie.

4.9 Rozbiórki i adaptacje

Do rozbiórki zostały przeznaczone następujące elementy zagospodarowania:

- osadnik wstępny gnilny
- osadnik wstępny gnilny
- budynek oczyszczalni ścieków ze złożem biologicznym [R5]
- budynek oczyszczalni ścieków z przepompownią [R6]
- osadnik wtórny [R8]
- przepompownia osadu [R9]
- koryto pomiarowe [R10]
- przepompownia
- zbiornik otwartokomorowy [R11]
- ogrodzenie oczyszczalni
- budynek mieszkalny zlokalizowany na działce nr ew. 357/2 wraz z dwoma zabudowaniami gospodarczymi
- pozostałości po nieistniejącym budynku w postaci fundamentów i fragmentu ściany zewnętrznej; zlokalizowany na działce nr ew. 356/2
- bariera energochłonna w ciągu ul. Krakowskiej

Szczegóły nt. rozbiórek przedstawiono w załączniku 3 – opis rozbiórki obiektów.

Do adaptacji został przeznaczony nieużytkowany budynek mieszkalny. Planuje się remont budynku wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek gospodarczy. W obiekcie planuje się następujące roboty budowlane :

- usunięcie z budynku gruzu i śmieci;
- usunięcie istniejącego poszycia dachowego z blachy stalowej;
- wykonanie nowego poszycia dachowego z blachy stalowej płaskiej na rąbek stojący, na deskowaniu pełnym i macie strukturalnej;
- oczyszczenie i wzmocnienie komina;
- osuszenie i oczyszczenie ścian zewnętrznych. Uzupełnienie ubytków zaprawy między blozkami kamiennymi
- rozebranie silnie zarysowanego nadproża kamiennego przy wejściu do izby po lewej stronie budynku;
- uzupełnienie ubytku ściany przy wejściu do izby po prawej stronie budynku z wykorzystaniem analogicznych materiałów (kamień wapienny);
- skucie tynków glinianych, osuszenie i oczyszczenie ścian wewnątrz oraz uzupełnieniu ubytków zaprawy pomiędzy blozkami kamiennymi;
- zabezpieczenie istniejącego pieca z odtworzeniem zniszczonych elementów pieca;

- zabezpieczenie wejścia do piwnicy włazem zamykanym na klucz;
- wymiana okien z odtworzeniem ich pierwotnego wyglądu;
- renowacja drzwi, bądź w przypadku ich złego stanu technicznego odtworzenie ich pierwotnego wyglądu;
- oczyszczeniu desek stropowych (sufitowych) z wymianą zbutwiałych desek na nowe;
- oczyszczeniu podłogi w izbie mieszkalnej bądź w przypadku jej złego stanu jej wymiana
- uzupełnienie posadzki w części gospodarczej – klepisko

Obiekty przeznaczone do rozbiórki powinny zostać rozebrane przed rozpoczęciem pozostałych robót budowlanych, w terminie 3 lat od daty uzyskania ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę oraz rozbiórkę obiektów budowlanych.

4.10 Opis planowanych prac ziemnych

Planowane prace ziemne mają charakter typowo budowlany i związane będą z budową nowych obiektów jak i rozbiórką istniejących. Ze względu na skalę inwestycji większości prac przewiduje się wykonać przy użyciu ciężkiego sprzętu.

Zakres prac ziemnych dla przedsięwzięcia:

- budowę fundamentów budynku z toaletami publicznymi wraz z schodami terenowymi i pochylnią a także wymiana gruntu w jego miejscu
- budowa miejsc postojowych
- budowa fundamentów wiat piknikowych i miejsca na ognisko
- budowa fundamentów małej architektury
- budowa ścieżek pieszych i nawierzchni utwardzonych oraz niwelacja terenu
- budowa fundamentów kładki pieszej nad rzeką Ciekącą (wg odrębnego opracowania)
- budowa fundamentów zejścia z ul. Kazimierza Wielkiego w postaci schodów
- wykopy związane z budową urządzeń, instalacji i sieci infrastruktury technicznej
- rozbiórka fundamentów obiektów przeznaczonych do rozbiórki
- zasypywanie wykopów po usuniętych drzewach i istniejących obiektach

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ

Pow. terenu w granicach inwestycji	14 413,96 m² (100%)
- działka nr ew. 356/2	2215,34 m ²
- działka nr ew. 362	516,30 m ²
- działka nr ew. 357/2	862,15 m ²
- działka nr ew. 586/4	87,17 m ²
- działka nr ew. 361/2	1023,96 m ²
- działka nr ew. 365	2175,46 m ²
- działka nr ew. 368	1492,68 m ²
- działka nr ew. 2529	3656,83 m ²
- działka nr ew. 363/2	2219,50 m ²
- działka nr ew. 584	105,07 m ²
- działka nr ew. 591/4	59,50 m ²

Pow. działki 356/2 w granicach inwestycji	2215,34 m²
Powierzchnia terenu przeznaczona w MPZP pod ZE	1425,84 m ²
<div style="text-align: right;">w tym:</div> <div style="text-align: right;">powierzchnia biologicznie czynna – 1380,10 m²</div> <div style="text-align: right;">Powierzchnia utwardzona (ścieżka piesza) - 45,74 m²</div>	
Powierzchnia terenu przeznaczona w MPZP pod UM1	789,50 m ²
<div style="text-align: right;">w tym:</div> <div style="text-align: right;">powierzchnia zabudowy - 70,75 m² (intensywność zabudowy 0,09)</div>	

powierzchnia biologicznie czynna - 372,51 m2 (47,2% pow. UM1)	
powierzchnia utwardzona (ścieżki, schody, parkingi) - 353,76 m2	

Pow. działki 362 w granicach inwestycji	516,30 m2
w tym: powierzchnia biologicznie czynna – 516,30 m2	

Pow. działki 357/2 w granicach inwestycji	862,15 m2
w tym: powierzchnia biologicznie czynna (94,8%) – 817,60 m2	
powierzchnia utwardzona - 44,55 m2	

Pow. działki 586/4 w granicach inwestycji	87,17 m2
w tym: powierzchnia biologicznie czynna – 84,17	

Pow. działki 361/2 w granicach inwestycji	1023,96 m2
w tym: powierzchnia biologicznie czynna (85,6%)– 877,34 m2	
powierzchnia utwardzona (ścieżki, mała architektura) – 146,62 m2	

Pow. działki 365 w granicach inwestycji	2175,46 m2
w tym: powierzchnia biologicznie czynna – 2069,95 m2	
powierzchnia utwardzona (ścieżki) – 105,51 m2	

Pow. działki 368 w granicach inwestycji	1492,68 m2
w tym: powierzchnia biologicznie czynna – 1348,35 m2	
powierzchnia utwardzona (ścieżki, schody) – 144,33 m2	

Pow. działki 2529 w granicach inwestycji	3656,83 m2
Powierzchnia terenu przeznaczona w MPZP pod U	3511,12 m2
w tym:	
powierzchnia biologicznie czynna – 2479,32 m2 (70,6% pow. U)	
powierzchnia utwardzona (ścieżki, plac zabaw, siłownia, murki, mała architektura) – 945,45 m2	
powierzchnia zabudowy – 86,35 m2 (intensywność zabudowy 0,025)	
Powierzchnia terenu przeznaczona w MPZP pod KD-D1	145,71
w tym:	
powierzchnia biologicznie czynna – 113,63 m2	
powierzchnia utwardzona (ścieżki) – 32,08 m2	

Pow. działki 363/2 w granicach inwestycji	2219,50 m2
w tym:	
powierzchnia biologicznie czynna – 1846,30 m2 (83,2% pow. U)	
powierzchnia utwardzona (ścieżki, siłownia, mała architektura) – 373,20 m2	

Pow. działki 584 w granicach inwestycji	105,07 m2
w tym:	
powierzchnia biologicznie czynna – 95,16 m2	
powierzchnia utwardzona – 9,91 m2	

Pow. działki 591/4 w granicach inwestycji	59,50 m2
w tym:	
powierzchnia biologicznie czynna – 14,55 m2	
powierzchnia utwardzona – 44,95 m2	

6. SPEŁNIENIE WARUNKÓW NAŁOŻONYCH PRZEZ MPZP LUB DECYZJĘ OKREŚLAJĄCĄ WARUNKI ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Odniesienia do jednostki planu UM1, U, ZE, KD-D

UM1 (działki 356/2, 357/2, 361/2)

Na terenie UM1 planowany jest obiektu usług publicznych z tarasem widokowym oraz budynek toalety publicznej (działka nr ew. 356/2) i wiaty piknikowe (działka nr ew. 357/2, 361/2) przeznaczone pod usługi publiczne związane z realizacją celów publicznych w rozumieniu ustawy o gospodarce nieruchomościami, a dokładniej na działalność samorządowych instytucji kultury. Wg obowiązującego MPZP funkcja ta ustalona jest dla tego terenu jako przeznaczenie dopuszczalne (inne niż podstawowe, które stanowi mniej niż 50% na danym terenie). Rodzaj projektowanego użytkowania inny niż podstawowy na danym terenie wydzielony liniami rozgraniczającymi, bilansowany do terenu dla działki 356/2 wyznaczanej w planie wynosi 9% (powierzchnia działki 356/2 przeznaczona w MPZP pod UM1 wynosi 789,50 m2, natomiast powierzchnia zabudowy obiektu usług publicznych wynosi 70,75 m2), dla działki 357/2 wynosi 6% (powierzchnia działki 357/2 przeznaczona w MPZP pod UM1 wynosi 648,10 m2, natomiast powierzchnia wiat piknikowych wynosi 39,70 m2), dla działki 361/2 wynosi 1% (powierzchnia działki 361/2 przeznaczona w MPZP pod UM1 wynosi 953,20 m2, natomiast powierzchnia wiat piknikowych wynosi 8,30 m2)

Same obiekty powstają na potrzeby miasta, głównie Miejsko-Gminnego Centrum Kultury w Szydłowie. Zasadniczą funkcją obiektu usług publicznych z tarasem widokowym (działka nr ew. 356/2) jest pełnienie roli informacji turystycznej, oraz miejsca promocji produktów regionalnych – zwłaszcza śliwki. Będzie to miejsce eksponowania i sprzedaży produktów wytwarzanych przez lokalnych producentów i rolników. W ramach inwestycji znajdują się również toalety publiczne oraz pomieszczenia obsługujące. Natomiast na terenie działek 357/2 i 361/2 planowane jest ustawienie trzech wiat piknikowych, każda o wymiarach 4x4m (powierzchnia 16m2) i wysokości 4,13m. Wiaty przekryte dachem symetrycznym, dwuspadowym o kącie nachylenia 35 stopni.

całkowita wysokość nowo budowanych budynków nie może być większa niż 11,0m	Całkowita wysokość budynku wynosi 6,95m - warunek spełniony
geometria dachu – dachu dwuspadowe lub wielospadowe o kącie nachylenia połąci 25 °- 50°	- dach dwuspadowy o kącie nachylenia połąci 25 ° (46,6%) dla budynku usług publicznych i 35st. dla wiat piknikowych - warunek spełniony
Kolorystyka materiałów pokryć dachowych w odcieniach czerwieni, brązu, zieleni, szarości	dach obiektu usług publicznych w kolorze szarym, dach wiat piknikowych czerwony
wskaźnik intensywności zabudowy nie może przekraczać 0,5	intensywność zabudowy 0,09 - warunek spełniony
wielkość powierzchni biologicznie czynnej min 40% powierzchni działki	powierzchnia biologicznie czynna - 372,51 m2 (47,2%) dla działki nr ew. 356/2 - 817,60 m2 (94,8%) dla działki nr ew. 357/2 - 877,34 m2 (85,6%) dla działki nr ew. 361/2 - warunek spełniony

U (działki 2529, 363/2)

Teren oznaczony w planie miejscowym symbolem U przeznaczony jest pod teren usług (głównie usług komercyjnych, wytwórczości i rzemiosła produkcyjnego). W sąsiedztwie istniejącego budynku pełniącego po zmianie sposobu użytkowania rolę budynku gospodarczego zaprojektowano niewielki plac na którym sezonowo będą wystawiane stoiska z produktami regionalnymi. Budynek gospodarczy będzie pełnił rolę zaplecza do przechowywania elementów stoisk czy produktów oferowanych na stoiskach. Zgodnie z Rozdziałem 5 obowiązującego MPZP, przestrzeń wydzieloną z powierzchni terenu przeznaczoną pod usługi komercyjne do użytku publicznego, uważa się za przestrzeń publiczną, wymagającą szczególnego projektowania. Na części działki wydzielonej pod urządzenie przestrzeni publicznej realizowane mogą być: obiekty małej architektury, zieleni urządzona, oświetlenie. W związku z tym część terenu w sąsiedztwie usług komercyjnych do użytkowania publicznego przeznaczona będzie na plac zabaw dla dzieci oraz siłownię plenerową. Na części terenu znajdować się będzie także zieleni urządzona w postaci sadu śliwkowego, prezentującego gatunki śliw uprawiane w okolicy. Na działce 2529 znajduje się istniejący budynek mieszkalny. Planuje się jego remont oraz zmianę sposobu użytkowania na budynek gospodarczy. Dla terenów oznaczonych symbolem U, budynki gospodarcze i garaże traktowane są jako przeznaczenie dopuszczalne. Rodzaj projektowanego użytkowania inny niż podstawowy na danym terenie wydzielony liniami rozgraniczającymi, bilansowany do terenu działki wyznaczonej w planie wynosi 2,5% (powierzchnia działki 2529 przeznaczona w MPZP pod U wynosi 3511,12 m², natomiast powierzchnia zabudowy istniejącego budynku wynosi 86,35 m²).

całkowita wysokość nowo budowanych budynków nie może być większa niż 12,0m	brak nowo budowanych budynków - warunek spełniony
geometria dachu – dachu dwuspadowe lub wielospadowe o kącie nachylenia połaci 20 °- 50° kolorystyka dachów w odcieniach czerwieni	- nie planuje się przebudowy istniejącego budynku – adaptuje się istniejący dach - warunek spełniony
wskaźnik intensywności zabudowy nie może przekraczać 0,7	intensywność zabudowy 0,025 - warunek spełniony
wielkość powierzchni biologicznie czynnej min 20% powierzchni działki	powierzchnia biologicznie czynna 4303,93 m ² (73,2%) - warunek spełniony

ZE (działki 368, 365, 365/2)

Na terenie oznaczonym symbolem ZE w ramach przeznaczenia dopuszczalnego można sytuować obiekty, urządzenia i sieci infrastruktury technicznej. Sytuowanie takich obiektów oraz roboty z nimi związane nie może jednak utrudniać ochrony przed powodzią. Na terenie ZE zaprojektowane są utwardzenia terenu, ścieżki piesze z nawierzchnią przepuszczalną oraz ażurowe schody w konstrukcji stalowej. Wymienione obiekty mieszczą się w definicji obiektów infrastruktury technicznej. Projektowane obiekty oraz roboty z nimi związane nie utrudniają ochrony przed powodzią. Ścieżki są wkomponowane w istniejącą rzeźbę terenu przez co nie wpływają negatywnie na potencjalne zagrożenie powodzią. Schody ażurowe w najniższym miejscu znajdują się na rzędnej 227,10mnpm. Maksymalna rzędna zwierciadła wody w rzece Ciekącej przyjęta w operacie wodnoprawnym dla projektowanej kładki (wg odrębnego opracowania – tom B) wynosi 224,62mnpm. W związku z tym sytuowanie schodów ażurowych nie stwarza ryzyka powodziowego. Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenach zagrożenia powodziowego (wg <http://mapy.isok.gov.pl/imap>).

7. INFORMACJE NA TEMAT OCHRONY PRAWNEJ TERENU

Teren zlokalizowany jest w sąsiedztwie oraz w obrębie zidentyfikowanego stanowiska archeologicznego ujętego w wojewódzkiej ewidencji zabytków oraz wskazanego do ujęcia w gminnej ewidencji terenu: Szydłów 1 – zamek królewski i miasto, otoczone wspólnymi murami obronnymi, lokacja 1329r., AZP 91-66/7.

Zgodnie z wstępną opinią dla inwestycji Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (zał 8), inwestycja wymaga zapewnienia badań archeologicznych, stosownie do art. 31 ust. 1a ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (j.t. Dz. U. Z 2018r., poz. 2067 ze zm.) w formie nadzoru archeologicznego.

Osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, obowiązane są niezwłocznie zawiadomić o tym Burmistrza Szydłowa oraz Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków; jednocześnie obowiązane są

zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez Wojewódzkiego Konserwatora stosownych zarządzeń.

Teren inwestycji leży na terenie Chmielnicko-Szydłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Przedmiotowa inwestycja nie narusza zakazów oraz warunków ochrony dotyczących Chmielnicko-Szydłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Zgodnie z wykazem pomników przyrody zamieszczonej na stronie RDOŚ na działce nr ew. 365 znajduje się pomnik przyrody w postaci odsłonięcia geologicznego. Zgodnie z informacją paszportową na terenie pomnika przyrody obowiązują następujące warunki ochrony wg których zabronione jest:

- niszczenie skał przez rozbijanie i lub rozsadzanie,
- wdrapywanie się i chodzenie po skałach,
- umieszczanie na skałach tablic, napisów i innych znaków,
- rycie na skałach napisów i znaków,
- zanieczyszczenie terenu w pobliżu odsłonięcia geologicznego.

Przedmiotowa inwestycja nie narusza ww. warunków ochrony – nie przewiduje się wykonywanie jakiegokolwiek z ww. czynności.

8. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren inwestycji nie znajduje się na terenach górniczych ani na terenie zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych.

9. INFORMACJE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH ORAZ PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA, ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI

Przedmiotowa inwestycja nie należy do kategorii przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie oddziaływać na środowisko, tj. o których mowa w art. 59 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2017 r. poz. 1405), wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016r., poz.71).

10. PRZECIWOPOŻAROWE ZAOPATRZENIE W WODĘ ORAZ DROGI POŻAROWE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124) dla planowanych budynków jest wymagane zapewnienie zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru z jednego hydrantu o śr. 80mm w ilości 10l/s łącznie w odległości maks. 75m. Dla ww. inwestycji wymaganie to zostanie spełnione - hydrant znajdują się w ciągu ul. Kazimierza Wielkiego w odległości ok. 60m od adaptowanego budynku natomiast dla budynku usług publicznych z toaletą publiczną planuje się wykonanie nowego hydrantu w ciągu ul. Krakowskiej w odległości ok. 15m od ściany budynku.

Zgodnie z wyżej wymienionym Rozporządzeniem dla budynków nie jest wymagany dostęp do drogi pożarowej.

11. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu to teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu.

11.1 Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późn. zmianami.

11.2 Zasięg obszaru oddziaływania

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działkach 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4, 549.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

12. PRZEZNACZENIE, PROGRAM UŻYTKOWY I CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

12.1 Przeznaczenie obiektu budowlanego

Obiekt usług publicznych z tarasem widokowym oraz budynek toalety publicznej
Obiekt powstaje na potrzeby miasta, głównie Miejsko-Gminnego Centrum Kultury w Szydłowie. Zasadniczą funkcją projektowanego obiektu usług publicznych jest funkcja promocyjna lokalnego produktu jakim jest śliwka. Na cele promocyjne nie są przeznaczone jednak wnętrza w budynku, a przestrzeń na zewnątrz. Pod zadaszeniem będą mogły być rozstawione sezonowe stoiska umożliwiające handel produktami regionalnymi. Na ścianach zewnętrznych pojawią się tablice informacyjne dotyczące produktów regionalnych, przede wszystkim śliwki i produktów z niej wytwarzanych. Z tarasu rozpościerał się będzie natomiast widok na całość założenia, w szczególności projektowany sad śliwkowy prezentujący lokalne tradycje sadownicze. Obiekt usług publicznych wraz z całym założeniem parkowym jest swego rodzaju muzeum śliwki, tylko na świeżym powietrzu. Znajdujące się w przyziemi toalety i pomieszczenia techniczne pełnią jedynie funkcję obsługującą. Mimo że powierzchnia ich pomieszczeń jest dominująca to nie wpływa ona zasadniczą funkcję obiektu usług publicznych jako całości. Projektowany obiekt będzie stanowić punkt obserwacyjny na wypiętrzenie geologiczne z terenem inwestycji, kościół Wszystkich Świętych i mury obronne miasta. Obiekt w trosce o ład przestrzenny wkomponowany będzie w istniejącą skarpe. Taras widokowy dostępny będzie z poziomu ulicy Krakowskiej. Budynek toaletami i pomieszczeniami obsługującymi będzie się znajdować na kondygnacji poniżej. Bezpośrednio przy obiekcie zostaną zlokalizowane miejsca postojowe.

Ze względu na różnicę poziomu pomiędzy terenem inwestycji a ul. Krakowską planuje się budowę ścian oporowych, schodów terenowych wraz z pochylnią.

Remontowany budynek mieszkalny ze zmianą sposobu użytkowania na bud. gospodarczy
Istniejący, nieużytkowany budynek mieszkalny w centralnej części terenu zostanie wyremontowany i będzie użytkowany jako budynek gospodarczy (zmiana sposobu użytkowania). W budynku przechowywane i eksponowane będą przedmioty związane z tradycjami sadowniczymi na terenie gminy Szydłów (głównie nieużywane wędzarnie tzw. laski używane do wędzenia śliwek).

12.2 Program użytkowy

Obiekt usług publicznych z tarasem widokowym oraz budynek toalety publicznej
Planowany obiekt zaprojektowano jako parterowy, częściowo zagłębiony w gruncie, na którym zlokalizowano taras widokowy z zadaszeniem.

Część parterowa mieścić będzie zespół toalet publicznych z podziałem na toalety męskie, damskie i dla osób niepełnosprawnych; pomieszczenie porządkowe, magazynowe i monitoring.

Część tarasowa - pełnić będzie funkcję promocyjną miasta (tablica z informacją turystyczną), oraz stanowić będzie miejsce eksponowania i sprzedaży produktów wytwarzanych przez lokalnych producentów i rolników.

Remontowany budynek mieszkalny ze zmianą sposobu użytkowania na bud. gospodarczy
Budynek gospodarczy użytkowany jako sezonowy. Budynek składa się z dwóch izb oraz sieni. W wybranych miesiącach budynek może zostać udostępniony do zwiedzania dla turystów. Nie przewiduje się ogrzewania budynku.

12.3 Zestawienie pomieszczeń

Budynek toalety publicznej

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	WYKOŃCZENIE POSADZKI	POW. (m ²)
0. PARTER			
0.01	Pomieszczenie magazynowe	płytki ceramiczne, podłogowe	6,39
0.02	Toaleta dla niepełnosprawnych	płytki ceramiczne, podłogowe	5,84
0.03	Toaleta męska - przedsionek	płytki ceramiczne, podłogowe	2,82
0.04	Toaleta męska - pisuar	płytki ceramiczne, podłogowe	1,86
0.05	Toaleta męska – kabina WC	płytki ceramiczne, podłogowe	1,63

0.06	Toaleta damska - przedsionek	płytki ceramiczne, podłogowe	2,82
0.07	Toaleta damska – kabina WC	płytki ceramiczne, podłogowe	1,63
0.08	Pomieszczenie porządkowe	płytki ceramiczne, podłogowe	7,66
0.09	Pomieszczenie monitoringu	płytki ceramiczne, podłogowe	1,84
RAZEM:			32,49

Remontowany budynek mieszkalny ze zmianą sposobu użytkowania na bud. gospodarczy

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	WYKOŃCZENIE POSADZKI	POW. (m ²)
0. PARTER			
0.01	Sień	deski drewniane	11,5
0.02	Izba	deski drewniane	24,2
0.03	Izba	klepisko	22,9
RAZEM:			58,6

12.4 Charakterystyczne parametry obiektu

Obiekt usług publicznych z tarasem widokowym oraz budynek toalety publicznej

Grupa wysokościowa – budynek niski	N
Ilość kondygnacji nadziemnych	0
Ilość kondygnacji podziemnych	1
Wysokość budynku od średniego poziomu terenu przed głównym wejściem	6,95 m
Kubatura	409,44 m ³
Powierzchnia użytkowa	32,49 m ²

Remontowany budynek mieszkalny ze zmianą sposobu użytkowania na bud. gospodarczy

Grupa wysokościowa – budynek niski	N
Ilość kondygnacji nadziemnych	1
Ilość kondygnacji podziemnych	1
Wysokość budynku od średniego poziomu terenu przed głównym wejściem	7,20m
Kubatura	359,0 m ³
Powierzchnia użytkowa	58,6 m ²

13. FORMA ARCHITEKTONICZNA

13.1 Forma architektoniczna

Obiekt usług publicznych z tarasem widokowym oraz budynek toalety publicznej

Obiekt zaprojektowano jako minimalistyczną bryłę o prostym i surowym wyrazie; dynamicznym planie; wkomponowaną w istniejące zbocze. Dach dwuspadowy o kącie nachylenia połaci 25st.

Remontowany budynek mieszkalny ze zmianą sposobu użytkowania na bud. gospodarczy
Budynek istniejący przeznaczony do remontu. Wygląd zewnętrzny budynku nie ulegnie zmianie. Budynek parterowy, częściowo podpiwniczony, na planie prostokąta. Dach symetryczny, naczółkowy.

13.2 Spełnienie wymagań podstawowych

Obiekty budowlane wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi zaprojektowano uwzględniając spełnienie wymagań w zakresie:

- nośności i stateczności konstrukcji,
- bezpieczeństwa pożarowego,
- higieny, zdrowia i środowiska,

- d) bezpieczeństwa użytkowania i dostępności obiektów,
- e) ochrony przed hałasem,
- f) oszczędności energii i izolacyjności cieplnej,

14. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU. ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE I MATERIAŁOWE

14.1 Kategoria geotechniczna obiektu

Przyjęto II kategorię geotechniczną obiektów, proste warunki gruntowe.

14.2 Elementy konstrukcji budynku

Obiekt usług publicznych z tarasem widokowym oraz budynek toalety publicznej
Obiekt został zaprojektowany w technologii żelbetowej, monolitycznej. Konstrukcja budynku jest ścianowa. Głównymi elementami nośnymi są poprzeczne żelbetowe ściany-tarcze w osiach 1-3 oraz podłużne w osiach A i B.

Ściany:

- ściany nośne – żelbetowe gr. 25cm i 30cm
- ściany wewnętrzne gr. 36,5cm z betonu komórkowego o podwyższonych parametrach cieplnych np. YTONG ENERGO lub równoważny
- ściany działowe z betonu komórkowe gr. 12cm

Zadaszenie i stropodach w konstrukcji żelbetowej, monolitycznej – gr. wg rysunków.
Szczegółowy opis konstrukcji znajduje się w opracowaniu branży konstrukcyjnej.
Balustrady żelbetowe i stalowe – wys. min. 1,1m.

Remontowany budynek mieszkalny ze zmianą sposobu użytkowania na bud. gospodarczy

Budynek adaptowany wykonany z lokalnego kamienia wapiennego na zaprawie glinianej i wapiennej. Dach o konstrukcji drewnianej (więźba jętkowa), kryty docelowo blachą płaską na rąbek stojący na deskowaniu pełnym.

Szczegółowy opis konstrukcji znajduje się w ekspertyzie technicznej.

Wiaty piknikowe

Wiaty planuje się wykonać w konstrukcji drewnianej, o prostej formie na planie kwadratu. Dach o konstrukcji krokwiowej. Fundamenty w formie słupków betonowych.

14.3 Elementy wykończeniowe - zewnętrzne

Obiekt usług publicznych z tarasem widokowym oraz budynek toalety publicznej

- ściany zewnętrzne żelbetowe z betonu architektonicznego z widoczną fakturą powstałą z odcisniętych desek szalunkowych. Dobór szalunków należy uzgodnić z głównym projektantem.
- ściana przyziemia z wejściem do budynku wykończona tynkiem tradycyjnym malowanym na kolor grafitowy

Szczegóły kolorystyki elewacji wg rysunków wykonawczych.

Remontowany budynek mieszkalny ze zmianą sposobu użytkowania na bud. gospodarczy

- ściany zewnętrzne kamienne należy osuszyć i oczyścić oraz uzupełnić ubytki zaprawy
- dach wykończony blachą stalową płaską na rąbek stojący, kolor czerwony, na deskowaniu pełnym

Wiaty piknikowe

Poszycie dachu pełne, dwuspadowe symetryczne, z blachy płaskiej o kącie nachylenia połaci 35st. na rąbek stojący w kolorze czerwonym. Kalenica wiaty usytuowana po przekątnej rzutu obiektu.

Szczegóły kolorystyki elewacji wg rysunków wykonawczych.

14.4 Elementy wykończeniowe - wewnętrzne

Obiekt usług publicznych z tarasem widokowym oraz budynek toalety publicznej

Posadzki przystosowane do charakteru poszczególnych pomieszczeń (wg opisów na rysunkach). Posadzki betonowe klasy min. C16/20 (B20), zbrojone. Wykończone podłogowymi płytkami ceramicznymi. W pomieszczeniach mokrych należy stosować hydroizolację podposadzkową.

Tynki cementowo-wapienne malowane farbami o podwyższonej odporności na szorowanie (farby obiektowe). W pomieszczeniach „mokrych” powierzchnia zmywalna (płytki ceramiczne do wysokości 2m).

Sufit z płyt GKBI na ruszcie stalowym, samonośnym (bez zawiesi) malowana na kolor biały.

Szczegółowe informacje nt. wykończenia zostaną zawarte w projekcie wykonawczym.

Remontowany budynek mieszkalny ze zmianą sposobu użytkowania na bud. gospodarczy

W obiekcie planuje się następujące prace remontowe:

- rozebranie oraz odtworzenie silnie zarysowanego nadproża kamiennego przy wejściu do izby po lewej stronie budynku;
- uzupełnienie ubytku ściany oraz odtworzenie zawalonego nadproża kamiennego przy wejściu do izby po prawej stronie budynku z wykorzystaniem analogicznych materiałów (kamień wapienny);
- skucie tynków glinianych, osuszenie i oczyszczenie ścian wewnątrz oraz uzupełnieniu ubytków zaprawy pomiędzy blokami kamiennymi;
- zabezpieczenie istniejącego pieca z odtworzeniem zniszczonych elementów pieca;
- zabezpieczenie wejścia do piwnicy włazem zamykanym na klucz;
- oczyszczeniu desek stropowych (sufitowych) z wymianą zbutwiałych desek na nowe;
- oczyszczeniu podłogi w izbie mieszkalnej bądź w przypadku jej złego stanu jej wymiana
- uzupełnienie posadzki w części gospodarczej – klepisko

Szczegółowe informacje nt. wykończenia ścian wew. zostaną zawarte w projekcie wykonawczym.

14.5 Stolarka i ślusarka

Obiekt usług publicznych z tarasem widokowym oraz budynek toalety publicznej

- drzwi zewnętrzne – obiektowe, stalowe lub aluminiowe $U \leq 1,5$ [W/m²·K], okucia i zamki antywłamaniowe ze stali nierdzewnej, kolorystyka wg rysunków
- drzwi wewnętrzne obiektowe, stalowe, kolorystyka wg rysunków
- w dolnej części wszystkich drzwi do łazienek i WC kratki nawiewne o przekroju aktywnym o powierzchni nie mniejszej niż 0,022 m² dla dopływu powietrza do tych pomieszczeń.

Remontowany budynek mieszkalny ze zmianą sposobu użytkowania na bud. gospodarczy

- należy odtworzyć oryginalny wygląd drzwi zewnętrznych, z zastosowaniem materiałów tożsamyh z oryginałem
- należy odtworzyć oryginalny wygląd okien, z zastosowaniem materiałów tożsamyh z oryginałem. Okna należy zabezpieczyć okiennicami drewnianymi wg rysunków zestawieniowych.

UWAGA:

- szczegóły i kolorystyka stolarki i ślusarki wg rysunków zestawieniowych i elewacji w projekcie wykonawczym
- należy dokonać pomiarów sprawdzających otwory w wykonanych ścianach przed zamówieniem okien i drzwi.

14.6 Izolacje

Obiekt usług publicznych z tarasem widokowym oraz budynek toalety publicznej

Przeciwwilgociowe i przeciwwodne - poziome:

- części budynku zagłębione w gruncie – 2x asfaltowa papa zgrzewalna podkładowa na ośnwie z włókniny poliestrowej modyfikowana SBS
- dach wiaty na budynku - hydroizolacja z membrany EPDM w kolorze szarym
- stropodach – hydroizolacja z membrany EPDM i paroizolacja z folii PE

- w pomieszczeniach mokrych (łazienki) dodatkowo na wylewkę betonową z wywinięciem na ściany min. 30 cm nad posadzkę - izolacje elastyczne (w postaci płynnej, nakładane przez malowanie lub szpachlowanie).

Przeciwwilgociowe i przeciwwodne - pionowe:

- części budynku zagłębione w gruncie – hydroizolacja przeciwwodna typu średniego z mas bitumicznych asfaltowo-kauczukowych

Akustyczne

- podłogi 'pływające' – z odcięciem od ścian, słupów i instalacji styropianem miękkim gr. min. 1cm.

Remontowany budynek mieszkalny ze zmianą sposobu użytkowania na bud. gospodarczy

- w istniejącym budynku brak izolacji poziomych i pionowych. Ze względu na przeznaczenie budynku, oraz aktualny stan techniczny izolacje te nie będą wykonywane. Aby ograniczyć nasiąkanie ścian zewnętrznych należy obniżyć częściowo grunt wokół budynku do poziomu min 30cm niżej niż poziom posadzki we wnętrzu.

15. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

Obiekt usług publicznych z tarasem widokowym oraz budynek toalety publicznej

Projektowany obiekt będzie wyposażony w następujące instalacje:

- instalacja grzewczą, elektryczną,
- instalacja wody zimnej i ciepłej,
- instalacja kanalizacji sanitarnej,
- instalacja wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej
- instalacje elektryczne: oświetlenia (w tym awaryjnego) i zasilania gniazd, urządzeń oraz monitoringu,
- instalacja odgromowa.
- instalacja fotowoltaiczna

Ogrzewanie

Planuje się ogrzewanie większości pomieszczeń budynku za pomocą grzejników elektrycznych. Pomieszczenie 0.01 zaprojektowano jako nieogrzewane.

Wentylacja

Budynek toalety publicznej zostanie wyposażony w instalację wentylacji mechanicznej wywiewnej. Jedynie w pomieszczeniu 0.01 zastosowano wentylację grawitacyjną. Powietrze z pomieszczeń higieniczno-sanitarnych nie będzie podległo rekuperacji.

Woda deszczowa

Woda deszczowa z dachów zostanie odprowadzona na teren inwestycji.

Ścieki

Ścieki bytowe z budynku zostaną odprowadzone do miejskiego systemu kanalizacyjnego. Ze względu na różnice poziomów pomiędzy budynkiem a rzędną studzienki ściekowej, zaprojektowano przepompownię ścieków (wg opracowania branżowego instalacji sanitarnych).

Woda

Woda dla budynku toalety publicznej zostanie doprowadzona z miejskiej sieci wodociągowej. Ze względu na brak hydrantu ppoż. w pobliżu obiektu usług publicznych planuje się budowę hydrantu na odcinku przyłącza wodociągowego (wg opracowania branżowego instalacji sanitarnych).

Remontowany budynek mieszkalny ze zmianą sposobu użytkowania na bud. gospodarczy

Projektowany budynek będzie wyposażony w następujące instalacje:

- instalacja oświetlenia i zasilania gniazd, urządzeń,
- instalacja odgromowa,

Ogrzewanie

Budynek nie będzie ogrzewany.

Wentylacja
Budynek zostanie wyposażony wentylację grawitacyjną.

Woda deszczowa
Woda deszczowa z dachów zostanie odprowadzona na teren inwestycji.

Szczegółowe informacje nt. wyposażenia instalacyjnego obiektów zostały ujęte w opracowaniach branżowych.

16. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

16.1 Parametry budynku

Obiekt usług publicznych z tarasem widokowym oraz budynek toalety publicznej

- powierzchnia wewnętrzna	38,65 m ²
- wysokość budynku:	6,95 m
- grupa wysokości budynku	niski (N)
- kubatura	409,44m ³

Remontowany budynek mieszkalny ze zmianą sposobu użytkowania na bud. gospodarczy

- powierzchnia wewnętrzna	58,6 m ²
- wysokość budynku:	7,20 m
- grupa wysokości budynku	niski (N)
- kubatura	359,0 m ³

16.2 Charakterystyka zagrożenia pożarowego, parametry materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych.

W budynkach nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo, w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych.

16.3 Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób.

Obiekt usług publicznych z tarasem widokowym oraz budynek toalety publicznej

Budynek został zaliczony do kategorii ZL III

Remontowany budynek mieszkalny ze zmianą sposobu użytkowania na bud. gospodarczy

Budynek został zaliczony do kategorii PM

16.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Dla budynku zaliczonego do kategorii PM przyjęto gęstość obciążenia ogniowego $Q \leq 500$. Nie określa się gęstości obciążenia ogniowego dla pomieszczeń ZL.

16.5 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W obiektach nie występują przestrzenie i strefy zagrożenia wybuchem.

16.6 Podział obiektu na strefy pożarowe.

Obiekt usług publicznych z tarasem widokowym oraz budynek toalety publicznej

Budynek będzie stanowił jedną samodzielną strefę pożarową. Brak podziału na strefy pożarowe.

Remontowany budynek mieszkalny ze zmianą sposobu użytkowania na bud. gospodarczy

Budynek będzie stanowił jedną samodzielną strefę pożarową. Brak podziału na strefy pożarowe.

16.7 Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Obiekt usług publicznych z tarasem widokowym oraz budynek toalety publicznej

Budynek zaprojektowano w klasie „D” odporności pożarowej, dla której minimalna odporność ogniowa poszczególnych elementów budowlanych jest następująca:

- główna konstrukcja nośna – R 30,
- konstrukcja dachu – bez wymagań,

- stropy – REI30,
- ściany zewnętrzne – EI30,
- ściany wewnętrzne inne niż konstrukcyjne – bez wymagań,
- przekrycie dachu – bez wymagań.

Remontowany budynek mieszkalny ze zmianą sposobu użytkowania na bud. gospodarczy

Budynek w klasie „E” odporności pożarowej, dla której minimalna odporność ogniowa poszczególnych elementów budowlanych jest następująca:

- główna konstrukcja nośna – bez wymagań,
- konstrukcja dachu – bez wymagań,
- stropy – bez wymagań,
- ściany zewnętrzne – bez wymagań,
- ściany wewnętrzne inne niż konstrukcyjne – bez wymagań,
- przekrycie dachu – bez wymagań.

Należy uwzględnić zakaz stosowania do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Sufity podwieszone (okładziny sufitów) wykonane będą z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Wszystkie zastosowane elementy budynku są nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

16.8 Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.

Obiekt usług publicznych z tarasem widokowym oraz budynek toalety publicznej
oraz

Remontowany budynek mieszkalny ze zmianą sposobu użytkowania na bud. gospodarczy

Odległość od granic działki budowlanej w żadnym miejscu nie jest mniejsza niż 4 metry, w pobliżu nie znajduje się las. Najbliżej usytuowane budynki, są natomiast zlokalizowane w odległości ponad 20 metrów. Minimalne odległości pomiędzy rozpatrywanym budynkiem a innymi obiektami oraz granicami działek, ze względu na wymagania ochrony przeciwpożarowej, określone w „warunkach technicznych”, zostały zachowane.

16.9 Warunki ewakuacji.

Obiekt usług publicznych z tarasem widokowym oraz budynek toalety publicznej
oraz

Remontowany budynek mieszkalny ze zmianą sposobu użytkowania na bud. gospodarczy

Ze względu na bezpośrednie wyjście na zewnątrz budynku w obiektach nie występują dojścia ewakuacyjne. Występują jedynie przejścia ewakuacyjne. Długość przejścia ewakuacyjnego, liczona z najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek do wyjścia na zewnątrz każdego z pomieszczeń nie przekracza dopuszczalnych 40 m. Przejście to nie prowadzi przez więcej niż trzy pomieszczenia. Dla ścian wewnętrznych pomieszczeń, przez które prowadzi przejście ewakuacyjne nie stawia się wymagań co do klasy odporności ogniowej.

Okładziny sufitów i sufitów podwieszonych wykonane zostaną z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

Drogi i wyjścia ewakuacyjne należy oznakować znakami zgodnymi z PN-EN ISO 7010:2012- „Symbole graficzne – Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa – Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa”.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drodze ewakuacyjnej (1lx,1h)

16.10 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

Obiekt usług publicznych z tarasem widokowym oraz budynek toalety publicznej
oraz

Remontowany budynek mieszkalny ze zmianą sposobu użytkowania na bud. gospodarczy

Budynek wyposażony jest w typowe instalacje techniczno - użytkowe:

Instalacja elektryczna. W budynkach nie ma potrzeby instalowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu – kubatura stref pożarowych żadnego budynku nie przekracza 1000m³; budynek nie zawiera stref zagrożonych wybuchem.

Ogrzewanie budynku toalety publicznej realizowane będzie z grzejnikami elektrycznymi.

W budynku toalety publicznej instalacja wentylacji mechanicznej, jej przewody wentylacyjne wykonano z materiałów niepalnych. Palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia. Elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi wykonano z materiałów co najmniej trudno zapalnych, przy czym ich długość nie może przekraczać 0,25 m. Instalacje sanitarne zaprojektowano i wykonano w sposób ograniczający możliwość powstania i rozprzestrzeniania się pożaru. Jako izolacje termiczne dopuszczalne są rozwiązania, które zapewnią nierozprzestrzenianie się ognia.

16.11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie budowlanym.

Projektuje się w budynku toalety publicznej, w obrębie komunikacji wykonanie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, które spełniać będzie wymagania określone w Polskich Normach: PN-EN 1838. Zastosowanie oświetlenia Oświetlenie awaryjne oraz PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Natężenie oświetlenia wynosić będzie co najmniej 1 luks, a w miejscu usytuowania gaśnic, ppoż. wyłącznika prądu oraz po zewnętrznej stronie wyjść ewakuacyjnych co najmniej 5 luksów. Szczegółowe rozwiązania zawarte będą w projekcie branżowym.

Poza awaryjnym oświetleniem ewakuacyjnym inne urządzenia przeciwpożarowe nie są wymagane.

Z powodów jak wyżej nie zachodzi konieczność opracowania scenariusza zdarzeń w czasie pożaru.

16.12 Wyposażenie obiektu w gaśnice.

Obiekt usług publicznych z tarasem widokowym oraz budynek toalety publicznej
oraz

Remontowany budynek mieszkalny ze zmianą sposobu użytkowania na bud. gospodarczy
Budynki wyposażone będą w odpowiednią ilość gaśnic spełniających wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic. Spełniony będzie warunek jednej jednostki masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach, która przypada na każde 100 m² powierzchni, z zachowaniem odległości dojścia do sprzętu maksymalnie 30 m. Szczegóły w tym zakresie należy określić w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

Zasady obowiązujące przy rozmieszczaniu gaśnic:

- gaśnice powinny być umieszczane w miejscach łatwo dostępnych i widocznych,
- do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1m,
- odległość dojścia do gaśnic nie może być większa niż 30 m,
- gaśnice należy umieszczać w miejscach nie narażonych na uszkodzenie mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła,
- oznakowanie miejsc usytuowania gaśnic powinno być zgodne z PN.

16.13 Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124) dla planowanych budynków jest wymagane zapewnienie zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru z jednego hydrantu o śr. 80mm w ilości 10l/s łącznie w odległości maks. 75m. Dla ww. inwestycji wymaganie to zostanie spełnione - hydrant znajdują się w ciągu ul. Kazimierza Wielkiego w odległości ok. 60 od adaptowanego budynku natomiast dla budynku toalety publicznej planuje się wykonanie nowego hydrantu w ciągu ul. Krakowskiej w odległości ok. 25m od ściany budynku.

Zgodnie z wyżej wymienionym Rozporządzeniem dla budynków nie jest wymagany dostęp do drogi pożarowej.

Uwagi:

1) Przed oddaniem budynku do użytkowania opracowana zostanie Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego, zgodna z §6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).

17. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Obiekty zostaną przystosowane do użytkowania przez osoby niepełnosprawne :

A. Obiekt usług publicznych z tarasem widokowym oraz budynek toalety publicznej
- pomieszczenia na parterze budynku będą dostępne bez barier architektonicznych bezpośrednio z poziomu parteru
- toaleta dla osób niepełnosprawnych zostanie wyposażona w urządzenia ułatwiające korzystanie przez te osoby w tym m.in. uchwyty do wspierania, specjalna armatura etc.
- na terenie zaprojektowano miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych

Remontowany budynek mieszkalny ze zmianą sposobu użytkowania na bud. gospodarczy
- budynek gospodarczy ze względu na swoją funkcję nie wymaga dostosowania dla osób niepełnosprawnych.

18. UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie niejasności i nieścisłości należy bezwzględnie uzgodnić z projektantem (obowiązuje forma pisemna). Projekt budowlany nie stanowi podstawy do wykonania zamierzenia budowlanego – w tym celu zostanie sporządzony projekt wykonawczy.

Wszelkie materiały, wyroby i urządzenia stosowane na budowie powinny być najwyższej jakości, odpowiadać Polskim Normom, odpowiednim przepisom ich stosowania i wykorzystania i być stosowane zgodnie z dokumentacją - warunki dopuszczenia zgodnie przepisami Prawa Budowlanego.

Wszelkie materiały i elementy budowlane dopuszczone do stosowania na budowie powinny posiadać stosowne polskie certyfikaty, atesty i świadectwa dopuszczenia ITB, PZH oraz innych wymaganych instytucji, wymagają zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru w konsultacji z biurem projektów.

Wykonawca dostarczy w trzech kopiach katalogi i atesty stosowanych na budowie materiałów i wyrobów z instrukcjami ich stosowania. Jedna kopia pozostaje jako załącznik dziennika budowy, druga jako archiwum biura projektów, a trzecia do dyspozycji Inwestora. Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowanie wyłącznie legalnych materiałów budowlanych / wykończeniowych.

Wyroby i materiały (z wyjątkiem materiałów masowych) winny być odpowiednio pakowane i posiadać znak wytwórcy. Znaki wytwórcy, karty gwarancyjne i inne dokumenty związane z wykonywanymi pracami budowlano - montażowymi stanowiąc będą załącznik do dokumentacji budowy prowadzonej przez Wykonawcę.

Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej. Wykonawcy przedmiotu projektu zobowiązani są do przestrzegania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz.U.nr 75, poz. 690, z 2002 r. z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 (Dz.U.nr 129, poz. 844, z 1997 r., z późniejszymi zmianami) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

W przypadku zastosowania nowych technologii Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z dokumentacją techniczną oraz przeszkolenia pracowników w wymaganym zakresie.

Ponadto:

- niniejszy projekt jest integralną częścią wielobranżowego projektu budowlanego stanowiącego dokumentację wymaganą prawem w zakresie niezbędnym do uzyskania pozwolenia na budowę.
- wszystkie wymiary podane zostały w systemie metrycznym. Podstawowe wymiary podane zostały w centymetrach a oznaczenia poziomów w metrach.
- specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego budynku. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu.
- wszystkie proponowane przez wykonawcę rozwiązania będą przedłożone projektantowi i inwestorowi do ostatecznej akceptacji.
- wszystkie elementy ujęte w opisie a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w opisie powinny być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji, należy zgłosić je projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- wszystkie dodatkowe rysunki i opracowania będą przedłożone projektantowi i inwestorowi do ostatecznej akceptacji.
- projekt nie obejmuje technologii wykonania robót - po stronie wykonawcy. Projekt nie obejmuje szczegółowych rozwiązań technologicznych - ze względu na szeroki asortyment dostępnych rozwiązań ich wybór pozostawia się wykonawcy z zastrzeżeniem wymagań określonych w niniejszej dokumentacji.
- rozwiązania budowlane oraz detali połączeniowych i technicznych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, wytycznymi producentów, własnościami technicznymi stosowanych materiałów oraz zasadami sztuki budowlanej. Wszelkie prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi zasadami BHP, normami i sztuką budowlaną. Dopuszcza się stosowanie materiałów oraz technologii zamiennych, gwarantujących założone w projekcie parametry. Każdorazowe wprowadzenie zmian należy uzgodnić z projektantem i nanieść zmiany w wykonanym projekcie architektoniczno - budowlanym znajdującym się na budowie.

Opracował:

mgr inż. arch. Przemysław Sokołowski

REWITALIZACJA TERENÓW PRZEMYSŁOWYCH W SZYDŁOWIE				Z-1
FAZA:	INWENTARYZACJA I GOSPODARKA ZIELENI	CZĘŚĆ:	ZIELEŃ	

NR INW.	NAZWA GATUNKOWA ŁACIŃSKA	NAZWA GATUNKOWA POLSKA	OBWÓD PNIA MIERZONY NA WYS. 5 CM (CM)	STAN FITOSANIT ARNY	UWAGI
1.	Ulmus minor	Wiąz pospolity	110	zły	posusz ok. 50%, kolizja z sąsiadującym drzewem, system korzeniowy wrastający w skałę w podłożu, odchodzenie kory z pnia
2.	Acer negundo	Klon jesionolistny	120	średni	nabiegi korzeniowe, kolizja z sąsiadującym drzewem, system korzeniowy wrastający w skałę w podłożu, blizny na pniu w strefie odziomkowej
3.	Acer negundo	Klon jesionolistny	170	średni	posusz ok. 30%, liczne odrosty, rozwidlenie V-kształtne przewodników, nabiegi korzeniowe,
4.	Acer negundo	Klon jesionolistny	120	średni	posusz ok. 30%, liczne odrosty, widoczna choroba na liściach
5.	Acer negundo	Klon jesionolistny	85	zły	posusz ok. 40%, nachylenie pnia w kierunku północno-wschodnim, zdeformowany pokrój
6.	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	83	średni	posusz ok. 15%, widoczna choroba na liściach
7.	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	82	średni	posusz ok. 15%, widoczna choroba na liściach
8.	Acer negundo	Klon jesionolistny	190	bardzo zły	posusz ok. 60%, silne nachylenie pnia w kierunku południowym, grozi wyłamaniem, blizna po odcięciu przewodnika
9.	Alnus glutinosa	Olsza czarna	140	średni	widoczna choroba na liściach, regularny pokrój
10.	Fraxinus excelsior	Jesion wyniosły	220	średni	posusz ok. 20%, duża blizna po ubytku wgłębnym
11.	Fraxinus excelsior	Jesion wyniosły	150	średni	posusz ok. 20%
12.	Fraxinus excelsior	Jesion wyniosły	170	średni	posusz ok. 20%
13.	Fraxinus excelsior	Jesion wyniosły	170	średni	posusz ok. 20%
14.	Fraxinus excelsior	Jesion wyniosły	120	bardzo zły	posusz ok. 90%, połamane gałęzie, pęknięcia na pniu, liczne blizny
15.	Fraxinus excelsior	Jesion wyniosły	75	średni	lekko zdeformowany pokrój, słabo rozwinięta korona
16.	Acer negundo	Klon jesionolistny	155	zły	posusz ok. 50%, liczne połamane gałęzie, widoczna choroba na liściach, nachylenie pnia w stronę zachodnią, ślady po usuniętych przewodnikach
17.	Acer platanoides	Klon zwyczajny	205	średni	posusz ok. 20%, rozwidlenie V-kształtne przewodników
18.	Fraxinus excelsior	Jesion wyniosły	90	średni	posusz ok. 20%, kolizja z sąsiadującym drzewem, drzewo rośnie na skarpie
19.	Acer platanoides	Klon zwyczajny	75	średni	posusz ok. 30%, kolizja z sąsiadującym drzewem, drzewo rośnie na skarpie, nabiegi korzeniowe
20.	Fraxinus excelsior	Jesion wyniosły	72	średni	posusz ok. 30%, połamane gałęzie
21.	Acer negundo	Klon jesionolistny	65	dobry	nieliczne odrosty
22.	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	60	średni	posusz ok. 30%
23.	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	115	średni	posusz ok. 30%, nachylenie pnia w stronę północno-zachodnią, zagrożenie wyłamaniem

REWITALIZACJA TERENÓW PRZEMYSŁOWYCH W SZYDLÓWIE					Z-1
FAZA:	INWENTARYZACJA I GOSPODARKA ZIELENI		CZĘŚĆ:	ZIELEŃ	

24.	Acer negundo	Klon jesionolistny	170	zły	posusz ok. 50%, drzewo rośnie na skarpie, zagrożenie wyłamaniem, narośl w strefie odziomkowej, splątane konary, odkryty system korzeniowy, liczne blizny
25.	Ulmus minor	Wiąz pospolity	40	zły	silnie zdeformowany pokrój, duże nachylenie, połamane gałęzie
26.	Fraxinus excelsior	Jesion wyniosły	55	zły	posusz ok. 60%, silnie zdeformowany pokrój, połamane gałęzie
27.	Acer platanoides	Klon zwyczajny	55	dobry	kolizja z sąsiadującym drzewem
28.	Ulmus minor	Wiąz pospolity	95	zły	kolizja z sąsiadującym drzewem, posusz ok. 30%, liczne odrosty, nabiegi korzeniowe, liczne blizny, ślad po usuniętym przewodniku
29.	Acer pseudoplatanus	Klon jawor	75	średni	posusz. ok. 40%, połamane gałęzie, ślad po usuniętym przewodniku
30.	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	70	średni	posusz ok. 20%, widoczna choroba na liściach
31.	Acer platanoides	Klon zwyczajny	110	średni	nabiegi korzeniowe, liczne odrosty, drzewo nadwieszona na skarpie
32.	Acer platanoides	Klon zwyczajny	110	średni	posusz ok. 15%, drzewo blisko skarpy
33.	Acer platanoides	Klon zwyczajny	210	średni	posusz ok. 20%, rozwidlenie V-kształtne przewodników, ślady po usuniętych przewodnikach, połamane gałęzie
34.	Juglans regia	Orzech włoski	140	zły	posusz ok. 35%, widoczna choroba na liściach, kolizja z ogrodzeniem, połamane gałęzie
35.	Alnus glutinosa	Olsza czarna	100	średni	drzewo nadwieszona nad wodą, podcięty system korzeniowy
36.	Acer pseudoplatanus	Klon jawor	100	średni	2 przewodniki, podcięty system korzeniowy, skręcone konary
37.	Alnus glutinosa	Olsza czarna	85	dobry	połamane gałęzie
38.	Alnus glutinosa	Olsza czarna	37/42/47/23	dobry	4 przewodniki
39.	Alnus glutinosa	Olsza czarna	75	dobry	posusz ok. 10%
40.	Alnus glutinosa	Olsza czarna	130	średni	kolizja z ogrodzeniem, zdeformowana korona
41.	Alnus glutinosa	Olsza czarna	305	dobry	posusz ok. 10%
42.	Alnus glutinosa	Olsza czarna	135	dobry	posusz ok. 10%
43.	Salix alba	Wierzba biała	185	średni	posusz ok. 30%, nachylenie pnia w stronę północno-zachodnią
44.	Alnus glutinosa	Olsza czarna	190	zły	posusz ok. 35%,
45.	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	230	średni	posusz ok. 25%, nachylenie pnia w stronę północno-zachodnią
46.	Alnus glutinosa	Olsza czarna	160	średni	posusz ok. 25%, nachylenie pnia w stronę północno-zachodnią
47.	Salix alba	Wierzba biała	460	średni	oryginalny pokrój, połamane konary, stare drzewo

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Województwo: świętokrzyskie
Powiat: staszowski
Gmina: Szydłów
Jednostka ewidencyjna: 261208_4 Szydłów - obszar miejski
Obręb: 261208_4.0013 Szydłów miasto
Miejscowość: Szydłów
Sekcje: 7.137.20.25.2.2, 7.137.21.21.1.1, 7.137.20.20.4.4, 7.137.20.16.3.3

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: PL-2000
Północnik osiowy 21°, strefa 7
Geodezyjny układ odniesienia PL-ETRF 2000
Układ wysokości PL-KRON86-NH
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: G.6642.V.649.2019
Numer księgi robót: 56/2019

Niniejsza mapa powstała w wyniku aktualizacji istniejącej mapy zasadniczej.
Zakres aktualizacji oznaczono linią czerwoną przerywaną.
Nie wyklucza się istnienia w terenie dodatkowych elementów podziemnego uzbrojenia terenu,
o którym brak jest informacji w bazach danych PZGIK.
Poleżenie punktów granicznych określających przebieg granic przedmiotowych działek ewidencyjnych
zostało określone względem osnowy geodezyjnej 1 klasy z błędami średnimi przekraczającymi 0,30 m

Legenda:

--- linie rozgraniczające MPZP (symbol poboczny)

--- linie zabudowy MPZP

--- oznaczenia MPZP

--- zidentyfikowane fragmenty budynków lub budowli w ruinie

18. 09. 2019

Powstająca się, za niniejszym dokumentem, została opracowana w wyniku prac
geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny
wpisany do ewidencji materiałów geodezyjnych i kartograficznych

Organ prowadzący terenowy

zespół geodezyjny i kartograficzny

identyfikator ewidencyjny

materiału zaszczyt

operatu technicznego

Data wpisania operatu technicznego

do ewidencji materiałów zaszczyt

Imię, nazwisko i podpis osoby

reprezentującej organ

Z up. STAROSTY

Naczelnik Wydziału Geodezji

i Ewidencji Materiałów

Geodeta Powiatowy

N

0 5 20m

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

skala 1:500

PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE

- teren biologicznie czynny
- nawierzchnia przepuszczalna - gliniasto-żwirowa
- nawierzchnia utwardzona - nawierzchnia betonowa
- nawierzchnia utwardzona - miejsce postojowe dla
- niepełnosprawnych - asfaltowe - malowanie na niebiesko
- nawierzchnia utwardzona - płyta ażurowa - miejsca postojowe
- nawierzchnia piaskowa
- nawierzchnia EPDM górk
- nawierzchnia żwirowa
- obszar wymiany gruntu w miejscu
- nieistniejących stawów trzcinowych
- umocnione skłapy przyzwoików kładki pieszej

ELEMENTY PROJEKTOWANE

- projektowany budynek
- projektowane wejście do budynku
- elementy likwidowane
- P-2 projektowane miejsca postojowe
- granica inwestycji
- granice działek

242.15 rzędne projektowane

S.1. projektowany słupek info

projektowana ławka

K.S. projektowane kosze na śmieci

SR projektowane stojaki na rowery

E1 projektowana latarnia parkowa

E1+M projektowana latarnia parkowa z kamerą monitoringu

E2 projektowany reflektor iluminacyjny

planowane przyłącze wodociągowe

- wg odrębnego opracowania

planowana sieć wodociągowa

wg odrębnego opracowania

HP planowany hydrant na odcinku sieci wodociągowej

80 wg odrębnego opracowania

planowane przyłącze kanalizacyjne

wg odrębnego opracowania

projektowana instalacja elektryczna - kable elektryczne ziemne

projektowana instalacja monitoringu wizyjnego

ZKP proj. złącze kablowo-pomiarowe ZKP wg odrębnego

opracowania PGE Dystrybucja

SZP proj. szafa fabryczna pompowni

SR. proj. szafa lokalna rozdzielcza

projektowane nasadzenie - drzewo śliwa

BD projektowana bariera drogowa

USTALENIA MPZP

punkt ekspozycji zabytkowego

zespołu Szydłowa

strefa ochrony ekspozycji zabytkowego

zespołu Szydłowa

teren na którym znajduje się pomnik przyrody

linia rozgraniczające tereny

PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Projektowany obiekt usług publicznych z budynkiem toalety publicznej
- Projektowana kładka piesza - wg odrębnego opracowania - TOM B
- Projektowane zejście z ul. Kazimierza Wielkiego - schody
- Adaptowany budynek mieszkalny (zmiana sposobu użytkowania na budynek gospodarczy)
- Ściany oporowe
- Wiatka ze stolami piknikowymi
- Projektowane przejście dla pieszych (wg odrębnego opracowania)
- Projektowana pochylnia dla osób niepełnosprawnych
- Przewidywane miejsce ustawienia stoisk handlu produktami regionalnymi

Projektowane elementy placu zabaw

- PZ1. Piaskownica
- PZ2. Huśtawka podwójna
- PZ3. Bujak
- PZ4. Zjeżdżalnia z górką
- PZ5. Zestaw wspiraczkowy
- PZ6. Karuzela
- PZ7. Bujak rowerek
- PZ8. Regulamin - 2szt.
- PZ9. Huśtawka - bocciane gniazdo
- PZ10. Tipi - drewniany domek 2szt.

Projektowane elementy siłowni zewnętrznej

- S1. pylon + krzesiśko do wyciskania + orbitrek
- S2. pylon + rower + prasa nożna
- S3. pylon + biegacz + narciarz
- S4. pylon + stepper + wóznarz
- S5. pylon + drabinka + poręcze
- S6. regulamin

Likwidowane elementy zagospodarowania terenu

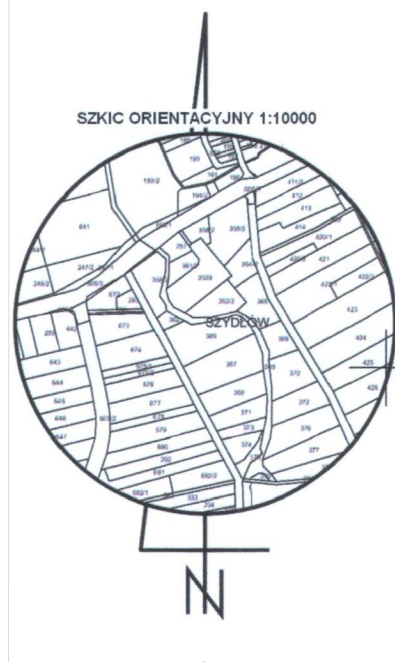
- R1. Pozostałości po nieistniejącym budynku do rozbiórki (ściana, fundamenty)
- R2. Budynek mieszkalny do rozbiórki
- R3. Budynek gospodarczy do rozbiórki
- R4. Pienica do rozbiórki
- R5. Budynek oczyszczalni ze złożem biologicznym do rozbiórki
- R6. Budynek oczyszczalni do rozbiórki
- R7. Bariera energochłonna do rozbiórki
- R8. Osadnik wtórny do rozbiórki
- R9. Przepompownia osadu do rozbiórki
- R10. Koryto pomiarowe do rozbiórki
- R11. Zbiornik do rozbiórki

ELEMENTY ISTNIEJĄCE

35 z inventaryzowane drzewo

5 z inventaryzowane drzewo przeznaczone do wycinki

budynek adaptowany



UWAGI:
1. Plan autorstwa zastrzeżony.
2. Wymiar sporządzonej na budowę. Wskazanie niepodpisu
składać z głównym projektem.
3. Niniejszy rysunek stanowi integralną część
wieloletniego projektu budowlanego i należy
rozpatrywać go łącznie z opsem technicznym i projektem
branżowymi

główny projektant

PRZEMISŁAW SOKOŁOWSKI

BIURO ARCHITEKTONICZNE

Nietusze 83, 25-305 Kielce

tel. 510-322-986

www.paba.pl

INOONI Jakub Zygmunt

Syreniewskiego 24B

41-400 Mysłowice

tel. 662-101-922

e-mail: biuro@inooni.pl

nazwa i adres obiektu budowlanego

Rewitalizacja terenów przemyślowych w

Szydłowie

m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 582,

357/2, 361/2, 252/9, 363/2, 365, 368, 586/4,

591/4 obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

tytuł projektu

Adaptacja zdegradowanych terenów

przemysłowych oraz ochrona i

udoskonalenie odosłonek geologicznych

wraz z zagospodarowaniem przyległego

terenu, w szczególności budowa obiektu

usług publicznych z tarasem widokowym,

toalety publicznej, ścian oporowych,

schodów terenowych, remont istniejącego

budyńku mieszkalnego ze zmianą sposobu

użytkowania na budynek gospodarczy,

rozbiórka istniejących budynków

mieszkalnych, gospodarczych i

przemysłowych oraz infrastruktury

technicznej

projektantów uprawnionych

arch. Przemysław Sokółowski

239/SWOKK/2015

sprawdzających uprawnionych

arch. Jakub Zygmunt

11/SUKK/2016

branża

data

liczba proj.

skala

arch. 10.2019

PB

nr rysunku

Zagospodarowanie terenu

Z01

FASTMAP GEODEZJA I KARTOGRAFIA

Łukasz Cwiek

28-225 Szydłów, ul. Targowa 6

tel. 508 905 980

biuro@fastmap.pl www.fastmap.pl

tel. 966-154-15-76 Regon 260711739

GEODETA UPRAWNIONY

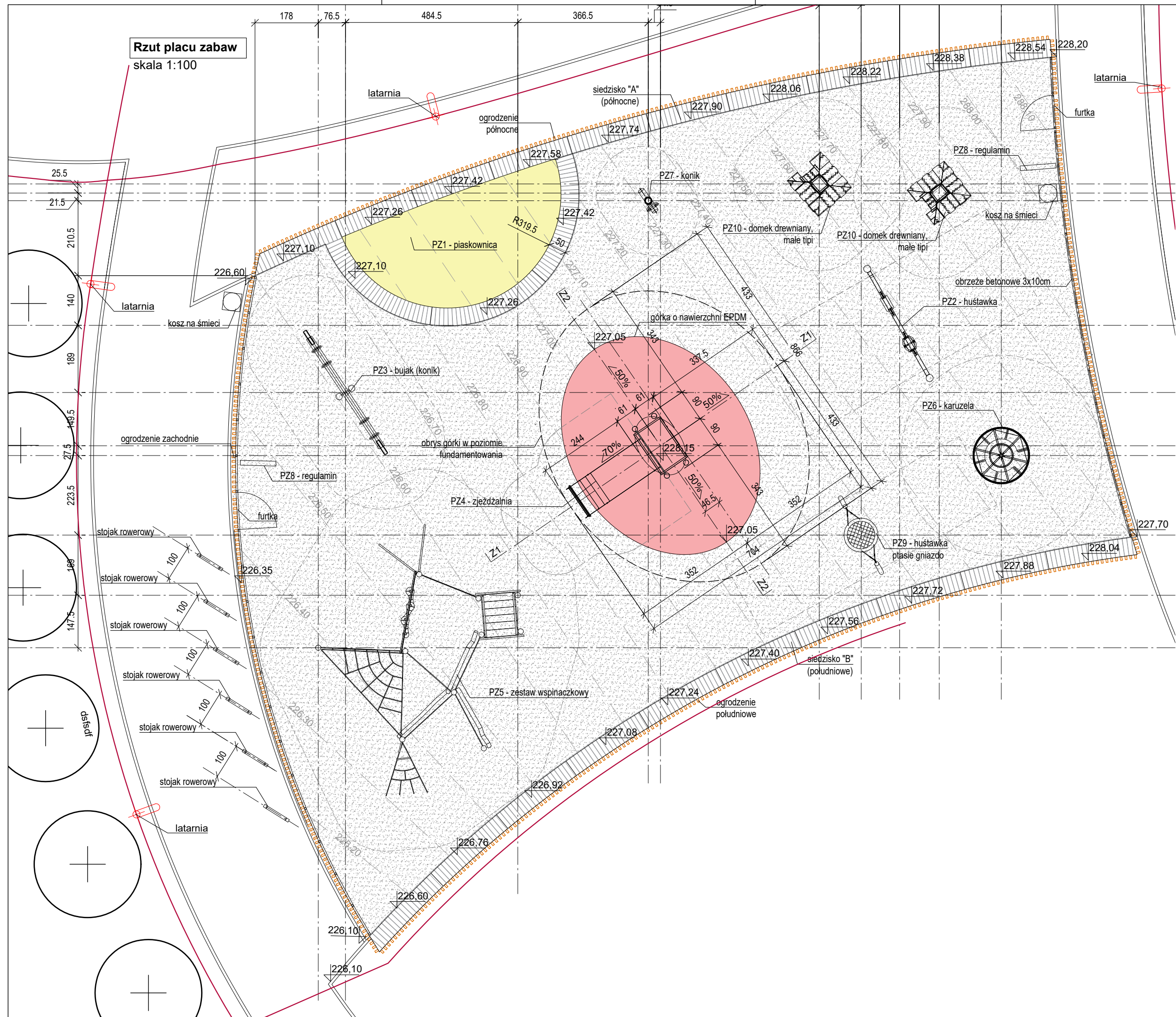
mgr inż. Łukasz Cwiek

uprawnienia zawodowe nr 19546

mapę wykonaną dnia: 02.09.2019

fast.MAP

GEODEZJA I KARTOGRAFIA



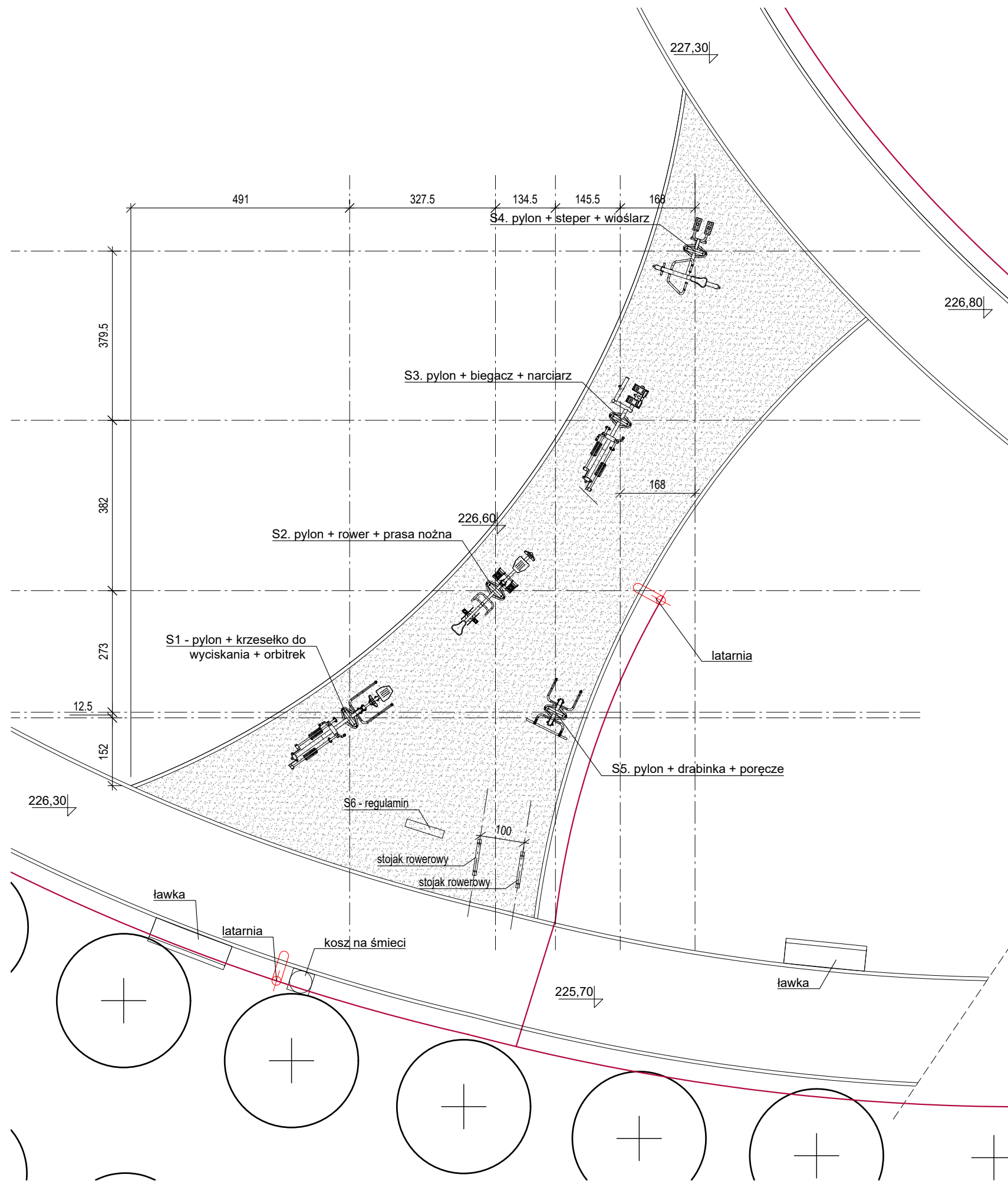
UWAGI.
1. Prawa autorskie zastrzeżone.
2. Wymiary sprawdzić na budowie. Wszelkie niezgodności skonsultować z głównym projektantem.
3. Niniejszy rysunek stanowi integralną część wielobranżowego projektu budowlanego i należy rozpatrywać go łącznie z opisem technicznym i projektami branżowymi

główny projektant
PS PRZEMYSŁAW SOKOŁOWSKI
BIURO ARCHYTEKTONICZNE
ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl
INOONI Jakub Zygmunt
ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice
tel. 662-101-522
email: biuro@inooni.pl

nazwa i adres obiektu budowlanego
Rewitalizacja terenów przemysłowych w Szydłowie
m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4 obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

tytuł projektu
Adaptacja zdegradowanych terenów poprzemysłowych oraz ochrona i udostępnienie odsłonięcia geologicznego wraz z zagospodarowaniem przyległego terenu, w szczególności budowa obiektu usług publicznych z tarasem widokowym, toalety publicznej, ścian oporowych, schodów terenowych, remont istniejącego budynku mieszkalnego ze zmianą sposobu użytkowania na budynek gospodarczy, rozbiora istniejących budynków mieszkalnych, gospodarczych i przemysłowych oraz infrastruktury technicznej.

projektant/nr uprawnień/podpis
arch. Przemysław Sokołowski
239/SWOKK/2015
sprawdzający/nr uprawnień/podpis
arch. Jakub Zygmunt
11/SLOKK/2016
branża data faza proj. skala
arch. 10.2019 PB 1:100
temat rysunku nr rysunku



UWAGI.
1. Prawa autorskie zastrzeżone.
2. Wymiary sprawdzić na budowie. Wszelkie niezgodności skonsultować z głównym projektantem.
3. Niniejszy rysunek stanowi integralną część wielobranżowego projektu budowlanego i należy rozpatrywać go łącznie z opisem technicznym i projektami branżowymi

główny projektant

P

S

B

A

PRZEMYSŁAW SOKOŁOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl

INO

ONI

INOONI Jakub Zygmunt
ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice
tel. 662-101-522
email: biuro@inooni.pl

nazwa i adres obiektu budowlanego

Rewitalizacja terenów przemysłowych w Szydłowie
m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4 obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

tytuł projektu

Adaptacja zdegradowanych terenów poprzemysłowych oraz ochrona i udostępnienie odsłonięcia geologicznego wraz z zagospodarowaniem przyległego terenu, w szczególności budowa obiektu usług publicznych z tarasem widokowym, toalety publicznej, ścian oporowych, schodów terenowych, remont istniejącego budynku mieszkalnego ze zmianą sposobu użytkowania na budynek gospodarczy, rozbiórka istniejących budynków mieszkalnych, gospodarczych i przemysłowych oraz infrastruktury technicznej.

projektant/nr uprawnień/podpis

arch. Przemysław Sokołowski
239/SWOKK/2015

sprawdzający/nr uprawnień/podpis

arch. Jakub Zygmunt
11/SLOKK/2016

branża	data	faza proj.	skala
arch.	10.2019	PB	1:100
temat rysunku			nr rysunku

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Województwo: świętokrzyskie
Powiat: staszowski
Gmina: Szydłów
Jednostka ewidencyjna: 261208_4 Szydłów - obszar miejski
Obręb: 261208_4.0013 Szydłów miasto
Miejscowość: Szydłów
Sekcje: 7.137.20.25.2.2, 7.137.21.21.1.1, 7.137.20.20.4.4, 7.137.20.16.3.3

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: PL-2000
Północnik osiowy 21°, strefa 7
Geodezyjny układ odniesienia PL-ETRF 2000
Układ wysokości PL-KRON86-NH
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: G.6642 V.649.2019
Numer księgi robót: 56/2019

Niniejsza mapa powstała w wyniku aktualizacji istniejącej mapy zasadniczej.
Zakres aktualizacji oznaczono linią czerwoną przerywaną.
Nie wyklucza się istnienia w terenie dodatkowych elementów podziemnego uzbrojenia terenu,
o którym brak jest informacji w bazach danych PZGIK.
Pozycje punktów granicznych określających przebieg granic przedmiotowych działek ewidencyjnych
zostało określone względem osnowy geodezyjnej 1 klasy z błędami średnimi przekraczającymi 0,30 m

Legenda:

--- linie rozgraniczające MPZP (symbol poboczny)

--- linie zabudowy MPZP

--- oznaczenia MPZP

--- zidentyfikowane fragmenty budynków lub budowli w ruinie

18. 09. 2019

Powstała się, za niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac
geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny
wpisany do ewidencji materiałów geodezyjnych i kartograficznych

Organ prowadzący ewidencję
zasobów geodezyjnych i kartograficznych

STAROSTA STASZOWSKI

Identyfikator ewidencyjny
materiału zasobu
= operatu technicznego

P.2612. 2019. 1326

Data wpisania operatu technicznego
do ewidencji materiałów zasobu

17 - 09 - 2019

Imię, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ

Z up. STAROSTY

Naczelnik Wydziału Geodezji
i Kartografii

Elżbieta Wójcik

GEODETA POWIATOWY

ZAGOSPODAROWANIE TERENU
skala 1:500

PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE

- teren biologicznie czynny
- nawierzchnia przepuszczalna - gliniasto-zwirowa
- nawierzchnia utwardzona - nawierzchnia betonowa
- nawierzchnia utwardzona - miejsca postojowe dla
niepełnosprawnych - asfaltowe - malowanie na niebiesko
- nawierzchnia utwardzona - płyta azurowa - miejsca postojowe
- nawierzchnia piaskowa
- nawierzchnia EPDM górki
- nawierzchnia zwirowa
- obszar wymiany gruntu w miejscu
nieistniejących stawów trzcinowych
- umocnione skarpy przyczółków kładki pieszej

ELEMENTY PROJEKTOWANE

- projektowany budynek
- projektowane wejście do budynku
- elementy likwidowane
- P-2 projektowane miejsca postojowe
- granicza inwestycji
- granicze działek
- rzędne projektowane
- projektowany słupek info
- projektowana ławka
- projektowane kosze na śmieci
- projektowane stojaki na rowery
- projektowana latarnia parkowa
- projektowana latarnia parkowa z kamerą monitoringu
- projektowany reflektor iluminacyjny
- planowane przyłącze wodociągowe
- wg odrębnego opracowania
- planowana sieć wodociągowa
wg odrębnego opracowania
- planowany hydrant na odcinku sieci wodociągowej
wg odrębnego opracowania
- planowane przyłącze kanalizacyjne
wg odrębnego opracowania
- projektowana instalacja elektryczna - kable elektryczne ziemne
- projektowana instalacja monitoringu wizyjnego
- proj. złącze kablowo-pomiarowe ZKP wg odrębnego
opracowania PGE Dystrybucja
- proj. szafa fabryczna pompowni
- proj. szafa lokalna rozdzielcza
- projektowane nasadzenie - drzewo śliwa
- projektowana bariera drogowa

USTALENIA MPZP

- punkt ekspozycji zabytkowego
zespołu Szydłowa
- strefa ochrony ekspozycji zabytkowego
zespołu Szydłowa
- teren na którym znajduje się pomnik przyrody
- linia rozgraniczające tereny

PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Projektowany obiekt usług publicznych z budynkiem toalety publicznej
- Projektowana kładka piesza - wg odrębnego opracowania - TOM B
- Projektowane zejście z ul. Kazimierza Wielkiego - schody
- Adaptowany budynek mieszkalny (zmiana sposobu użytkowania na budynek gospodarczy)
- Ściany oporowe
- Wiatka ze stolami piknikowymi
- Projektowane przejście dla pieszych (wg odrębnego opracowania)
- Projektowana pochylnia dla osób niepełnosprawnych
- Przewidywane miejsce ustawienia stoisk handlu produktami regionalnymi

Projektowane elementy placu zabaw

- PZ1. Piaskownica
- PZ2. Huśtawka podwójna
- PZ3. Bujak
- PZ4. Zjeżdżalnia z górką
- PZ5. Zestaw wspiraczkowy
- PZ6. Karuzela
- PZ7. Bujak rowerek
- PZ8. Regulamin - Zszt.
- PZ9. Huśtawka - bocianie gniazdo
- PZ10. Tipi - drewniany domek Zszt.

Projektowane elementy siłowni zewnętrznej

- S1. pylon + krzesisko do wyciskania + orbitrek
- S2. pylon + rower + prasa nożna
- S3. pylon + biegacz + narciarz
- S4. pylon + stepper + wóznarz
- S5. pylon + drabinka + poręcz
- S6. regulamin

Likwidowane elementy zagospodarowania terenu

- R1. Pozostałości po nieistniejącym budynku do rozbiórki (ściana, fundamenty)
- R2. Budynek mieszkalny do rozbiórki
- R3. Budynek gospodarczy do rozbiórki
- R4. Pienica do rozbiórki
- R5. Budynek oczyszczalni ze złożem biologicznym do rozbiórki
- R6. Budynek oczyszczalni do rozbiórki
- R7. Bariera energochłonna do rozbiórki
- R8. Osadnik wórnny do rozbiórki
- R9. Przepompownia osadu do rozbiórki
- R10. Koryto pomiarowe do rozbiórki
- R11. Zbiornik do rozbiórki

ELEMENTY ISTNIEJĄCE

- zinventoryzowane drzewo
- zinventoryzowane drzewo przeznaczone do wycinki
- budynek adaptowany



UWAGI:
1. Prawa autorskie zastrzeżone.
2. Wymiar sporządził na budowie. Wskazanie nieograniczonego składowania z głównym projektem.
3. Niniejszy rysunek stanowi integralną część wieloetapowego projektu budowlanego i należy rozpatrywać go łącznie z częścią techniczną i projektem branżowym

główny projektant

PRZEMYSŁAW SOKOŁOWSKI

BIURO ARCHITEKTONICZNE

Niechaj 80, 25-305 Kielce

tel. 510-322-886

www.psoa.pl

NOONI Jakub Zygmunt

Szymanowski 24B

41-400 Mysłowice

tel. 662-131-522

email: biuro@nooni.pl

nazwa i adres obiektu budowlanego

Rewitalizacja terenów przemysłowych w

Szydłowie, działki nr ew. 358/2, 584, 362,

337/2, 367/2, 262/2, 363/2, 365, 368, 586/4,

591/4 obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

tytuł projektu

Adaptacja zdegradowanych terenów

przemysłowych oraz ochrona i

użytkowanie odlewnie geologicznego

terenu, w szczególności budowa obiektu

usług publicznych z tarasem widokowym,

toalety publicznej, ścian oporowych,

schodów terenowych, remont istniejącego

budynku mieszkalnego ze zmianą sposobu

użytkowania na budynek gospodarczy,

rozbiórka istniejących budynków

mieszkalnych, gospodarczych i

przemysłowych oraz infrastruktury

technicznej

projektant/urządzenie/podpis

arch. Przemysław Sokolowski

239/SWOKK/2015

sprawdzający/urządzenie/podpis

arch. Jakub Zygmunt

11/SUKK/2016

branża data data prog. skala

arch. 10.2019 PB 1:500

temat rysunku nr rysunku

Wymiarowanie elementów

zagospodarowania. Z04

FASTMAP GEODEZJA I KARTOGRAFIA

Lukasz Cwiek

28-225 Szydłów, ul. Targowa 6

tel. 508 905 980

biuro@fastmap.pl www.fastmap.pl

HP 866-154-15-76 Regon 260711739

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Lukasz Cwiek

uprawnienia zawodowe nr 19546

mapę wykonął dnia: 02.09.2019

fast.MAP

GEODEZJA I KARTOGRAFIA



RZUT PARTERU
skala 1:100

- elementy żelbetowe
- elementy murowe
- wg wentylacja grawitacyjna
- ks pion kanalizacji sanitarnej
- kd rura spustowa
- 0.02 numer pomieszczenia
- ±0.00 kota wysokościowa - poziom wykończony
- +3.00 kota wysokościowa - poziom konstrukcji
- wejście do budynku

Zestawienie powierzchni - parter			
nr pom.		wykończenie posadzki	pow. [m²]
0.01	pom. magazynowe	plytki podłogowe	6.39
0.02	toaleta dla niepełnosprawnych	plytki podłogowe	5.84
0.03	toaleta męska - przedsionek	plytki podłogowe	2.82
0.04	toaleta męska - pisuar	plytki podłogowe	1.86
0.05	toaleta męska - kabina WC	plytki podłogowe	1.63
0.06	toaleta damska - przedsionek	plytki podłogowe	2.82
0.07	toaleta damska - kabina WC	plytki podłogowe	1.63
0.08	pom. porządkowe	plytki podłogowe	7.66
0.09	pom. monitoringu	plytki podłogowe	1.84
		suma	

S1 - ściana parteru - żelbet

tynek cem.-wap.	1,5cm
błoczek beton komórkowy	36,5cm
pustka powietrzna went.	5cm
ściana żelbetowa	30cm

S2 - ściana przy gruncie - ocieplona

grunt	-
hydroizolacja	-
ściana żelbetowa	25cm
pustka powietrzna went.	10cm
błoczek beton komórkowy	36,5cm
przestrz. instalacyjna	-
ściana z płyt GK	2x 1,25cm
plytki ceramiczne	1 cm

S3 - ściana przy gruncie

grunt	-
hydroizolacja	-
ściana żelbetowa	30 cm

S4 - ściana żelbetowa

ściana żelbetowa	30 cm
------------------	-------

S5 - ściana beton komórkowy

plytki ceramiczne	1cm
błoczek beton komórkowy	36,5
tynek cem-wap.	1,5 cm

UWAGI.
1. Prawa autorskie zastrzeżone.
2. Wymiary sprawdzić na budowie. Wszelkie niezgodności skonsultować z głównym projektantem.
3. Niniejszy rysunek stanowi integralną część wielobranżowego projektu budowlanego i należy rozpatrywać go łącznie z opisem technicznym i projektami branżowymi

główny projektant

PS PRZEMYSŁAW SOKOŁOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl

INOONI Jakub Zygmunt
ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice
tel. 662-101-522
email: biuro@inooni.pl

nazwa i adres obiektu budowlanego
Rewitalizacja terenów przemysłowych w Szydłowie
m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4 obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

tytuł projektu

Adaptacja zdegradowanych terenów poprzemysłowych oraz ochrona i udostępnienie odsłonięcia geologicznego wraz z zagospodarowaniem przyległego terenu, w szczególności budowa obiektu usług publicznych z tarasem widokowym, toalety publicznej, ścian oporowych, schodów terenowych, remont istniejącego budynku mieszkalnego ze zmianą sposobu użytkowania na budynek gospodarczy, rozbiora istniejących budynków mieszkalnych, gospodarczych i przemysłowych oraz infrastruktury technicznej.

projektant/nr uprawnień/podpis

arch. Przemysław Sokółowski
239/SWOKK/2015

sprawdzający/nr uprawnień/podpis

arch. Jakub Zygmunt
11/SLOKK/2016

branża	data	faza proj.	skala
arch.	10.2019	PB	1:100

temat rysunku
Obiekt usług publicznych z budynkiem toalety publicznej - rzut parteru

nr rysunku
A01



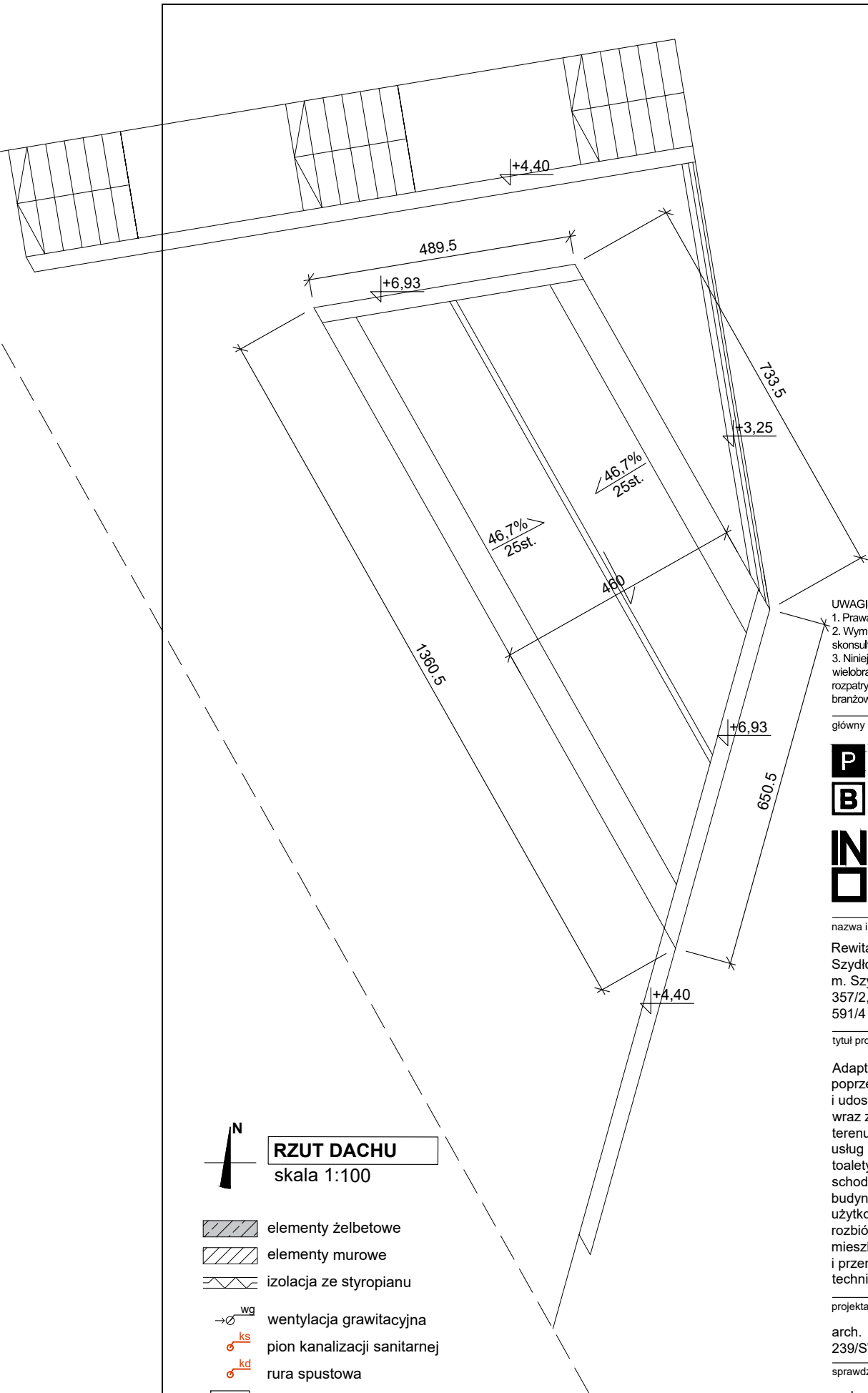
UWAGI.
1. Prawa autorskie zastrzeżone.
2. Wymiary sprawdzić na budowie. Wszelkie niezgodności skonsultować z głównym projektantem.
3. Niniejszy rysunek stanowi integralną część wielobranżowego projektu budowlanego i należy rozpatrywać go łącznie z opisem technicznym i projektami branżowymi

główny projektant
PS PRZEMYSŁAW SOKOŁOWSKI
BA BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl
INOONI Jakub Zygmunt
ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice
tel. 662-101-522
email: biuro@inooni.pl

nazwa i adres obiektu budowlanego
Rewitalizacja terenów przemysłowych w Szydłowie
m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4 obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

tytuł projektu
Adaptacja zdegradowanych terenów przemysłowych oraz ochrona i udostępnienie odsłonięcia geologicznego wraz z zagospodarowaniem przyległego terenu, w szczególności budowa obiektu usług publicznych z tarasem widokowym, toalety publicznej, ścian oporowych, schodów terenowych, remont istniejącego budynku mieszkalnego ze zmianą sposobu użytkowania na budynek gospodarczy, rozbiora istniejących budynków mieszkalnych, gospodarczych i przemysłowych oraz infrastruktury technicznej.

projektant/nr uprawnień/podpis
arch. Przemysław Sokołowski
239/SWOKK/2015
sprawdzający/nr uprawnień/podpis
arch. Jakub Zygmunt
11/SLOKK/2016
branża data faza proj. skala
arch. 10.2019 PB 1:100
temat rysunku nr rysunku
Obiekt usług publicznych z budynkiem toalety publicznej - rzut tarasu **A02**



UWAGI.

1. Prawa autorskie zastrzeżone.
2. Wymiary sprawdzić na budowie. Wszelkie niezgodności skonsultować z głównym projektantem.
3. Niniejszy rysunek stanowi integralną część wielobranżowego projektu budowlanego i należy rozpatrywać go łącznie z opisem technicznym i projektami branżowymi

główny projektant

PS PRZEMYSŁAW SOKOŁOWSKI
BA BIURO ARCHITEKTONICZNE
 ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce
 tel. 510-322-986
 www.psba.pl

INOONI Jakub Zygmunt
 ul. Szymanowskiego 2a/6
 41-400 Mysłowice
 tel. 662-101-522
 email: biuro@inooni.pl

nazwa i adres obiektu budowlanego

Rewitalizacja terenów przemysłowych w
 Szydłowie
 m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362,
 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4,
 591/4 obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

tytuł projektu

Adaptacja zdegradowanych terenów
 poprzemysłowych oraz ochrona
 i udostępnienie odsłonięcia geologicznego
 wraz z zagospodarowaniem przyległego
 terenu, w szczególności budowa obiektu
 usług publicznych z tarasem widokowym,
 toalety publicznej, ścian oporowych,
 schodów terenowych, remont istniejącego
 budynku mieszkalnego ze zmianą sposobu
 użytkowania na budynek gospodarczy,
 rozbiórka istniejących budynków
 mieszkalnych, gospodarczych
 i przemysłowych oraz infrastruktury
 technicznej.

projektant/nr uprawnień/podpis

arch. Przemysław Sokołowski
 239/SWOKK/2015

sprawdzający/nr uprawnień/podpis

arch. Jakub Zygmunt
 11/SLOKK/2016

branża	data	faza proj.	skala
arch.	10.2019	PB	1:100

temat rysunku
Obiekt usług publicznych
z budynkiem toalety publicznej
- rzut dachu

A03



RZUT DACHU

skala 1:100

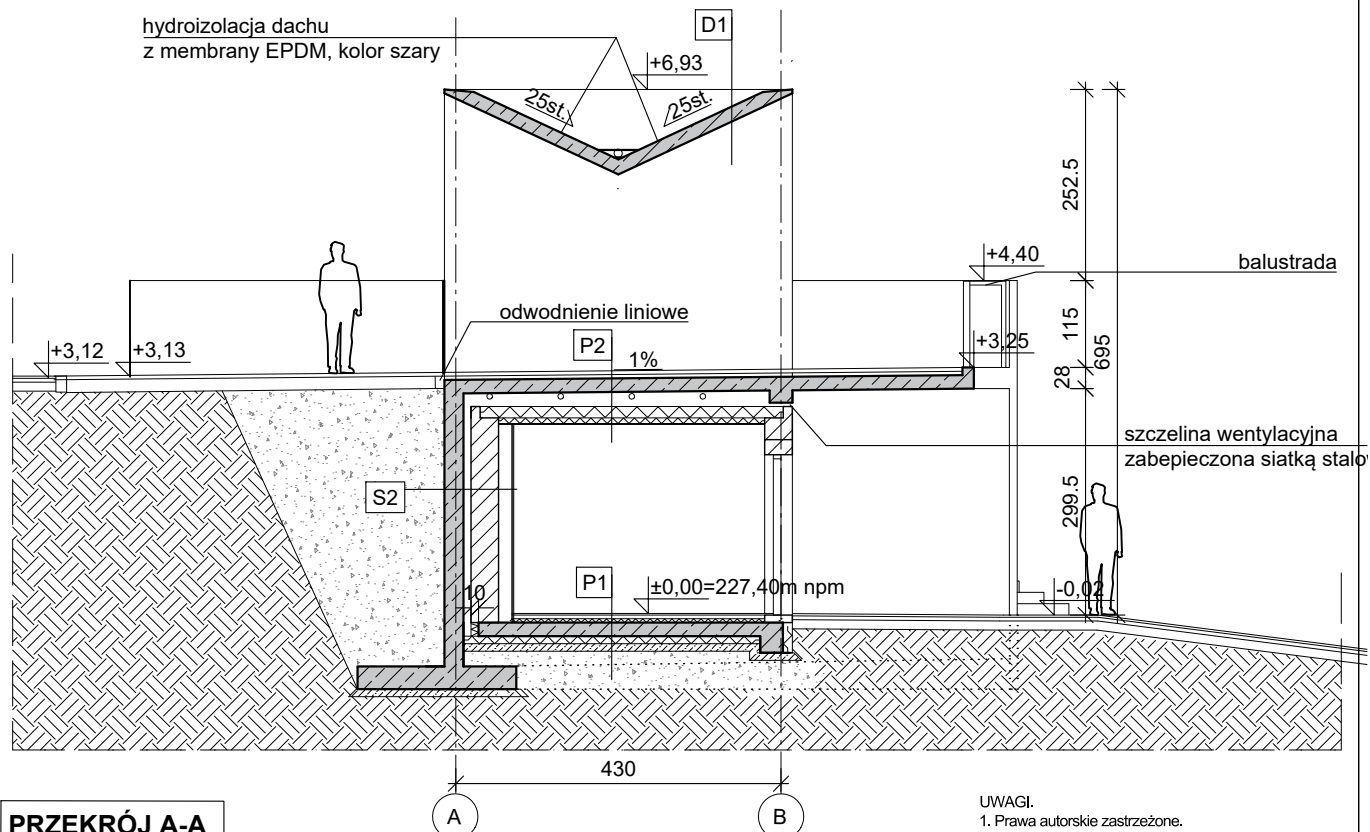
- elementy żelbetowe
- elementy murowe
- izolacja ze styropianu
- wentylacja grawitacyjna
- pion kanalizacji sanitarnej
- rura spustowa

0.02 numer pomieszczenia

±0.00 kóta wysokościowa
 - poziom wykończony

+3.00 kóta wysokościowa - poziom
 konstrukcji

wejście do budynku



PRZEKRÓJ A-A

skala 1:100

- elementy żelbetowe
- elementy murowe
- izolacja ze styropianu

- wentylacja grawitacyjna
- pion kanalizacji sanitarnej
- rura spustowa

- ±0.00 kóta wysokościowa - poziom wykończony
- +3.00 kóta wysokościowa - poziom konstrukcji

UWAGI.

1. Prawa autorskie zastrzeżone.
2. Wymiary sprawdzić na budowie. Wszelkie niezgodności skonsultować z głównym projektantem.
3. Niniejszy rysunek stanowi integralną część wielobranżowego projektu budowlanego i należy rozpatrywać go łącznie z opisem technicznym i projektami branżowymi

główny projektant

PS BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl

INOONI Jakub Zygmunt
ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice
tel. 662-101-522
email: biuro@inooni.pl

nazwa i adres obiektu budowlanego

Rewitalizacja terenów przemysłowych w Szydłowie
m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4 obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

tytuł projektu

Adaptacja zdegradowanych terenów przemysłowych oraz ochrona i udostępnienie odsłonięcia geologicznego wraz z zagospodarowaniem przyległego terenu, w szczególności budowa obiektu usług publicznych z tarasem widokowym, toalety publicznej, ścian oporowych, schodów terenowych, remont istniejącego budynku mieszkalnego ze zmianą sposobu użytkowania na budynek gospodarczy, rozbórka istniejących budynków mieszkalnych, gospodarczych i przemysłowych oraz infrastruktury technicznej.

projektant/nr uprawnień/podpis

arch. Przemysław Sokołowski
239/SWOKK/2015

sprawdzający/nr uprawnień/podpis

arch. Jakub Zygmunt
11/SLOKK/2016

branża data faza proj. skala
arch. 10.2019 PB 1:100

temat rysunku
Obiekt usług publicznych z budynkiem toalety publicznej - przekrój A-A

A04

S1 - ściana parteru - żelbet

tynek cem.-wap.	1,5cm
błoczek beton komórkowy	36,5cm
pustka powietrzna went.	5cm
ściana żelbetowa	30cm

S2 - ściana przy gruncie - ocieplona

grunt	-
hydroizolacja	-
ściana żelbetowa	25cm
pustka powietrzna went.	10cm
błoczek beton komórkowy	36,5cm
przestrz. instalacyjna	-
ściana z płyt GK	2x 1,25cm
płytki ceramiczne	1 cm

S3 - ściana przy gruncie

grunt	-
hydroizolacja	-
ściana żelbetowa	30 cm

S4 - ściana żelbetowa

ściana żelbetowa	30 cm
------------------	-------

S5 - ściana beton komórkowy

płytki ceramiczne	1cm
błoczek beton komórkowy	36,5
tynek cem.-wap.	1,5 cm

P1 - podłoga na gruncie

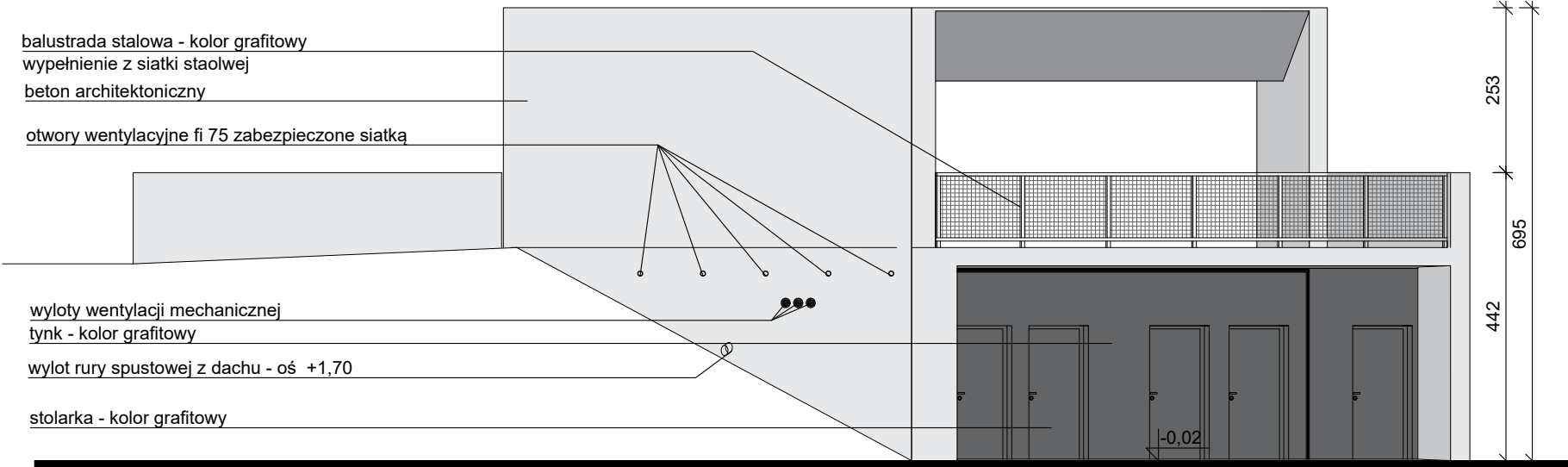
płytki ceramiczne	2cm
hydroizolacja podłogowa	-
wylewka betonowa	5cm
folia PE 0,2mm	-
styropian EPS100 PODŁOGA	5cm
2 x papa termozgrzewalna	-
płyta żelbetowa	18 cm
polistyren ekstrudowany (XPS)	10 cm
chudy beton	10 cm
zagęszczona podsypka piaskowa	min. 30cm

P2 - taras

płyty betonowe na wspornikach tarasowych	5 cm
pustka powietrzna	5 cm
geowłóknina	-
hydroizolacja	-
płyta żelbetowa w spadku	18 cm
pustka powietrzna went.	17-21cm
wełna mineralna	15 cm
konstrukcja sufitu GK samonośnego 2x CW75/ wełna mineralna	7,5cm/8cm
folia paroizolacyjna	-
sufit z płyt GK	1,25cm

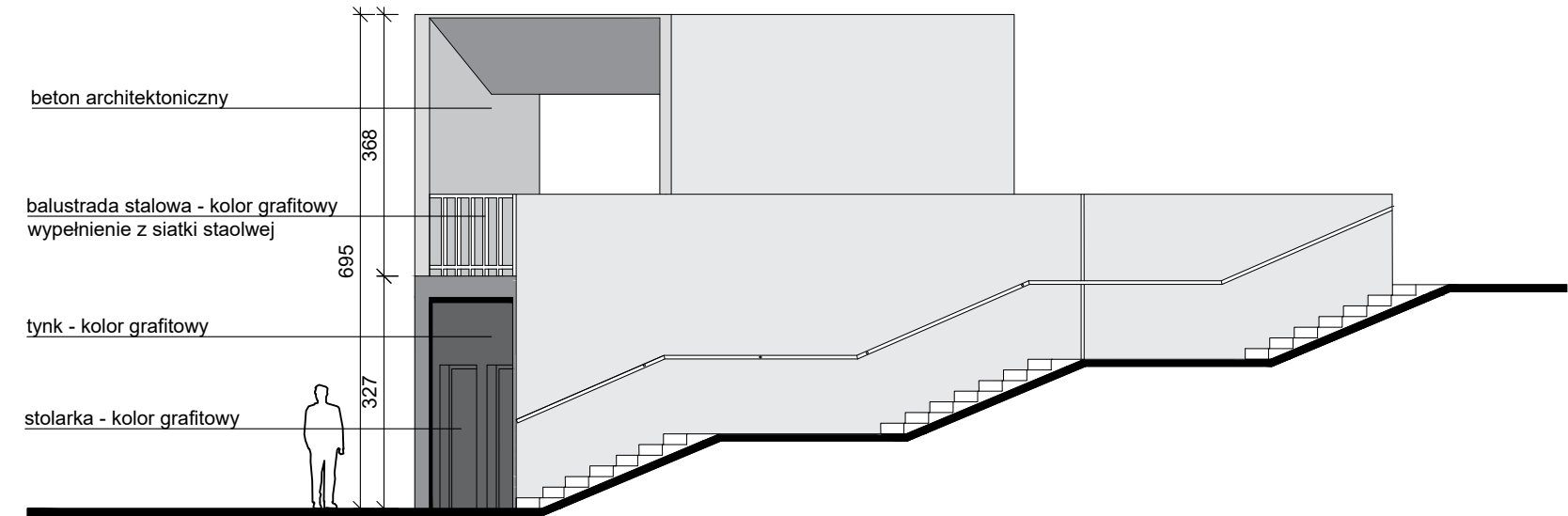
D1 - wiata

hydroizolacja - membrana EPDM w kolorze szarym	-
żelbet	18 cm



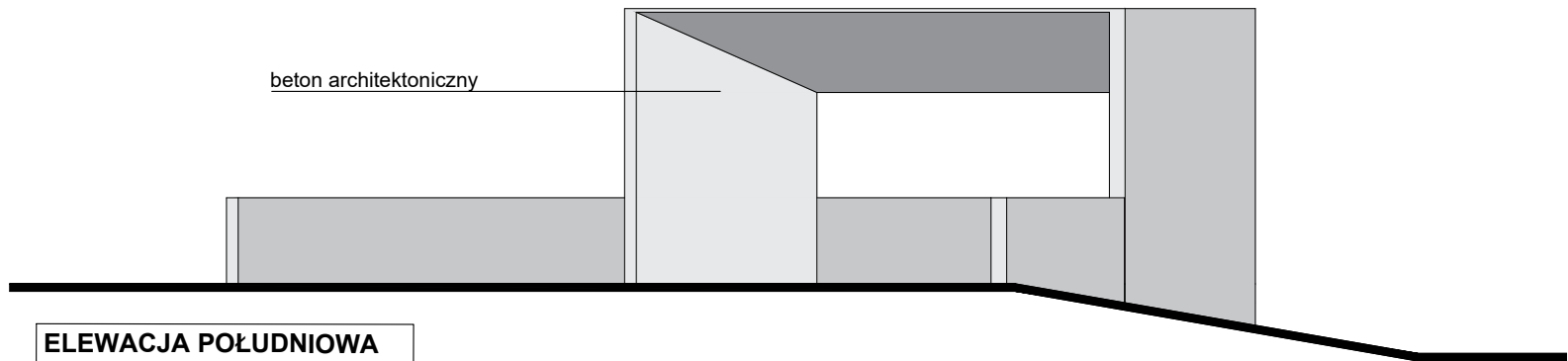
ELEWACJA WSCHODNIA

skala 1:100



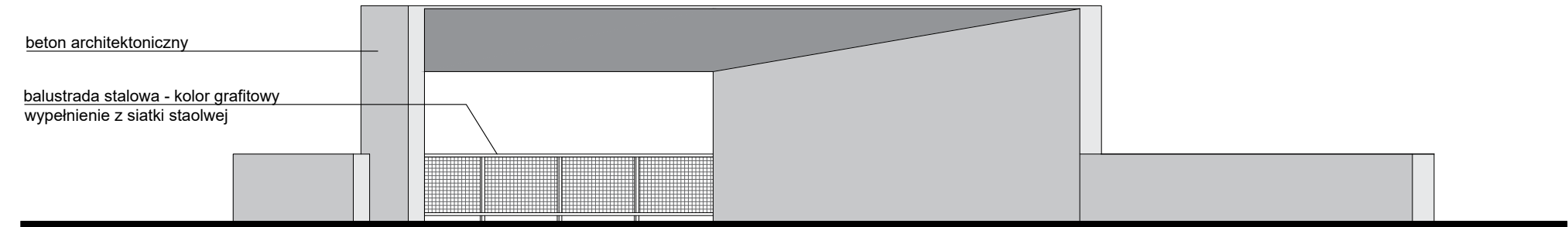
ELEWACJA PÓŁNOCNA

skala 1:100



ELEWACJA POŁUDNIOWA

skala 1:100



ELEWACJA ZACHODNIA

skala 1:100

UWAGI.
1. Prawa autorskie zastrzeżone.
2. Wymiary sprawdzić na budowie. Wszelkie niezgodności skonsultować z głównym projektantem.
3. Niniejszy rysunek stanowi integralną część wielobranżowego projektu budowlanego i należy rozpatrywać go łącznie z opisem technicznym i projektami branżowymi

główny projektant

PS PRZEMYSŁAW SOKOŁOWSKI
BA BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl

INOONI Jakub Zygmunt
ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice
tel. 662-101-522
email: biuro@inooni.pl

nazwa i adres obiektu budowlanego
Rewitalizacja terenów przemysłowych w Szydłowie
m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4 obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

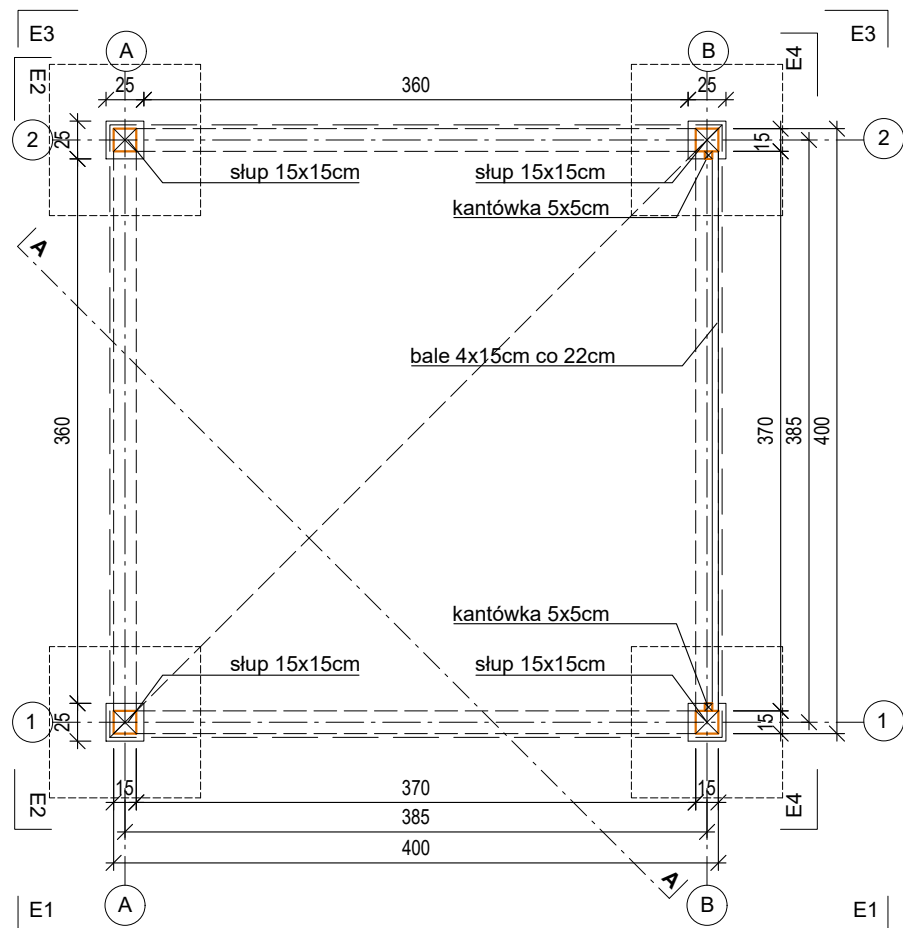
tytuł projektu
Adaptacja zdegradowanych terenów poprzemysłowych oraz ochrona i udostępnienie odsłonięcia geologicznego wraz z zagospodarowaniem przyległego terenu, w szczególności budowa obiektu usług publicznych z tarasem widokowym, toalety publicznej, ścian oporowych, schodów terenowych, remont istniejącego budynku mieszkalnego ze zmianą sposobu użytkowania na budynek gospodarczy, rozbiora istniejących budynków mieszkalnych, gospodarczych i przemysłowych oraz infrastruktury technicznej.

projektant/nr uprawnień/podpis
arch. Przemysław Sokołowski
239/SWOKK/2015

sprawdzający/nr uprawnień/podpis
arch. Jakub Zygmunt
11/SLOKK/2016

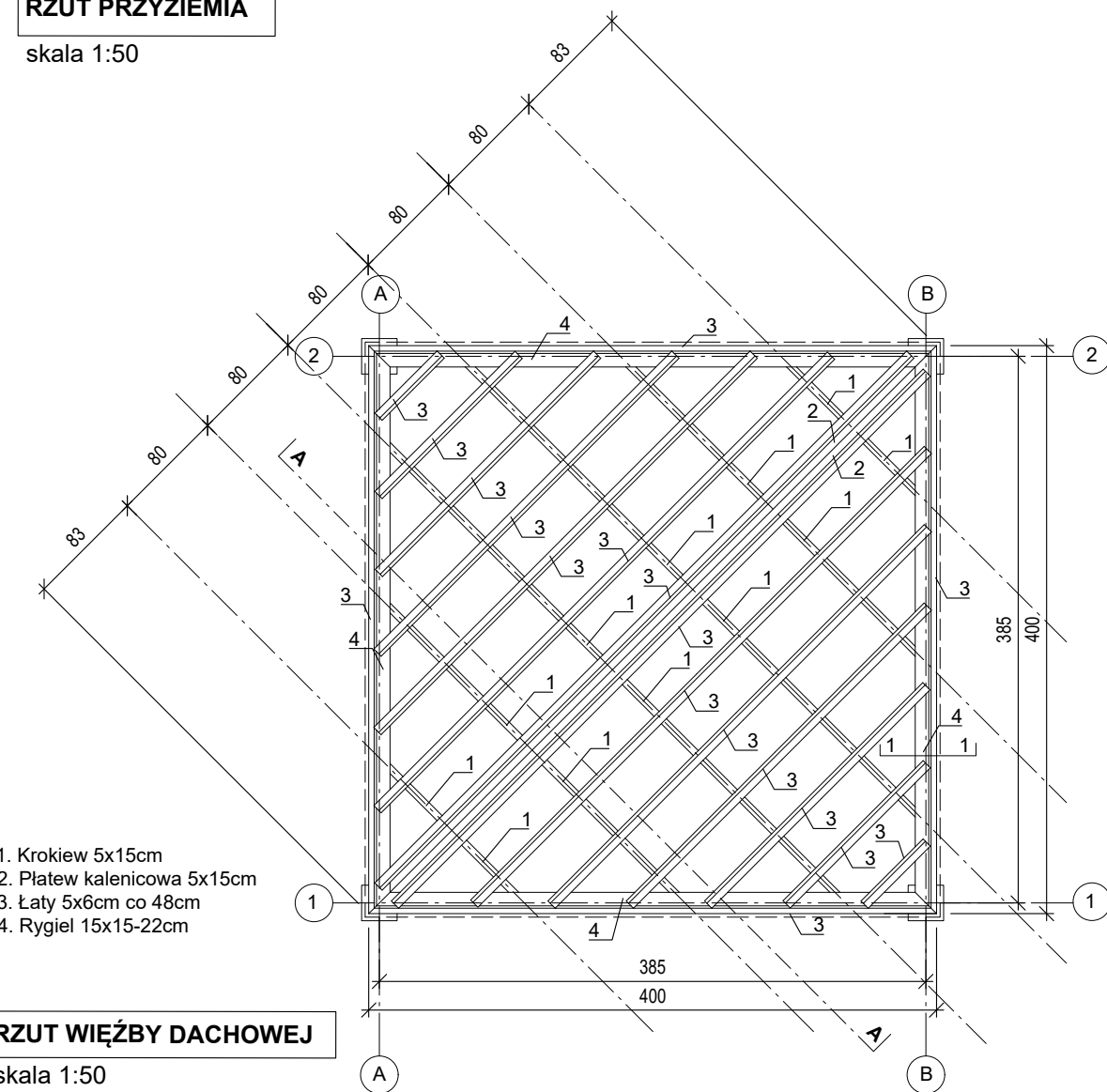
branża	data	faza proj.	skala
arch.	10.2019	PB	1:100

temat rysunku
Obiekt usług publicznych z budynkiem toalety publicznej - elewacja
nr rysunku
A05



RZUT PRZYZIEMIA

skala 1:50

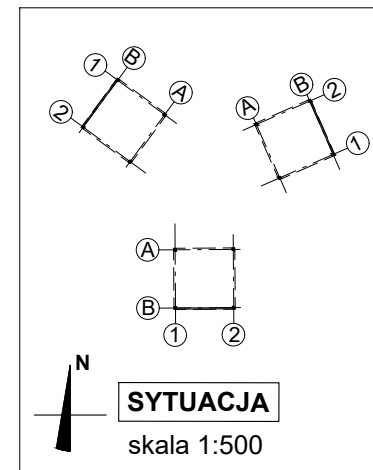
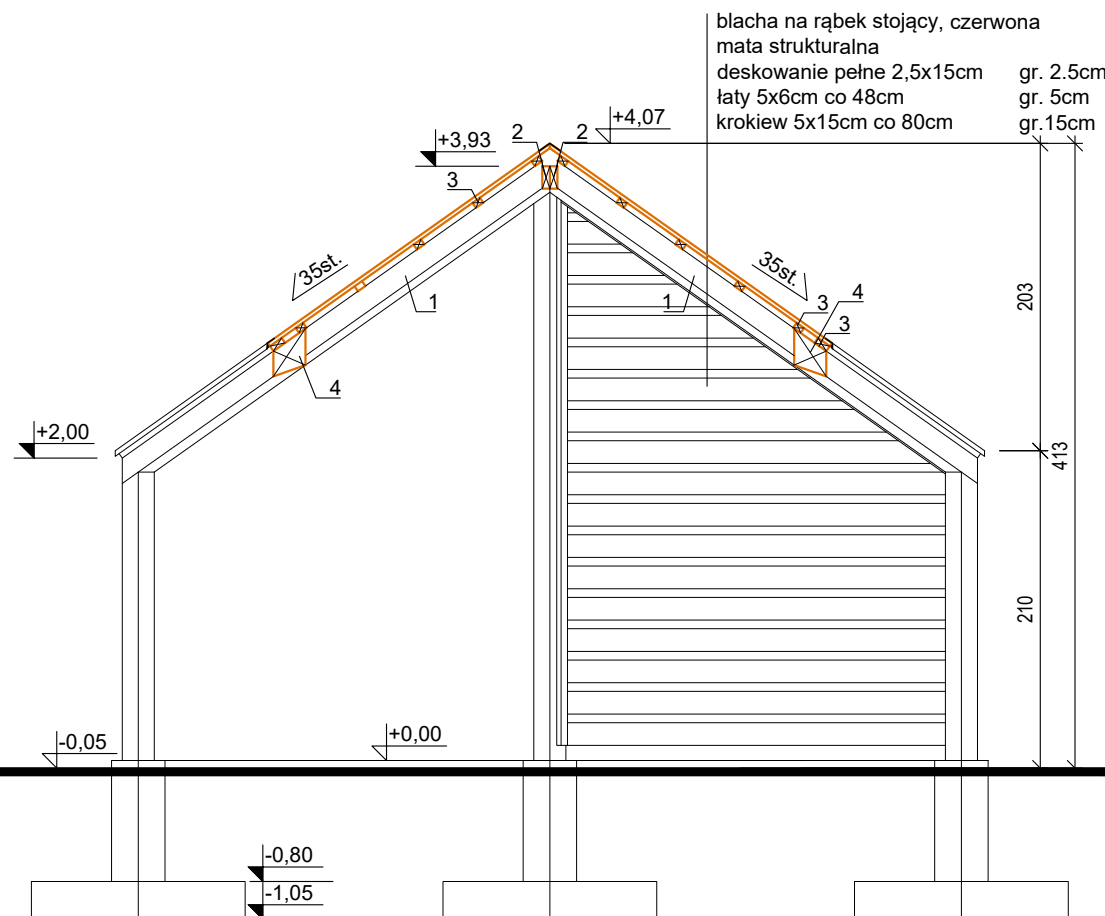


RZUT WIĘZBY DACHOWEJ

skala 1:50

PRZEKRÓJ A-A

skala 1:50



- UWAGI.
1. Prawa autorskie zastrzeżone.
 2. Wymiary sprawdzić na budowie. Wszelkie niezgodności skonsultować z głównym projektantem.
 3. Niniejszy rysunek stanowi integralną część wielobranżowego projektu budowlanego i należy rozpatrywać go łącznie z opisem technicznym i projektami branżowymi

główny projektant

PS PRZEMYSŁAW SOKOŁOWSKI
BA BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl

INO INOONI Jakub Zygmunt
ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice
tel. 662-101-522
email: biuro@inooni.pl

nazwa i adres obiektu budowlanego

Rewitalizacja terenów przemysłowych w Szydłowie
m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4 obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

tytuł projektu

Adaptacja zdegradowanych terenów poprzemysłowych oraz ochrona i udostępnienie odsłonięcia geologicznego wraz z zagospodarowaniem przyległego terenu, w szczególności budowa obiektu usług publicznych z tarasem widokowym, toalety publicznej, ścian oporowych, schodów terenowych, remont istniejącego budynku mieszkalnego ze zmianą sposobu użytkowania na budynek gospodarczy, rozbiora istniejących budynków mieszkalnych, gospodarczych i przemysłowych oraz infrastruktury technicznej.

projektant/nr uprawnień/podpis

arch. Przemysław Sokołowski
239/SWOKK/2015

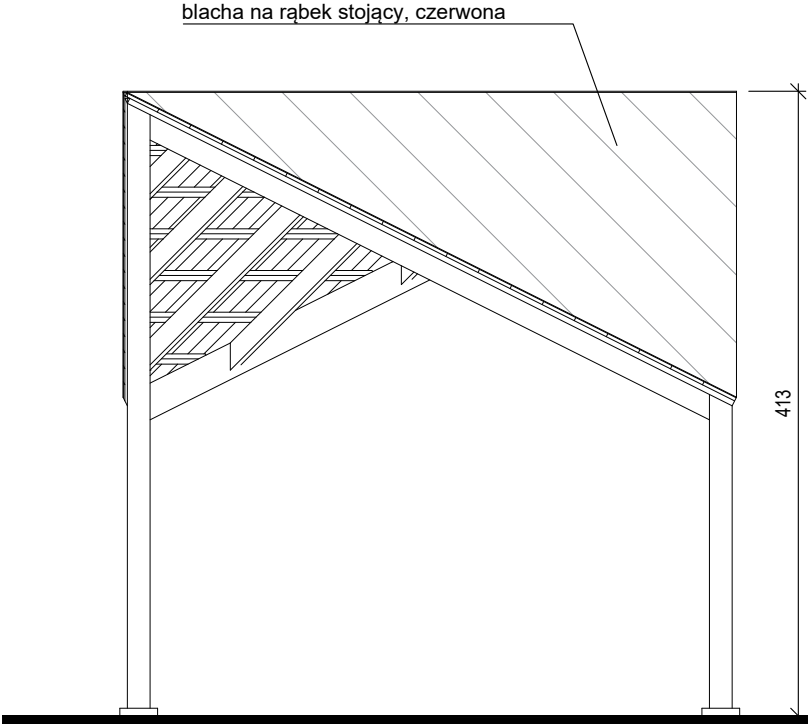
sprawdzający/nr uprawnień/podpis

arch. Jakub Zygmunt
11/SLOKK/2016

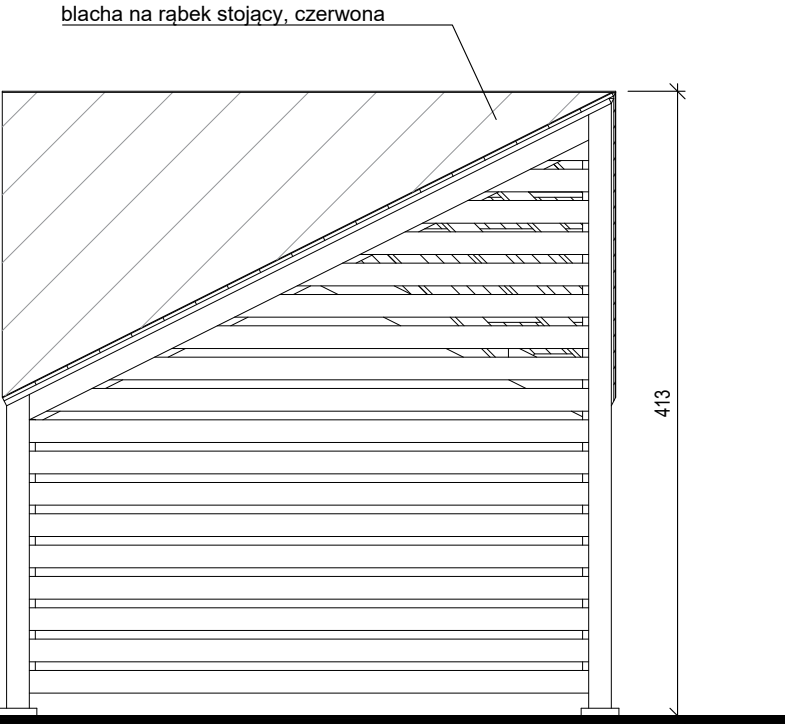
branża	data	faza proj.	skala
arch.	10.2019	PB	1:500/1:50
temat rysunku	nr rysunku		

Wiata piknikowa - sytuacja, rzuty, przekrój

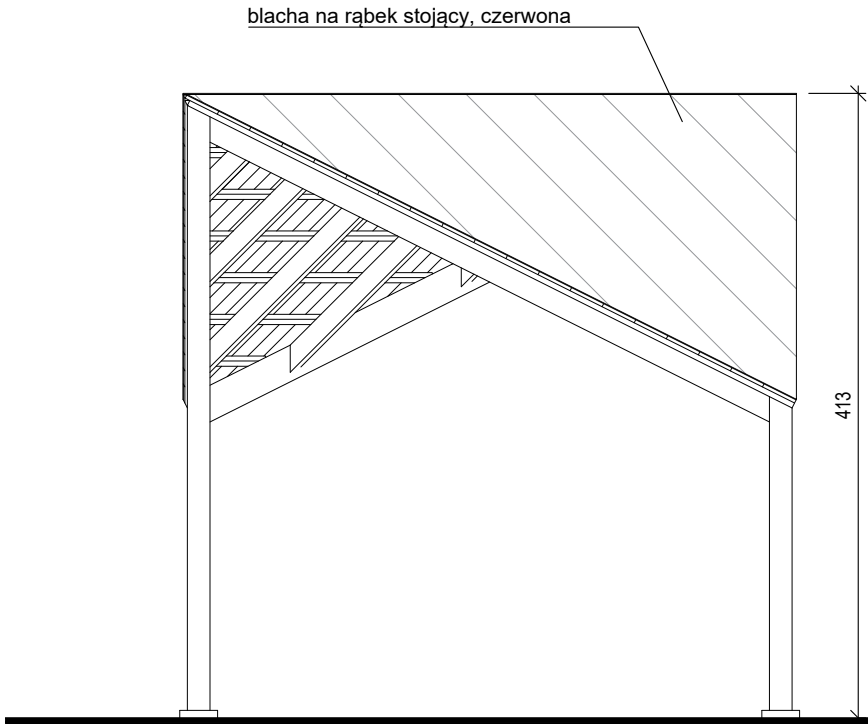
A06



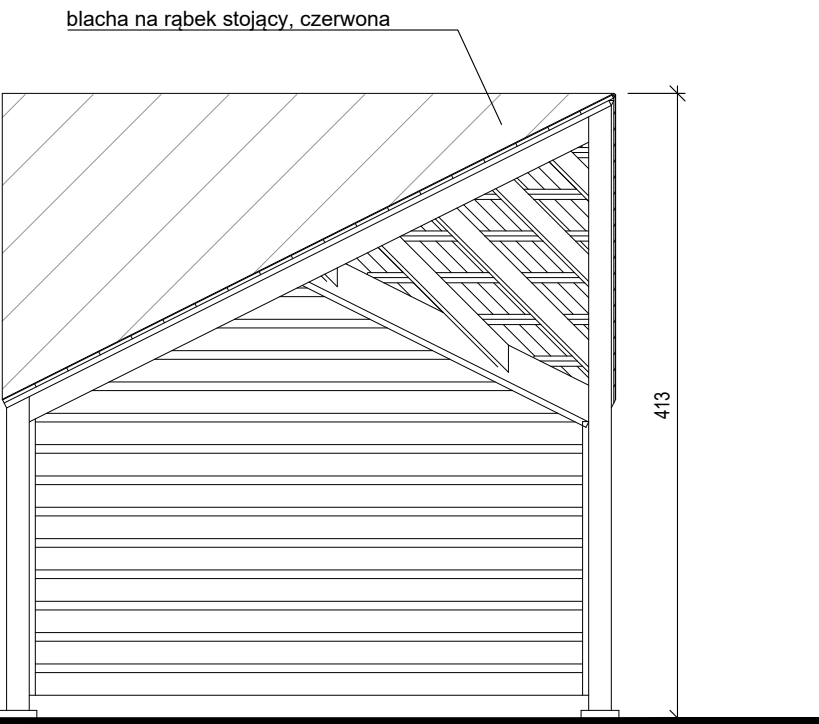
ELEWACJA E1 skala 1:50



ELEWACJA E2 skala 1:50



ELEWACJA E3 skala 1:50



ELEWACJA E4 skala 1:50

UWAGI
1. Prawa autorskie zastrzeżone.
2. Wymiary sprawdzić na budowie. Wszelkie niezgodności skonsultować z głównym projektantem.
3. Niniejszy rysunek stanowi integralną część wielobranżowego projektu budowlanego i należy rozpatrywać go łącznie z opisem technicznym i projektami branżowymi

główny projektant

P

S

B

A

PRZEMYSŁAW SOKOŁOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl

INO

ONI

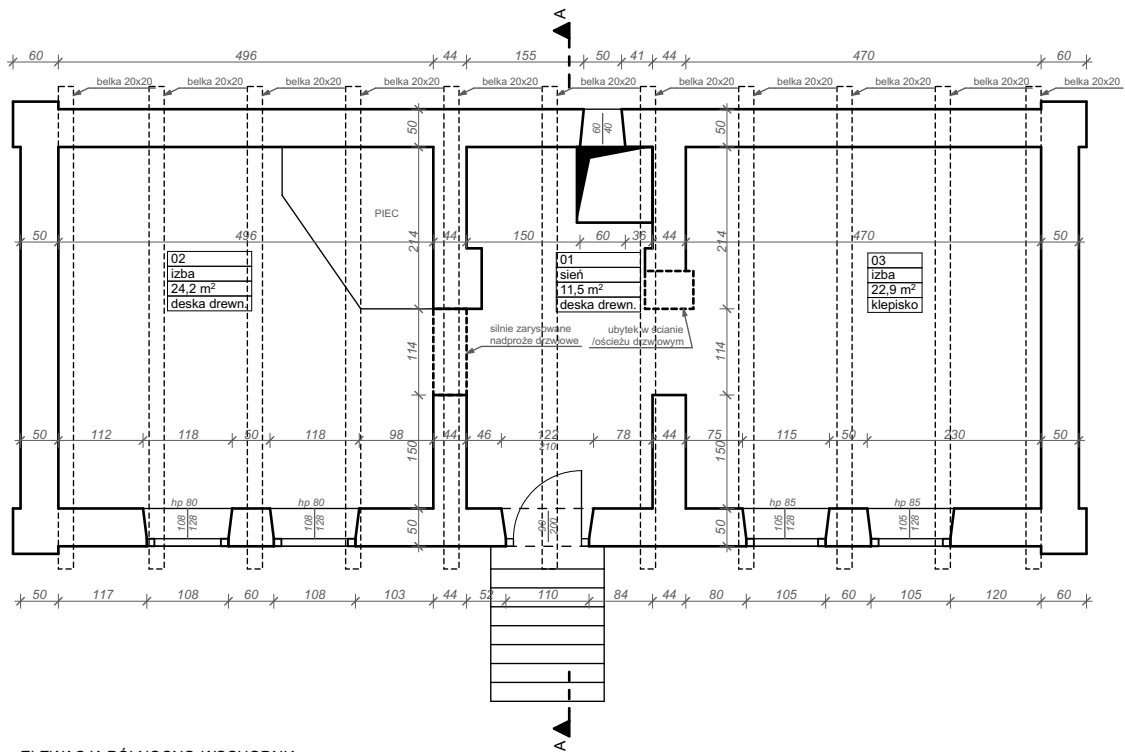
INOONI Jakub Zygmunt
ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice
tel. 662-101-522
email: biuro@inooni.pl

nazwa i adres obiektu budowlanego
Rewitalizacja terenów przemysłowych w Szydłowie
m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4 obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

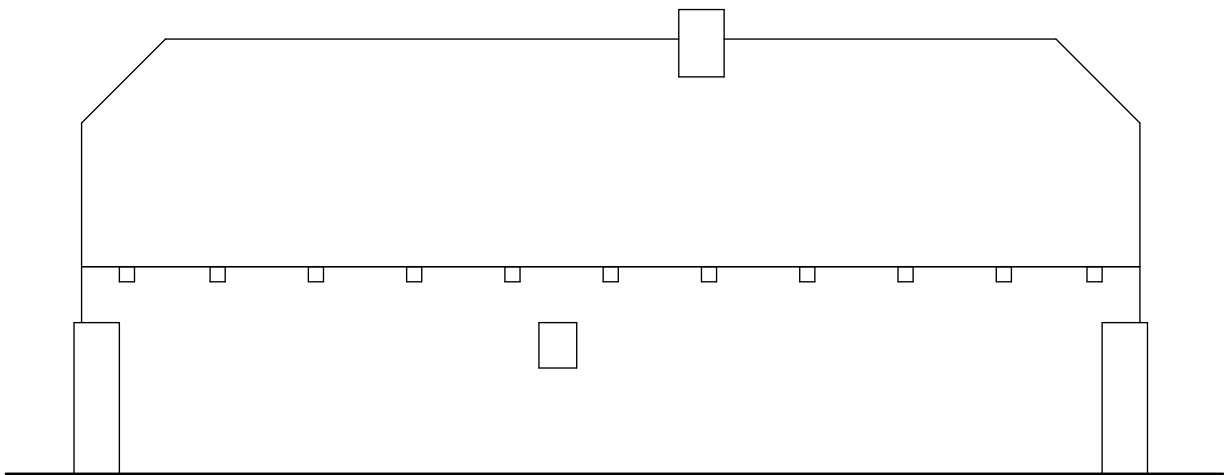
tytuł projektu
Adaptacja zdegradowanych terenów poprzemysłowych oraz ochrona i udostępnienie odsłonięcia geologicznego wraz z zagospodarowaniem przyległego terenu, w szczególności budowa obiektu usług publicznych z tarasem widokowym, toalety publicznej, ścian oporowych, schodów terenowych, remont istniejącego budynku mieszkalnego ze zmianą sposobu użytkowania na budynek gospodarczy, rozbiora istniejących budynków mieszkalnych, gospodarczych i przemysłowych oraz infrastruktury technicznej.

projektant/nr uprawnień/podpis
arch. Przemysław Sokołowski
239/SWOKK/2015
sprawdzający/nr uprawnień/podpis
arch. Jakub Zygmunt
11/SLOKK/2016

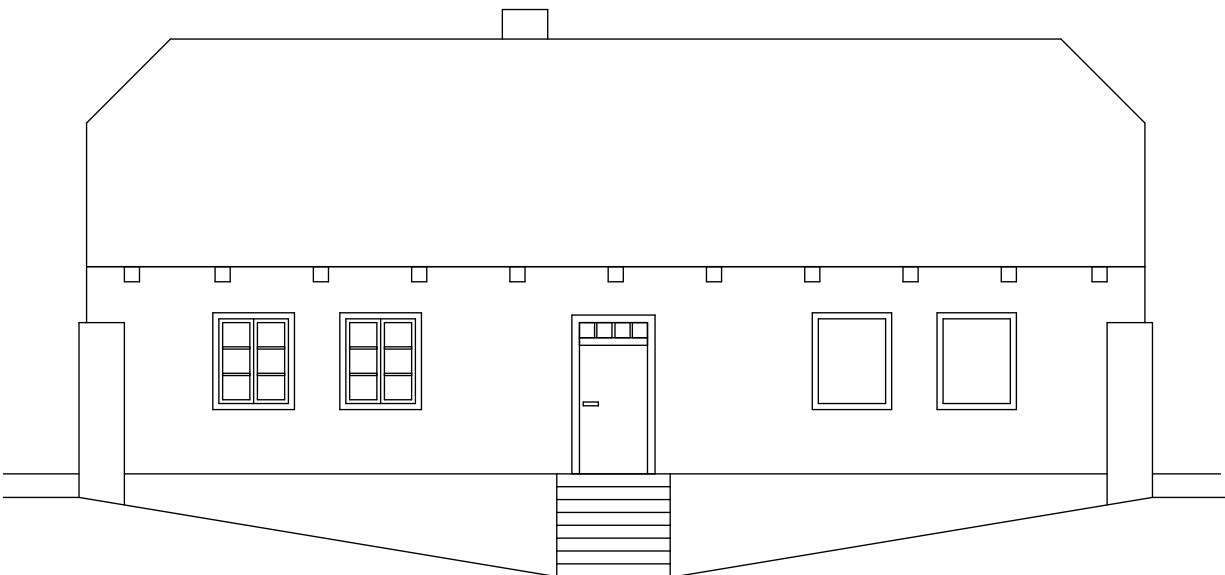
branża	data	faza proj.	skala
arch.	10.2019	PB	1:50
temat rysunku			nr rysunku



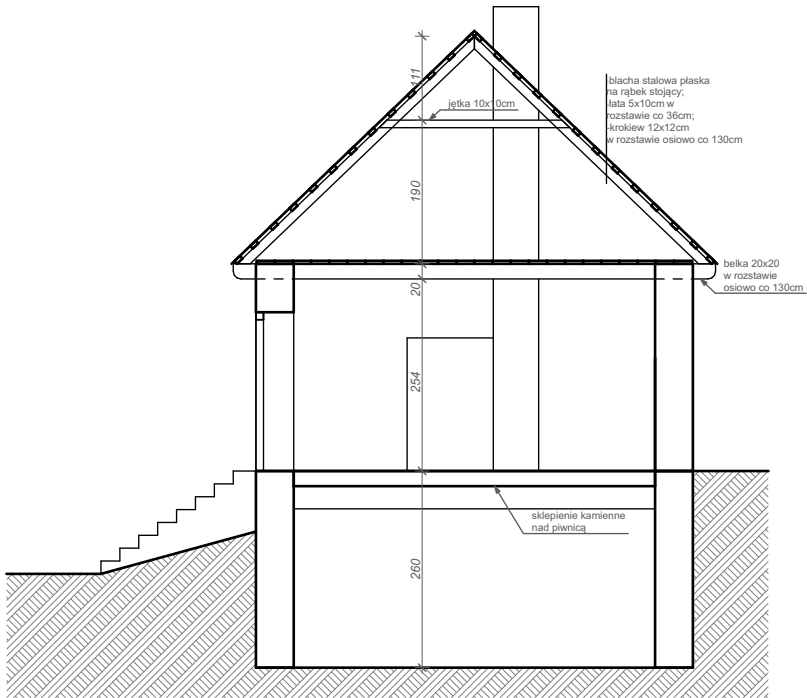
ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA



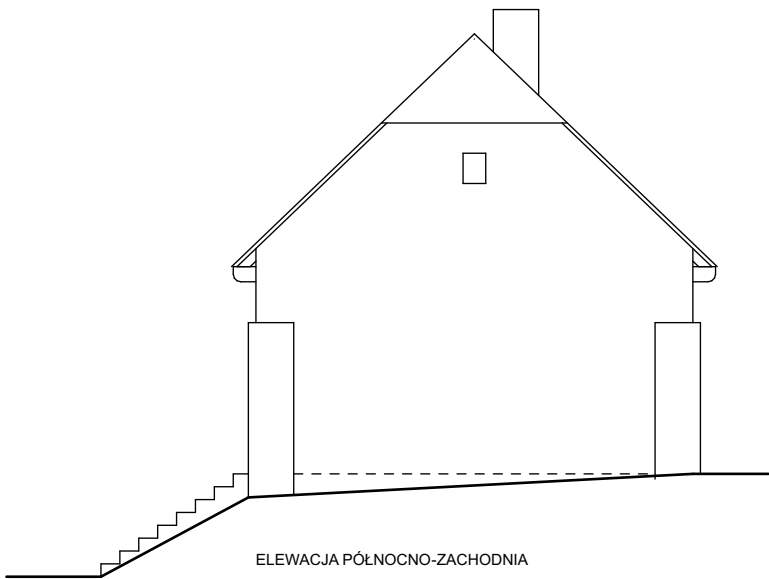
ELEWACJA PÓŁDNIOWO-ZACHODNIA



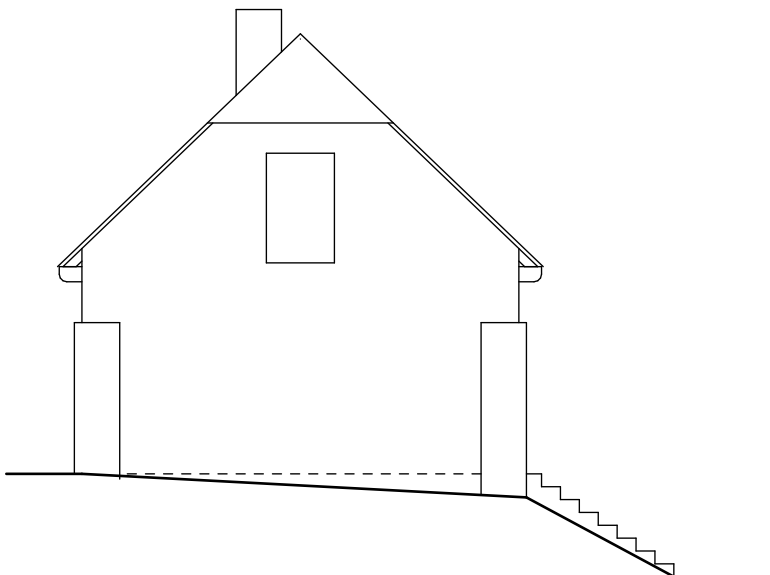
PRZEKRÓJ A-A



ELEWACJA PÓŁDNIOWO-WSCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA



- UWAGI.
1. Prawa autorskie zastrzeżone.
 2. Wymiary sprawdzić na budowie. Wszelkie niezgodności skonsultować z głównym projektantem.
 3. Niniejszy rysunek stanowi integralną część wielobranżowego projektu budowlanego i należy rozpatrywać go łącznie z opisem technicznym i projektami branżowymi

główny projektant

PS PRZEMYSŁAW SOKOŁOWSKI
BA BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl

INOONI Jakub Zygmunt
ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice
tel. 662-101-522
email: biuro@inooni.pl

nazwa i adres obiektu budowlanego
Rewitalizacja terenów przemysłowych w
Szydłowie
m.Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362,
357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4,
591/4 obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

tytuł projektu
Adaptacja zdegradowanych terenów
poprzemysłowych oraz ochrona i
udostępnienie odsłonięcia geologicznego
wraz z zagospodarowaniem przyległego
terenu, w szczególności budowa obiektu
usług publicznych z tarasem widokowym,
toalety publicznej, ścian oporowych,
schodów terenowych, remont istniejącego
budynku mieszkalnego ze zmianą sposobu
użytkowania na budynek gospodarczy,
rozbórka istniejących budynków
mieszkalnych, gospodarczych i
przemysłowych oraz infrastruktury
technicznej.

projektant/nr uprawnień/podpis

arch. Przemysław Sokołowski
239/SWOKK/2015

sprawdzający/nr uprawnień/podpis

arch. Jakub Zygmunt

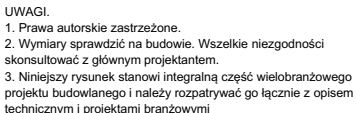
11/SLOKK/2016

branża data faza proj. skala

arch. 10.2019 PB 1:100

temat rysunku nr rysunku

Budynek mieszkalny -
inventaryzacja - rzut, przekrój,
elewacje **A08**



główny projektant

P S PRZEMYSŁAW SOKOŁOWSKI
B A BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl

INOONI Jakub Zygmunt
ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice
tel. 662-101-522
email: biuro@inooni.pl

nazwa i adres obiektu budowlanego
Rewitalizacja terenów przemysłowych w
Szydłowie
m.Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362,
357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4,
591/4 obręb 0013, jedn. ew. 261208 2.0013

tytuł projektu

Adaptacja zdegradowanych terenów poprzemysłowych oraz ochrona i udostępnienie odsłonięcia geologicznego wraz z zagospodarowaniem przyległego terenu, w szczególności budowa obiektu usług publicznych z tarasem widokowym, toalety publicznej, ścian oporowych, schodów terenowych, remont istniejącego budynku mieszkalnego ze zmianą sposobu użytkowania na budynek gospodarczy, zbiórka istniejących budynków mieszkalnych, gospodarczych i przemysłowych oraz infrastruktury technicznej.

projektant/nr uprawnień/podpis

arch. Przemysław Sokołowski
239/SWOKK/2015

sprawdzający/nr uprawnień/podpis

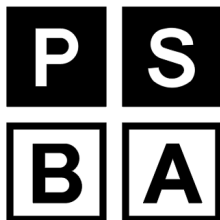
arch. Jakub Zygmunt

11/SLOKK/2016			
branja	data	faza proj.	skala
arch.	10.2019	PB	1:100

temat rysunku	nr rysunku
---------------	------------

**Remont bud. mieszkalnego ze
zmianą sposobu użytkowania
na bud. gospodarczy
- rzut, przekrój, elewacje**

A09



PSBA Przemysław Sokołowski
Biuro Architektoniczne
ul. Niecała 8/3,
25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl
przemyslaw.sokolowski@gmail.com



INOONI JAKUB ZYGMUNT
ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice,
tel. 662-101-522
www.inooni.pl
biuro@inooni.pl

**ADAPTACJA ZDEGRADOWANYCH TERENÓW POPRZEMYSŁOWYCH
ORAZ OCHRONA I UDOSTĘPNIENIE ODSŁONIĘCIA
GEOLOGICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGŁEGO
TERENU, W SZCZEGÓLNOŚCI BUDOWA OBIEKTU USŁUG
PUBLICZNYCH Z TARASEM WIDOKOWYM, TOALETY PUBLICZNEJ,
ŚCIAN OPOROWYCH, SCHODÓW TERENOWYCH, REMONT
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK GOSPODARCZY, ROZBIÓRKA
ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, GOSPODARCZYCH I
PRZEMYSŁOWYCH ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.**

adres inwestycji

m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4
obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

kategoria obiektu budowlanego

VIII, XII

inwestor

Gmina Szydłów, ul. Rynek 2, 28-225 Szydłów

faza

projekt budowlany

branża

konstrukcja

jednostka projektowa

MM – Konstrukcje Budowlane
ul. Hugona Kołłątaja 9/7
31-502 Kraków

projektant

mgr inż. Marcin Matoga, upr. nr: 15/2001
uprawnienia bud. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do proj. bez ograniczeń

sprawdzający

mgr inż. Krzysztof Seweryn, upr. nr: 134-Km/74
uprawnienia bud. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do proj. bez ograniczeń

data opracowania

listopad 2019

COPYRIGHT © INOONI JAKUB ZYGMUNT I PSBA PRZEMYSŁAW SOKOŁOWSKI BIURO ARCHITEKTONICZNE

Wszelkie prawa zastrzeżone - reprodukcja bez zgody autorów zabroniona.

Podstawa prawna: Ustawa z dn. 04-02-1994r (Dziennik Ustaw Nr 24 poz. 83 z dn. 23-02-1994r)

CZĘŚĆ OPISOWA

1.Podstawa opracowania.....	2
2.Cel i zakres opracowania.....	2
3.Opis schematów konstrukcyjnych i rozwiązań konstrukcyjno- materiałowych podstawowych elementów konstrukcji.....	2
3.1.Obiekt usług publicznych wraz z budynkiem toalety publicznej.....	2
3.2.Schody stalowe.....	3
3.3.Wiaty.....	3
4.Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji.....	3
5.Wytyczne ochrony ppoż. i ochrony antykorozyjnej konstrukcji.....	4
5.1.Ochrona ppoż. konstrukcji.....	4
5.2.Ochrona antykorozyjna konstrukcji.....	4
6.Warunki gruntowo - wodne i posadowienie.....	5
7.Zabezpieczenie przed wpływami eksploatacji górniczej.....	6
8.Materiały.....	6

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SZP_PB_K_01	Budynek toalet – rzut fundamentów oraz rzut stropu nad parterem	1:50
SZP_PB_K_02	Budynek toalet – rzut dachu oraz przekrój 1-1	1:50
SZP_PB_K_03	Schody stalowe	1:50

1. Podstawa opracowania

- 1.1 Projekt budowlany architektoniczny p.n. „Adaptacja zdegradowanych terenów przemysłowych oraz ochrona i udostępnienie odsłonięcia geologicznego wraz z zagospodarowaniem przyległego terenu, w szczególności budowa obiektu usług publicznych z tarasem widokowym, toalety publicznej, ścian oporowych, schodów terenowych, remont istniejącego budynku mieszkalnego ze zmianą sposobu użytkowania na budynek gospodarczy, rozbiórka istniejących budynków mieszkalnych, gospodarczych i przemysłowych oraz infrastruktury technicznej” - opracowany przez PSBA Przemysław Sokołowski Biuro Architektoniczne i INOONI Jakub Zygmunt w październiku 2019r.
- 1.2 Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego dla zadania „Rewitalizacja terenów przemysłowych w Szydłowie” - opracowana przez DAGEO Andrzej Drązek we wrześniu 2019r.
- 1.3 Warunki ochrony przeciwpożarowej – przekazane przez Zlecającego.
- 1.4 Instrukcja ITB nr 409/2005 „Projektowanie elementów żelbetowych i murowych z uwagi na odporność ogniową” - Warszawa 2005r.
- 1.5 „Wybrane zagadnienia projektowania konstrukcji żelbetowych z uwagi na odporność ogniową” - W. Starosolski, Gliwice 2006r.
- 1.6 Uzgodnienia z autorami projektu architektonicznego.
- 1.7 Aktualne normy obciążeniowe i projektowe.

2. Cel i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany konstrukcji obiektów budowlanych związanych z planowaną rewitalizacją terenów przemysłowych w Szydłowie na działkach nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4 obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013. Projekt budowlany służy do uzyskania pozwolenia na budowę i nie może samodzielnie stanowić podstawy do prowadzenia robót budowlanych. Projekt wykonawczy będzie przedmiotem odrębnego opracowania.

Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym [1.1] oraz projektami instalacji.

3. Opis schematów konstrukcyjnych i rozwiązań konstrukcyjno- materiałowych podstawowych elementów konstrukcji.

3.1. Obiekt usług publicznych wraz z budynkiem toalety publicznej

Projektowany budynek jest obiektem dwukondygnacyjnym. Na parterze zaprojektowano pomieszczenia toalet oraz pomieszczenie techniczne. Na górnej kondygnacji znajduje się otwarty taras z częściowym zadaszeniem. Budynek w rzucie ma kształt trapezowy o wymiarach 15,52m x 7,57m. Wysokość budynku wynosi 6,95m. Poziom „zero” został ustalony na rzędnej 227,40m n.p.m. Do budynku przylegają żelbetowe schody terenowe oraz niezależne żelbetowe murki oporowe.

Konstrukcję budynku zaprojektowano z betonu architektonicznego klasy C30/37, Do zbrojenia konstrukcji zostanie wykorzystana stal A-IIIIN gat. RB500W oraz pomocniczo klasy A-I gat. St3SX-b. Elementy stalowe zaprojektowano ze stali gatunku S235JR.

Konstrukcja budynku jest żelbetowa monolityczna płytowo-tarczowa. Ściany zewnętrzne parteru pełnią zarazem rolę ścian oporowych, ponieważ budynek jest częściowo pogrążony w skarpie. Ze względów architektonicznych grubość ścian żelbetowych wynosi 30cm, za wyjątkiem ściany tylnej w osi A, która ma grubość 25cm. Strop nad parterem (taras) ma konstrukcję płytową o grubości 18cm. Wewnątrz budynku zaprojektowano pomieszczenia toalet, które mają własne niezależne jednowarstwowe ściany murowane z bloczków z betonu komórkowego o grubości 36,5cm, ponieważ główna konstrukcja budynku nie posiada izolacji termicznej. Ściany są oparte na żelbetowej monolitycznej płycie fundamentowej o grubości 18cm, stanowiącej zarazem podkład pod posadzki pomieszczeń. Izolacja termiczna znajduje się częściowo pod a częściowo na płycie fundamentowej. Płyta oraz ściany murowane toalet są oddylatowane od głównej żelbetowej konstrukcji budynku. Nad otworami drzwiowymi w ścianach murowanych zaprojektowano systemowe nadproża Ytong YN. NA ścianach murowanych oparty jest lekki sufit w systemie suchej zabudowy z izolacją termiczną.

Nad tarasem znajduje się żelbetowy dach o przekroju poprzecznym w kształcie litery V,. Konstrukcja dachu jest tarczownicowa o grubości 18cm, oparta na dwóch ścianach żelbetowych o grubości 30cm.

Schody terenowe znajdujące się przy budynku mają konstrukcję w formie żelbetowej płyty o grubości 18cm, spoczywającej na podbudowie z zagęszczonego gruntu. Od strony tylnej przy budynku zaprojektowano dwie żelbetowe monolityczne ściany oporowe o grubości 30cm. Ściany są oddylatowane od konstrukcji budynku.

Posadowienie budynku toalet zaprojektowano jako bezpośrednie na ławach fundamentowych. Schody terenowe spoczywają na warstwie zagęszczonej podbudowy. Ściany oporowe są posadowione bezpośrednio na warstwie zagęszczonego nasypu kontrolowanego (wymienionego gruntu). Płyta fundamentowa pomieszczeń wewnętrznych (toalet) spoczywa na warstwie izolacji termicznej z płyt polistyrenu XPS, ułożonych na podłożu gruntowym.

3.2. Schody stalowe

W południowo-zachodniej części terenu zaprojektowano stalowe schody, prowadzące poziomu ulicy na dno doliny. Długość całkowita schodów w rzucie wynosi 22,60m a szerokość 170cm. Konstrukcja schodów składa się z dwóch równoległych belek policzkowych z rur prostokątnych zamkniętych RP200x100mm, połączonych poprzecznikami z profili HEA140. Pomiedzy belkami policzkowymi umieszczone są stopnie i spoczniki z krat wciskanych o oczku 33x33mm z płaskownikami nośnymi 3x40mm. Dla zabezpieczenia przed poślizgnięciem zastosowano kraty z serratowanymi płaskownikami nośnymi i poprzecznymi.

Belki policzkowe są podzielone na segmenty z uwagi na ułatwienie transportu i montażu. Poszczególne segmenty będą łączone na budowie na śruby. Połączenia montażowe zaprojektowano jako przegubowe, a połączenie w środku długości schodów jako dodatkowo podłużnie przesuwne w celu skompensowania oddziaływań termicznych. Do belek policzkowych są mocowane balustrady. Słupki i pochwyty balustrad zaprojektowano z prostokątnych profili zamkniętych RP100x50mm. Wypełnienie balustrady stanowi siatka (patrz projekt architektoniczny [1.1]).

Schody posadowione są na żelbetowych stopach fundamentowych. Z fundamentów środkowych wystawiono pionowe słupki, na których będą oparte poprzecznice schodów. Od strony górnego wejścia na schody zaprojektowano żelbetowy przyczółek. Ze względu na płytkie zaleganie skały wapiennej fundamenty zostaną posadowione na stropie skał.

Konstrukcję stalową schodów zaprojektowano ze stali gatunku S235JR oraz S355J2G3 (poprzecznice). Fundamenty będą wykonane z betonu klasy C30/37 F100

3.3. Wiaty

Na terenie działki zaprojektowano trzy drewniane wiaty. Konstrukcję wiat tworzą cztery słupki o przekroju 15x15cm ustawione na planie kwadratu o boku 3,85m. Słupki są u góry spięte belkami okapowymi o przekroju trapezowym 15x15-22cm, na których opierają się krokwie o przekroju 5x15cm. W kalenicy znajduje się płatew kalenicowa o przekroju 2x(5x15)cm. Na krokwiach są ułożone łąty 5x6cm, a na nich pełne deskowanie o grubości 2,5cm.

Słupki wiaty są posadowione na żelbetowych cokołach wypuszczonych ze stóp fundamentowych o wymiarach 100x100cm. Słupki będą utwierdzone w cokołach za pomocą systemowych podstaw CMR przenoszących momenty zginające.

Konstrukcje drewnianą wiat zaprojektowano z tarcicy klasy C24. Fundamenty zostaną wykonane z betonu klasy C25/30.

4. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji.

W obliczeniach konstrukcji przyjęto następujące charakterystyczne wartości obciążeń zmiennych wg PN-82/B-02003:

- ◆ 5,0 kN/m² – taras na budynku toalet
- ◆ 5,0 kN/m² – obciążenie użytkowe na naziomie
- ◆ 2,0 kN/m² – toalety
- ◆ 5,0 N/m² – schody stalowe

Obiekty znajdują się w pierwszej strefie obciążenia wiatrem wg PN-B-02011:1977/Az1:2009 i trzeciej strefie obciążenia śniegiem wg PN-80/B-02010/Az1:2006.

5. Wytyczne ochrony ppoż. i ochrony antykorozyjnej konstrukcji.

5.1. Ochrona ppoż. konstrukcji.

Wg wytycznych [1.3] budynek toalet zaprojektowano w klasie D odporności pożarowej. Odporność ogniowa poszczególnych elementów konstrukcji budynku powinna być zgodna z wartościami zawartymi w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
D	R 30	b.w.	REI 30	EI 30	b.w.	b.w.

b.w. - bez wymagań

Wymagana odporność ogniowa elementów konstrukcji żelbetowej jest zapewniona przez stosowanie odpowiednich otuleń zbrojenia głównego oraz minimalnych wymiarów elementów, zgodnie z opracowaniami [1.4] i [1.5] oraz normą PN-EN 1992-1-2 „Projektowanie konstrukcji z betonu w warunkach pożarowych”. Otuliny przyjmowane ze względów korozyjnych zapewniają uzyskanie odporności ogniowej ścian i stropów większej niż R 30/REI 30.

Ściany murowane z bloczków z betonu komórkowego o grubości 36,5cm posiadają odporność ogniową nie mniejszą niż REI 240.

Dla schodów zewnętrznych oraz wiat nie stawia się żadnych wymagań w zakresie ochrony ppoż.

5.2. Ochrona antykorozyjna konstrukcji.

Na podstawie normy PN-B-03264:2002 elementy konstrukcji żelbetowej zaliczono do następujących klas ekspozycji:

Element	Klasa ekspozycji środowiska	Klasa betonu	Wymagania dodatkowe
Ściany parteru bud. toalet i ściany oporowe	XC4, XF1	C30/37	W8 F100
Ściany nadziemne bud. toalet	XC4, XF1	C30/37	F100
Strop i dach bud. toalet	XC4, XF3	C30/37	F100
Schody terenowe przy bud. toalet	XC4, XF4	C30/37	F150
Fundamenty schodów stalowych	XC4, XF1	C30/37	F100
Fundamenty wiat	XC2	C25/30	-

Ochrona antykorozyjna konstrukcji żelbetowych jest zapewniona przez przyjęcie odpowiedniej dla danej klasy środowiska wielkości otuliny zbrojenia. Ściany zewnętrzne budynku toalet należy w części podziemnej zabezpieczyć izolacją średnią. Zaleca się wykonanie izolacji bezspoinowej z zastosowaniem mas KMB. Grubość warstwy izolacji po wyschnięciu powinna wynosić min. 3mm.

Części podziemne fundamenty wiat oraz fundamentów schodów należy zabezpieczyć izolacją wykonaną za pomocą preparatów w formie emulsji lub mas KMB.

Konstrukcję stalową schodów należy zabezpieczyć antykorozyjnie przez ocynkowanie i ewentualne malowanie dla uzyskania pożądanego efektu estetycznego. Kolorystyka powłok zewnętrznych wg projektu [1.1]. Kraty i stopnie schodów powinny być fabrycznie ocynkowane ogniowo. Do łączenia elementów konstrukcji stosować tylko łączniki i złącza ocynkowane.

6. Warunki gruntowo - wodne i posadowienie.

Teren projektowanej inwestycji znajduje się w Szydłowie między ulicami Krakowską, Kielecką i Kazimierza Wielkiego. Jest to rozległa dolinka rzeki Ciekącej, przepływającej u podnóża wzniesienia, na którym położone jest centrum Szydłowa. Rzędne wysokościowe terenu mieszczących się w przedziale 224,0m do 233,5m n.p.m.

Warunki gruntowe w obrębie przedmiotowej działki określono na podstawie opinii geotechnicznej [1.2]. W ramach badań terenowych wykonano 7 otworów badawczych do głębokości 0,5m-4,7m poniżej poziomu terenu (p.p.t.). Niewielka głębokość niektórych wierceń wynika z przerwania prac po natrafieniu na strop skały wapiennej.

W rejonie planowanej lokalizacji budynku toalet przypowierzchniową warstwę podłoża stanowią nasypy niebudowlane zbudowane z mieszaniny piasków, gruzu, kamieni i humusu (warstwa II). Miąższość nasypów wynosi od 1,0m do 3,2m i jest największa od strony ulicy Krakowskiej. Poniżej zalega warstwa piasków drobnych, podścielonych piaskami średnimi (warstwa VI). Na głębokości ok. 4,0m znajduje się strop skały wapiennej (warstwa VII). Lokalnie skała może znajdować się płycej.

Swobodne zwierciadło wody gruntowej nawiercono w otworze nr 2 u podstawy nasypu na głębokości 2,9m p.p.t., tj. na rzędnej 224,32m n.p.m. Szacuje się, że w okresie dużych opadów lub roztopów poziom wody może podnieść się o ok. 0,5m w stosunku do stwierdzonego.

W rejonie planowanej lokalizacji stalowych schodów bezpośrednio pod poziomem terenu zalega gleba (humus) o miąższości 0,3m do 0,7m. Po glebę w otworze nr 7 natrafiono na cienką warstwę piasków drobnych. Na głębokości 0,3m do 1,1m znajduje się strop warstwy skały wapiennej, przy czym głębokość zalegania skały zwiększa się dolnej części terenu. Podczas badań nie natrafiono na wodę gruntową.

Parametry fizyko-mechaniczne poszczególnych warstw:

- ◆ **warstwa I** - gleba (parametrów nie określono)
- ◆ **warstwa II** – nasypy niebudowlane
 - P, H, KR, II: $\rho^{(n)}=1,65 \text{ t/m}^3$; $\phi_u^{(n)} = 15^\circ$; $c^{(n)}=0 \text{ kPa}$ (parametry szacunkowe)
- ◆ **warstwa III** - piaski średnie
 - Ps: $I_D=0,2$; $\rho^{(n)}=1,65 \text{ t/m}^3$; $\phi_u^{(n)} = 31^\circ$; $M_o=55 \text{ MPa}$
- ◆ **warstwa IV** – namuły piaszczyste (parametrów nie określono)
- ◆ **warstwa V** - gliny
 - G: $I_L=0,25$; $\rho^{(n)}=2,10 \text{ t/m}^3$; $\phi_u^{(n)} = 14^\circ$; $c^{(n)}=18 \text{ kPa}$; $M_o=26 \text{ MPa}$
- ◆ **warstwa VI** - piaski drobne i średnie
 - Pd, Ps: $I_D=0,6$; $\rho^{(n)}=1,65 \text{ t/m}^3$; $\phi_u^{(n)} = 31^\circ$; $M_o=75 \text{ MPa}$
- ◆ **warstwa VII** – wapienie mioceneskie (parametrów nie określono)

Dla obszaru, na którym znajduje się przedmiotowa inwestycja głębokość przemarzania wg normy PN-81/B-03020 wynosi 1,0m.

Z uwagi na dobre warunki gruntowe posadowienie budynku toalet zaprojektowano jako bezpośrednie na ławach fundamentowych. Ściany zewnętrzne parteru będą zarazem stanowiły ściany oporowe, z uwagi na częściowe zagłębienie budynku w skarpie. Pomieszczenia wewnętrzne (toalety) będą posadowione na niezależnej płycie fundamentowej, dylatowanej od górnej konstrukcji budynku. Ściany oporowe znajdujące się za budynkiem należy posadowić na warstwie piasków (warstwa VI) lub na stropie skał wapiennych (warstwa VII). W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia gruntów nasypowych należy je usunąć i wymienić na grunt niespoisty, mineralny, dobrze zagęszczalny. Analogiczny grunt używać do zasypu wokół budynku. Nie dopuszcza się użycia jako zasypki gruntów o niekontrolowanym składzie, zawierających kamienie, humus, okruszki cegieł, śmieci itp. Do zasypów można wykorzystywać grunty rodzime warstwy VI.

Fundamenty wiat należy posadowić na rodzimych gruntach nośnych. Zaleca się, aby posadowienie nastąpiło na warstwie piasków (warstwa VI).

Ze względu na płytkie zaleganie skał wapiennych w rejonie projektowanych schodów stalowych, ich fundamenty należy posadowić na stropie skały.

Grunty z wykopów nie nadające się do powtórnego wykorzystania należy wywieźć poza te-

ren inwestycji. Grunty skażone substancjami szkodliwymi należy poddać utylizacji. Wykonawca robót powinien zapewnić miejsce przeznaczone na wywóz i składowanie urobku (zwałkę).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012r. poz. 463) i opinią geotechniczną [1.2], warunki geologiczne w rejonie inwestycji określono jako **proste**, a projektowane obiekty zaliczono do **drugiej kategorii geotechnicznej** (budynek toalet, schody stalowe) oraz **pierwszej kategorii geotechnicznej** (wiaty).

7. Zabezpieczenie przed wpływami eksploatacji górniczej.

Projektowane obiekty są zlokalizowane poza rejonem eksploatacji górniczej.

8. Materiały.

Beton:	patrz p. 5.1
Stal zbrojeniowa:	A-IIIN gat. RB500W A-I gat. St3SX-b
Elementy murowe:	błoczki z betonu komórkowego PP2/0,3
Zaprawa :	cementowo-wapienna klasy M10
Stal profilowa:	S355J2G3 S235JR



MARCIN MATOGA - KONSTRUKCJE BUDOWLANE

PRACOWNIA PROJEKTOWA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH I MOSTOWYCH

ul. Koftątaja 9/7, 31-502 Kraków tel./fax (012) 421-29-23 www.mm-konstrukcje.pl

OBLICZENIA STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWE

1. Zestawienie obciążeń.....	1
2. Model przestrzenny budynku toalet.....	4
2.1. Dach.....	6
3. Płyta tarasu.....	8
4. Schody.....	12
5. Model przestrzenny wiaty piknikowej.....	16
6. Fundamenty.....	18
6.1. Fundament budynku w osi 3.....	18
6.2. Fundament dolny schodów.....	20
6.3. Fundament schodów.....	23
6.4. Fundamenty wiaty piknikowej.....	26
6.5. Ściana w osi A.....	28
6.6. Ściana oporowa w osi 3.....	28
6.7. Ściana oporowa w osi 1.....	28

	1. ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ
	A) BUDYNEK
Poz.	opis obciążeń

	1.1 Dach (D1)		kN/m ²	γ	kN/m ²
1	hydroizolacja	0,05 kN/m ² =	0,05	1,20	0,06
		Δg=	0,05	1,20	0,06
2	płyta żelbetowa gr. 25,0cm	g= 25,0 kN/m ³ x 0,25 m =	6,25	1,10	6,88
		g + Δg=	6,30	1,10	6,94
	- obc. śniegiem				
3	śnieg wg PN-80/B-02010/Az1:2006 Szydłów, strefa 3, α=25°, Q _k =1,2kN/m ² C _s =0,8 C _z =0,8(30-25)/30=1,47	s₁= 1,20 kN/m ² x 0,800 = s₂= 1,20 kN/m ² x 1,470 =	0,96 1,76	1,50 1,50	1,44 2,65

	1.2 Taras nad pomieszczeniami (P2)		kN/m ²	γ	kN/m ²
1	płyty betonowe na wspornikach gr. 5,0cm	24,0 kN/m ³ x 0,05 m =	1,20	1,20	1,44
2	hydroizolacja	0,10 kN/m ² =	0,10	1,20	0,12
3	wełna mineralna 15cm	1,00 kN/m ³ x 0,15 m =	0,15	1,20	0,18
4	ruszt sufitu	0,10 kN/m ² =	0,10	1,20	0,12
5	sufit podwieszony płyta GK 12,5mm	12,0 kN/m ³ x 0,0125 m =	0,15	1,20	0,18
		Δg=	1,70	1,20	2,04
6	płyta żelbetowa gr. 20,0cm	g= 25,0 kN/m ³ x 0,20 m =	5,00	1,10	5,50
		g + Δg=	6,70	1,13	7,54
7	obc. użytkowe	p= 5,00 kN/m ²	5,00	1,30	6,50
	OGÓŁEM	g + Δg + p =	11,70	1,20	14,04

	1.3 Taras wspornik (P2)		kN/m ²	γ	kN/m ²
1	płyty betonowe na wspornikach gr. 5,0cm	24,0 kN/m ³ x 0,05 m =	1,20	1,20	1,44
2	hydroizolacja	0,10 kN/m ² =	0,10	1,20	0,12
		Δg=	1,30	1,20	1,56
3	płyta żelbetowa gr. 20,0cm	g= 25,0 kN/m ³ x 0,20 m =	5,00	1,10	5,50
		g + Δg=	6,30	1,12	7,06
4	obc. użytkowe	p= 5,00 kN/m ²	5,00	1,30	6,50
	OGÓŁEM	g + Δg + p =	11,30	1,20	13,56

	1.4 Płyta posadzkowa (P1)		kN/m ²	γ	kN/m ²
1	płytki ceramiczne	21,0 kN/m ³ x 0,02 m =	0,42	1,20	0,50
2	hydroizolacja	0,02 kN/m ² =	0,02	1,20	0,02
3	wylewka betonowa gr. 5cm	21,00 kN/m ³ x 0,05 m =	1,05	1,30	1,37
4	styropian 5cm	0,45 kN/m ³ x 0,05 m =	0,02	1,20	0,03
5	hydroizolacja 2 x papa	0,10 kN/m ² =	0,10	1,20	0,12
		Δg=	1,61	1,27	2,04
6	płyta żelbetowa gr. 15,0cm	g= 25,0 kN/m ³ x 0,15 m =	3,75	1,10	4,13
		g + Δg=	5,36	1,15	6,17
7	obc. użytkowe	p= 2,00 kN/m ²	2,00	1,40	2,80
8	obc. zast. od śc. działowych ciężkich (h=2,65m)	sc= 1,25 x 2,650 / 2,65 kN/m ² =	1,25	1,20	1,50
	OGÓŁEM	g + Δg + p + sc=	8,61	1,22	10,47

	1.5 Sufit nad pom. wewnętrznymi	kN/m ²	γ	kN/m ²
1	wełna mineralna 15cm	1,00 kN/m ³ x 0,15 m =	0,15	1,20
2	ruszt sufitu	0,10 kN/m ² =	0,10	1,20
3	sufit podwieszony płyta GK 12,5mm	12,0 kN/m ³ x 0,0125 m =	0,15	1,20
4	instalacje podwieszone	i= 0,20 kN/m ²	0,20	1,20
	OGÓŁEM	g + i =	0,60	1,20

	1.6 Schody terenowe	kN/m ²	γ	kN/m ²
	a. spoczniki			
1	płyta żelbetowa gr. 15cm	g= 25,0 kN/m ³ x 0,15 m =	3,75	1,10
		g + Δg=	3,75	1,10
2	obc. użytkowe	p= 4,00 kN/m ²	4,00	1,30
	OGÓŁEM	g + Δg + p =	7,75	1,20

	b. biegi schodowe	α= 23,2 °			
1	stopnie żelbetowe 15,0cm x 35,0cm	25,0 kN/m ³ x 0,5 x 0,150 m x 0,35m 0,35 m =	1,88	1,10	2,06
2	płyta żelbetowa gr. 15cm	g= 25,0 kN/m ³ x 0,15m /cos α =	4,08	1,10	4,49
		g + Δg=	5,95	1,10	6,55
3	obc. użytkowe	p= 4,00 kN/m ²	4,00	1,30	5,20
	OGÓŁEM	g + Δg + p =	9,95	1,18	11,75

	1.7 Ściana żelbetowa gr. 30cm	kN/m ²	γ	kN/m ²
1	hydroizolacja	0,05 kN/m ² =	0,05	1,20
2	ściana żelbetowa gr. 30,0cm	25,0 kN/m ³ x 0,30 m =	7,50	1,10
	OGÓŁEM		7,55	1,10

	1.8 Ściana murowana gr. 36,5cm	kN/m ²	γ	kN/m ²
1	tynek cementowo-wapienny gr. 1,5cm	19,0 kN/m ³ x 0,015 m =	0,29	1,30
2	ściana z betonu komórk. PP2/0,4 gr. 36,5cm	5,0 kN/m ³ x 0,365 m =	1,83	1,10
3	okładzina z płyt GK 2 x12,5mm	12,0 kN/m ³ x 2 0,0125 m =	0,30	1,20
	OGÓŁEM		2,41	1,14

	1.9 Obciążenie wiatrem	kN/m ²	γ	kN/m ²
1	wiatr wg PN-B-02011:1977/Az1:2009 Szydłów; (teren A, strefa I, z=7,0m) q = 0,30kPa; Ce=0,5+0,05x7,0=0,85; β=1,8	0,30x kPa x0,85 x C x1,80 =	0,459C	1,50

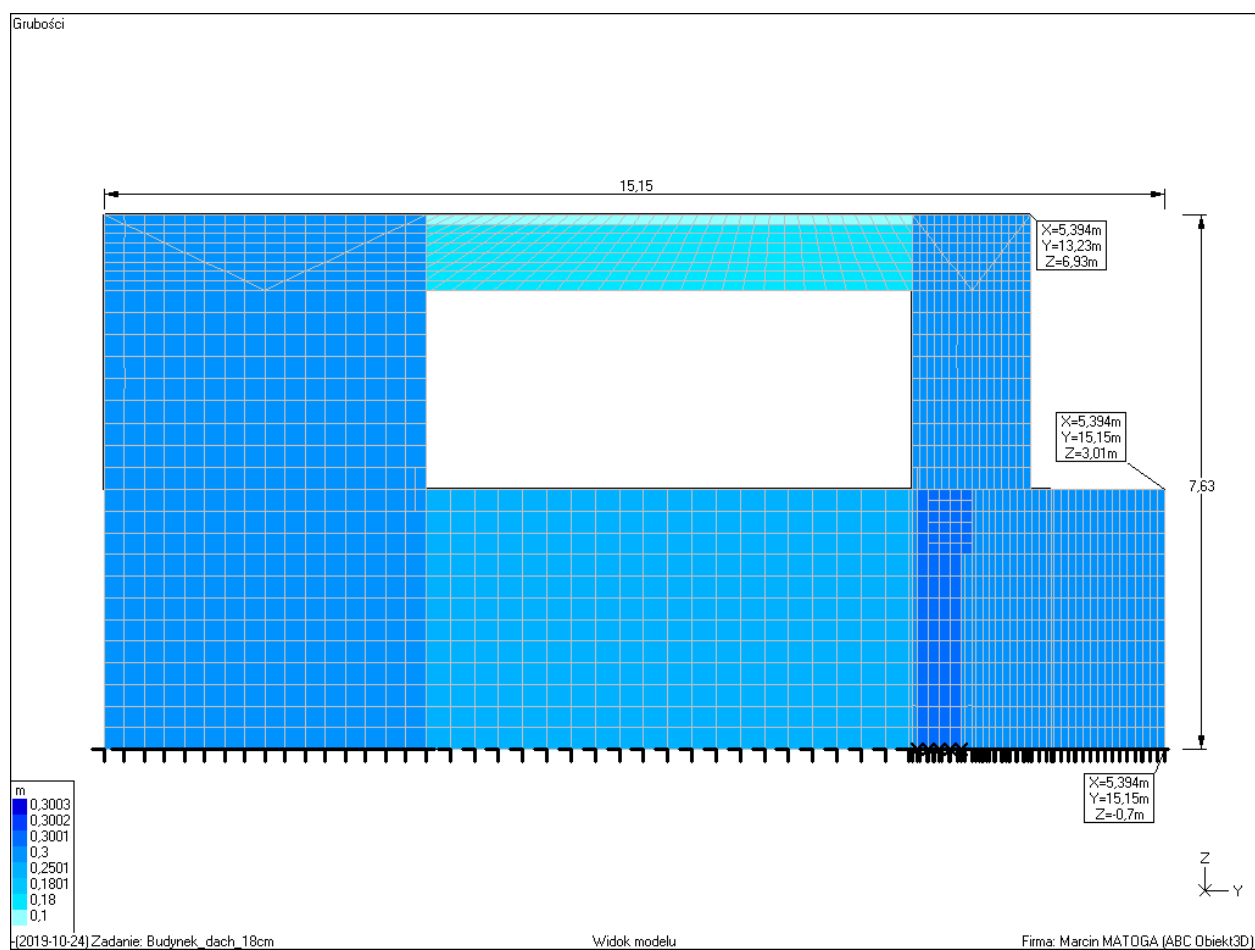
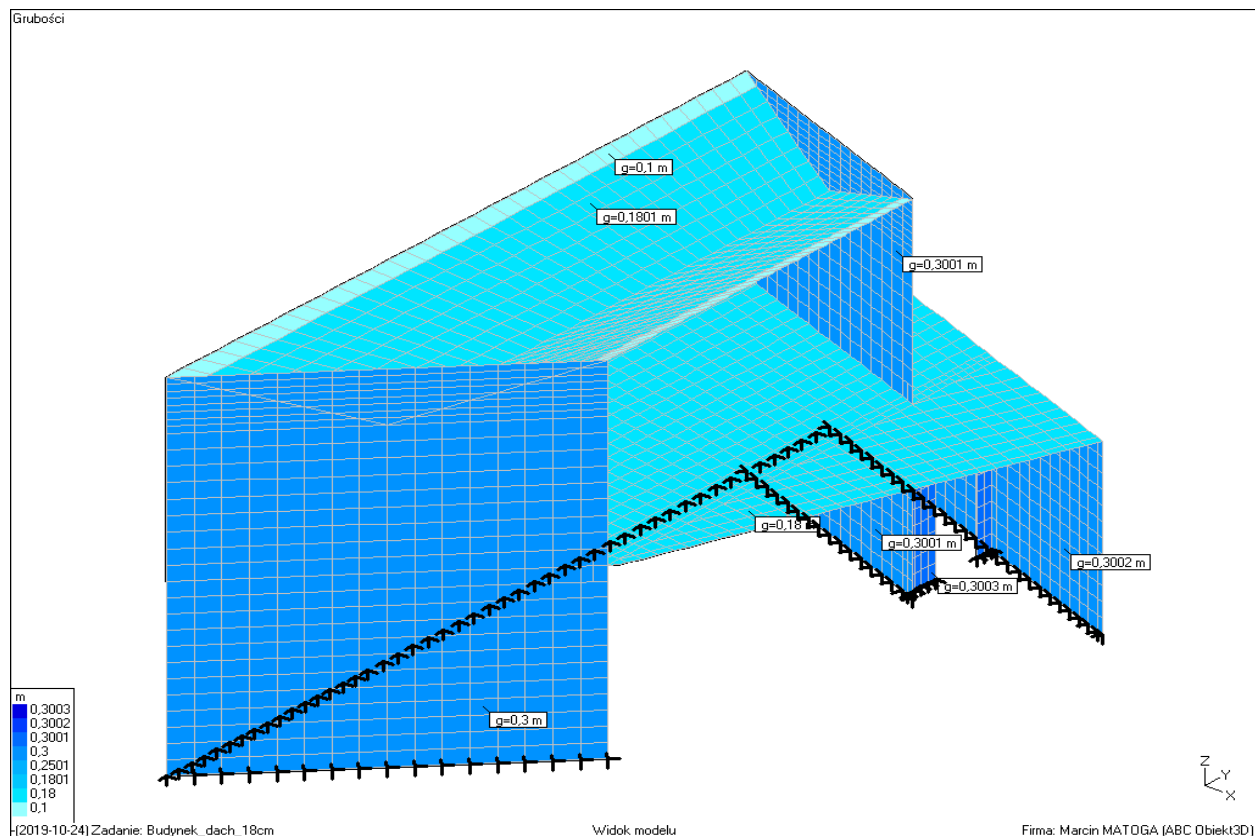
	B) WIATY						
Poz.	opis obciążeń						

	1.10 Dach	kN/m ²					γ	kN/m ²	
1	blacha płaska na rąbek	0,10 kN/m ²			=	0,10	1,20	0,12	
2	deskowanie pełne 2,5cm	6,00 kN/m ³ x 0,025 m			=	0,15	1,20	0,18	
3	łaty 5x6cm co 48cm	6,00 kN/m ³ x	0,05	0,06	0,48 m	=	0,04	1,20	0,05
		Δg =					0,29	1,20	0,35
4	krokwie	g =					0,10	1,10	0,11
		$g + \Delta g$ =					0,39	1,17	0,46
- obc. śniegiem									
5	śnieg wg PN-80/B-02010/Az1:2006								
	Szydłów, strefa 3, α =35°, Q_k =1,2kN/m ²								
	C_1 =0,8(60-35)/30=0,67	s_1 =	1,20 kN/m ² x	0,670	=	0,80	1,50	1,21	
	C_2 =1,2(60-35)/30=1,0	s_2 =	1,20 kN/m ² x	1,000	=	1,20	1,50	1,80	

	1.11 Ściana żaluzjowa						kN/m ²	γ	kN/m ²	
1	bale drewniane 4x15cm co 22cm	6,00	kN/m ³ x	0,04	0,15	0,22	m =	0,16	1,20	0,20
	OGÓŁEM						g =	0,16	1,20	0,20
	1.12 Obciążenie wiatrem						kN/m ²	γ	kN/m ²	
1	wiatr wg PN-B-02011:1977/Az1:2009 Szydłów; (teren A, strefa I, z=4,13m) q = 0,30kPa; Ce=0,5+0,05x4,13=0,71; β=1,8	0,30x	kPa	x0,71	x C	x1,80	=	0,383C	1,50	0,575C

2. MODEL PRZESTRZENNY BUDYNKU TOALET

Budynek model 3D								
Poz.	opis obciążeń		kN	kN/m	kN/m ²	γ _{max}	γ _{min}	Ψ _d
OBCIĄŻENIA STAŁE								
1	Ciężar własny – gen. automat.					1,10	0,90	1,00
2	Stałe taras nad pomieszczeniami				1,70	1,20	0,90	1,00
3	Stałe taras wspornik				1,30	1,20	0,90	1,00
4	Stałe dach				0,05	1,20	0,90	1,00
5	Balustrada betonowa	25,0 1,32m x0,30m		9,90		1,10	0,90	1,00
6	Balustrada stalowa			0,50		1,20	0,90	1,00
7	Parcie gruntu stałe (K=0,5)	18,5 3,71m x0,50			34,3	1,20	0,80	1,00
OBCIĄŻENIA ZMIENNE								
8	Obc. użytkowe – taras				5,00	1,30	-	0,35
9	Parcie gruntu od obc. zmiennych	5,00 x0,50			2,50	1,20		0,50
10	Śnieg							
	okap				0,96	1,30	-	-
	kosz				1,76	1,30	-	-
11	Wiatr poprzecznie							
	połąc nawietrzna C=-2,0	0,459 -2,0			-0,918	1,50	-	-
	połąc zawietrzna C=0,0				0,00	1,30	-	-
	ściana C=1,6	0,459 1,6			0,734	1,50	-	-
12	Wiatr podłużnie							
	połąc nawietrzna C=-0,9	0,459 -0,9			-0,413	1,50	-	-
	połąc zawietrzna C=-0,5	0,459 -0,5			-0,230	1,50	-	-
	ściana C=1,6	0,459 1,6			0,734	1,50	-	-
13	Zmiana temperatury		±30°C			1,10	-	



Beton: C30/37

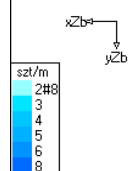
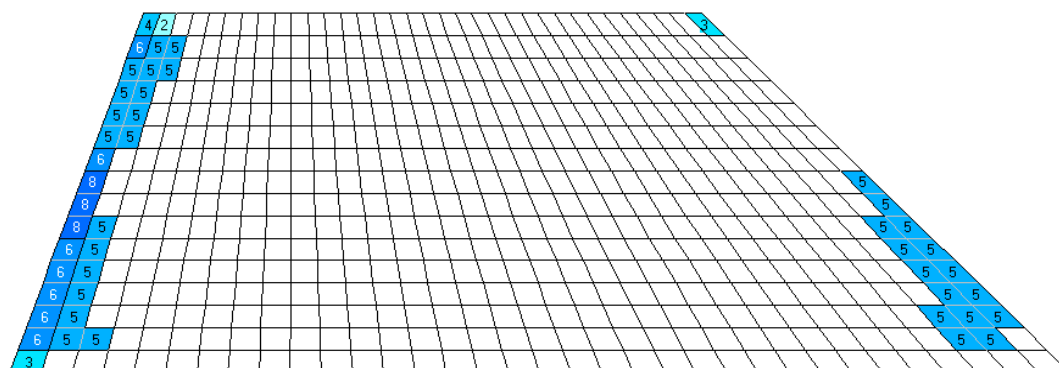
2.1 DACH

PLYTA-Liczba wkładek szt/m na 30tej stronie (+) - kierunek X
Zbrojenie założone i niezbędne (#8) (c=38) (RB500W)
Dane: 1

PN-B-03264:2002

Obwiednia - Przez sumowanie (- Obliczeniowe)
Atrybuty: Bazowy

—



(2019-10-24) Zadanie: Budynek_dach_18cm

Dach

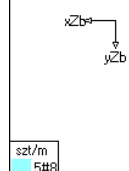
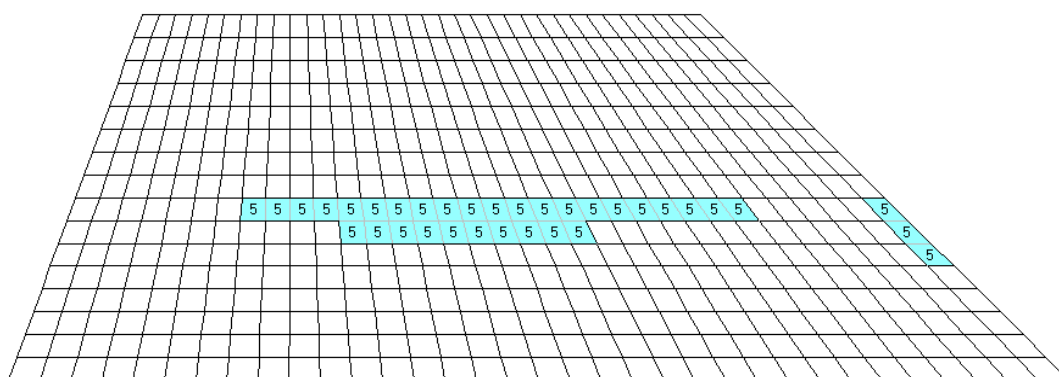
Firma: Marcin MATOGA (ABC Obiekt3D)

PLYTA-Liczba wkładek szt/m na 26tej stronie (+) - kierunek Y
Zbrojenie niezbędne (#8) (c=30) (RB500W)
Dane: 1

PN-B-03264:2002

Obwiednia - Przez sumowanie (- Obliczeniowe)
Atrybuty: Bazowy

|

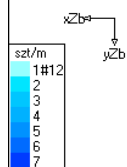
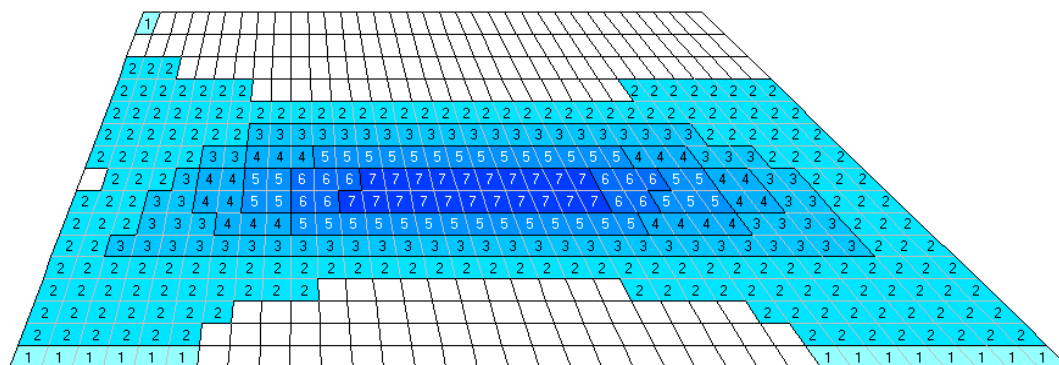


(2019-10-24) Zadanie: Budynek_dach_18cm

Dach

Firma: Marcin MATOGA (ABC Obiekt3D)

—

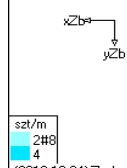
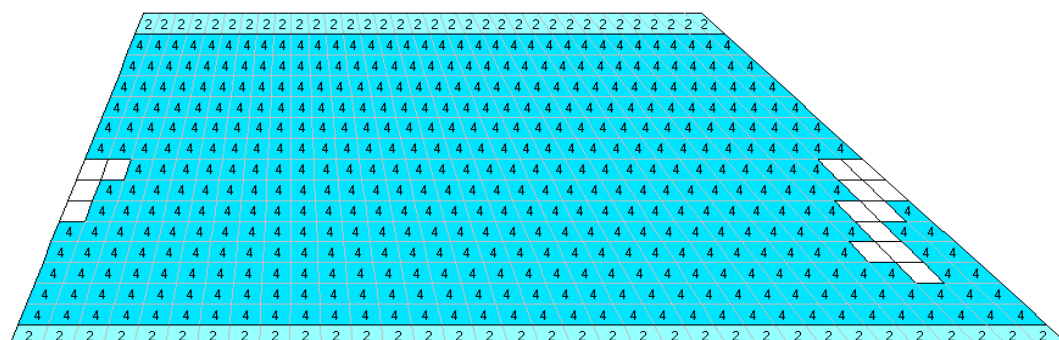


-(2019-10-24) Zadanie: Budynek_dach_18cm

Dach

Firma: Marcin MATOGA (ABC Obiekt3D)

I



-(2019-10-24) Zadanie: Budynek_dach_18cm

Dach

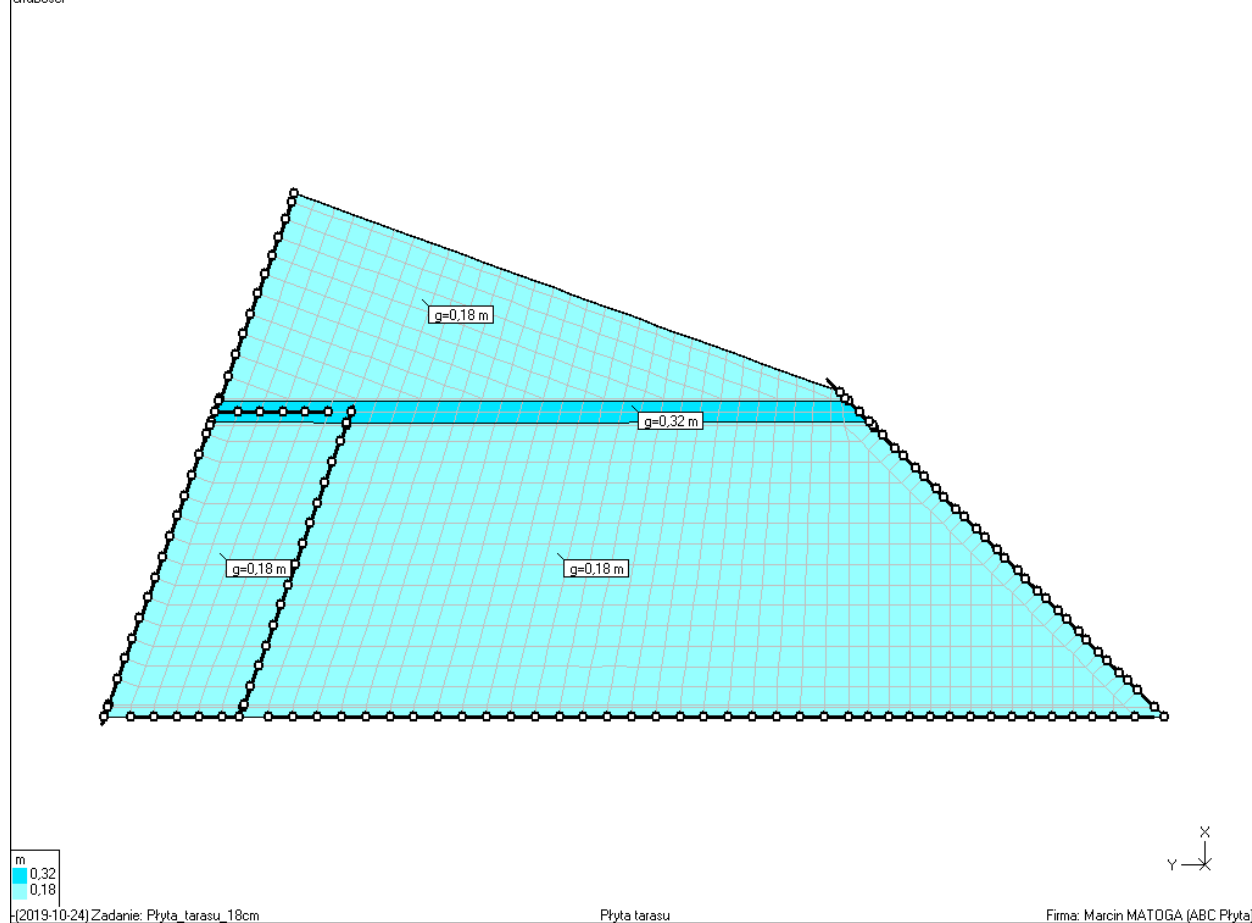
Firma: Marcin MATOGA (ABC Obiekt3D)

Uwaga! Rozwartość rys ograniczono do 0,2mm z uwagi na wygląd powierzchni z betonu architektonicznego (klasa środowiska XC4, XF3).

3. PŁYTA TARASU

Płyta tarasu								
Poz.	opis obciążeń		kNm/m	kN/m	kN/m ²	γ_{\max}	γ_{\min}	Ψ_d
OBCIĄŻENIA STAŁE								
1	Ciężar własny – gen. automat.					1,10	0,90	1,00
2	Obciążenie stałe nad pomieszczeniami				1,70	1,20	0,90	1,00
3	Obciążenie stałe wspornik				1,30	1,20	0,90	1,00
4	Balustrada			0,50		1,20	0,90	1,00
OBCIĄŻENIA ZMIENNE								
5	Obc. użytkowe				5,00	1,30	-	0,35

Grubości



[2019-10-24] Zadanie: Płyta tarasu, 18cm

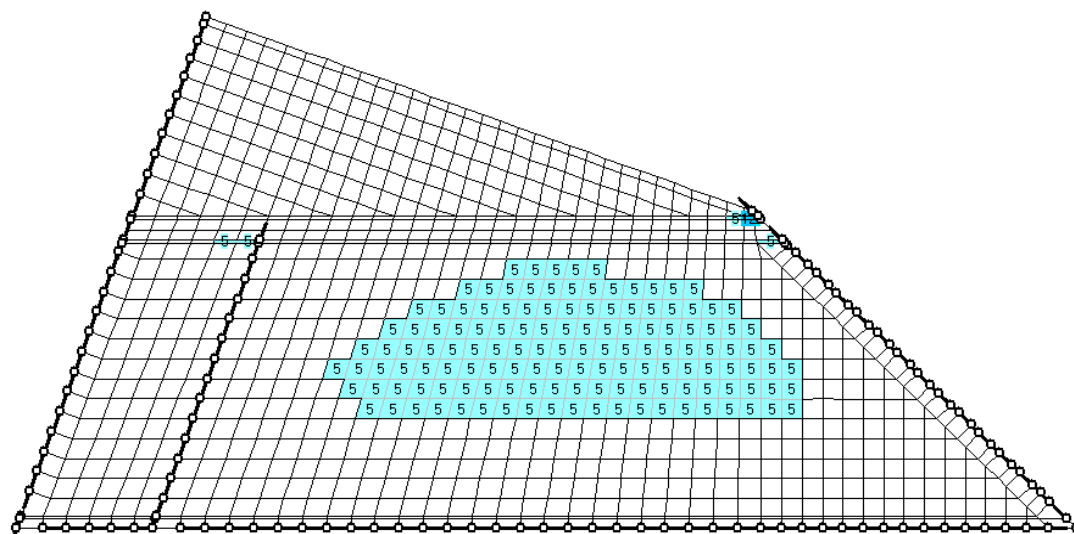
Płyta tarasu

Firma: Marcin MATOGA (ABC Płyta)

Beton: C30/37

Dane: 1

1



szt/m
5#8
9
12



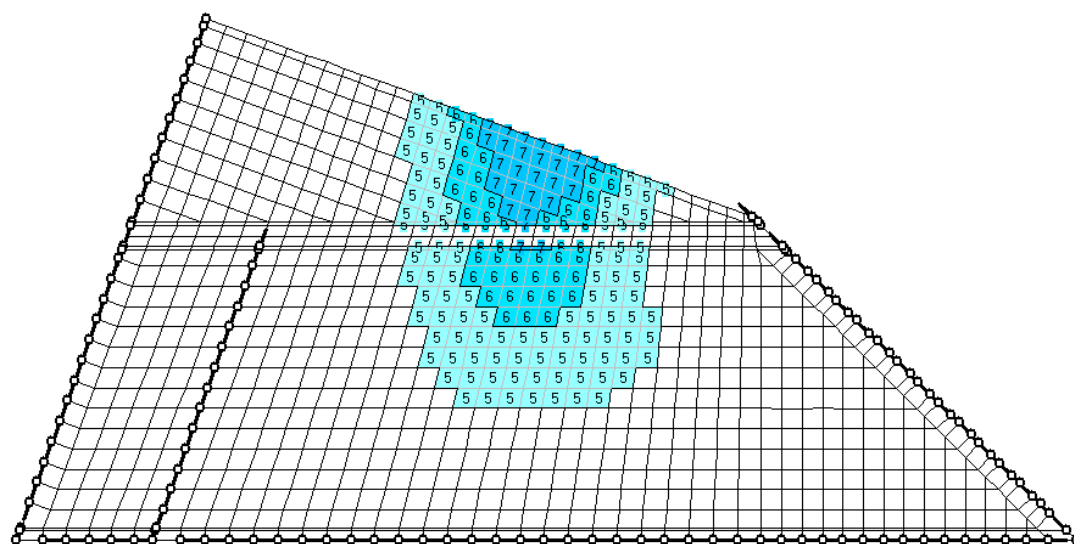
(2019-10-24) Zadanie: Płyta tarasu, 18cm

Płyta tarasu

Firma: Marcin MATOGA (ABC Płyta)

Dane: 1

1



szt/m
5#8
6
7



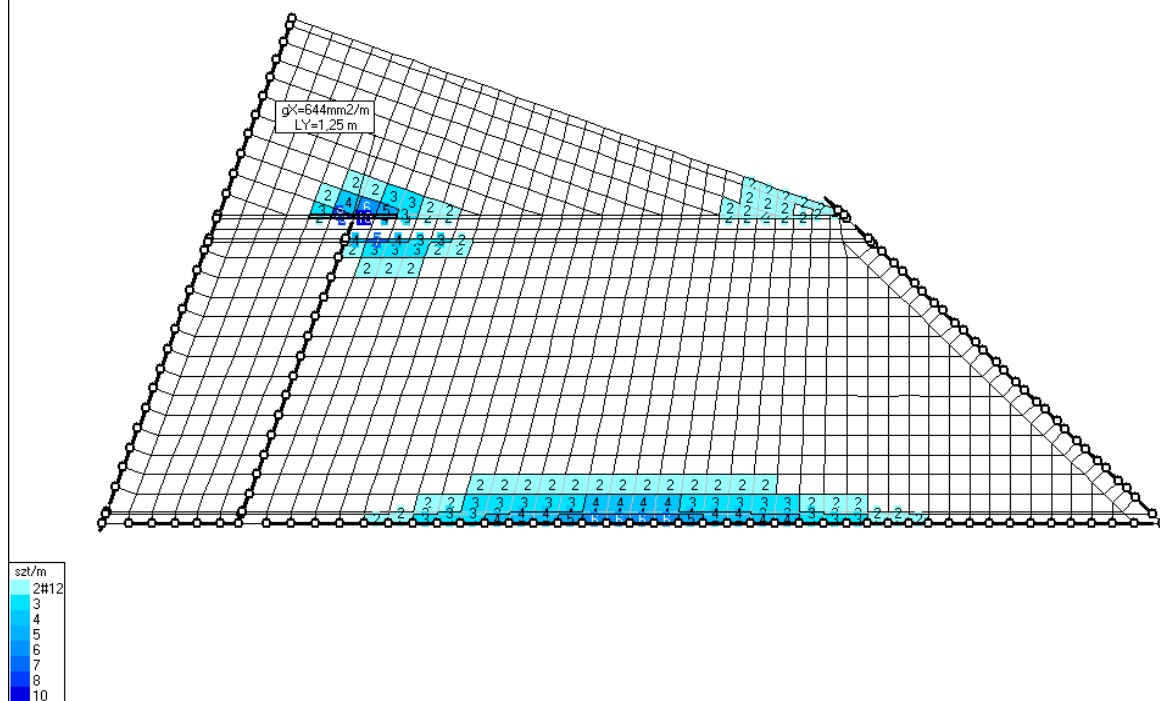
(2019-10-24) Zadanie: Płyta tarasu, 18cm

Płyta tarasu

Firma: Marcin MATOGA (ABC Płyta)

Dane: 1

1



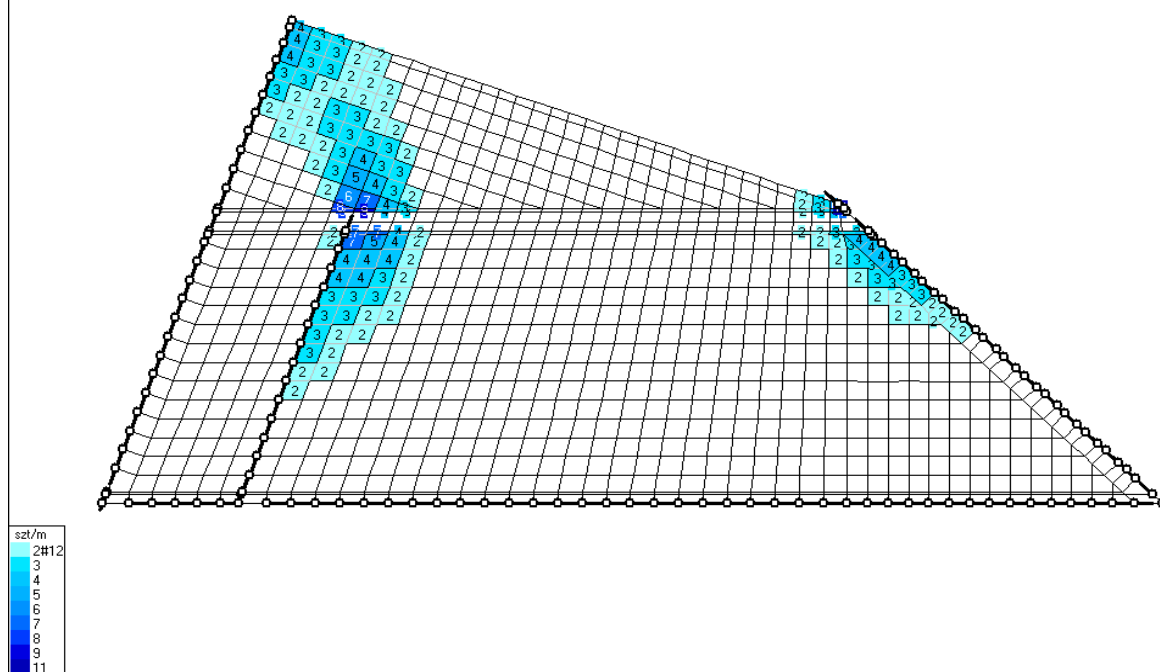
(2019-10-24) Zadanie: Płyta tarasu 18cm

Płyta tarasu

Firma: Marcin MATOGA (ABC Płyta)

Dane: 1

1

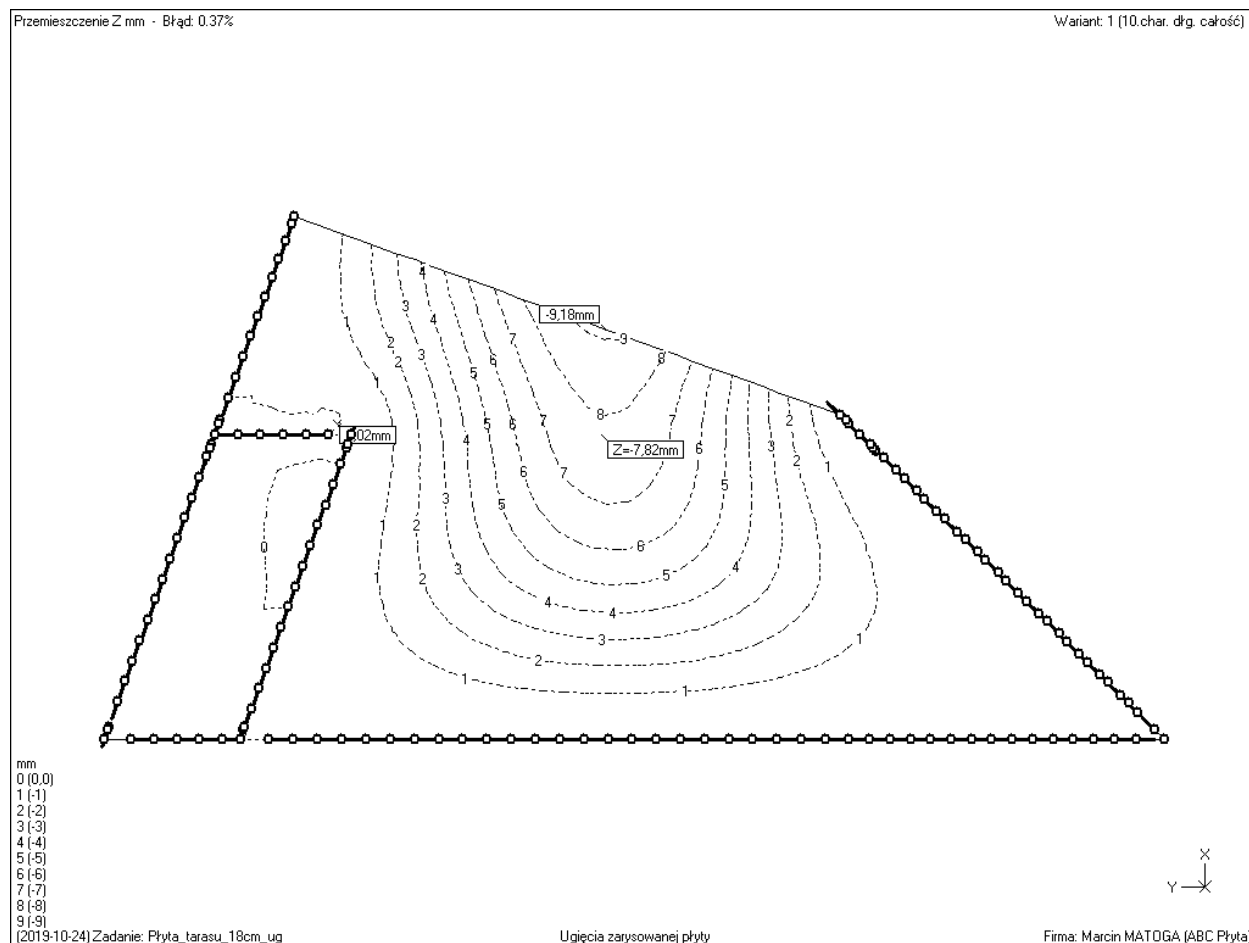


(2019-10-24) Zadanie: Płyta tarasu 18cm

Płyta tarasu

Firma: Marcin MATOGA (ABC Płyta)

Uwaga! Rozwartość rys ograniczono do 0,2mm z uwagi na wygląd powierzchni z betonu architektonicznego (klasa środowiska XC4, XF3).



Strzałka ugięcia w osi B:

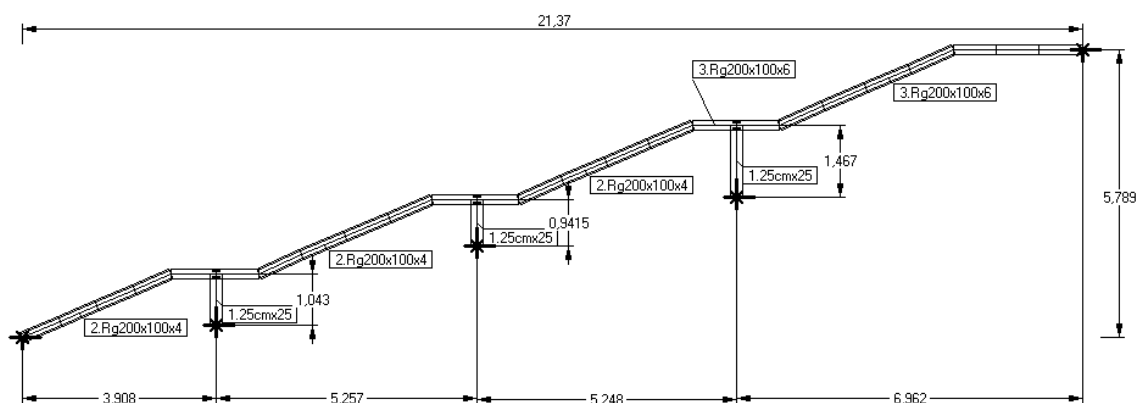
$$a = 7,82 \text{ mm} < a_{\text{lim}} = 30 \text{ mm}$$

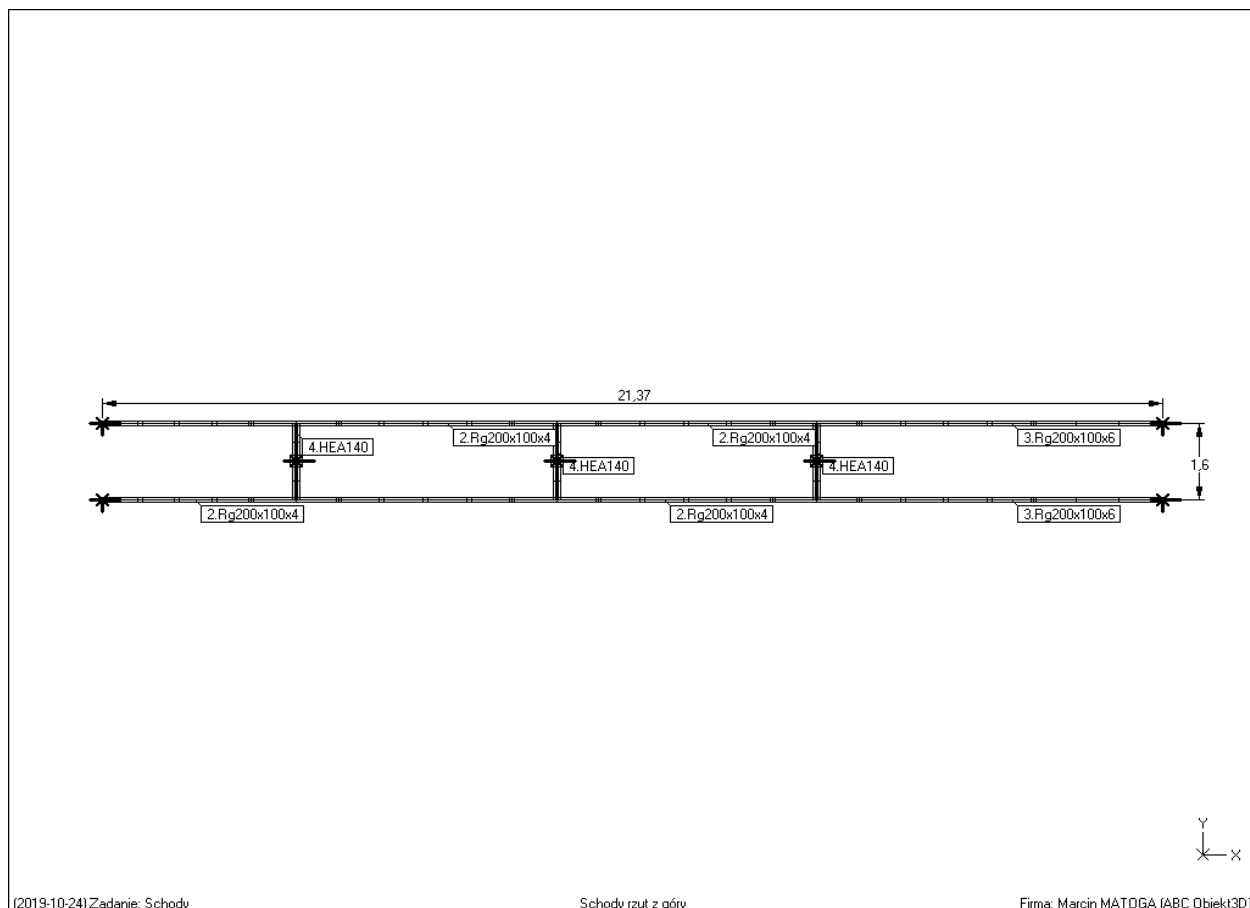
Ugięcie wspornika:

$$a = 9,18 - 7,82 = 1,36 \text{ mm} < a_{\text{lim}} = 1480 / 150 = 9,87 \text{ mm}$$

4. SCHODY

Schody										
Poz.	opis obciążeń				kN	kN/m	kN/m ²	γ _{max}	γ _{min}	Ψ _d
OBCIĄŻENIA STAŁE										
1	Ciężar własny – gen. automat.							1,10	0,90	1,00
2	Kraty pomostowe 40x3/33x33mm		0,4	0,75m		0,30		1,20	0,90	1,00
3	Balustrada					0,40		1,20	0,90	1,00
OBCIĄŻENIA ZMIENNE										
5	Obc. użytkowe						0,50	1,20	-	1,00
	q _a		5,0	0,75m x0,75m		2,81		1,30	-	0,35
	q _b		5,0	0,75m x0,25m		0,94		1,30	-	0,35
6	Zmiana temperatury				±30°C			1,10	-	
7	Wiatr (strefa I, teren B, z<5m)								-	-
	C _e =0,65, q _k =0,30kN/m ² , β=1,8									
	w _{0,k} =0,30*0,65C*1,8=0,351C[kN/m ²]									
	belka policzkowa		0,351	2,00 x0,20m		0,140		1,50	-	-
	φ=0,20 C _x =2,00-									
	1,33*0,20=1,73									
	balustrada		0,351	1,73 x1,10m 0,20		0,134		1,50	-	-





Beton: C30/37

OBIEKT: Belka policzkowa (Rg200x100x4)

Od węzła: 7 do węzła: 15 (L= 3,808 m)

Przekrój nr: 2 (Rg200x100x4) Rura prostokątna

Materiał: S235

STRZAŁKA UGIĘCIA (z obwiedni)

$f = 12,3 \text{ mm} < 21,9 \text{ mm} (L/250)$

KLASA PRZEKROJU: 2

CECHY GEOMETRYCZNE PRZEKROJU

Pole przek.poprz. (A)= 22,88 cm²

Pola na ścinanie (A_{vy})= 15,68 cm² (A_{vx})= 7,68 cm²

Wsk.na zginanie (W_{cx})= 119,3 cm³ (W_{cy})= 81,84 cm³

Wsk.na zginanie (W_{tx})= 119,3 cm³ (W_{ty})= 81,84 cm³

NOŚNOŚCI OBLICZENIOWE PRZEKROJU

Na rozciąganie (N_{Rt})= 491,9 kN

Na ścinanie (V_{Rx})= 95,77 kN

Na ścinanie (V_{Ry})= 195,5 kN

Na zginanie (M_{Rx})= 28,67 kNm

(Wsp.rezerwy plastycznej (alfa_{px})= 1,118)

Na zginanie (M_{Ry})= 18,62 kNm

(Wsp.rezerwy plastycznej (alfa_{py})= 1,058)

OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE

N_{rr}: 1,2,3,4,6,7,10,11,13,14

Rozciąg. (N_t)= 1,215 kN

Ścinanie (Vy)= 12,31 kN Ścinanie (Vx)= 0,8548 kN
Zginanie (Mx)= 15,11 kNm Zginanie (My)= 0,7119 kNm

STOPIEŃ WYKORZYSTANIA NOŚNOŚCI PRZEKROJU

$N_t/N_{Rt} + M_x/M_{Rx} + M_y/M_{Ry} = 0,57 < 1$
 $N_c/N_{Rc} + M_x/M_{Rx} + M_y/M_{Ry} = 0,57 < 1$
 $V_x/V_{Rx}, N_t = 0,01 < 1$
 $V_y/V_{Ry}, N_t = 0,06 < 1$

STATECZNOŚĆ OGÓLNA ELEMENTU - ZWICHRZENIE

Zabezpieczenie przed zwichrzeniem; $f_{iL} = 1.0$

STOPIEŃ WYKORZYSTANIA NOŚNOŚCI ELEMENTU

$N_t/N_{Rt} + M_x/(f_{iL} \cdot M_{Rx}) + M_y/M_{Ry} = 0,57 < 1$

OBIEKT: **Belka policzkowa (Rg200x100x6)**

Od węzła: 11 do węzła: 19 (L= 3,808 m)
Przekrój nr: 3 (Rg200x100x6) Rura prostokątna
Materiał: S235

STRZAŁKA UGIĘCIA (z obwiedni)

$f = 31,2 \text{ mm} - 10 \text{ mm} = 21,2 \text{ mm} < 28,48 \text{ mm (L/250)}$ zastosować strzałkę odwrotną 10mm

KLASA PRZEKROJU: 1

CECHY GEOMETRYCZNE PRZEKROJU

Pole przek.poprz. (A)= 33,48 cm²
Pola na ścinanie (A_{vy})= 23,28 cm² (A_{vx})= 11,28 cm²
Wsk.na zginanie (W_{cx})= 168,9 cm³ (W_{cy})= 114,7 cm³
Wsk.na zginanie (W_{tx})= 168,9 cm³ (W_{ty})= 114,7 cm³

NOŚNOŚCI OBLICZENIOWE PRZEKROJU

Na rozciąganie (N_{Rt})= 719,8 kN
Na ścinanie (V_{Rx})= 140,7 kN
Na ścinanie (V_{Ry})= 290,3 kN
Na zginanie (M_{Rx})= 40,92 kNm
(Wsp.rezerwy plastycznej (alfa_{px})= 1,127)
Na zginanie (M_{Ry})= 26,39 kNm
(Wsp.rezerwy plastycznej (alfa_{py})= 1,07)

OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE

Nrr: 1,2,3,5,7,8,10,11,12,15
Rozciąg. (N_t)= 1,193 kN
Ścinanie (V_y)= 17,12 kN Ścinanie (V_x)= 1,345 kN
Zginanie (M_x)= 28,74 kNm Zginanie (M_y)= 2,242 kNm

STOPIEŃ WYKORZYSTANIA NOŚNOŚCI PRZEKROJU

$N_t/N_{Rt} + M_x/M_{Rx} + M_y/M_{Ry} = 0,79 < 1$
 $N_c/N_{Rc} + M_x/M_{Rx} + M_y/M_{Ry} = 0,79 < 1$
 $V_x/V_{Rx}, N_t = 0,01 < 1$
 $V_y/V_{Ry}, N_t = 0,06 < 1$

STATECZNOŚĆ OGÓLNA ELEMENTU - ZWICHRZENIE

Zabezpieczenie przed zwichrzeniem; $f_{iL} = 1.0$

STOPIEŃ WYKORZYSTANIA NOŚNOŚCI ELEMENTU

$N_t/N_{Rt} + M_x/(f_{iL} \cdot M_{Rx}) + M_y/M_{Ry} = 0,79 < 1$

OBIEKT: Poprzecznic(HEA140)

Od węzła: 44 do węzła: 2 ($L = 0,8$ m)
Przekrój nr: 4 (HEA140) Dwuteownik walcowany
Materiał: S355

UGIĘCIE WSPORNIKA (z obwiedni)

$f = 3,53 \text{ mm} < 6,4 \text{ mm}$ (2L/250)

KLASA PRZEKROJU: 1

CECHY GEOMETRYCZNE PRZEKROJU

Pole przek.poprz. (A)= $31,4 \text{ cm}^2$
Pola na ścinanie (A_{vy})= $7,315 \text{ cm}^2$ (A_{vx})= $23,8 \text{ cm}^2$
Wsk.na zginanie (W_{cx})= $154,9 \text{ cm}^3$ (W_{cy})= $55,57 \text{ cm}^3$
Wsk.na zginanie (W_{tx})= $154,9 \text{ cm}^3$ (W_{ty})= $55,57 \text{ cm}^3$

NOŚNOŚCI OBLICZENIOWE PRZEKROJU

Na rozciąganie (N_{Rt})= $957,7 \text{ kN}$
Na ścinanie (V_{Rx})= 421 kN
Na ścinanie (V_{Ry})= $129,4 \text{ kN}$
Na zginanie (M_{Rx})= $47,24 \text{ kNm}$
Na zginanie (M_{Ry})= $16,95 \text{ kNm}$

OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE

Nrr: 1,2,3,5,6,8,9,10,11,13,15
Rozciąg. (N_t)= $3,07 \text{ kN}$
Ścinanie (V_y)= $38,96 \text{ kN}$ Ścinanie (V_x)= $0,4203 \text{ kN}$
Zginanie (M_x)= $30,2 \text{ kNm}$ Zginanie (M_y)= $0,8766 \text{ kNm}$

STOPIEŃ WYKORZYSTANIA NOŚNOŚCI PRZEKROJU

$N_t/N_{Rt} + M_x/M_{Rx} + M_y/M_{Ry} = 0,69 < 1$
 $N_c/N_{Rc} + M_x/M_{Rx} + M_y/M_{Ry} = 0,69 < 1$
 $V_x/V_{Rx}, N_t = 0 < 1$
 $V_y/V_{Ry}, N_t = 0,3 < 1$

STATECZNOŚĆ OGÓLNA ELEMENTU - ZWICHRZENIE

Długość zwichrzenia (L_0)= $0,8 \text{ m}$
Wsp.zwichrzenia (ϕ_L)= $0,99$

STOPIEŃ WYKORZYSTANIA NOŚNOŚCI ELEMENTU

$N_t/N_{Rt} + M_x/(\phi_L \cdot M_{Rx}) + M_y/M_{Ry} = 0,7 < 1$

5. MODEL PRZESTRZENNY WIATY PIKNIKOWEJ

WIATA PIKNIKOWA						
Poz.	opis obciążeń	kN	kN/m	kN/m ²	γ_{max}	γ_{min}
OBCIĄŻENIA STAŁE						
1	Ciężar własny – gen. automat.				1,10	0,90
2	Stałe dach			0,29	1,20	0,90
3	Ściana żaluzjowa	0,16x	3,85m	2		
				0,31	1,20	0,90
OBCIĄŻENIA ZMIENNE						
4	Śnieg			1,50	1,40	-
	połąc 1			0,80	1,50	-
	połąc 2			1,20	1,50	-
5	Wiatr prostopadle do kalenicy					
	połąc nawietrzna C=2,0	0,383	2,0	0,766	1,50	-
	połąc zawietrzna C=0,0	0,383	0,0	0,000	1,50	-
	Ściana żaluzjowa C=1,6 ϕ =25%	0,383	1,6	0,25	2,000	
	słupy C=2,0	0,383	2,0	0,15		
6	Wiatr równolegle do kalenicy					
	krawędź nawietrzna C=-2,0	0,383	-2,0	-0,766	1,50	-
	krawędź zawietrzna C=tg(0)=0,0	0,383	0,0	0,000	1,50	-
	Ściana żaluzjowa C=1,6 ϕ =25%	0,383	1,6	0,25	2,000	
	słupy C=2,0	0,383	2,0	0,15		

OBIEKT: Słup (15x15)

Od węzła: 3 do węzła: 4 (L= 1,98 m)
Drewno C24 (PN-EN 338)
Klasa użytkowania konstrukcji: 3
Przemieszczenie końcowe wierzchołka
 $u_{fin}= 13,05 \text{ mm} > 1980/100=19,8\text{mm}$

CECHY GEOMETRYCZNE PRZEKROJU

Pole przek.poprz.netto (A)= 225 cm²
Pole ścinania (bxh)= 225 cm²
Wsk.na zginanie (Wz)= 563 cm³ (Wy)= 563 cm³
Wskaźnik na skręcanie= 699 cm³

OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE

Warianty i siły dla maksymalnych naprężeń

Nrr: 1,2,3,5,6
Ściskanie (Nc)= 6,894 kN
Ścinanie (Vy)= 1,572 kN Ścinanie (Vx)= 2,604 kN
Zginanie (Mz)= 3,099 kNm Zginanie (My)= 4,425 kNm

Warianty i siły dla minimalnych naprężeń

Nrr: 1,2,3,4,6
Ściskanie (Nc)= 9,091 kN
Ścinanie (Vy)= 1,581 kN Ścinanie (Vz)= 2,613 kN
Zginanie (Mz)= 3,095 kNm Zginanie (My)= 4,422 kNm
Skręcanie (Mt)= 0,0 kNm

STOPIEŃ WYKORZYSTANIA NOŚNOŚCI PRZEKROJU

Ściskanie: $Sc/fcd = 0,03$

Zginanie: $Sz/fmd + 0,7 * Sy/fmd = 0,74$

Zginanie: $0,7 * Sz/fmd + Sy/fmd = 0,79$

Ściskanie+Zginanie:

$(Sc/fcd)^2 + Sz/fmd + 0,7 * Sy/fmd = 0,74$

$(Sc/fcd)^2 + 0,7 * Sz/fmd + Sy/fmd = 0,79$

Ścinanie: $tz/fvd = 0,13$

Ścinanie: $ty/fvd = 0,08$

STATECZNOŚĆ OGÓLNA ELEMENTU - WYBOCZENIE

Długość pręta (Loz) = 1,98 m (Loy) = 1,98 m

Wsp.dł.wyboczen. (miz) = 2 (miy) = 2

Smukłość pręta (I_z) = 91,45 (I_y) = 91,45

Wsp.wyboczeniowy (kc,z) = 0,3655 (kc,y) = 0,3655

STATECZNOŚĆ OGÓLNA ELEMENTU - ZWICHRZENIE

Zabezpieczenie przed zwichrzeniem

STOPIEŃ WYKORZYSTANIA NOŚNOŚCI ELEMENTU

Wyboczenie: $Sc/(kc*fcd) = 0,07$

Wyboczenie+Zginanie:

$Sc/(kc*fcd) + Sz/fmd + 0,7 * Sy/fmd = 0,82$

$Sc/(kcy*fcd) + 0,7 * Sz/fmd + Sy/fmd = 0,86$

Wyboczenie: $Sc/(kc*fcd) = 0,1$

Wyboczenie+Zginanie:

$Sc/(kc*fcd) + Sz/fmd + 0,7 * Sy/fmd = 0,84$

$Sc/(kcy*fcd) + 0,7 * Sz/fmd + Sy/fmd = 0,89$

OBIEKT: Krokiew (5x15)

Od węzła: 122 do węzła: 119 ($L = 2,846$ m)

Drewno C24 (PN-EN 338)

Klasa użytkowania konstrukcji: 3

STRZAŁKA UGIĘCIA

$f = 12,28$ mm < $14,23$ mm ($L/200$)

CECHY GEOMETRYCZNE PRZEKROJU

Pole przek.poprz.netto (A) = 75 cm²

Pole ścinania ($b_x h$) = 75 cm²

Wsk.na zginanie (W_z) = 188 cm³

OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE

Nrr: 1,2,3,5,6

Ściskanie (N_c) = $6,813$ kN

Ścinanie (V_y) = $2,192$ kN

Zginanie (M_z) = $1,882$ kNm

STOPIEŃ WYKORZYSTANIA NOŚNOŚCI PRZEKROJU

Ściskanie: $Sc/fcd = 0,08$

Ściskanie+Zginanie: $(Sc/fcd)^2 + Sz/fmd = 0,78$

Ścinanie: $ty/fvd = 0,33$

STATECZNOŚĆ OGÓLNA ELEMENTU - WYBOCZENIE

Długość pręta (Loz) = $2,846$ m (Loy) = $2,846$ m

Wsp.dł.wyboczen. (miz) = 1 (miy) = 0,2

Smukłość pręta (I_z) = $65,73$ (I_y) = $39,44$

Wsp.wyboczeniowy (kc,z) = $0,6338$ (kc,y) = $0,9448$

STATECZNOŚĆ OGÓLNA ELEMENTU - ZWICHRENIE

Zabezpieczenie przed zwichrzeniem

STOPIEŃ WYKORZYSTANIA NOŚNOŚCI ELEMENTU

Wyboczenie: $Sc/(kc \cdot f_{cd}) = 0,13$

Wyboczenie+Zginanie: $Sc/(kc \cdot f_{cd}) + Sz/f_{md} = 0,9$

6. FUNDAMENTY

6.1 FUNDAMENT BUDYNKU W OSI 3

Założenia:

MATERIAŁ:

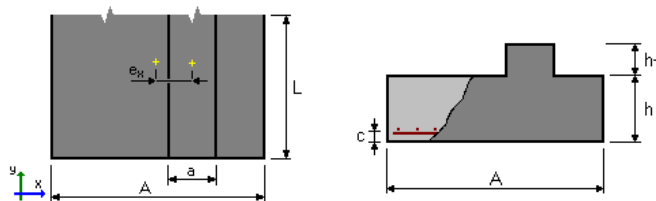
BETON: klasa B37, ciężar objętościowy = 24,0 (kN/m³)

STAL: klasa A-III-N, $f_{yd} = 420,00$ (MPa)

OPCJE:

- Obliczenia wg normy: betonowej: PN-B-03264 (2002)
gruntowej: PN-81/B-03020
- Oznaczenie parametrów geotechnicznych metodą: B
współczynnik $m = 0,81$ - do obliczeń nośności
współczynnik $m = 0,72$ - do obliczeń poślizgu
współczynnik $m = 0,72$ - do obliczeń obrotu
- Wymiarowanie fundamentu na:
Nośność
Osiadanie
 - $S_{dop} = 5,00$ (cm)
 - czas realizacji budynku: $t_b < 12$ miesięcy
 - współczynnik odprężenia: $I = 0,00$Obrót
Poślizg
Ścinanie
- Graniczne położenie wypadkowej obciążeń:
 - długotrwałych w rdzeniu I
 - całkowitych w rdzeniu II

Geometria



$A = 0,80$ (m)

$L = 15,00$ (m)

$h = 0,30$ (m)

$h_1 = 0,01$ (m)

$e_x = 0,00$ (m) objętość betonu fundamentu: $V = 0,243$ (m³/m)

otulina zbrojenia: $c = 0,05$ (m)

poziom posadowienia: $D = 2,0$ (m)

minimalny poziom posadowienia: $D_{min} = 1,0$ (m)

Grunt

Charakterystyczne parametry gruntu:

Warstwa	Nazwa	Poziom	IL / ID [m]	Symbol	Typ wilgotności konsolidacji
1	Piasek drobny	1,0	0,60	---	mało wilgotne

Pozostałe parametry gruntu:

Warstwa	Nazwa	Miąszość [m]	Spójność [kPa]	Kąt tarcia [deg]	Ciężar obj. [kN/m ³]	Mo [kPa]	M [kPa]
1	Piasek drobny	---	0,0	30,9	16,5	74556,6	93195,8

Obciążenia

OBLICZENIOWE

Lp.	Nazwa	N [kN/m]	My [kN*m/m]	Fx [kN/m]	Nd/Nc
1	L1	172,00	0,00	5,00	0,00
2	L2	144,00	0,00	0,00	1,00

współczynnik zamiany obciążeń obliczeniowych na charakterystyczne = **1,20**

Wyniki obliczeniowe

WARUNEK NOŚNOŚCI

- Rodzaj podłoża pod fundamentem: jednorodne
- Kombinacja wymiarująca: L1 (całkowita)
 $N=172,00\text{kN/m}$ $F_x=5,00\text{kN/m}$
- Wyniki obliczeń na poziomie: posadowienia fundamentu
- Obliczeniowy ciężar fundamentu i nadległego gruntu: $G_r = 17,31$ (kN/m)
- Obciążenie wymiarujące: $N_r = 189,31\text{kN/m}$ $M_y = 0,30\text{kN*m/m}$
- Zastępczy wymiar fundamentu: $A_- = 0,80$ (m)
- Współczynniki nośności oraz wpływu nachylenia obciążenia:
 $N_B = 8,71$ $i_B = 0,91$
 $N_C = 32,42$ $i_C = 0,93$
 $N_D = 20,40$ $i_D = 0,96$
- Graniczny opór podłoża gruntowego: $Q_f = 254,47$ (kN/m)
- Współczynnik bezpieczeństwa: $Q_f * m / N_r = 1,09$

OSIADANIE

- Rodzaj podłoża pod fundamentem: jednorodne
- Kombinacja wymiarująca: L2
 $N=120,00\text{kN/m}$
- Charakterystyczna wartość ciężaru fundamentu i nadległego gruntu: $15,73$ (kN/m)
- Obciążenie charakterystyczne, jednostkowe od obciążeń całkowitych: $q = 170$ (kPa)
- Miąszość podłoża gruntowego aktywnie osiadającego: $z = 2,0$ (m)
- Naprężenie na poziomie z :
 - dodatkowe: $s_{zd} = 13$ (kPa)
 - wywołane ciężarem gruntu: $s_{zg} = 66$ (kPa)
- Osiadanie:
 - pierwotne: $s' = 0,12$ (cm)
 - wtórne: $s'' = 0,00$ (cm)
 - CAŁKOWITE: $S = 0,12$ (cm) $< S_{dop} = 5,00$ (cm)

OBRÓT

- Kombinacja wymiarująca: L1 (całkowita)
 $N=172,00\text{kN/m}$ $F_x=5,00\text{kN/m}$
- Obliczeniowy ciężar fundamentu i nadległego gruntu: $G_r = 14,16 \text{ (kN/m)}$
- Obciążenie wymiarujące: $N_r = 186,16\text{kN/m}$ $M_y = 0,53\text{kN*m/m}$
- Moment zapobiegający obrotowi fundamentu:
- $M_y(\text{stab}) = 75,48 \text{ (kN*m/m)}$
- Współczynnik bezpieczeństwa: $M(\text{stab}) * m / M = 35,06$

POŚLIZG

- Kombinacja wymiarująca: L1 (całkowita)
 $N=172,00\text{kN/m}$ $F_x=5,00\text{kN/m}$
- Obliczeniowy ciężar fundamentu i nadległego gruntu: $G_r = 14,16 \text{ (kN/m)}$
- Obciążenie wymiarujące: $N_r = 186,16\text{kN/m}$ $M_y = 0,53\text{kN*m/m}$
- Zastępcze wymiary fundamentu: $A_{\text{z}} = 0,80 \text{ (m)}$
- Współczynnik tarcia:
- fundament grunt: $m = 0,41$
- Współczynnik redukcji spójności gruntu $= 0,20$
- Wartość siły poślizgu: $F = 5,00 \text{ (kN/m)}$
- Wartość siły zapobiegającej poślizgowi fundamentu:
- w poziomie posadowienia: $F(\text{stab}) = 76,88 \text{ (kN/m)}$
- Współczynnik bezpieczeństwa: $F(\text{stab}) * m / F = 11,07$

ŚCINANIE

- Kombinacja wymiarująca: L1 (całkowita)
 $N=172,00\text{kN/m}$ $F_x=5,00\text{kN/m}$
- Obciążenie wymiarujące: $N_r = 186,16\text{kN/m}$ $M_y = 0,53\text{kN*m/m}$
- Współczynnik bezpieczeństwa: $Q / Q_r = 104,25$

WYMIAROWANIE ZBROJENIA

Wzdłuż boku A:

- Kombinacja wymiarująca: L1 (całkowita)
 $N=172,00\text{kN/m}$ $F_x=5,00\text{kN/m}$
- Obciążenie wymiarujące: $N_r = 189,31\text{kN/m}$ $M_y = 0,30\text{kN*m/m}$
- Powierzchnia zbrojenia [cm^2/m]:
wzdłuż boku A
 - minimalna: $A_x = 5,71$
 - wyliczona: $A_x = 5,71$
 - przyjęta: $A_x = 5,95 \text{ f } 12 \text{ co } 19 \text{ (cm)}$

6.2 FUNDAMENT DOLNY SCHODÓW

Obliczenia wykonano dla połowy fundamentu pod jedną belkę schodów.

Założenia:

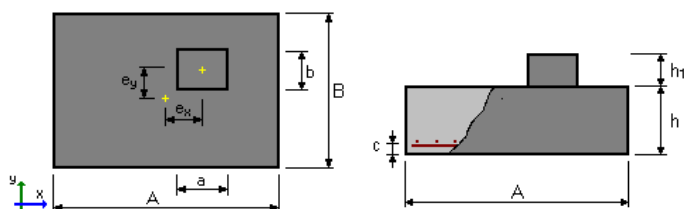
MATERIAŁ:

BETON: klasa B30, ciężar objętościowy = 24,0 (kN/m³)
STAL: klasa A-III-N, $f_{yd} = 420,00 \text{ (MPa)}$

OPCJE:

- Obliczenia wg normy: betonowej: PN-B-03264 (2002)
gruntowej: PN-81/B-03020
- Oznaczenie parametrów geotechnicznych metodą: B
współczynnik $m = 0,81$ - do obliczeń nośności
współczynnik $m = 0,72$ - do obliczeń poślizgu
współczynnik $m = 0,72$ - do obliczeń obrotu
- Wymiarowanie fundamentu na:
Nośność
Osiedlenie
- $S_{dop} = 5,00$ (cm)
- czas realizacji budynku: $t_b < 12$ miesięcy
- współczynnik odprężenia: $I = 0,00$
Obrót
Poślizg
Przebiecie / ścinanie
- Graniczne położenie wypadkowej obciążeń:
- długotrwałych w rdzeniu I
- całkowitych w rdzeniu II

Geometria



$A = 1,00$ (m) $a = 0,25$ (m)
 $B = 1,00$ (m) $b = 0,80$ (m)
 $h = 0,30$ (m)
 $h_1 = 0,80$ (m)
 $e_x = 0,00$ (m)
 $e_y = 0,00$ (m) objętość betonu fundamentu: $V = 0,460$ (m³)

otulina zbrojenia: $c = 0,05$ (m)
poziom posadowienia: $D = 1,0$ (m)
minimalny poziom posadowienia: $D_{min} = 1,0$ (m)

Grunt

Charakterystyczne parametry gruntu:

Warstwa	Nazwa	Poziom	IL / ID	Symbol	Typ wilgotności konsolidacji
1	Piasek drobny	0,0	0,60	---	mało wilgotne
2	Żwir rzeczny	-1,0	0,90	---	mało wilgotne

Pozostałe parametry gruntu:

Warstwa	Nazwa	Mięższkość	Spójność	Kąt tarcia	Ciężar obj.	M_o	M
		[m]	[kPa]	[deg]	[kN/m ³]	[kPa]	[kPa]
1	Piasek drobny	1,0	0,0	30,9	16,5	74556,6	93195,8
2	Żwir rzeczny	---	0,0	41,4	18,5	243858,0	243858,0

Obciążenia

OBLICZENIOWE

Lp.	Nazwa	N [kN]	Mx [kN*m]	My [kN*m]	Fx [kN]	Fy [kN]	Nd/Nc
1	L1	9,16	0,00	0,00	3,89	0,74	0,00
2	L2	9,16	0,00	0,00	3,89	0,76	0,00
3	L3	11,62	0,00	0,00	0,00	0,66	0,00
4	L4	3,16	0,00	0,00	-2,98	-0,76	0,00
5	L5	0,68	0,00	0,00	-3,89	-0,80	0,00
6	L6	0,68	0,00	0,00	-3,89	-0,81	0,00
7	L7	-1,77	0,00	0,00	0,00	-0,71	0,00
8	L8	6,69	0,00	0,00	2,98	0,70	0,00

współczynnik zamiany obciążeń obliczeniowych na charakterystyczne = **1,20**

Wyniki obliczeniowe

WARUNEK NOŚNOŚCI

- Rodzaj podłoża pod fundamentem: jednorodne
- Kombinacja wymiarująca: L6 (całkowita)
 $N=0,68\text{kN}$ $F_x=-3,89\text{kN}$ $F_y=-0,81\text{kN}$
- Wyniki obliczeń na poziomie: posadowienia fundamentu
- Obliczeniowy ciężar fundamentu i nadległego gruntu: $G_r = 22,31$ (kN)
- Obciążenie wymiarujące: $N_r = 22,99\text{kN}$ $M_x = 0,89\text{kN}\cdot\text{m}$ $M_y = -4,28\text{kN}\cdot\text{m}$
- Zastępcze wymiary fundamentu: $A_ = 0,63$ (m) $B_ = 0,92$ (m)
- Współczynniki nośności oraz wpływu nachylenia obciążenia:
 $N_B = 24,58$ $i_B = 0,52$
 $N_C = 56,81$ $i_C = 0,66$
 $N_D = 44,15$ $i_D = 0,72$
- Graniczny opór podłoża gruntowego: $Q_f = 616,88$ (kN)
- Współczynnik bezpieczeństwa: $Q_f \cdot m / N_r = 21,74$

OBRÓT

- Kombinacja wymiarująca: L5 (całkowita)
 $N=0,68\text{kN}$ $F_x=-3,89\text{kN}$ $F_y=-0,80\text{kN}$
- Obliczeniowy ciężar fundamentu i nadległego gruntu: $G_r = 18,25$ (kN)
- Obciążenie wymiarujące: $N_r = 18,93\text{kN}$ $M_x = 0,88\text{kN}\cdot\text{m}$ $M_y = -4,28\text{kN}\cdot\text{m}$
- Moment zapobiegający obrotowi fundamentu:
- $M_x(\text{stab}) = 9,13$ (kN*m)
- $M_y(\text{stab}) = 9,47$ (kN*m)
- Współczynnik bezpieczeństwa: $M(\text{stab}) \cdot m / M = 1,59$

POŚLIZG

- Kombinacja wymiarująca: L6 (całkowita)
 $N=0,68\text{kN}$ $F_x=-3,89\text{kN}$ $F_y=-0,81\text{kN}$
- Obliczeniowy ciężar fundamentu i nadległego gruntu: $G_r = 18,25$ (kN)
- Obciążenie wymiarujące: $N_r = 18,93\text{kN}$ $M_x = 0,89\text{kN}\cdot\text{m}$ $M_y = -4,28\text{kN}\cdot\text{m}$
- Zastępcze wymiary fundamentu: $A_ = 1,00$ (m) $B_ = 1,00$ (m)
- Współczynnik tarcia:
- fundament grunt: $m = 0,52$
- Współczynnik redukcji spójności gruntu = 0,20
- Wartość siły poślizgu: $F = 3,97$ (kN)
- Wartość siły zapobiegającej poślizgowi fundamentu:
- w poziomie posadowienia: $F(\text{stab}) = 9,84$ (kN)
- Współczynnik bezpieczeństwa: $F(\text{stab}) \cdot m / F = 1,78$

ŚCINANIE

- Kombinacja wymiarująca: L2 (całkowita)
 $N=9,16\text{kN}$ $F_x=3,89\text{kN}$ $F_y=0,76\text{kN}$
- Obciążenie wymiarujące: $N_r = 27,41\text{kN}$ $M_x = -0,84\text{kN}\cdot\text{m}$ $M_y = 4,28\text{kN}\cdot\text{m}$
- Współczynnik bezpieczeństwa: $Q / Q_r = 49,29$

WYMIAROWANIE ZBROJENIA

Wzdłuż boku A:

- Kombinacja wymiarująca: L6 (całkowita)
 $N=0,68\text{kN}$ $F_x=-3,89\text{kN}$ $F_y=-0,81\text{kN}$
- Obciążenie wymiarujące: $N_r = 22,99\text{kN}$ $M_x = 0,89\text{kN}\cdot\text{m}$ $M_y = -4,28\text{kN}\cdot\text{m}$

Wzdłuż boku B:

- Kombinacja wymiarująca: L6 (całkowita)
 $N=0,68\text{kN}$ $F_x=-3,89\text{kN}$ $F_y=-0,81\text{kN}$
- Obciążenie wymiarujące: $N_r = 22,99\text{kN}$ $M_x = 0,89\text{kN}\cdot\text{m}$ $M_y = -4,28\text{kN}\cdot\text{m}$
- Powierzchnia zbrojenia [cm^2/m]:

	wzdłuż boku A	wzdłuż boku B
- minimalna:	$A_x = 3,77$	$A_y = 3,77$
- wyliczona:	$A_x = 3,77$	$A_y = 3,77$
- przyjęta:	$A_x = 3,90 \text{ f } 12 \text{ co } 29 \text{ (cm)}$	$A_y = 3,90 \text{ f } 12 \text{ co } 29 \text{ (cm)}$

6.3 FUNDAMENT SCHODÓW

Założenia:

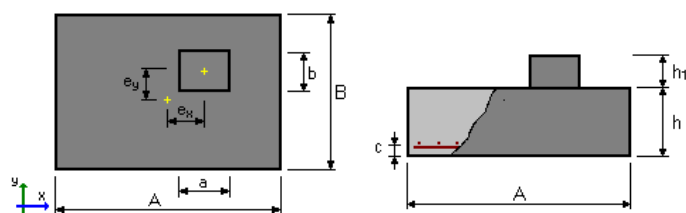
MATERIAŁ:

BETON: klasa B30, ciężar objętościowy = 24,0 (kN/m³)
STAL: klasa A-III-N, $f_{yd} = 420,00$ (MPa)

OPCJE:

- Obliczenia wg normy: betonowej: PN-B-03264 (2002)
gruntowej: PN-81/B-03020
- Oznaczenie parametrów geotechnicznych metodą: B
współczynnik $m = 0,81$ - do obliczeń nośności
współczynnik $m = 0,72$ - do obliczeń poślizgu
współczynnik $m = 0,72$ - do obliczeń obrotu
- Wymiarowanie fundamentu na:
Nośność
Osiadanie
 - $S_{dop} = 5,00$ (cm)
 - czas realizacji budynku: $t_b < 12$ miesięcy
 - współczynnik odprężenia: $I = 0,00$Obrót
Poślizg
Przebiecie / ścinanie
- Graniczne położenie wypadkowej obciążeń:
 - długotrwałych w rdzeniu II
 - całkowitych w rdzeniu II

Geometria



$A = 0,90 \text{ (m)}$
 $B = 1,60 \text{ (m)}$
 $h = 0,30 \text{ (m)}$
 $h_1 = 0,01 \text{ (m)}$
 $e_x = 0,00 \text{ (m)}$
 $e_y = 0,00 \text{ (m)}$ objętość betonu fundamentu: $V = 0,433 \text{ (m}^3\text{)}$

otulina zbrojenia: $c = 0,05 \text{ (m)}$
 poziom posadowienia: $D = 0,6 \text{ (m)}$
 minimalny poziom posadowienia: $D_{min} = 0,6 \text{ (m)}$

Grunt

Charakterystyczne parametry gruntu:

Warstwa	Nazwa	Poziom	IL / ID [m]	Symbol	Typ wilgotności konsolidacji
1	Piasek drobny	0,0	0,60	---	mało wilgotne
2	Żwir rzeczny	-0,6	0,90	---	mało wilgotne

Pozostałe parametry gruntu:

Warstwa	Nazwa	Mięszość [m]	Spójność [kPa]	Kąt tarcia [deg]	Ciężar obj. [kN/m ³]	Mo [kPa]	M [kPa]
1	Piasek drobny	0,6	0,0	30,9	16,5	74556,6	93195,8
2	Żwir rzeczny	---	0,0	41,4	18,5	243858,0	243858,0

Obciążenia

OBLICZENIOWE

Lp.	Nazwa	N [kN]	Mx [kN*m]	My [kN*m]	Fx [kN]	Fy [kN]	Nd/Nc
1	L1	46,89	-14,09	-0,02	0,00	6,03	0,00
2	L2	48,35	-22,96	-0,02	0,00	6,23	0,00
3	L3	84,28	8,74	-0,01	0,00	-5,80	0,00
4	L4	51,20	22,96	-0,02	0,00	-6,23	0,00
5	L5	35,29	-8,88	0,11	0,00	5,82	0,00
6	L6	51,20	14,09	-0,02	0,00	-6,03	0,00
7	L7	49,74	22,96	-0,02	0,00	-6,23	0,00
8	L8	13,80	-8,74	-0,03	0,00	5,80	0,00
9	L9	46,89	-22,96	-0,02	0,00	6,23	0,00
10	L10	62,79	8,88	-0,15	0,00	-5,82	0,00

współczynnik zamiany obciążeń obliczeniowych na charakterystyczne = **1,20**

Wyniki obliczeniowe

WARUNEK NOŚNOŚCI

- Rodzaj podłoża pod fundamentem: jednorodne
- Kombinacja wymiarująca: L9 (całkowita)
 $N=46,89\text{kN}$ $M_x=-22,96\text{kN}\cdot\text{m}$ $F_y=6,23\text{kN}$
- Wyniki obliczeń na poziomie: posadowienia fundamentu

- Obliczeniowy ciężar fundamentu i nadległego gruntu: $G_r = 18,92$ (kN)
- Obciążenie wymiarujące: $N_r = 65,81$ kN $M_x = -24,89$ kN*m $M_y = -0,02$ kN*m
- Zastępcze wymiary fundamentu: $A_0 = 0,90$ (m) $B_0 = 0,84$ (m)
- Współczynniki nośności oraz wpływu nachylenia obciążenia:
 $N_B = 24,58$ $i_B = 0,70$
 $N_C = 56,81$ $i_C = 0,79$
 $N_D = 44,15$ $i_D = 0,83$
- Graniczny opór podłoża gruntowego: $Q_f = 740,69$ (kN)
- Współczynnik bezpieczeństwa: $Q_f \cdot m / N_r = 9,12$

OBRÓT

- Kombinacja wymiarująca: L9 (całkowita)
 $N = 46,89$ kN $M_x = -22,96$ kN*m $F_y = 6,23$ kN
- Obliczeniowy ciężar fundamentu i nadległego gruntu: $G_r = 15,48$ (kN)
- Obciążenie wymiarujące: $N_r = 62,37$ kN $M_x = -24,89$ kN*m $M_y = -0,02$ kN*m
- Moment zapobiegający obrotowi fundamentu:
- $M_x(\text{stab}) = 49,90$ (kN*m)
- $M_y(\text{stab}) = 22,85$ (kN*m)
- Współczynnik bezpieczeństwa: $M(\text{stab}) \cdot m / M = 1,44$

POŚLIZG

- Kombinacja wymiarująca: L8 (całkowita)
 $N = 13,80$ kN $M_x = -8,74$ kN*m $F_y = 5,80$ kN
- Obliczeniowy ciężar fundamentu i nadległego gruntu: $G_r = 15,48$ (kN)
- Obciążenie wymiarujące: $N_r = 29,28$ kN $M_x = -10,54$ kN*m $M_y = -0,03$ kN*m
- Zastępcze wymiary fundamentu: $A_0 = 0,90$ (m) $B_0 = 1,60$ (m)
- Współczynnik tarcia:
- fundament grunt: $m = 0,52$
- Współczynnik redukcji spójności gruntu = 0,20
- Wartość siły poślizgu: $F = 5,80$ (kN)
- Wartość siły zapobiegającej poślizgowi fundamentu:
- w poziomie posadowienia: $F(\text{stab}) = 15,22$ (kN)
- Współczynnik bezpieczeństwa: $F(\text{stab}) \cdot m / F = 1,89$

ŚCINANIE

- Kombinacja wymiarująca: L4 (całkowita)
 $N = 51,20$ kN $M_x = 22,96$ kN*m $F_y = -6,23$ kN
- Obciążenie wymiarujące: $N_r = 66,68$ kN $M_x = 24,89$ kN*m $M_y = -0,02$ kN*m
- Współczynnik bezpieczeństwa: $Q / Q_r = 5,26$

WYMIAROWANIE ZBROJENIA

Wzdłuż boku A:

- Kombinacja wymiarująca: L3 (całkowita)
 $N = 84,28$ kN $M_x = 8,74$ kN*m $F_y = -5,80$ kN
- Obciążenie wymiarujące: $N_r = 103,20$ kN $M_x = 10,54$ kN*m $M_y = -0,01$ kN*m

Wzdłuż boku B:

- Kombinacja wymiarująca: L3 (całkowita)
 $N = 84,28$ kN $M_x = 8,74$ kN*m $F_y = -5,80$ kN
- Obciążenie wymiarujące: $N_r = 103,20$ kN $M_x = 10,54$ kN*m $M_y = -0,01$ kN*m
- Powierzchnia zbrojenia [cm²/m]:

	wzdłuż boku A	wzdłuż boku B
- minimalna:	$A_x = 3,77$	$A_y = 3,77$
- wyliczona:	$A_x = 3,77$	$A_y = 3,77$
- przyjęta:	$A_x = 3,90$ f 12 co 29 (cm)	$A_y = 3,90$ f 12 co 29 (cm)

6.4 FUNDAMENTY WIATY PIKNIKOWEJ

Założenia:

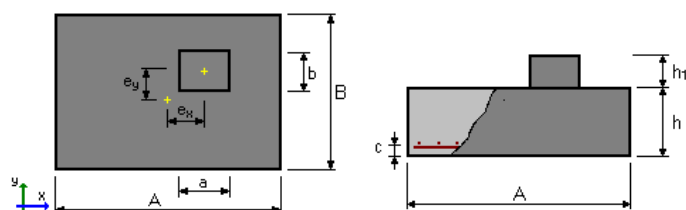
MATERIAŁ:

BETON: klasa B25, ciężar objętościowy = 24,0 (kN/m³)
STAL: klasa A-III-N, $f_{yd} = 420,00$ (MPa)

OPCJE:

- Obliczenia wg normy: betonowej: PN-B-03264 (2002)
gruntowej: PN-81/B-03020
- Oznaczenie parametrów geotechnicznych metodą: B
współczynnik $m = 0,81$ - do obliczeń nośności
współczynnik $m = 0,72$ - do obliczeń poślizgu
współczynnik $m = 0,72$ - do obliczeń obrotu
- Wymiarowanie fundamentu na:
Nośność
Osiadanie
- $S_{dop} = 5,00$ (cm)
- czas realizacji budynku: $t_b < 12$ miesięcy
- współczynnik odprężenia: $I = 0,00$
Obrót
Poślizg
Przebiecie / ścinanie

Geometria



$A = 1,00$ (m) $a = 0,25$ (m)
 $B = 1,00$ (m) $b = 0,25$ (m)
 $h = 0,25$ (m)
 $h_1 = 0,80$ (m)
 $e_x = 0,00$ (m)
 $e_y = 0,00$ (m) objętość betonu fundamentu: $V = 0,300$ (m³)

otulina zbrojenia: $c = 0,05$ (m)
poziom posadowienia: $D = 1,0$ (m)
minimalny poziom posadowienia: $D_{min} = 1,0$ (m)

Grunt

Charakterystyczne parametry gruntu:

Warstwa	Nazwa	Poziom	IL / ID [m]	Symbol	Typ wilgotności konsolidacji
1	Piasek drobny	0,0	0,60	---	mało wilgotne

Pozostałe parametry gruntu:

Warstwa	Nazwa	Mięszczość [m]	Spójność [kPa]	Kąt tarcia [deg]	Ciężar obj. [kN/m ³]	M_o [kPa]	M [kPa]
1	Piasek drobny	---	0,0	30,9	16,5	74556,6	93195,8

Wyniki obliczeniowe

WARUNEK NOŚNOŚCI

- Rodzaj podłoża pod fundamentem: jednorodne
- Kombinacja wymiarująca: L27 (całkowita)
 $N=4,21\text{kN}$ $M_x=2,96\text{kN}\cdot\text{m}$ $M_y=4,29\text{kN}\cdot\text{m}$ $F_x=2,52\text{kN}$ $F_y=-1,49\text{kN}$
- Wyniki obliczeń na poziomie: posadowienia fundamentu
- Obliczeniowy ciężar fundamentu i nadległego gruntu: $G_r = 20,68 \text{ (kN)}$
- Obciążenie wymiarujące: $N_r = 24,89\text{kN}$ $M_x = 4,52\text{kN}\cdot\text{m}$ $M_y = 6,94\text{kN}\cdot\text{m}$
- Zastępcze wymiary fundamentu: $A_ = 0,44 \text{ (m)}$ $B_ = 0,64 \text{ (m)}$
- Współczynniki nośności oraz wpływu nachylenia obciążenia:
 $N_B = 5,31$ $i_B = 0,69$
 $N_C = 25,44$ $i_C = 0,80$
 $N_D = 14,42$ $i_D = 0,85$
- Graniczny opór podłoża gruntowego: $Q_f = 109,92 \text{ (kN)}$
- Współczynnik bezpieczeństwa: $Q_f \cdot m / N_r = 3,58$

OBRÓT

- Kombinacja wymiarująca: L6 (całkowita)
 $N=4,21\text{kN}$ $M_x=2,96\text{kN}\cdot\text{m}$ $M_y=4,29\text{kN}\cdot\text{m}$ $F_x=2,52\text{kN}$ $F_y=-1,49\text{kN}$
- Obliczeniowy ciężar fundamentu i nadległego gruntu: $G_r = 16,92 \text{ (kN)}$
- Obciążenie wymiarujące: $N_r = 21,13\text{kN}$ $M_x = 4,52\text{kN}\cdot\text{m}$ $M_y = 6,94\text{kN}\cdot\text{m}$
- Moment zapobiegający obrotowi fundamentu:
 - $M_x(\text{stab}) = 10,00 \text{ (kN}\cdot\text{m)}$
 - $M_y(\text{stab}) = 10,57 \text{ (kN}\cdot\text{m)}$
- Współczynnik bezpieczeństwa: $M(\text{stab}) \cdot m / M = 1,10$

POŚLIZG

- Kombinacja wymiarująca: L6 (całkowita)
 $N=4,21\text{kN}$ $M_x=2,96\text{kN}\cdot\text{m}$ $M_y=4,29\text{kN}\cdot\text{m}$ $F_x=2,52\text{kN}$ $F_y=-1,49\text{kN}$
- Obliczeniowy ciężar fundamentu i nadległego gruntu: $G_r = 16,92 \text{ (kN)}$
- Obciążenie wymiarujące: $N_r = 21,13\text{kN}$ $M_x = 4,52\text{kN}\cdot\text{m}$ $M_y = 6,94\text{kN}\cdot\text{m}$
- Zastępcze wymiary fundamentu: $A_ = 1,00 \text{ (m)}$ $B_ = 1,00 \text{ (m)}$
- Współczynnik tarcia:
 - fundament grunt: $m = 0,41$
- Współczynnik redukcji spójności gruntu = 0,20
- Wartość siły poślizgu: $F = 2,93 \text{ (kN)}$
- Wartość siły zapobiegającej poślizgowi fundamentu:
 - w poziomie posadowienia: $F(\text{stab}) = 8,73 \text{ (kN)}$
- Współczynnik bezpieczeństwa: $F(\text{stab}) \cdot m / F = 2,15$

WYMIAROWANIE ZBROJENIA

Wzdłuż boku A:

- Kombinacja wymiarująca: L7 (całkowita)
 $N=9,09\text{kN}$ $M_x=-3,10\text{kN}\cdot\text{m}$ $M_y=-4,43\text{kN}\cdot\text{m}$ $F_x=-2,61\text{kN}$ $F_y=1,58\text{kN}$
- Obciążenie wymiarujące: $N_r = 29,77\text{kN}$ $M_x = -4,76\text{kN}\cdot\text{m}$ $M_y = -7,17\text{kN}\cdot\text{m}$

Wzdłuż boku B:

- Kombinacja wymiarująca: L7 (całkowita)
 $N=9,09\text{kN}$ $M_x=-3,10\text{kN}\cdot\text{m}$ $M_y=-4,43\text{kN}\cdot\text{m}$ $F_x=-2,61\text{kN}$ $F_y=1,58\text{kN}$
- Obciążenie wymiarujące: $N_r = 29,77\text{kN}$ $M_x = -4,76\text{kN}\cdot\text{m}$ $M_y = -7,17\text{kN}\cdot\text{m}$
- Powierzchnia zbrojenia [cm^2/m]:

	wzdłuż boku A	wzdłuż boku B
- minimalna:	$A_x = 3,77$	$A_y = 3,77$
- wyliczona:	$A_x = 3,77$	$A_y = 3,77$
- przyjęta:	$A_x = 3,90 \text{ f } 12 \text{ co } 29 \text{ (cm)}$	$A_y = 3,90 \text{ f } 12 \text{ co } 29 \text{ (cm)}$

6.5 ŚCIANA W OH A

$$g = 0,20 \cdot 20 = 4,0 \text{ kN/m}^2$$

$$p = 5,0 \text{ kN/m}^2$$

$$V_1 = 26,8 \text{ kN/m} ; M_1 = 19,6 \text{ kNm/m}$$

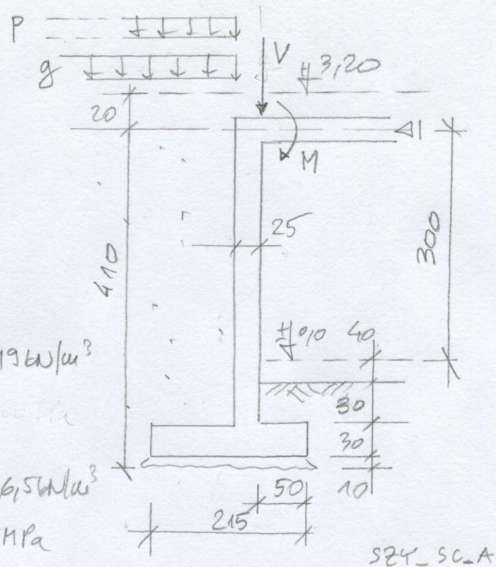
$$\varphi_d = 0,146$$

$$\text{ZASYP: } P_d: J_d = 0,5 \quad \phi = 30^\circ \quad \gamma = 19 \text{ kN/m}^3$$

$$E_0 = 20 \text{ MPa} ; M_0 = 27 \text{ MPa}$$

$$\text{PODKOŁE: } P_d: J_d = 0,6 \quad \phi = 31^\circ \quad \gamma = 16,5 \text{ kN/m}^3$$

$$E_0 = 55 \text{ MPa} ; M_0 = 75 \text{ MPa}$$



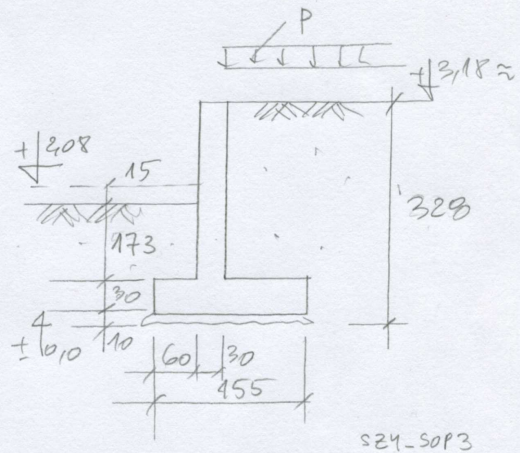
6.6 ŚCIANA OPOROWA W OH 3

$$p = 5,0 \text{ kN/m}^2$$

ZASYP J.W.

PODKOŁE J.W.

PRZYJĘTO, ŻE ŚCIANA ZOSTANIE
POCZĄDKOWANA NA WARSZTACIE VI.



6.7 ŚCIANA OPOROWA W OH 1

$$p = 5,0 \text{ kN/m}^2$$

ZASYP J.W.

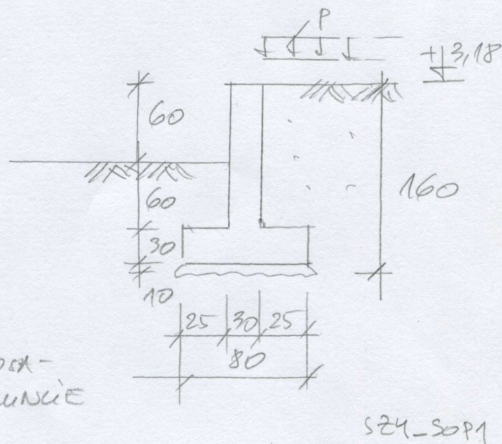
$$\text{PODKOŁE: } P_d: \gamma = 16,5 \text{ kN/m}^3$$

$$\phi = 30^\circ$$

$$J_d \approx 0,5$$

(WYMIANA GRUNTU)

PRZYJĘTO, ŻE ŚCIANA BĘDZIE POCZĄ-
DKOWANA NA WYMNIENIONYM GRUNTIE
ALBO NA WARSZTACIE VI.



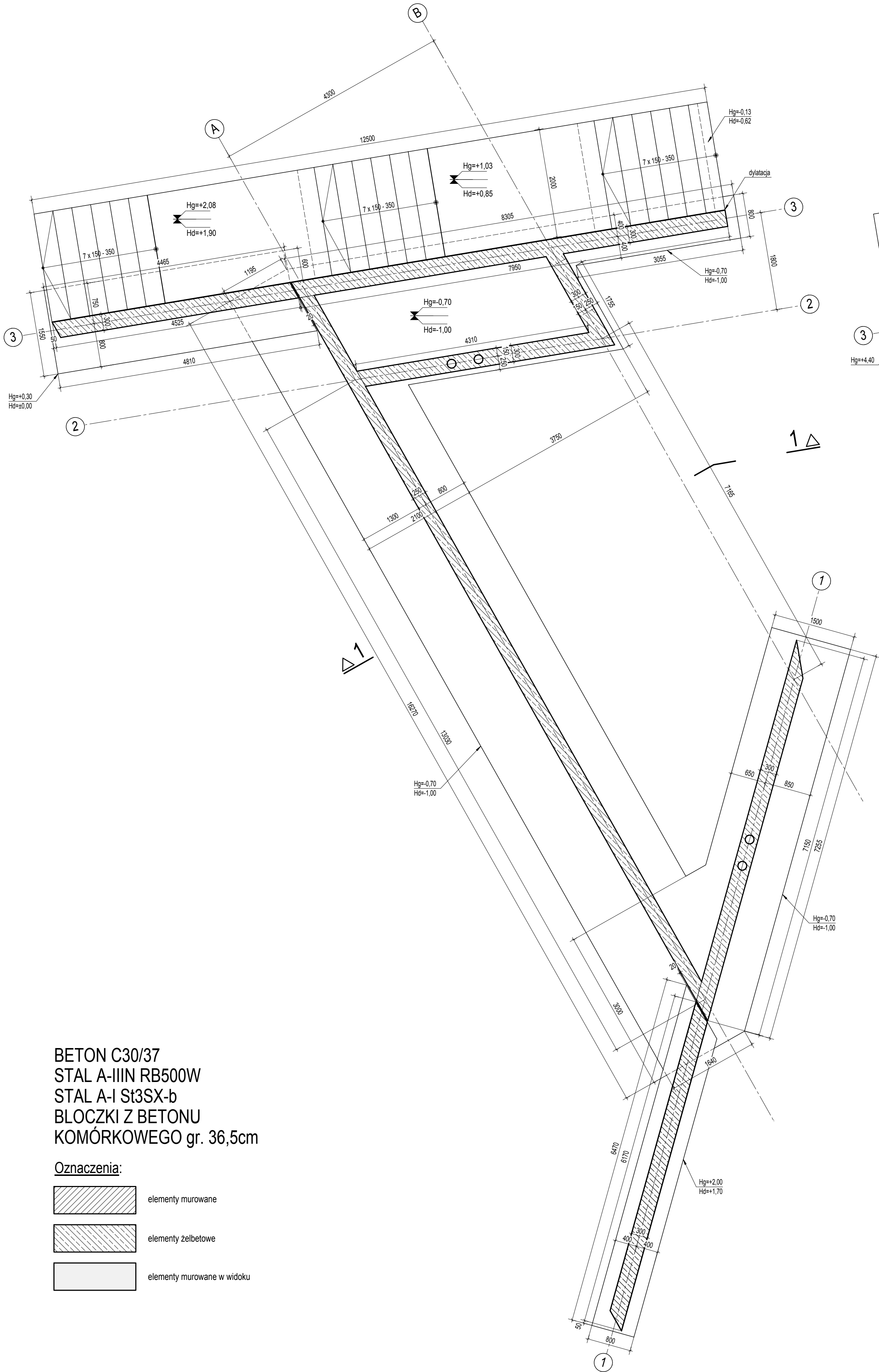
- KONIEC -

PROJEKTOWAŁ

SPRAWDZIŁ

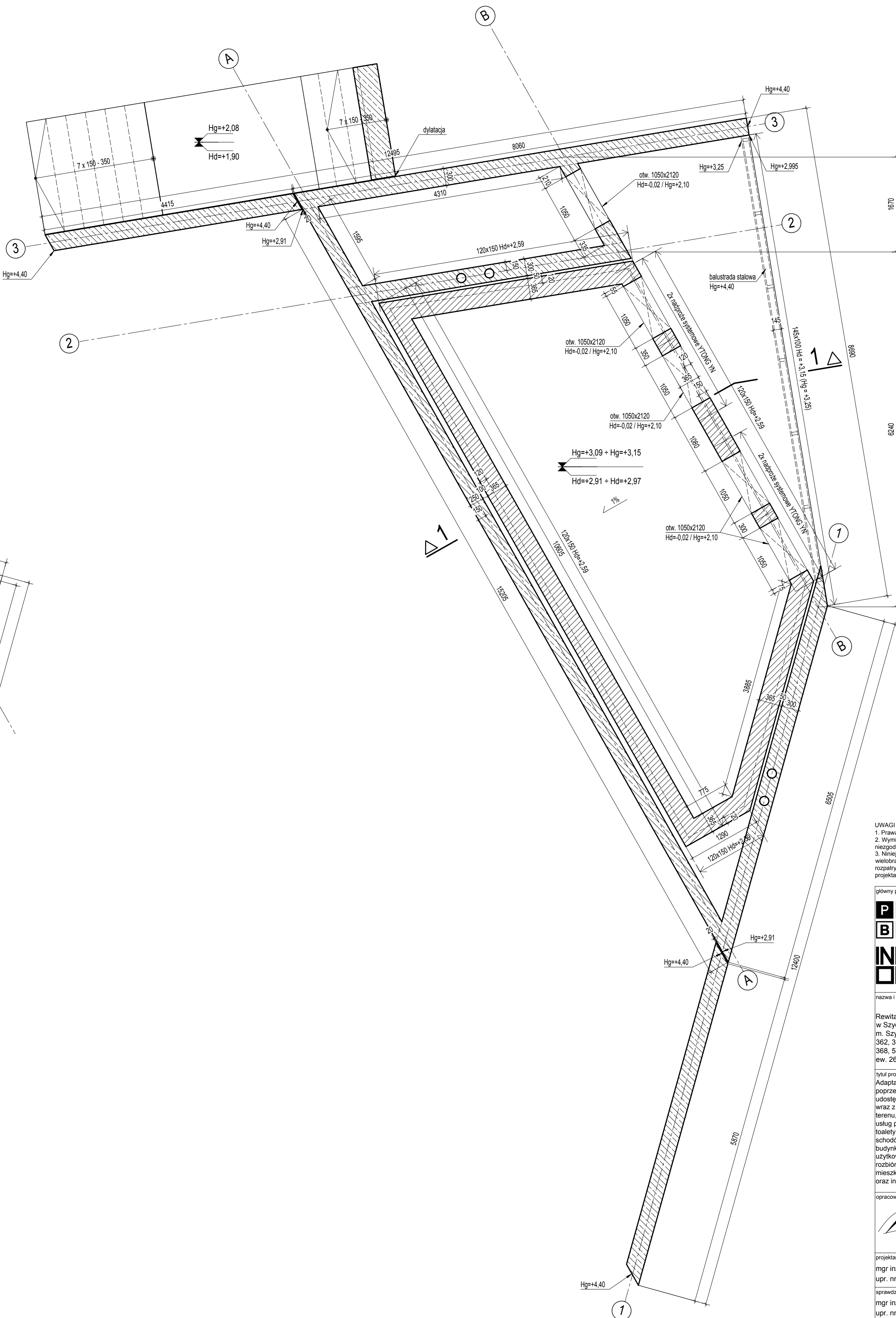
Rzut fundamentów

1:50



Rzut stropu nad parterem

1:50



BETON C30/37
STAL A-IIIN RB500W
STAL A-I St3SX-b
BŁOCZKI Z BETONU
KOMÓRKOWEGO gr. 36,5cm

Oznaczenia:

- elementy murowane
- elementy żelbetowe
- elementy murowane w widoku

UWAGI
1. Prawa autorskie zastrzeżone.
2. Wymiary sprawdzić na budowie. Wszelkie niezgodności skonsultować z głównym projektantem.
3. Niniejszy rysunek stanowi integralną część wyobraźniowego projektu budowlanego i należy rozpatrywać go łącznie z opisem technicznym i projektami branżowymi.

główny projektant
PS PRZEMYSŁAW SOKOŁOWSKI
BA BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Nicała 8/3, 25-305 Kielce
tel. 510-322-988
www.psba.pl
INOONI Jakub Zygmunt
ul. Szymanowskiego 2a/6
41-450 Myskowice
tel. 662-101-522
email: biuro@inooni.pl

nazwa i adres obiektu budowlanego
Rewitalizacja terenów przemysłowych
w Szydłowie
m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584,
362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365,
368, 586/4, 591/4 obręb 0013, jedn.
ew. 261208_2.0013

tytuł projektu
Adaptacja zintegrowanych terenów
poprzemysłowych oraz ochrona i
udostępnienie odsłonięcia geologicznego
wraz z zagospodarowaniem przyległego
terenu, w szczególności budowa obiektu
usług publicznych z tarasem widokowym,
toalety publicznej, ścian oporowych,
schodów terenowych, remont istniejącego
budynku mieszkalnego ze zmianą sposobu
użytkowania na budynek gospodarczy,
rozbiórka istniejących budynków
mieszkalnych, gospodarczych i przemysłowych
oraz infrastruktury technicznej.

opracował
Marcin Małoga -
Konstrukcje budowlane
ul. Hugona Kołłątaja 9/7
31-502 Kraków
tel. 12 421 29 23

projektant/inż. uprawnień/podpis
mgr inż. Marcin Małoga
upr. nr: 15/2001

sprawdzający/inż. uprawnień/podpis
mgr inż. Krzysztof Seweryn
upr. nr: 134-Km/74

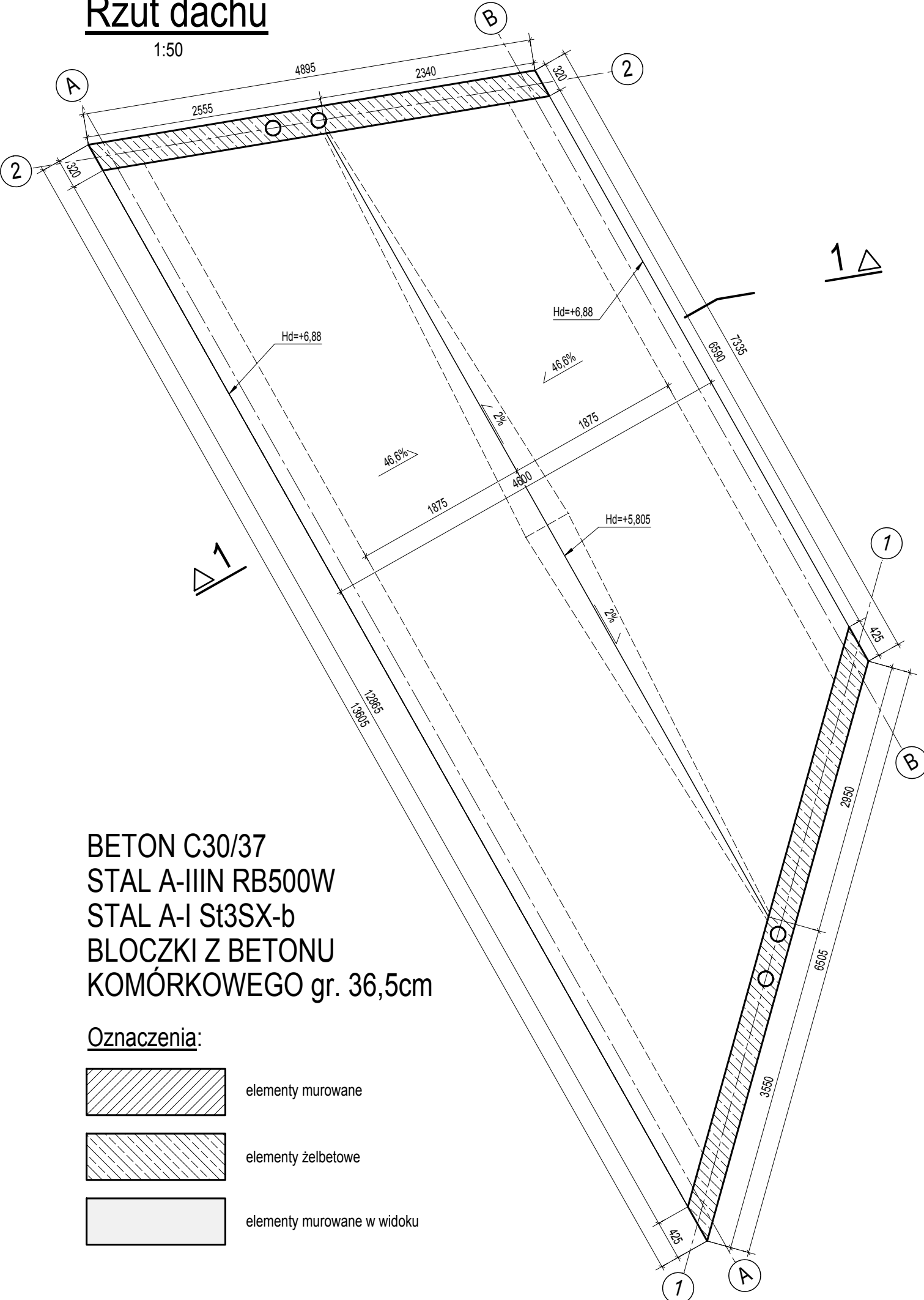
współpraca
inż. Diana Polucha

branża data data prog. skala
konstr. 10.2019 PB 1:50

temat/rysunku nr rysunku
Budynek toalet - rzut fundamentów
oraz rzut stropu nad parterem

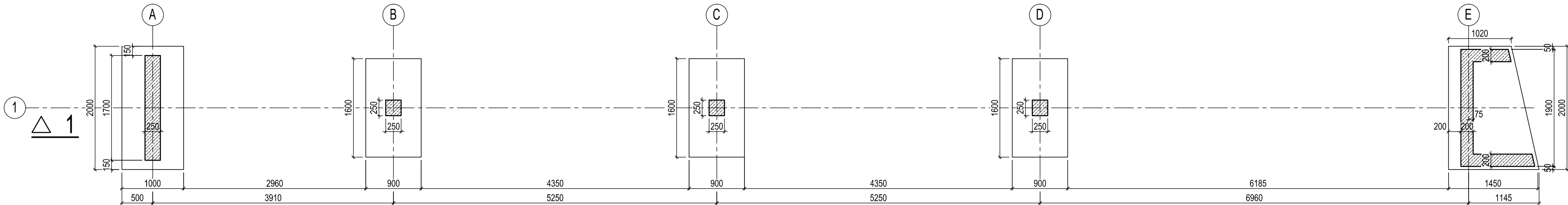
K-01

Rzut dachu



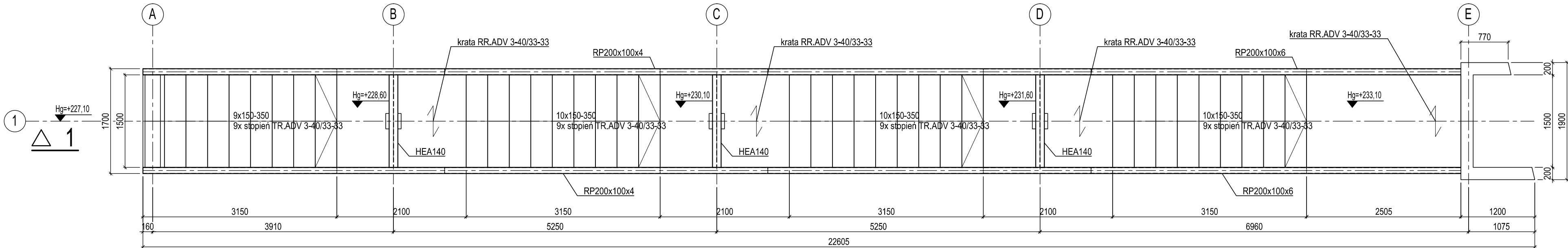
Rzut fundamentów

1:50



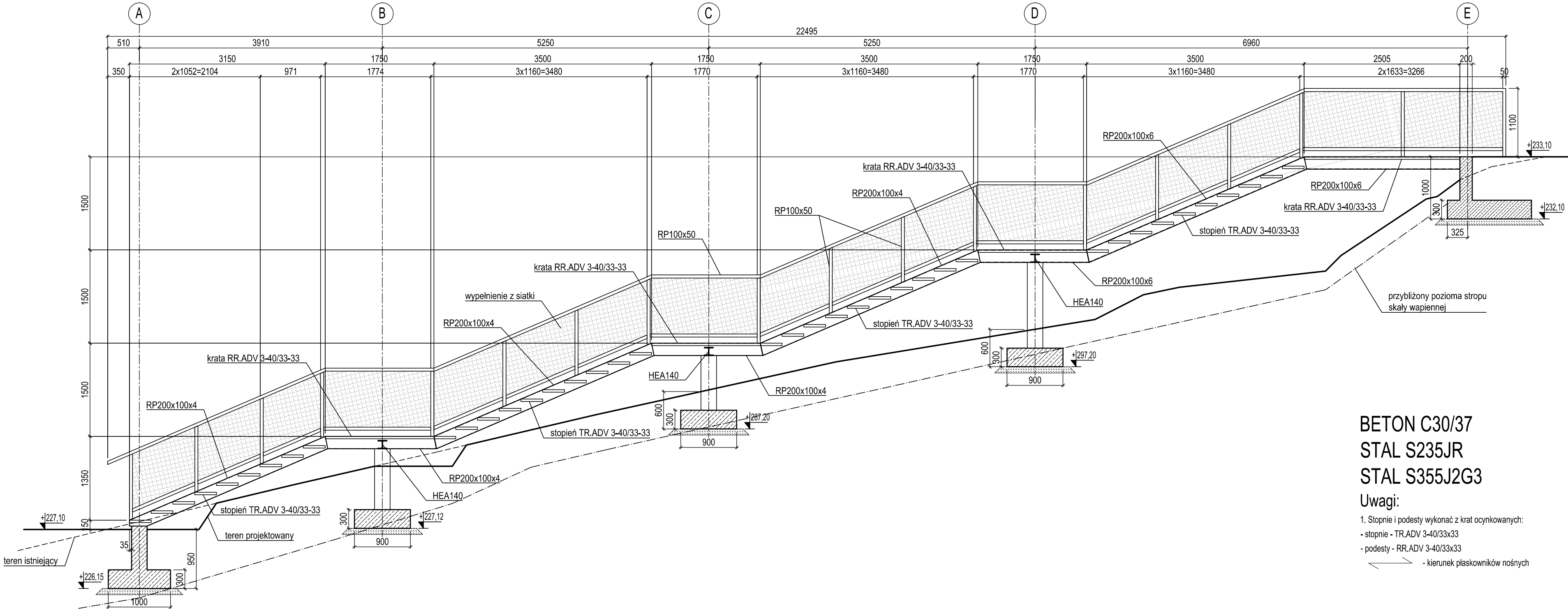
Rzut schodów

1:50



1-1

1:50



BETON C30/37
STAL S235JR
STAL S355J2G3

Uwagi:

- Stopnie i podesty wykonać z krat ocynkowanych:
- stopnie - TR.ADV 3-40/33x33
- podesty - RR.ADV 3-40/33x33
- kierunek płaskowników nośnych

UWAGI
1. Prawa autorskie zastrzeżone.
2. Wymiary sprawdzić na budowie. Wszelkie niezgodności skonsultować z głównym projektantem.
3. Niniejszy rysunek stanowi integralną część wielobranżowego projektu budowlanego i należy rozpatrywać go łącznie z opisem technicznym i projektami branżowymi.

główny projektant
PSBA PRZEMYSŁAW SOKOŁOWSKI
BIURO ARCHYTEKTONICZNE
ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl

INOONI Jakub Zygmunt
ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice
tel. 662-101-522
email: biuro@inooni.pl

nazwa i adres obiektu budowlanego
Rewitalizacja terenów przemysłowych w Szydłowie
m. Szydłowie, działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4 obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

tytuł projektu
Adaptacja zdegradowanych terenów poprzemysłowych oraz ochrona i udostępnienie odosłonecia geologicznego wraz z zagospodarowaniem przyległego terenu, w szczególności budowa obiektu usług publicznych z tarasem widokowym, toalety publicznej, ścian oporowych, schodów terenowych, remont istniejącego budynku mieszkalnego ze zmianą sposobu użytkowania na budynek gospodarczy, rozbórka istniejących budynków mieszkalnych, gospodarczych i przemysłowych oraz infrastruktury technicznej.

opracował
Marcin Matoga - Konstrukcje budowlane
ul. Hugona Kollataja 9/7
31-502 Kraków
tel. 12 421 29 23

projektant/nr uprawnień/podpis
mgr inż. Marcin Matoga
upr. nr: 15/2001

sprawdzający/nr uprawnień/podpis
mgr inż. Krzysztof Seweryn
upr. nr: 134-Km/74

współpraca
inż. Diana Polucha

branża data faza proj. skala
konstr. 10.2019 PB 1:50

temat rysunku nr rysunku
Schody stalowe K-03



PSBA Przemysław Sokołowski
Biuro Architektoniczne
ul. Niecała 8/3,
25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl
przemyslaw.sokolowski@gmail.com



INOONI JAKUB ZYGMUNT
ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice,
tel. 662-101-522
www.inooni.pl
biuro@inooni.pl

**ADAPTACJA ZDEGRADOWANYCH TERENÓW POPRZEMYSŁOWYCH ORAZ
OCHRONA I UDOSTĘPNIENIE ODSŁONIĘCIA GEOLOGICZNEGO WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGŁEGO TERENU, W SZCZEGÓLNOŚCI
BUDOWA OBIEKTU USŁUG PUBLICZNYCH Z TARASEM WIDOKOWYM,
TOALETY PUBLICZNEJ, ŚCIAN OPOROWYCH, SCHODÓW TERENOWYCH,
REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK GOSPODARCZY, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH
BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, GOSPODARCZYCH I PRZEMYSŁOWYCH ORAZ
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.**

adres inwestycji

m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4
obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

kategoria obiektu budowlanego

VIII, XII, XVII

inwestor

Gmina Szydłów, ul. Rynek 2, 28-225 Szydłów

faza

projekt budowlany

branża

sanitarna- instalacje wewnętrzne

jednostka projektowa

IG Piotr Zieliński
ul. G. Zapolskiej 5
25-435 Kielce
tel. 41 362-64-14

projektant

mgr inż. Piotr Zieliński nr uprawnień: KL 131/96
uprawnienia bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych,
kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych do proj. bez ograniczeń

sprawdzający

mgr inż. Agata Zielińska, nr uprawnień: 107/2001
uprawnienia bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych,
kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych do proj. bez ograniczeń

data opracowania

październik 2019

COPYRIGHT © INOONI JAKUB ZYGMUNT I PSBA PRZEMYSŁAW SOKOŁOWSKI BIURO ARCHITEKTONICZNE

Wszelkie prawa zastrzeżone - reprodukcja bez zgody autorów zabroniona.

Podstawa prawna: Ustawa z dn. 04-02-1994r (Dziennik Ustaw Nr 24 poz. 83 z dn. 23-02-1994r)

OPIS TECHNICZNY.....	2
1. Podstawa opracowania.....	2
2. Cel opracowania.....	2
3. Zakres opracowania.....	2
4. Podstawa opracowania.....	2
5. Instalacja wody zimnej i ciepłej.....	2
5.1. Obliczenia zapotrzebowania ogólnego wody.....	3
6. Instalacja kanalizacji sanitarnej.....	3
6.1. Obliczenia.....	4
7. Instalacja ogrzewania.....	4
8. Instalacja wentylacji mechanicznej.....	4
8.1. Układy wentylacji- Wentylatory kanałowy i łazienkowy.....	5
8.2. Przewody wentylacyjne, elementy nawiewne, wywiewne - sposób wykonania.....	5
8.3. Izolacja termiczna.....	6
9. Wytyczne branżowe.....	6
9.1. Branża architektoniczno – budowlana.....	6
9.2. Branża instalacji elektrycznych.....	6
10. Sterowanie i automatyka.....	6
11. Warunki wykonania.....	6

ZAŁĄCZNIKI

Załączniki instalacja wody

1. Wyniki ogólne
2. Zestawienie rur i kształtek

Załączniki instalacja ogrzewania

1. Wyniki ogólne
2. Przegrody

Załączniki formalne

1. Warunki techniczne wydane przez Gminę Szydłów ul. Rynek 2 28-225 Szydłów
2. Oświadczenie projektanta/sprawdzającego
3. Decyzje o nadaniu uprawnień oraz zaświadczenia projektanta/sprawdzającego o przynależności do SOIIB.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1	Instalacja wody i kanalizacji sanitarnej do celów socjalno - bytowych	Skala 1:100
Rys. nr 2	Instalacja centralnego ogrzewania	Skala 1:100
Rys. nr 3	Instalacja wentylacji	Skala 1:100
Rys. nr 4	Rozwinięcie instalacji wody	Skala 1:100
Rys. nr 5	Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej	Skala 1:100

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego wewnętrznych instalacji sanitarnych
PROJEKT ADAPTACJI ZDEGRADOWANYCH TERENÓW POPRZEMYSŁOWYCH ORAZ
OCHRONY I UDOSTĘPNIENIA ODSŁONIĘCIA GEOLOGICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODA-
ROWANIEM PRZYŁĘGŁEGO TERENU, W SZCZEGÓLNOŚCI BUDOWA BUDYNKU USŁUG
PUBLICZNYCH WRAZ Z TOALETAMI, REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNE-
GO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK GOSPODARCZY, ROZBIÓRKA
ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, GOSPODARCZYCH I PRZEMYSŁOWYCH
DLA ZADANIA REWITALIZACJA TERENÓW PRZEMYSŁOWYCH W SZYDŁOWIE M. SZY-
DŁÓW, DZIAŁKI NR EW. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4 OB-
RĘB 0013, JEDN. EW. 261208_2.0013

1. Podstawa opracowania.

- Umowa pisemna o prace projektowe
- Wytyczne inwestora
- Rzuty architektoniczne
- Przepisy prawa, Polskie Normy oraz tematyczne pozycje literaturowe.

2. Cel opracowania.

Celem opracowania jest projekt budowlany wewnętrznych instalacji sanitarnych dla budynku z toaletami na terenach poprzemysłowych w Szydłowie

3. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje budowę:

Wewnętrznych instalacji:

- wody zimnej, ciepłej
- kanalizacji sanitarnej
- centralnego ogrzewania
- wentylacji

4. Podstawa opracowania.

Merytoryczną podstawę opracowania stanowią:

- Podkłady architektoniczno-budowlane projektowanego obiektu
- Uzgodnienia międzybranżowe.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami.
- Aktualne normy

5. Instalacja wody zimnej i ciepłej.

Główne wejście wody do budynku w pomieszczeniu nr 0.08 (pomieszczenie porządkowe/kotłownia). Instalację wody zimnej i ciepłej należy wykonać z rur wielowarstwowych PE-RT/Al./PE-HD.

Armatura odcinająca i czerpalna na ciśnienie 10 bar (0,1 MPa).

Cała instalacja wody będzie izolowana termicznie otuliną z PE do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów.

Wszystkie przewody pionowe i poziome przewidziano do skrycia pod tynkiem. Kompensacja przewodów – naturalna, w postaci załamania i zmian trasy przewodów. Mocowanie rur – zgodnie z DTR producentów.

Przejścia przewodów przez ściany należy wykonać w tulejach ochronnych umożliwiających swobodne przemieszczanie się przewodu w przegrodzie, wystających, co najmniej 1 cm od powierzchni ściany lub podłogi. Przestrzeń pomiędzy rurą a tuleją ochronną należy wypełnić materiałem elastycznym.

Do odpowietrzenia instalacji służą zawory czerpalne umieszczone w poszczególnych pomieszczeniach. Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie za pomocą zasobnika elektrycznego o poj. 40l z grzałką el. O mocy 1,5 kW.

Wszystkie rurociągi przed oddaniem do użytku należy sprawdzić pod kątem szczelności. Próby szczelności należy przeprowadzić za pomocą wody lub sprężonego powietrza. Próby przeprowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” Zeszyt 7 COBRTI INSTAL.

5.1. Obliczenia zapotrzebowania ogólnego wody.

Zapotrzebowanie ogólne wody – wg normatywnych wypływów z punktów czerpalnych (wraz z wodą ciepłą):

Projektowane punkty czerpalne:

U	- 3 * 0,14	= 0,42 dm ³ /s
Pł	- 3 * 0,13	= 0,39 dm ³ /s
Zc; Dn 15	- 3 * 0,30	= 0,90 dm ³ /s
ZI	- 1 * 0,14	= 0,14 dm ³ /s
Pi	- 1 * 0,30	= 0,30 dm ³ /s
Razem (q _n):		2,15 dm ³ /s

Miarodajny przepływ wody dla potrzeb całego budynku wynosi: 2,15 dm³/s

$$q = 0,698 * (\sum q_n)^{0,5} - 0,12 \quad \text{dla } 1 < \sum q_n \leq 20 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$q = 0,698 * (2,15)^{0,5} - 0,12 = 0,90 \text{ dm}^3/\text{s} = 3,25 \text{ m}^3/\text{h}$$

6. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Ścieki socjalno – bytowe odprowadzane będą jednym przykanalikiem Ø160 do istniejącej studzienki kanalizacyjnej na kanale sanitarnym Ø250 PVC.

Prowadzenie przewodów poziomych przewidziano pod posadzką parteru. Instalację podposadzkową kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych PVC o połączeniach kielichowych uszczelnianych za pomocą uszczelek gumowych lub z rur innego producenta posiadających takie same parametry.

Wentylacja instalacji kanalizacji sanitarnej będzie realizowana poprzez połączenie pionów kanalizacyjnych wg rysunku. Prowadzenie przewodów pod stropowych przewidziano w ścianie instalacyjnej poniżej przewodu wentylacyjnego. Wyprowadzenie pionu kanalizacji sanitarnej na dach zakończyć rurą wywiewną Ø 110. Dodatkowo należy zamontować zawór napowietrzający pod umywalkowy w pomieszczeniu 0.06.

Na pionie kanalizacji wykonać rewizję (czyszczaki) ze szczelnie przykręconymi pokrywami. Rozmieszczenie rewizji w instalacji zaprojektowano w sposób umożliwiający przeczyszczanie jej na każdym odcinku.

Instalację podposadzkową kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych PVC. Instalację podstropową należy wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych PVC kielichowych.

Poziome podejścia do przyborów sanitarnych wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych PVC o połączeniach kielichowych uszczelnianych za pomocą uszczelki gumowych lub z rur innego producenta posiadających takie same parametry.

Przejścia przewodów przez ściany lub stropy należy wykonać w tulejach ochronnych wystających 3 cm od powierzchni ściany lub podłogi.

6.1. Obliczenia.

Przepływ obliczeniowy ścieków:

$$q_s = K * \sqrt{\sum AW_s} \quad [\text{dm}^3/\text{s}]$$

K – odpływ charakterystyczny z budynku; K = 0,7

AW_s – równoważnik odpływu dla przyborów

Zestawienie równoważników odpływu:

Przybór sanitarny	Ilość	AW _s	Suma AW _s dla budynku
MU	3	2,5	7,5
Pi	1	0,5	0,5
Um	5	0,5	2,5
ZI	1	1,0	1,0
Wp	7	1,0	7,0
Razem:			18,5

Maksymalny odpływ ścieków:

$$q_s = 0,7 * \sqrt{18,5} = 3,01 \quad [\text{dm}^3/\text{s}]$$

$$q_{sB} = 0,9 * 3,01 = 2,71 \quad [\text{dm}^3/\text{s}]$$

7. Instalacja ogrzewania.

Ogrzewanie pomieszczeń za pomocą grzejników elektrycznych drabinkowych oraz konwekcyjnych. Moce zamontowanych grzejników wynoszą 500 W i 1000W według załączonego rysunku. Zastosowano grzejniki firmy Atlantic lub inne o podobnych parametrach.

8. Instalacja wentylacji mechanicznej.

Parametry obliczeniowe:

Następujące parametry powietrza, przyjęto do obliczeń:

Zima:

temperatura zewnętrzna – T_z = -20 °C, wilgotność względna - φ_z = 100%;

temperatura wewnętrzna – T_w = +20 °C, wilgotność - φ_w = 40 do 60 %, (wynikowa – bez regulacji).

Lato:

temperatura zewnętrzna – $T_z = +30\text{ }^{\circ}\text{C}$, wilgotność względna - $\phi_z=45\%$;

temperatura wewnętrzna – T_w = wynikowa – bez stabilizacji.

Ilość powietrza świeżego przyjęta do wentylacji zapewnia

- co najmniej $30\text{ m}^3/\text{h}$ na osobę

- co najmniej $50\text{ m}^3/\text{h}$ na oczko

- co najmniej $30\text{ m}^3/\text{h}$ na pisuar

Opis przyjętych rozwiązań projektowych.

System wentylacji podzielono na 3 układy wentylacyjne wspomagające wentylację grawitacyjną z pomieszczeń toalet, pom. porządkowego oraz pomieszczenia monitoringu.

8.1. Układy wentylacji- Wentylatory kanałowy i łazienkowy.

Dla wywiewu zużytego powietrza z pomieszczeń wc, pomieszczeń porządkowych przewiduje się wentylator:

W – Wentylator kanałowy.

Wentylacji działa cykliczna włączana ze światłem. Praca przewidziana w okresie użytkowania obiektu.

Wentylator kanałowy wentylujący toalety. Przystosowany do montażu w pozycji pionowej lub poziomej w kanałach wentylacyjnych. Uzupełnianie powietrza przez infiltrację.

Parametry nominalne

maksymalna wydajność $290\text{ m}^3/\text{h}$, ciśnienia akustycznego 44 dB(A)

Napięcie 230 V masa 6 kg , Częstotliwość 50 Hz przekrój 100 mm

moc 56 W , natężenie prądu 0.2 A , prędkość obrotowa 2600 obr/min

Punkt Pracy: wydajność $180\text{ m}^3/\text{h}$, ciśnienie statyczne 203 Pa

WC – Wentylator łazienkowe.

WC - sterowany wył. oświetlenia

Wentylatory do pomieszczania technicznego – monitoringu i pom. porządkowego. Uzupełnianie powietrza przez infiltrację.

Wentylatory łazienkowe, promieniowe, charakteryzujące się niskim poziomem emitowanego dźwięku. Do instalacji, w których musi zostać zachowane wysokie ciśnienie przy jednocześnie niskim poziomie hałasu.

Parametry nominalne

maksymalna wydajność $110\text{ m}^3/\text{h}$, ciśnienie statyczne 138 Pa , poziom ciśnienia akustycznego $45,5\text{ dB(A)}$ Napięcie 230 V masa $1,1\text{ kg}$, przekrój 100 mm , moc 28 W , prędkość obrotowa 2000 obr/min

Punkt Pracy: wydajność $50\text{ m}^3/\text{h}$, ciśnienie statyczne 99 Pa

8.2. Przewody wentylacyjne, elementy nawiewne, wywiewne - sposób wykonania.

Powietrze świeże dostarczane poprzez infiltrację (otwory wentylacyjne w drzwiach) Wywiew z pom. technicznego i pom. monitoringu realizowany za pomocą wentylatora łazienkowego W oraz z pomieszczeń WC za pomocą wentylatora kanałowego W.

Zaprojektowano przewody i kształtki z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe typu Spiro. Wszystkie podejścia kanałów do elementów wywiewnych mocowanych w stropie należy wykonać za pomocą kanałów elastycznych. Przewody okrągłe wykonać w technologii Spiro. Przewody wentylacyjne podwieszać do stropów lub ściany zewnętrznej, elem. konstrukcji za pomocą typowych zawiesi i podciągów i prowadzić w pom. łazienki w ścianie instalacyjnej. Wszystkie kolana wentylacyjne wykonać z łopatkami kierującymi.

Za rewizję służyć będą elementy wywiewu na instalacji.

Wyrzut powietrza odbywać się będzie przez wywietrzaki (z układów WC i W).

Pozostałe szczegóły zawarto w części rysunkowej opracowania.

8.3. Izolacja termiczna.

Kanały wywiewne należy ocieplić matami grubości 4cm w płaszczu z folii aluminiowej. Przewody wentylacyjne zaprojektowano z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia

9. Wytyczne branżowe.

9.1. Branża architektoniczno – budowlana.

- Wykonać cokoły pod wywietrzaki
- Wykonać przebiccia w stropach i ścianach nośnych pod przewody wentylacyjne
- W pomieszczeniach sanitarnych wykonać drzwi z kratką w dole.
- Wykonać konstrukcję wsporczą pod przewody wentylacyjne

9.2. Branża instalacji elektrycznych.

- Zasilic i zabezpieczyć przed porażeniem silników elektrycznych w wentylatorach kanałowym i łazienkowym oraz grzałkę nawietrzaka.

10. Sterowanie i automatyka.

- **Wentylatory** – Kanałowy W załączany czasowo 15 minut na godzinę, łazienkowy WC załączany z oświetleniem.

11. Warunki wykonania.

1. Całość robót wykonać zgodnie z Wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt nr 5 - „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru instalacji wentylacyjnych” oraz z obowiązującymi normami i przepisami.
2. Całość robót wykonać zgodnie z Wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt nr 6- „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru instalacji ogrzewczych” oraz z obowiązującymi normami i przepisami.
3. Całość robót wykonać zgodnie z Wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt nr 7- „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru instalacji wodociągowych” oraz z obowiązującymi normami i przepisami.
4. Całość robót wykonać zgodnie z Wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt nr 12- „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru instalacji kanalizacyjnych” oraz z obowiązującymi normami i przepisami.

Wyniki ogólne

Wyniki ogólne

Ilość źródeł	1
Ilość podgrzewaczy	1
Ilość odbiorników ZW i CW	19
Ilość działek ZW i CW	44
w tym	
Ilość działek wody zimnej	31
Ilość działek wody ciepłej	13
Ilość obiegów cyrkulacyjnych	0
Ilość działek cyrkulacyjnych	0
Całkowita długość rurociągów	49,5 m
w tym ZW	30,5 m
w tym CW	19,0 m
w tym cyrkulacyjnych	0,0 m
Całkowita pojemność rurociągów	11,8 dm ³
w tym ZW	8,8 dm ³
w tym CW	3,1 dm ³
w tym cyrkulacyjnych	0,0 dm ³
Norma obliczeń wodociągu	PN-92/B-01706

Źródła wody

Źródło: bez nazwy

Rzędna źródła: 0 m

Rodzaj budynku: Budynek mieszkalny

Nazwa	Zimna woda	Ciepła woda	Cyrkulacja
Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła [kPa]	163,95		
Temperatura wody [°C]	5,0		
Przepływ w źródle [dm ³ /s]	0,877		

Zestawienie rur i kształtek

KAN-therm Press LBP

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Rury - KAN-therm Press LBP				
Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju	16 x 2,0	0.9616	18	m
Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju	20 x 2,0	0.9620	21	m
Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju	25 x 2,5	0.9625	2	m
Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju	32 x 3,0	0.9632	10	m
Kształtki - KAN-therm Press LBP				
Kolano zaprasowywane PPSU	32 - 32 LBP	K-900403	4	szt.
Płytki montaż. do bat. - tworzywowa	pojed.	6090.050	7	szt.
Podejście do baterii z pierścieniem zaprasowywanym, z korkiem	16 - 1/2" w LBP	K-905000	3	szt.
Podejście do baterii z pierścieniem zaprasowywanym, z korkiem	20 - 1/2" w LBP	K-905001	4	szt.
Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym	16 - 16 - 16 LBP	K-900500	5	szt.
Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym	20 - 16 - 16 LBP	K-900600	2	szt.
Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym	20 - 20 - 16 LBP	K-900606	2	szt.
Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym	20 - 16 - 20 LBP	K-900601	1	szt.
Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym	20 - 20 - 20 LBP	K-900501	1	szt.
Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym	25 - 16 - 25 LBP	K-900603	1	szt.
Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym	25 - 20 - 20 LBP	K-900604	1	szt.
Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym	25 - 20 - 25 LBP	K-900605	1	szt.
Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym	32 - 16 - 32 LBP	K-900609	2	szt.
Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym	32 - 20 - 25 LBP	K-900610	1	szt.
Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym	32 - 20 - 32 LBP	K-900611	1	szt.
Złączka zaprasowywana z gwintem wewn.	16 - 1/2" w LBP	K-900100	12	szt.
Złączka zaprasowywana z gwintem wewn.	20 - 1/2" w LBP	K-900101	1	szt.

Nazwa projektu:	szydków CO
-----------------	------------

Zestawienie wyników dla budynku	Data: 30.10.2019
--	-------------------------

Współczynniki strat ciepła		W/K
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie:		
do otoczenia przez obudowę budynku	$\Sigma H_{T,ie}$	33
do otoczenia przez przestrzeń nieogrzewaną	$\Sigma H_{T,iue}$	0
do gruntu	$\Sigma H_{T,ig}$	2
do sąsiedniego budynku	$\Sigma H_{T,ij}$	0
Współczynnik strat ciepła na wentylację	ΣH_V	11
Sumaryczny współczynnik strat ciepła	ΣH	46

Straty ciepła budynku		W
Sumaryczna strata ciepła przez przenikanie	$\Sigma \Phi_T$	1411
Strata ciepła na wentylację minimalną	$\Sigma \Phi_{V,min}$	438
Strata ciepła przez infiltrację	$0,5 \cdot \Sigma \Phi_{V,inf}$	50
Strata ciepła przez wentylację mechaniczną, nawiewną	$\Sigma \Phi_{V,su}$	0
Strata ciepła w wyniku działania instalacji wywiewnej	$\Sigma \Phi_{V,mech,inf}$	0
Sumaryczna strata ciepła na wentylację	$\Sigma \Phi_V$	438

Obciążenie cieplne budynku		W
Sumaryczna strata ciepła budynku	$\Sigma \Phi$	1849
Sumaryczna nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego obniżenia temp.)	$\Sigma \Phi_{RH}$	---
Projektowe obciążenie cieplne budynku	Φ_{HL}	1849

Własności budynku				
Obciąż. cieplne / ogrz. pow. budynku	$A_{ogrz,bud}$	25,7 m ²	$\Phi_{HL} / A_{ogrz,bud}$	71,8 W/m ²
Obciąż. cieplne / ogrz. kub. budynku	$V_{ogrz,bud}$	64,4 m ³	$\Phi_{HL} / V_{ogrz,bud}$	28,7 W/m ³
Powierzchnia oddająca ciepło	A	142 m ²		

Zestawienie przegród

Zestawienie przegród o zdefiniowanej budowie

Nazwa przegrody	Typ	U [W/(m ² ·K)]	Opis
Sg	SG	0,85	Ściana
Dz	DZ	1,00	
Podłoga	PG	0,16	
strop	SD	0,25	
Sw	SW	2,40	
Sz	SZ	0,83	Ściana
dw	DW	1,00	Drzwi

GMINA SZYDLÓW
28-225 Szydłów, ul. Rynek 2
NIP 866 16 08 398
(5)

PSBA Przemysław Sokołowski
Biuro Architektoniczne
ul. Niecała 8/9
25-305 Kielce

W odpowiedzi na wniosek z dnia 29.08.2019 roku, Gmina Szydłów wyraża zgodę na wykonanie przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego do projektowanego budynku toalet publicznych na dz. nr 356/2 położonych w miejscowości Szydłów, ul. Krakowska.

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne należy wykonać przy zachowaniu niżej wymienionych warunków:

1. Opracować projekt techniczny przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego.
2. Dokonać zgłoszenia budowy w Urzędzie Gminy w Szydłowie.
3. Przedłużenie sieci wodociągowej dla celów przeciwpożarowych od sieci Ø 100 PCV na dz. nr 584 na wys.dz. 673 z rur PE Ø 90, po włączeniu zamontować zasuwę odcinającą, przejście pod drogą gminną w rurze osłonowej do dz. 356/2.
4. Przyłącze wodociągowe wykonać z rur PE Ø40 mm i włączyć do projektowanego odcinka sieci wodociągowej Ø 90 PE na dz. 356/2.
 - włączenie do sieci dokonać poprzez nawiertkę typu IMER z zasuwą odcinającą i żeliwną skrzynką uliczną.
 - zakończenie odcinka przyłącza wodomierzem wraz z odcinającymi zaworami żeliwnymi grzybkowymi z wymienną głowicą, zaworem czerpalskim i zaworem zwrotnym antyskażeniowym w projektowanym budynku toalet na dz. 356/2.
5. Montaż i lokalizacja hydrantu przeciwpożarowego zgodnie z wymogami przeciwpożarowymi.
6. Przyłącze kanalizacyjne wykonać z rur PCV Ø 160 mm
 - montaż studni kanalizacyjnej na dz. nr 356/2
 - montaż studni na załamaniu ciągu przyłącza kanalizacji
 - wpięcie do studni kanalizacji sanitarnej ks 250 PP zlokalizowanej w drodze gminnej dz. nr 584 o rzędnych 230.58/228.58
 - z uwagi na różnicę terenu być może będzie konieczne wykonanie przepompowni ścieków

Projekt winien odpowiadać warunkom zawartym w rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 27.04.1995 r. (Dz. U.1995.25.133)

Projekt należy uzgodnić branżowo w tutejszym Urzędzie Gminy.

Warunki ważne są dwa lata od daty wydania.

Przyłącza muszą być wykonane przez wykonawcę posiadającego uprawnienia do wykonywania prac wodno-kanalizacyjnych.

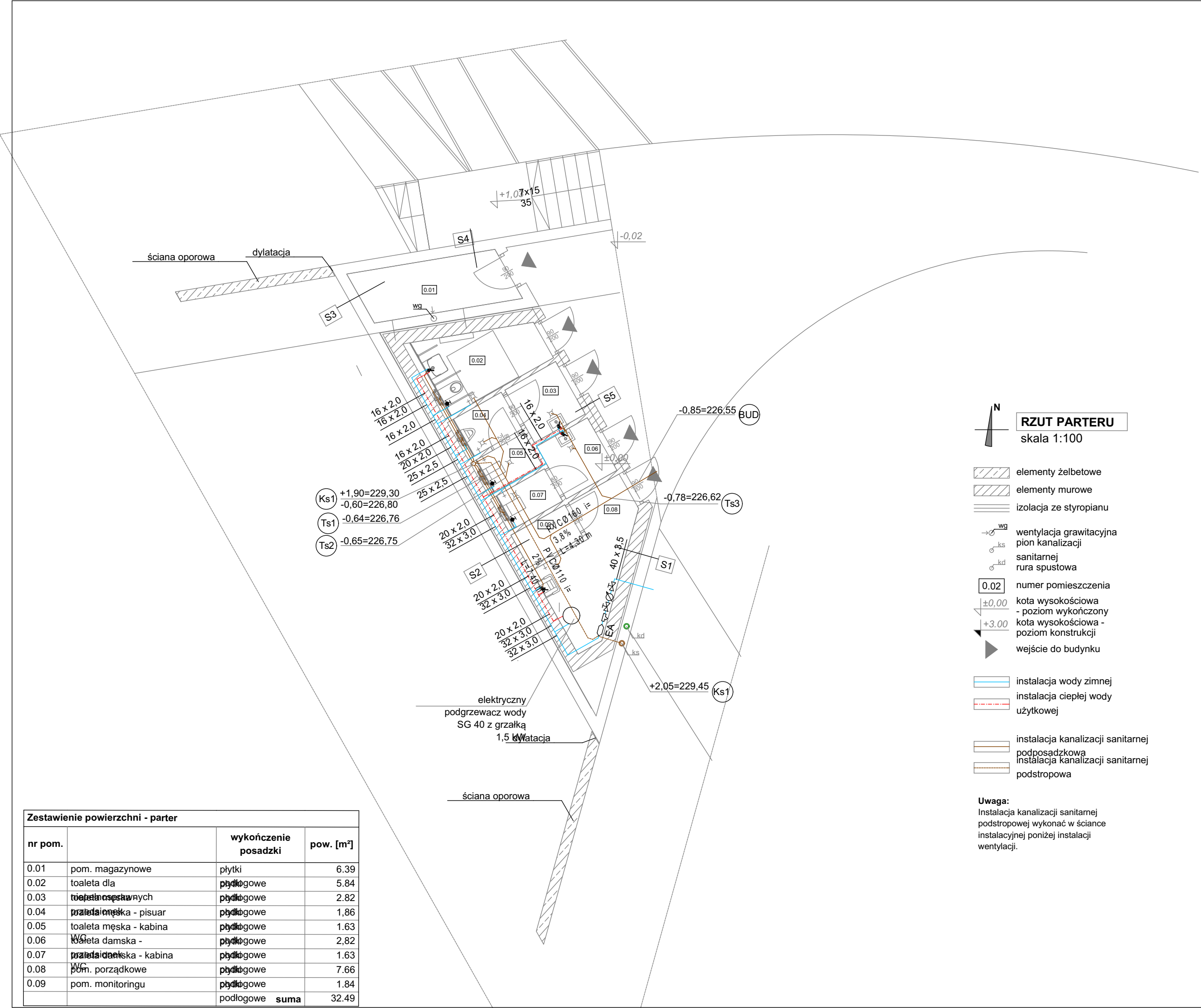
Przystąpienie do użytkowania wykonanego przyłącza może nastąpić po dokonanych odbiorze oraz wykonaniu inwentaryzacji przyłącza przez geodetę uprawnionego i dostarczeniu inwentaryzacji do Urzędu Gminy w Szydłowie.

Otrzymują:

1 × adresat

1 × a/a

BURMISTRZ
MIASTA I GMINY SZYDLÓW
Andrzej Tuz



Zestawienie powierzchni - parter			
nr pom.		wykończenie posadzki	pow. [m²]
0.01	pom. magazynowe	plytki	6.39
0.02	toaleta dla	podłogowe	5.84
0.03	toalety dla	podłogowe	2.82
0.04	pralnia - pisuar	podłogowe	1.86
0.05	toaleta męska - kabina	podłogowe	1.63
0.06	toaleta damska -	podłogowe	2.82
0.07	toaleta damska - kabina	podłogowe	1.63
0.08	pom. porządkowe	podłogowe	7.66
0.09	pom. monitoringu	podłogowe	1.84
		suma	32.49

N
RZUT PARTERU
skala 1:100

- elementy żelbetowe
- elementy murowe
- izolacja ze styropianu
- wg

wentylacja grawitacyjna
- ks

pion kanalizacji
- kd

sanitarnej rura spustowa
- 0.02

numer pomieszczenia
- ±0.00

kota wysokościowa - poziom wykończony
- +3.00

kota wysokościowa - poziom konstrukcji
- wejście do budynku
- instalacja wody zimnej
- instalacja ciepłej wody użytkowej
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- podposadzkowa instalacja kanalizacji sanitarnej
- podstropowa

Uwaga:
Instalacja kanalizacji sanitarnej podstropowej wykonać w ścianie instalacyjnej poniżej instalacji wentylacji.

UWAGI.
1. Prawa autorskie zastrzeżone.
2. Wymiary sprawdzić na budowie. Wszelkie niezgodności skonsultować z głównym projektantem.
3. Niniejszy rysunek stanowi integralną część wielobranżowego projektu budowlanego i należy rozpatrywać go łącznie z opisem technicznym i projektami branżowymi

PSBA

INOONI

PRZEMYSŁAW SOKOŁOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl

INOONI Jakub Zygmunt
ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice
tel. 662-101-522
email: biuro@inooni.pl

nazwa i adres obiektu budowlanego
Rewitalizacja terenów przemysłowych w Szydłowie m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4 obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

tytuł
PRACOWNIA ZDEGRADOWANYCH TERENÓW
POPRZEMYSŁOWYCH ORAZ OCHRONA I UDOSTĘPNIENIE
ODSŁONIĘCIA GEOLOGICZNEGO WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGŁEGO TERENU, W
SZCZEGÓLNOŚCI BUDOWA OBIEKTU USŁUG PUBLICZNYCH Z
TARASEM WIDOKOWYM, TOALETY PUBLICZNEJ, ŚCIAN
OPOROWYCH, SCHODÓW TERENOWYCH, REMONT
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK GOSPODARCZY, ROZBIÓRKA
ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, GOSPODARCZYCH I
PRZEMYSŁOWYCH ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.

IG

IG Piotr Zieliński
ul. G. Zapolskiej 5
25-435 Kielce
tel. 41 362-64-14

projektant/nr uprawnień/podpis			
mgr inż. Piotr Zieliński nr uprawnień: KL 131/96			
sprawdzający/nr uprawnień/podpis			
mgr inż. Agata Zielińska nr uprawnień: 107/2001			
współpraca			
mgr inż. Anna Liwocha			
branża	data	faza proj.	skala
sanitarna	10.2019	PB	1:100
temat rysunku	nr rysunku		
Instalacja wody i kanalizacji sanitarnej	01		



N
RZUT PARTERU
skala 1:100

Zestawienie powierzchni - parter			
nr pom.		wykończenie posadzki	pow. [m²]
0.01	pom. magazynowe	płytki podłogowe	6.39
0.02	toaleta dla niepełnosprawnych	płytki podłogowe	5.84
0.03	toaleta męska - przedsionek	płytki podłogowe	2.82
0.04	toaleta męska - pisuar	płytki podłogowe	1,86
0.05	toaleta męska - kabina WC	płytki podłogowe	1.63
0.06	toaleta damska - przedsionek	płytki podłogowe	2,82
0.07	toaleta damska - kabina WC	płytki podłogowe	1.63
0.08	pom. porządkowe	płytki podłogowe	7.66
0.09	pom. monitoringu	płytki podłogowe	1.84
		suma	32.49

UWAGI.
1. Prawa autorskie zastrzeżone.
2. Wymiary sprawdzić na budowie. Wszelkie niezgodności skonsultować z głównym projektantem.
3. Niniejszy rysunek stanowi integralną część wielobranżowego projektu budowlanego i należy rozpatrywać go łącznie z opisem technicznym i projektami branżowymi

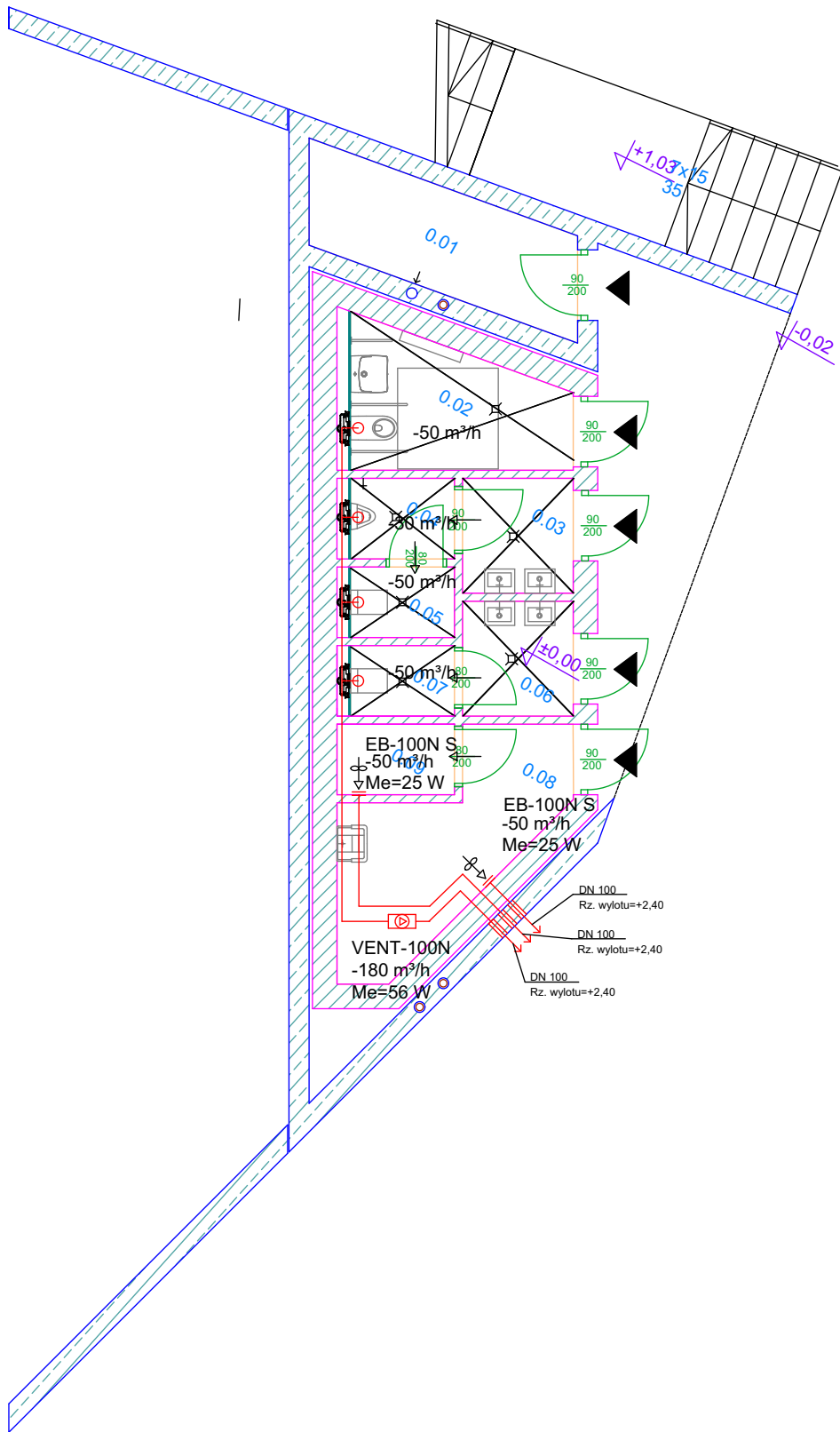
główny projektant
PSBA PRZEMYSŁAW SOKOŁOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl
INOONI Jakub Zygmunt
ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice
tel. 662-101-522
email: biuro@inooni.pl

nazwa i adres obiektu budowlanego
Rewitalizacja terenów przemysłowych w Szydłowie
m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4 obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

tytuł projektu
Adaptacja zdegradowanych terenów przemysłowych oraz ochrona i udostępnienie odsłonięcia geologicznego wraz z zagospodarowaniem przyległego terenu, w szczególności budowa budynku usług publicznych wraz z toaletami, remont istniejącego budynku mieszkalnego ze zmianą sposobu użytkowania na budynek gospodarczy, rozbiórka istniejących budynków mieszkalnych, gospodarczych i przemysłowych.

opracował
IG IG Piotr Zieliński
ul. G. Zapolskiej 5
25-435 Kielce
tel. 41 362-64-14

projektant/nr uprawnień/podpis
mgr inż. Piotr Zieliński
nr uprawnień: KL 131/96
sprawdzający/nr uprawnień/podpis
mgr inż. Agata Zielińska
nr uprawnień: 107/2001
współpraca
mgr inż. Anna Liwocha
branża data faza proj. skala
sanitarna 10.2019 PB 1:100
temat rysunku nr rysunku
Instalacja CO 02



Zestawienie powierzchni - parter			
nr pom.		wykończenie posadzki	pow. [m²]
0.01	pom. magazynowe	plytki podłogowe	6.39
0.02	toaleta dla niepełnosprawnych	plytki podłogowe	5.84
0.03	toaleta męska - przedsionek	plytki podłogowe	2.82
0.04	toaleta męska - pisuar	plytki podłogowe	1.86
0.05	toaleta męska - kabina WC	plytki podłogowe	1.63
0.06	toaleta damska - przedsionek	plytki podłogowe	2,82
0.07	toaleta damska - kabina WC	plytki podłogowe	1.63
0.08	pom. porządkowe	plytki podłogowe	7.66
0.09	pom. monitoringu	plytki podłogowe	1.84
		suma	32.49

Uwaga
Kanały w łazienkach należy prowadzić w ścianie instalacyjnej

UWAGI.
1. Prawa autorskie zastrzeżone.
2. Wymiary sprawdzić na budowie. Wszelkie niezgodności skonsultować z głównym projektantem.
3. Niniejszy rysunek stanowi integralną część wielobranżowego projektu budowlanego i należy rozpatrywać go łącznie z opisem technicznym i projektami branżowymi

główny projektant

P

S

B

A

PRZEMYSŁAW SOKOŁOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl

INO

ONI

INOONI Jakub Zygmunt
ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice
tel. 662-101-522
email: biuro@inooni.pl

nazwa i adres obiektu budowlanego
Rewitalizacja terenów przemysłowych w Szydłowie
m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4 obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

tytuł
PRACOWNIA JAZDEGRADOWANYCH TERENÓW
POPRZEMYSŁOWYCH ORAZ OCHRONA I UDOSTĘPNIENIE
ODSŁONIĘCIA GEOLOGICZNEGO WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM PRZYŁĘGŁEGO TERENU. W
SZCZEGÓLNOŚCI BUDOWA OBIEKTU USŁUG PUBLICZNYCH Z
TARASEM WIDOKOWYM, TOALETY PUBLICZNEJ, ŚCIAN
OPOROWYCH, SCHODÓW TERENOWYCH, REMONT
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK GOSPODARCZY, ROZBIÓRKA
ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, GOSPODARCZYCH I
PRZEMYSŁOWYCH ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.

opracował

IG

IG Piotr Zieliński
ul. G. Zapolskiej 5
25-435 Kielce
tel. 41 362-64-14

projektant/nr uprawnień/podpis

mgr inż. Piotr Zieliński
nr uprawnień: KL 131/96

sprawdzający/nr uprawnień/podpis

mgr inż. Agata Zielińska
nr uprawnień: 107/2001

współpraca

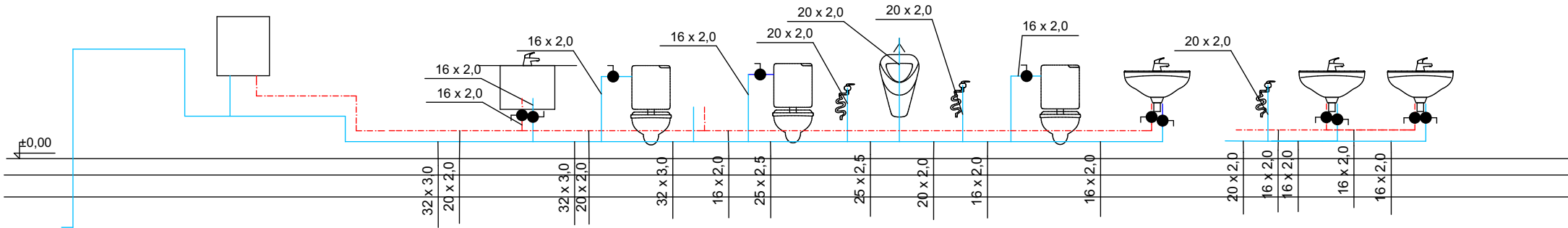
mgr inż. Anna Liwocha

branża	data	faza proj.	skala
sanitarna	10.2019	PB	1:100

temat rysunku	nr rysunku
Instalacja wentylacji	03

±3,25

±0,00



UWAGI.
1. Prawa autorskie zastrzeżone.
2. Wymiary sprawdzić na budowie. Wszelkie niezgodności skonsultować z głównym projektantem.
3. Niniejszy rysunek stanowi integralną część wielobranżowego projektu budowlanego i należy rozpatrywać go łącznie z opisem technicznym i projektami branżowymi

główny projektant

PS PRZEMYSŁAW SOKOŁOWSKI
BA BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl

INOONI Jakub Zygmunt
ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice
tel. 662-101-522
email: biuro@inooni.pl

nazwa i adres obiektu budowlanego
Rewitalizacja terenów przemysłowych w Szydłowie
m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4 obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

tytuł
ADAPTACJA ZDEGRADOWANYCH TERENÓW
POPRZEMYSŁOWYCH ORAZ OCHRONA I UDOSTĘPNIENIE
ODŚLONIĘCIA GEOLOGICZNEGO WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM PRZYŁĘGŁEGO TERENU, W
SZCZEGÓLNOŚCI BUDOWA OBIEKTU USŁUG PUBLICZNYCH Z
TARASEM WIDOKOWYM, TOALETY PUBLICZNEJ, ŚCIAN
OPOROWYCH, SCHODÓW TERENOWYCH, REMONT
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK GOSPODARCZY, ROZBIÓRKA
ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, GOSPODARCZYCH I
PRZEMYSŁOWYCH ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.

opracował

IG IG Piotr Zieliński
ul. G. Zapolskiej 5
25-435 Kielce
tel. 41 362-64-14

projektant/nr uprawnień/podpis

mgr inż. Piotr Zieliński
nr uprawnień: KL 131/96

sprawdzający/nr uprawnień/podpis

mgr inż. Agata Zielińska
nr uprawnień: 107/2001

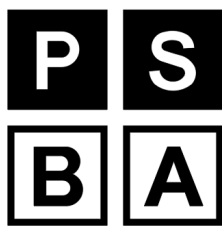
współpraca

mgr inż. Anna Liwocha

branża	data	faza proj.	skala
sanitarna	10.2019	PB	1:100

temat rysunku	nr rysunku
	04

Rozwinięcie instalacji wody



PSBA Przemysław Sokołowski
Biuro Architektoniczne
ul. Niecała 8/3,
25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl
przemyslaw.sokolowski@gmail.com



INOONI JAKUB ZYGMUNT

ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice,
tel. 662-101-522
www.inooni.pl
biuro@inooni.pl

**ADAPTACJA ZDEGRADOWANYCH TERENÓW POPRZEMYSŁOWYCH
ORAZ OCHRONA I UDOSTĘPNIENIE ODSŁONIĘCIA GEOLOGICZNEGO
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGŁEGO TERENU, W
SZCZEGÓLNOŚCI BUDOWA OBIEKTU USŁUG PUBLICZNYCH Z
TARASEM WIDOKOWYM, TOALETY PUBLICZNEJ, ŚCIAN
OPOROWYCH, SCHODÓW TERENOWYCH, REMONT ISTNIEJĄCEGO
BUDYNKU MIESZKALNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA
BUDYNEK GOSPODARCZY, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW
MIESZKALNYCH, GOSPODARCZYCH I PRZEMYSŁOWYCH ORAZ
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.**

adres inwestycji

m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4
obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

kategoria obiektu budowlanego

VIII, XII

inwestor

Gmina Szydłów, ul. Rynek 2, 28-225 Szydłów

faza

projekt budowlany

branża

elektryczna

jednostka projektowa

konsorcjum:

PSBA Przemysław Sokołowski Biuro Architektoniczne
ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce

INOONI JAKUB ZYGMUNT

ul. Szymanowskiego 2a/6, 41-400 Mysłowice

projektant

mgr inż. Marek Alf, SWK/0096/PWOE/14

uprawnienia bud. w specjalności instalacji elektrycznych bez ograniczeń

sprawdzający

mgr inż. Jarosław Kolera, KI-214/93

uprawnienia bud. w specjalności instalacji elektrycznych bez ograniczeń

data opracowania

listopad 2019

**COPYRIGHT © INOONI JAKUB ZYGMUNT I PSBA PRZEMYSŁAW SOKOŁOWSKI BIURO
ARCHITEKTONICZNE**

Wszelkie prawa zastrzeżone - reprodukcja bez zgody autorów zabroniona.

Podstawa prawna: Ustawa z dn. 04-02-1994r (Dziennik Ustaw Nr 24 poz. 83 z dn. 23-02-1994r)

SPIS TREŚCI

1 . OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
2 . UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO WRAZ Z PRZYNALEŻNOŚCIĄ DO OIIB	4
3 . OPIS TECHNICZNY	7
3.1. WARUNKI PRZYŁĄCZENIOWE	7
3.2. PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU	9
3.3. TEMAT OPRACOWANIA	9
3.4. ZASIALENIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ	9
3.5. OŚWIETLENIE TERENU	9
3.6. MONITORING OBIEKTU	10
3.7. BUDYNEK TOALETY	11
3.8. SPOSÓB UKŁADANIA KABLI W TERENIE	12
3.9. OCHRONA OD PORAŻEŃ	12
3.10. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA	12
3.11. WYKONANIE ROBÓT	12
3.12. POMIARY ODBIORCZE INSTALACJI	13
3.13. MATERIAŁY	13
3.14. SPRZĘT	14
3.15. TRANSPORT	14
3.16. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY W CZASIE PRAC WYKONAWCZYCH	14
3.17. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU	14
3.18. UWAGI	15
4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	16
5. OBLICZENIA	17
6. RYSUNKI TECHNICZNE	19

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. WARUNKI PRZYŁĄCZENIOWE



WP-1
(roz. 01.07.2010)

Busko-Zdrój, 26-09-2019 r.

19-I4/S/02039

Załącznik nr 1 do Umowy nr 19-I4/UP/02039 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Szydłów

ul. Rynek 2

28-225 Szydłów

Warunki przyłączenia nr 19-I4/WP/02039 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: budynek toalety publicznej z oświetleniem terenu

Lokalizacja: gmina Szydłów, miejscowość Szydłów, nr dz. 356/2

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 28-08-2019, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: słup nr 27 w linii nN Szydłów I.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 27,00 kW – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Wybudować przyłączy kablem YAKXS 4x120 mm² od miejsca przyłączenia wym. w pkt 1 do linii ogrodzenia działki, przyłączy zakończyć złączem kablowo-licznikowym ZK-3/1P, złącze należy zabudować na działce Podmiotu przyłączanego na zewnątrz ogrodzenia posesji od strony drogi.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
 - 6.2. Wewnętrzna linia zasilająca kablowa YKY 4x10 mm² lub o przekroju większym dobranym do obciążenia; miejsce rozdziálu przewodu PEN na PE i N należy zlokalizować poza urządzeniami OSD w instalacji odbiorcy.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 8.1. zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
 - 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
- 9.1. Wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce C i wartości prądu znamionowego 50A, ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-licznikowym.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:
- 15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Krzysztof Kapusta

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Busko
Dyrektor
Czesław Maj

3.2. PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU

- zlecenia i umowa inwestora
- umowa o dostawie energii elektrycznej
- projekt zagospodarowania terenu
- wizja lokalna w terenie
- obowiązujące normy i przepisy budowy urządzeń energetycznych PN-IEC 60364 N SEP-E-001:2008, PN-92/E-5003/04.

3.3. TEMAT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt oświetlenia zewnętrznego terenu oraz zasilanie urządzeń i budynków w ramach zadania pn.: „ADAPTACJA ZDEGRADOWANYCH TERENÓW PRZEMYSŁOWYCH ORAZ OCHRONA I UDOSTĘPNIENIE ODSŁONIĘCIA GEOLOGICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGŁEGO TERENU, W SZCZEGÓLNOŚCI BUDOWA OBIEKTU USŁUG PUBLICZNYCH Z TARASEM WIDOKOWYM, TOALETY PUBLICZNEJ, ŚCIAN OPOROWYCH, SCHODÓW TERENOWYCH, REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK GOSPODARCZY, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, GOSPODARCZYCH I PRZEMYSŁOWYCH ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.”.

Zakresem opracowania objęte zostały roboty elektryczne związane z tymi pracami, a mianowicie:

- wykonanie wewnętrznych linii kablowych energetycznych,
- wykonanie rozdzielni sterowania oświetlenia oraz tablic rozdzielczych,
- montaż słupów oraz opraw do oświetlenia.
- zasilanie urządzeń zewnętrznych
- zasilanie obiektów należących do kompleksu
- wykonanie instalacji monitoringu wizyjnego CCTV

3.4. ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

Zasilanie projektowanych obiektów odbywać się będzie ze złącza kablowo-pomiarowego wykonywanego przez dystrybutora sieci energetycznej. Miejscem wpięcia będzie projektowane złącza kablowo-pomiarowe wg. odrębnego opracowania PGE Dystrybucja S.A., z której należy wyprowadzić kable do zasilania poszczególnych rozdzielnic i obiektów zgodnie z projektem zagospodarowania.

3.5. OŚWIETLENIE TERENU

Oświetlenie terenu zrealizowane będzie poprzez montaż latarni parkowych ze źródłami światła typu LED o mocy min 24W w I klasie ochronności oraz naświetlaczy przygruntowych

do oświetlenia odsłonięcia geologicznego.

Latarnie montowane będą na słupach okrągłych wysokości 5m, wykonane ze stali ocynkowanej, malowane na kolor RAL 9005. Latarnie oświetleniowe zabudować na fundamentach betonowych prefabrykowanych typu F-100V/30. Naświetlacze do oświetlenia odsłonięcia geologicznego należy zamontować na słupkach wysokości 1m (słupki w kolorze czarnym RAL – 9005). Połączenie opraw pozwala na częściowe załączenie oświetlenia. Załączanie oświetlenia odbywać się będzie wyłącznikami zabudowanymi w tablicy bezpiecznikowej lub ustawiane czasowo za pomocą zegara astronomicznego. W słupach zainstalować tabliczki bezpiecznikowe TB. Oprawy zabezpieczyć bezpiecznikami $J_b=6A$ na tabliczkach TB. Między tabliczkami TB i oprawami ułożyć przewody YDY 3x2,5mm² układanymi w rurce ochronnej zapewniającej II klasę ochronności. Projektowane oświetlenie zasilone będzie liniami kablowymi YAKXs4x25mm² + Fe/Zn25x4, które wyprowadzić z rozdzielnic w budynku. Przy wyjściu z rozdzielni oraz podejściu do słupów kabel chronić rurą ochronną karbowaną z tworzywa Ø75 do głębokości 0,6m. Tablicę wyposażać zgodnie ze schematem ideowym zasilania. Dodatkowo zaprojektowano dwa sposoby sterowania oświetleniem:

- automatyczny

Do sterowania oświetleniem projektuje się zegar astronomiczny oraz przełącznik 1-0-2 do przełączania sposobu pracy (ręczny – 0 – automatyczny). Elementem wykonawczym będzie stycznik, pozwalającym na korzystanie z oświetlenia bez nadzoru administratora. W/w automat zabudować należy w obudowie górnej wyposażonej w zamek.

-ręczny

Administrator posiadać będzie klucze do obudów w których zabudowany będzie przełącznik rodzaju pracy umożliwiający przełączenie ręczne, automatyczne lub całkowite odłączenie oświetlenia.

Równoległe do kabli 0,1m poniżej kabla układać należy płaskownik ocynkowany typu Fe/Zn25x4mm, który stanowić będzie uziom, podłączyć go należy do punktu PE tablicy sterowniczej.

3.6. MONITORING OBIEKTU

Do monitorowania obiektu zaprojektowano kamery montowane na słupach oświetleniowych. Kamery oraz urządzenia służące do monitoringu należy łączyć kablami typu XzTKMXpw 5x2x0,5. Zestaw do monitoringu oraz szafę RACK wyposażoną w urządzenia do monitoringu należy zamontować w pomieszczeniu technicznym budynku WC. Zasilenie wyprowadzić z rozdzielnic głównej obiektu. Ze względu na przekroczenie odległości kamer i szafy z rejestratorem projektuje się dodatkowy punkt zewnętrzny przyłączeniowy na słupie nr L6. Połączenie z szafą główną wykonać światłowodem 1modowym i zasilic w energię elektryczną z rozdzielnic SR1. Monitoring wizyjny ma na celu przede wszystkim zapewnienie bezpieczeństwa mieszkańców miasta, ograniczenie dewastacji obiektów i urządzeń technicznych, a co za tym idzie zmniejszenie ponoszonych kosztów napraw i remontów, a także ograniczenie kradzieży mienia pozostawionego bez ochrony.

3.7. BUDYNEK TOALETY

3.7.1 Zasilanie w energię elektryczną

Budynek zasilany będzie ze złącza kablowo-pomiarowego ZKP. W pomieszczeniu gospodarczym projektuje się zabudowę tablicy TG głównej dla całego obiektu. Zasilane z niej będą instalacje wewnętrzne budynku jak i rozdzielnice terenowe i oświetlenie zewnętrzne.

3.7.2 Tablice główne, wewnętrzne linie zasilające

Dla obiektu projektuje się zabudowę tablicy bezpiecznikowej TG n.t. IP44 4x2x12 w pomieszczeniu technicznym nr 0.08. Zasilona ona będzie ze złącza ZKP.

3.7.3 Instalacja gniazd 230V i oświetlenia.

Natężenia oświetlenia wszystkich pomieszczeń zostało zaprojektowane w oparciu o aktualne normy PN-EN 12464-1. Oprawy oświetleniowe (ze źródłami ledowymi) zostały rozmieszczone zgodnie z wymogami użytkowymi i obliczeniami dla wybranych pomieszczeń:

- łazienki 200lx

Projektuje się również oprawy awaryjne LED (czas pracy w trybie awaryjnym 1h, certyfikat CNBOP, pobór mocy 1W). Lampy rozmieścić zgodnie z rysunkiem E-02.

Gniazda wtyczkowe 2-bieg. 16A/Z IP44 pojedyncze i podwójne p.t w sanitariatach projektuje się na wysokości 1,4m od podłogi, gniazda dla grzejników lokalizować na wysokości 0,5m. Gniazda należy wyposażyć z zaślepki.

Odległości minimalne instalowanych gniazd wtyczkowych od urządzeń instalacji wod.-kan. i centralnego ogrzewania winna wynosić 0,6 m. Instalacje oświetleniowe projektuje się wykonać przewodem YDYżo 3/5x1,5 mm², a do gniazd wtyczkowych przewodem YDYżo 3x2,5 mm² pod tynk z osprzętem szczelnym.

3.7.4.Ochrona od porażen

Zastosowaną ochroną przeciwporażeniową jest samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TNC-S. Ochrona realizowana będzie przy pomocy wyłączników instalacyjnych (oświetlenie), bezpieczników (tablice) oraz wyłączników różnicowoprądowych o prądzie różnicowym 30mA i znamionowym 25, 40A. Bolce ochronne gniazd wtyczkowych, zaciski ochronne opraw oświetleniowych i aparatów, urządzeń podłączonych na stałe łączyć do żył ochronnych instalacji. Aby warunek samoczynnego wyłączenia zwarcia był spełniony, w przypadku obwodów z wyłącznikami różnicowoprądowymi rezystancja przewodu ochronnego „PE” winna wynosić:

$$Z_s \times I_a \leq U_o$$

Z_s – impedancja pętli zwarcia;

I_a – prąd powodujący samoczynne zadziałanie wyl. różnicowoprądowego (w czasie nie dłuższym niż 5 sekund) ;

U_o – napięcie skuteczne względem ziemi;

$$R_0 \leq U_d / I_{AN}$$

$$R_0 \leq 25V / 0,03A$$

$$R_0 \leq 833 \Omega$$

Przewód „PE” połączyć do rury wodociągowej i uziomu otokowego w budynku. Po wykonaniu robót instalacyjnych należy dokonać pomiaru skuteczności ochrony wszystkich elementów chronionych.

3.7.5. Instalacja przeciwprzepięciowa

Ochrona przeciwprzepięciowa realizowana poprzez zastosowanie ochronników przepięć kl. T1+T2 w tablicy TB. Dla ochrony instalacji CCTV zastosować ogranicznik przepięć dedykowany do sieci LAN 10Base-T/100Base-T, opartych na przewodach UTP, FTP 5 i 6-ej kategorii.

3.7.6. Połączenia wyrównawcze

Należy wykonać główne połączenie wyrównawcze, łączyć ze sobą wszystkie metalowe instalacje budynku z uziomem i punktem PE tablic bezpiecznikowych. Oporność dodatkowego uziomu roboczego nie może być większa od 10 Ω . Połączenie wyrównawcze połączyć z punktem PE tablic bezpiecznikowych przewodem LgY 10 mm² układanym w tynku.

3.8. SPOSÓB UKŁADANIA KABLI W TERENIE

Zasilanie urządzeń zlokalizowanych w terenie wykonane będzie kablami ziemnymi układanymi w gruncie. Kable te układane będą w rowach kablowych o głębokości nie mniejszej niż 80cm na warstwie piasku o grubości nie mniejszej niż 10cm linią falistą z zapasem 4% długości wykopu. Przy wyjściu ze złącz, podejściu do budynku oraz przy słupach oświetleniowych zewnętrznych na kablach pozostawiany będzie zapas kabla w kształcie litery Ω o długości 1m. Kable ułożone w ziemi wyposażone będą w oznaczniki kablowe według normy PN-93/E-01001/01. Na skrzyżowaniach z podziemnym uzbrojeniem oraz pod jezdniami kable chronione będą rurami ochronnymi typu DVK oraz SRS.

3.9. OCHRONA OD PORAŻEŃ

Tablice oraz złącza zaprojektowano w II-giej klasie izolacji. Zasilane obwody chronione są od porażeń poprzez szybkie wyłączenie napięcia oraz II-gą klasę izolacji.

3.10. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA

Zastosowano ochronniki klasy B+C, zainstalowane w tablicach TO. Zaprojektowano czterobiegunowe ochronniki przeciwprzepięciowe np. firmy Legrand (numer referencyjny 603953). Parametry techniczne ochronników to: $I_{imp}=8$ kA, $I_{max}=60$ kA, poziom ochrony Up-1,2 kV (przy prądzie znamionowym $I_n=5$ kA), napięcie stałej pracy $U_c=320V$. Zaciski odprowadzające ochronników należy połączyć z uziomem przewodem LgYżo 16 mm².

3.11. WYKONANIE ROBÓT

1. Wykopy pod fundamenty

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów Wykonawca ma obowiązek sprawdzenia zgodności rzednych terenu z danymi w dokumentacji projektowej oraz oceny warunków gruntowych.

Metoda wykonywania robót ziemnych powinna być dobrana w zależności od głębokości wykopu, ukształtowania terenu oraz rodzaju gruntu. Pod fundamenty prefabrykowane zaleca się wykonywanie wykopów wąsko przestrzennych ręcznie. Ich obudowa i zabezpieczenia przed

osypywaniem powinno odpowiadać wymaganiom BN-83/8836-02. Wykopy pod słupy oświetleniowe zaleca się wykonywać mechanicznie przy zastosowaniu wiertnicy na podwoziu samochodowym. W obu przypadkach wykopy powinny być wykonane bez naruszania naturalnej struktury dna wykopu i zgodnie z PN-68/B-06050.

2. Montaż słupów prefabrykowanych

Wykonanie i montaż słupów zgodnie z wytycznymi wykonania montażu dla konkretnego słupa.

Fundament prefabrykowany powinien być ustawiany przy pomocy dźwigu lub ręcznie na 10 cm warstwie betonu B-10 spełniającego wymagania PN-8S/B-0625G lub ubitego żwiru, spełniającego wymagania BN-66/8774-01. Przed zasypaniem fundamentu należy sprawdzić rzędne posadowienia, stan zabezpieczenia antykorozyjnego ścianek słupów i fundamentów. Maksymalne odchylenie od poziomu nie powinno przekroczyć 1:1500 z dopuszczalną tolerancją rzędnej posadowienia ± 2 cm. Ustawienie słupa w planie powinno być wykonane z dokładnością ± 10 cm. Wykop należy zasypywać ziemią bez kamieni ubijając ją warstwami co 20 cm. Stopień zagęszczenia gruntu min. 0,95 wg BN-72/8932-01.

3. Montaż instalacji

Montaż instalacji powinien być wykonany przez odpowiednio wykwalifikowany personel z zastosowaniem właściwych materiałów. Kwalifikacje personelu muszą być potwierdzone świadectwem kwalifikacyjnym zgodnym z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. (Dz. U. Nr 89, póź. 828). Wykonawca ponosi odpowiedzialność za następstwa niezgodności wykonanych robót z Dokumentacją Techniczną oraz zmianami wprowadzonymi w nich zawczasu przez Inspektora Nadzoru.

3.12. POMIARY ODBIORCZE INSTALACJI

Po zakończeniu wszystkich robót należy wykonać następujący pomiary:

- skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- rezystancji izolacji kabli i przewodów,
- rezystancji uziemienia,
- natężenia oświetlenia.

Z przeprowadzonych pomiarów należy sporządzić protokoły.

3.13. MATERIAŁY

Wszystkie przewody, aparaty i osprzęt elektroinstalacyjny zastosowane w instalacji elektrycznej muszą spełniać wymagania norm IEC odpowiednich dla danego wyrobu i być zgodne z dokumentacją techniczną. Każda zamiana elementu wyposażenia musi być zaakceptowana przez Inspektora Nadzoru i uzyskać akceptację Projektanta. Parametry techniczne okablowania i osprzętu jak: napięcie izolacji, przekrój i typ muszą być zgodne z Dokumentacją Techniczną i obowiązującymi przepisami i normami IEC.

3.14. SPRZĘT

Do wykonania instalacji elektrycznych należy używać sprzętu i technologii wykonania spełniającego wymagania bezpieczeństwa prac i gwarantującego najwyższą jakość wykonania robót oraz zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

3.15. TRANSPORT

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu w sposób określony przez producenta.

3.16. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY W CZASIE PRAC WYKONAWCZYCH

- Roboty budowlane należy przeprowadzać zgodnie z projektem i pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi.
- Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać aktualne badania lekarskie. Nie wolno zatrudniać pracowników do danych robót jeżeli osoby te posiadają przeciwwskazania do wykonywania tych prac.
- Wykonywanie funkcji operatorów maszyn budowlanych o napędzie silnikowym np. dźwigów, podnośników, itp., jak również urządzeń, takich jak spawarki może być powierzona tylko osobom o odpowiednich kwalifikacjach uzyskanych przed odpowiednią komisją kwalifikacyjną.
- Pracownicy wykonujący czynności na budowie powinni posiadać odzież ochronną i obuwie oraz zabezpieczenia takie jak: kaski, okulary (w przypadku cięcia, wiercenia), maski ochronne, fartuch, rękawice (w przypadku spawania), szelki i pasy narzędziowe (w przypadku prac na wysokości).
- Plac budowy należy ogrodzić i odpowiednio oznakować. Ogrodzenie wykonać tak, aby nie stwarzało zagrożenia, oraz aby istniał wygodny dostęp dla transportu dostarczającego materiały budowlane. Ogrodzenie powinno mieć wysokość min. 1,8 m.
- Skład materiałów wykonać w miejscu i w sposób nie stwarzający zagrożenia.
- Rusztowania powinny być przystosowane do przenoszenia obciążeń wymaganych przy wykonywanych na nich robotach, powinny posiadać wystarczającą powierzchnię roboczą oraz powinny być wykonane tak, aby praca na nich nie wymagała nadmiernego wysiłku. W przypadku rusztowań systemowych muszą one spełniać wymogi normowe.
- Na placu budowy należy stosować zabezpieczenia barierkami lub pokrywami (tymczasowymi) dla wykopów, itp.

3.17. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU

Projektowaną inwestycję należy zaliczyć do obiektów, dla których nie występuje potrzeba ustalenia technicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych wg rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 27.04.2012r. /Dz. U. z 2012r. poz. 463/ - na podstawie oceny projektanta. Projektowana inwestycja jest zakwalifikowana do pierwszej kategorii geotechnicznej, dla której wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu. Nie występuje potrzeba wykonania oceny aktualnych warunków geologiczno-

inżynierskich oraz ustalenia technicznych warunków stanu posadowienia obiektu budowlanego.

Na terenie objętym projektem budowlanym występują proste warunki gruntowe dla inwestycji j.w.

3.18. UWAGI

1. Wytyczenia kabla w terenie należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.
2. Po ułożeniu kabli w ziemi należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej pomiar geodezyjny kabli.
3. Po ułożeniu i przysypaniu kabla ziemią wykonać pomiary rezystancji izolacji kabla.
4. Po wykonaniu uziemienia wykonać pomiary rezystancji uziemienia.
5. Po wykonaniu instalacji wykonać badania instalacji.
6. Protokoły z badań i pomiarów przekazać Inwestorowi.
7. Prace wykonać zgodnie PN-IEC 60364, N SEP-E-001:2003, N SEP-E-004: 2004. PN-92/E-05003/04.
8. Wszystkie roboty wykonać starannie i zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opracował:
mgr inż. Marek Alf
upr. SWK/0096/PWOE/14

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: Rewitalizacja terenów przemysłowych w Szydłowie

Adres: Działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4 obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

Inwestor: Gmina Szydłów, ul. Rynek 2, 28-225 Szydłów

Opis:

1. Zakres robót: Wykonanie oświetlenia terenu, wykonanie zasilenia obiektów zewnętrznych.

Kolejność prac:

- ustawienie słupów oświetleniowych
- montaż opraw
- wykonanie instalacji
- ułożenie kabli oświetleniowych oraz kabli zasilających
- wykonanie instalacji uziemiającej

2. Istniejące obiekty budowlane:

- istniejące linie elektroenergetyczne niskiego napięcia
- istniejące sieci uzbrojenia terenu.

3. Istniejące elementy zagospodarowania mogące stworzyć zagrożenie:

- istniejące linie elektroenergetyczne niskiego napięcia.
- istniejące sieci uzbrojenia terenu

4. Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie robót w pobliżu ulicy
- montaż opraw na wysokości
- praca pod napięciem.

5. Instruktaż pracowników

Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić z pracownikami szkolenie ogólne, podstawowe i stanowiskowe z podkreśleniem zasad BHP przy pracach szczególnie niebezpiecznych.

6. Środki techniczne i organizacyjne

Prace budowlane należy przeprowadzać zgodnie z przepisami norm PN-IEC-60364, N SEP-E-004.

Opracował:
mgr inż. Marek Alf
upr. SWK/0096/PWOE/14

5. OBLICZENIA

Bilans mocy dla obiektu:

[illegible]

Obliczenia spadków napięć na kablach oświetlenia zewnętrznego. Obliczenia obciążenia kabli dokonano wg PN-IEC-60364-5-523.

Odcinek kabla	Moc łączna P[kW] 3f	Ilość opraw [szt]	Prąd obl. I _s [A] 3f	Moc pojedynczej oprawy [kW]	Prąd zab. I _n [A]	Prąd długotrwała obc. I _{dd} [A]	Współcz. k z charakterystyki zab.	I _{dd} x 1,45	>	I _n x k	Warunek spełniony TAK / NIE	Dobrano kabel / przewód typu	Przekrój wiz s [mm ²]	Szunkowa długość wiz [m]	Konduktyw ność (Al = 35, Cu = 55)	Napięcie 3f = 400V, 1f=230V	Obl. Spadek napięcia [%]
ZKP-TG	27,000	-	41,03	-	50	86	1,45	124,7	>	72,5	TAK	YKY4x25mm ²	25	55	55	400	0,675
TG – SR1	8,000	-	12,16	-	40	52	1,6	75,4	>	64	TAK	YKY5x10mm ²	10	110	55	400	1,000
SR1 – SR2	5,000	-	7,6	-	25	52	1,45	75,4	>	36,25	TAK	YKY5x10mm ²	10	58	55	400	0,330
SR1 – SR3	3,000	-	4,56	-	25	52	1,45	75,4	>	36,25	TAK	YAKY4x16mm ²	16	56	55	400	0,119
RTG – Oświetlenie latarnie	0,840	35	1,28	0,024	20	66	1,45	95,7	>	29	TAK	YAKY4x25mm ²	25	21	35	400	0,013
Spadek napięcia dla najdłuższego odcinka (dopuszczalny wynosi 4%)															4	>	2,005
WARUNEK SPEŁNIONY																	

Przekrój przewodu na podstawie wyznaczonej wartości IZ należy dobierać w oparciu o zapisy w PN-IEC 60364-5-523 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa.” W normie tej podane są również sposoby ułożenia kabli i przewodów oraz współczynniki korekcyjne dla wartości podanych w tablicach długotrwałej obciążalności prądowej (często jeszcze oznaczanej jako I_{dd}).

Opracował:
mgr inż. Marek Alf
upr. SWK/0096/PWOE/14

6. RYSUNKI TECHNICZNE

E01 – Zagospodarowanie terenu – trasy linii kablowych elektrycznych i monitoringu CCTV

E02 – Budynek usług publicznych z toaletami – rzut parteru – instalacja oświetleniowa

E03 – Budynek usług publicznych z toaletami – rzut parteru – instalacja siły

E04 – Budynek istniejący (suszarnia) – rzut parteru instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych

E05 – Schemat podłączenia urządzeń

E06 – Sposób układania kabli w gruncie

RZUT PARTERU
skala 1:50

- elementy żelbetowe
- elementy murowe
- wentylacja grawitacyjna
- pion kanalizacji sanitarnej
- nura spustowa
- numer pomieszczenia
- kota wysokościowa - poziom wykończony
- kota wysokościowa - poziom konstrukcji
- wejście do budynku
- początek układania płytek w pomieszczeniu

UWAGI
1.Posadzki w pomieszczeniach zwspustem podłogowym wykonać ze spadkiem w kierunku wpustu 0,5%
2. Płytki podłogowe zaczynać układać od miejsca wskazanego symbolem

Zestawienie powierzchni - parter			
nr pom.		wykończenie posadzki	pow. [m²]
0.01	pom. magazynowe	plytki podłogowe	6.39
0.02	toaleta dla niepełnosprawnych	plytki podłogowe	5.84
0.03	toaleta męska - przedsionek	plytki podłogowe	2.82
0.04	toaleta męska - pisuar	plytki podłogowe	1.86
0.05	toaleta męska - kabina WC	plytki podłogowe	1.63
0.06	toaleta damska - przedsionek	plytki podłogowe	2.82
0.07	toaleta damska - kabina WC	plytki podłogowe	1.63
0.08	pom. porządkowe	plytki podłogowe	7.66
0.09	pom. monitoringu	plytki podłogowe	1.84
		suma	32.49

OZNACZENIA:

- AW1 - oprawa ośw. awaryjnego LED 1W IP65 nastropowa przeznaczona do stosowania w przestrzeni otwartej np. AXNO 1W IP65
- A1 - wypust oświetleniowy, zastosować oprawę nastropową LED IP65 3000lm 18W
- N2 - wypust oświetleniowy, zastosować oprawę nastropową LED IP65 4400lm 32W
- H1 - wypust oświetleniowy, zastosować oprawę oświetlenia aw. IP65 1h 3W + termostat montowana dostropowo lub na ścianie
- łącznik 1-biegunowy p.t. IP44
- czujka ruchu 360°
- TG - tablica bezpiecznikowa
- wypust zasilający oprawy (taśmy ledowe) montowane wewnątrz profilu w balustradzie.
- obudowa natynkowa - do montażu 2 zasilaczy (zasilacz 12V 100W IP65) taśm ledowych



UWAGI.
1. Prawa autorskie zastrzeżone.
2. Wymiary sprawdzić na budowie. Wszelkie niezgodności skonsultować z głównym projektantem.
3. Niniejszy rysunek stanowi integralną część wielobranżowego projektu budowlanego i należy rozpatrywać go łącznie z opisem technicznym i projektami branżowymi

główny projektant

PS PRZEMYSŁAW SOKOŁOWSKI
BA BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl

INO INOONI Jakub Zygmunt
ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice
tel. 662-101-522
email: biuro@inooni.pl

nazwa i adres obiektu budowlanego

Rewitalizacja terenów przemysłowych w Szydłowie
m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4 obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

ADAPTACJA ZDEGRADOWANYCH TERENÓW POPRZEMYSŁOWYCH ORAZ OCHRONA I UDOSTĘPNIENIE ODSŁONIĘCIA GEOLOGICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGŁEGO TERENU, W SZCZEGÓLNOŚCI BUDOWA OBIEKTU USŁUG PUBLICZNYCH Z TARASEM WIDOKOWYM, TOALETY PUBLICZNEJ, ŚCIAN OPOROWYCH, SCHODÓW TERENOWYCH, REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK GOSPODARCZY, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, GOSPODARCZYCH I PRZEMYSŁOWYCH ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.

opracował

PROELMAR PPUH PROELMAR Marek Alf
Widelki 58, 26-021 Daleszyce
tel. 668-154-340
email: a_marex@wp.pl

projektant/nr uprawnień/podpis

mgr inż. Marek Alf
nr uprawnień SWK/0096/PWOE/14

sprawdzający/nr uprawnień/podpis

mgr inż. Jarosław Kolera
nr uprawnień KI-214/93

współpraca

mgr inż. Iwona Sito

branża	data	faza proj.	skala
elektryczna	11.2019	PB	1:100
temat rysunku	nr rysunku		
Budynek usług publicznych	E02		

z toaletami - rzut parteru

instalacja oświetleniowa

RZUT PARTERU
skala 1:50

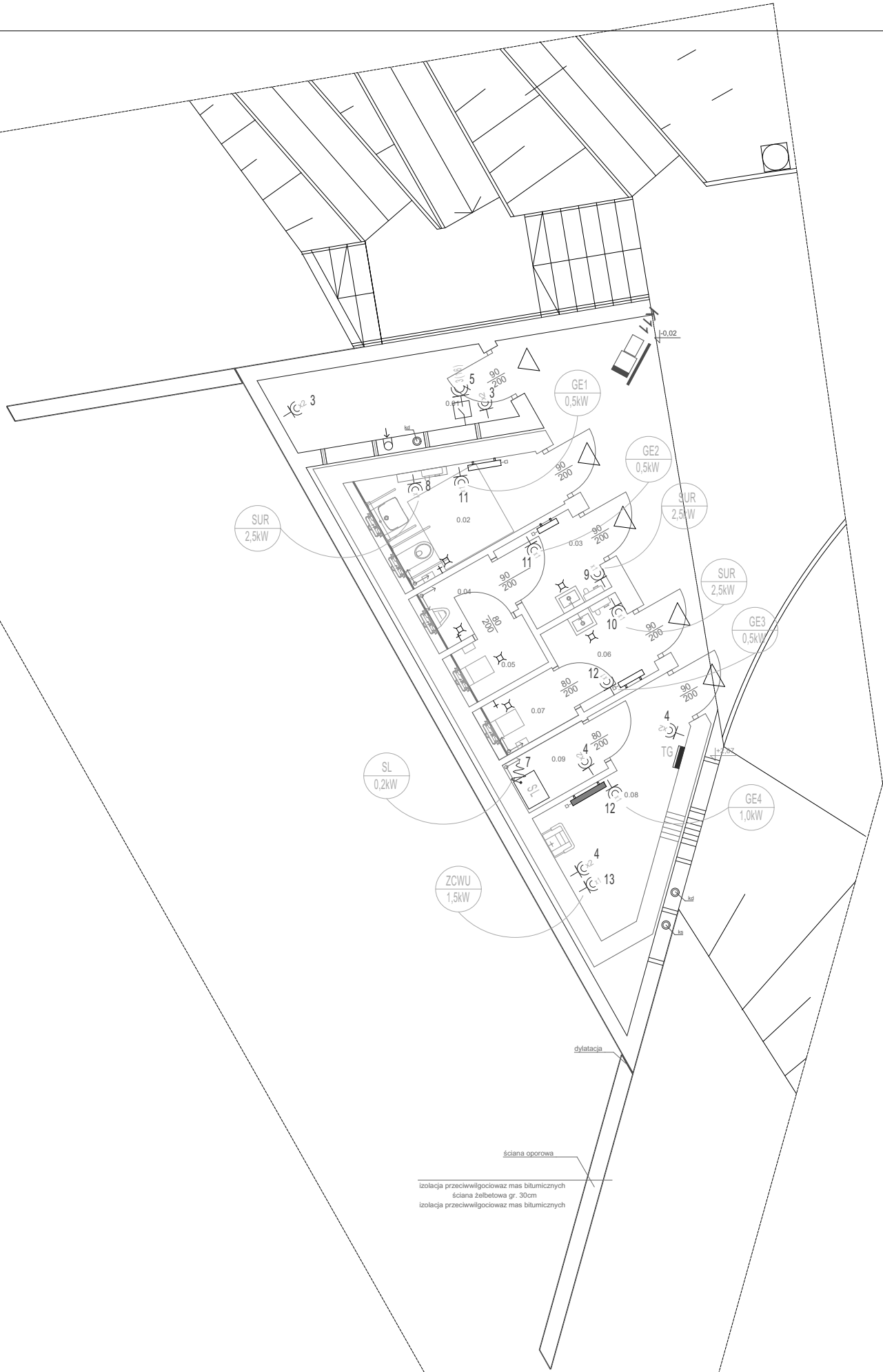
- elementy żelbetowe
- elementy murowe
- wentylacja grawitacyjna
- pion kanalizacji sanitarnej
- nura spustowa
- numer pomieszczenia
- kota wysokościowa - poziom wykończony
- kota wysokościowa - poziom konstrukcji
- wejście do budynku
- początek układania płytek w pomieszczeniu

UWAGI
1.Posadzki w pomieszczeniach zwspustem podłogowym wykonać ze spadkiem w kierunku wpustu 0,5%
2. Płytki podłogowe zaczynać układać od miejsca wskazanego symbolem

Zestawienie powierzchni - parter			
nr pom.		wykończenie posadzki	pow. [m²]
0.01	pom. magazynowe	plytki podłogowe	6.39
0.02	toaleta dla niepełnosprawnych	plytki podłogowe	5.84
0.03	toaleta męska - przedsionek	plytki podłogowe	2.82
0.04	toaleta męska - pisuar	plytki podłogowe	1.86
0.05	toaleta męska - kabina WC	plytki podłogowe	1.63
0.06	toaleta damska - przedsionek	plytki podłogowe	2.82
0.07	toaleta damska - kabina WC	plytki podłogowe	1.63
0.08	pom. porządkowe	plytki podłogowe	7.66
0.09	pom. monitoringu	plytki podłogowe	1.84
		suma	32.49

OZNACZENIA:

- wypust zasilający dane urządzenie według opisu
- gniazdo wtyczkowe jednofazowe p.t. pojedyncze hermetyczne
- 2x gniazdo wtyczkowe jednofazowe p.t. pojedyncze hermetyczne w ramce wspólnej
- gniazdo 400V 16A z wyłącznikiem IP55
- szafka logiczna wisząca - monitoring CCTV
- suszarka do rąk, wykończenie ze stali nierdzewnej 2,5kW / 230V
- grzejnik elektryczny 0,5kW / 230V
- grzejnik elektryczny 1,0kW / 230V
- zasobnik CWU 1,5kW / 230V
- szafka logiczna wisząca - monitoring CCTV



UWAGI.
1. Prawa autorskie zastrzeżone.
2. Wymiary sprawdzić na budowie. Wszelkie niezgodności skonsultować z głównym projektantem.
3. Niniejszy rysunek stanowi integralną część wielobranżowego projektu budowlanego i należy rozpatrywać go łącznie z opisem technicznym i projektami branżowymi

główny projektant

PS PRZEMYSŁAW SOKOŁOWSKI
BA BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl

INO INOONI Jakub Zygmunt
ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice
tel. 662-101-522
email: biuro@inooni.pl

nazwa i adres obiektu budowlanego

Rewitalizacja terenów przemysłowych w Szydłowie
m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4 obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

ADAPTACJA ZDEGRADOWANYCH TERENÓW POPRZEMYSŁOWYCH ORAZ OCHRONA I UDOSTĘPNIENIE ODSŁONIĘCIA GEOLOGICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGŁEGO TERENU, W SZCZEGÓLNOŚCI BUDOWA OBIEKTU USŁUG PUBLICZNYCH Z TARASEM WIDOKOWYM, TOALETY PUBLICZNEJ, ŚCIAN OPOROWYCH, SCHODÓW TERENOWYCH, REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK GOSPODARCZY, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, GOSPODARCZYCH I PRZEMYSŁOWYCH ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.

opracował

PROELMAR PPUH PROELMAR Marek Alf
Widelki 58, 26-021 Daleszyce
tel. 668-154-340
email: a_marex@wp.pl

projektant/nr uprawnień/podpis

mgr inż. Marek Alf
nr uprawnień SWK/0096/PWOE/14

sprawdzający/nr uprawnień/podpis

mgr inż. Jarosław Kolera
nr uprawnień KI-214/93

współpraca

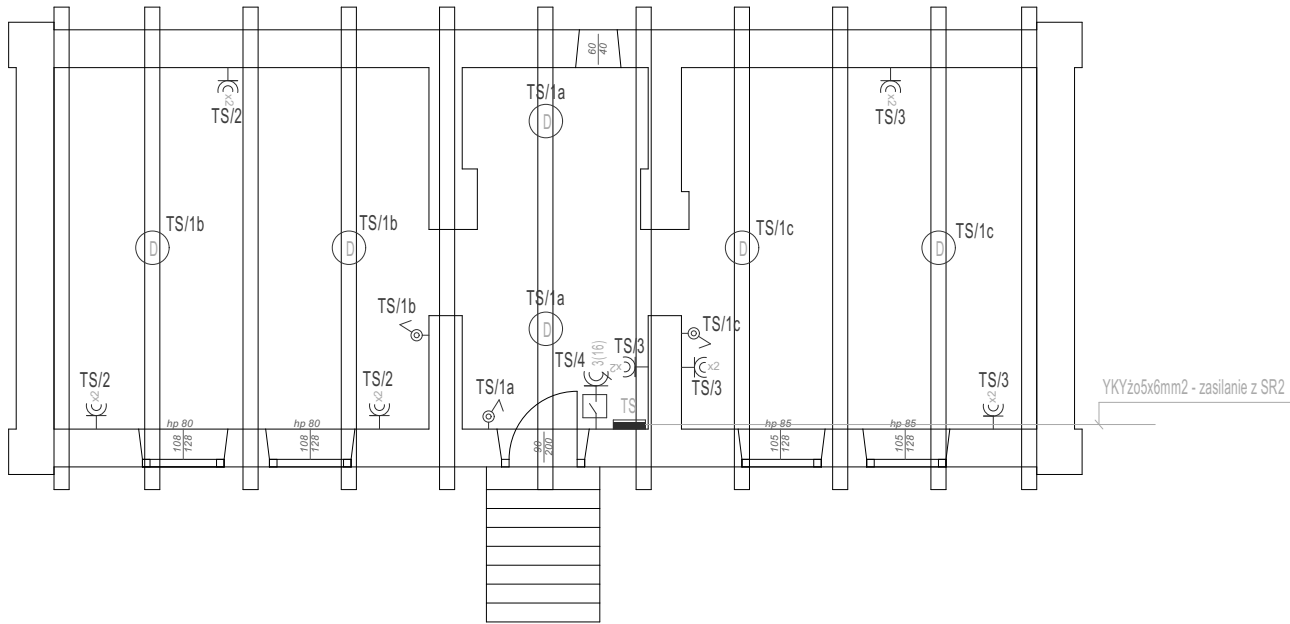
mgr inż. Iwona Sito

branża	data	faza proj.	skala
elektryczna	11.2019	PB	1:100

temat rysunku	nr rysunku
Budynek usług publicznych	E03

z toaletami - rzut parteru

instalacja siły



OZNACZENIA:

- wypust oświetleniowy, zastosować oprawę wiszącą szczelną 4000lm (wygląd wg. wytycznych architektury)
- łącznik 1-biegunowy p.t. IP44
- tablica bezpiecznikowa
- gniazdo wtyczkowe jednofazowe podwójne n.t. szczelne
- gniazdo 400V 16A z wyłącznikiem IP55

UWAGA:

Instalację w budynku wykonać jako n.t. z przewodami czarnymi (YKY3x1,5mm2 - oświetlenie
YKYżo3x2,5mm2 - gniazda wtyczkowe). Uchwyty oraz osprzęt (gniazda, wyłączniki) stosować również w kolorze czarnym.

UWAGI.
1. Prawa autorskie zastrzeżone.
2. Wymiary sprawdzić na budowie. Wszelkie niezgodności skonsultować z głównym projektantem.
3. Niniejszy rysunek stanowi integralną część wielobranżowego projektu budowlanego i należy rozpatrywać go łącznie z opisem technicznym i projektami branżowymi

główny projektant

PS PRZEMYSŁAW SOKOŁOWSKI
BA BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl

INOONI Jakub Zygmunt
ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice
tel. 662-101-522
email: biuro@inooni.pl

nazwa i adres obiektu budowlanego

Rewitalizacja terenów przemysłowych w
Szydłowie
m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584,
362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368,
586/4, 591/4 obręb 0013, jedn. ew.
261208_2.0013

**ADAPTACJA ZDEGRADOWANYCH TERENÓW
POPRZEMYSŁOWYCH ORAZ OCHRONA I
UDOSTĘPNIENIE ODSŁONIĘCIA
GEOLOGICZNEGO WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGŁEGO
TERENU, W SZCZEGÓLNOŚCI BUDOWA
OBIEKTU USŁUG PUBLICZNYCH Z TARASEM
WIDOKOWYM, TOALETY PUBLICZNEJ, ŚCIAN
OPOROWYCH, SCHODÓW TERENOWYCH,
REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
MIESZKALNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK GOSPODARCZY,
ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW
MIESZKALNYCH, GOSPODARCZYCH I
PRZEMYSŁOWYCH ORAZ INFRASTRUKTURY
TECHNICZNEJ.**

opracował

PPUH PROELMAR Marek Alf
Widelki 58, 26-021 Daleszyce
tel. 668-154-340
email: a_marex@wp.pl

projektant/nr uprawnień/podpis

mgr inż. Marek Alf
nr uprawnień SWK/0096/PWOE/14

sprawdzający/nr uprawnień/podpis

mgr inż. Jarosław Kolera
nr uprawnień KI-214/93

współpraca

mgr inż. Iwona Sito

branża	data	faza proj.	skala
elektryczna	11.2019	PB	1:100

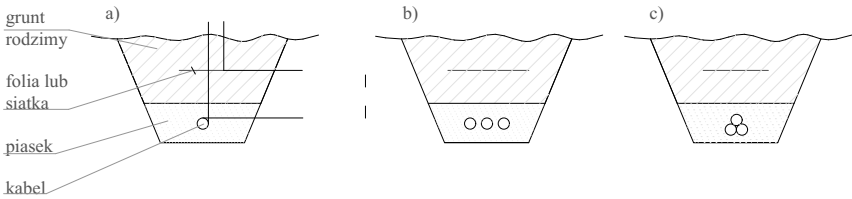
temat rysunku
Budynek istniejący (suszarnia)

nr rysunku

- rzut parteru instalacja ośw.

E04

i gniazd wtyczkowych



Sposoby układania kabli w ziemi:
a) pojedynczy kabel
b) kable ułożone równolegle
c) zalecany sposób układania kabli olejowych 110 kV

3.1.2 Głębokość ułożenia kabli w ziemi
Głębokość ułożenia kabli w ziemi, mierzona prostopadłe od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla, powinna wynosić co najmniej:
- 100 cm - kabli o napięciu znamionowym wyższym niż 30 kV
- 90 cm - kabli o napięciu znamionowym do 30 kV, ułożonych na użytkach rolnych
- 80 cm - kabli o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV lecz nie wyższym niż 30 kV, ułożonych poza użytkami rolnymi
- 70 cm - kabli o napięciu znamionowym do 1 kV, ułożonych poza użytkami rolnymi
- 50 cm - kabli o napięciu znamionowym do 1 kV, ułożonych pod chodnikami, drogą rowerową, przeznaczonych do oświetlenia ulicznego, do oświetlenia znaków drogowych i sygnalizacji ruchu ulicznego oraz reklam itp.
Jeżeli głębokości te nie mogą być zachowane, np. przy wprowadzeniu kabla do budynku, przy skrzyżowaniu lub objeździe urządzeń podziemnych, to dopuszczalne jest ułożenie kabla na najmniejszej głębokości, jednak na tym odcinku kabel należy chronić osłoną otaczającą. Głębokość ułożenia kabla w miejscu skrzyżowania z drogami kołowymi, torami szynowymi, rzekami i innymi szlakami wodnymi powinna spełniać wymagania wg 3.1.6.4, 6.1.6.5, 3.1.6.6.

3.1.3 Układanie warstwowe kabli
Dopuszcza się układanie kabli o napięciu znamionowym do 30 kV bezpośrednio w ziemi, w dwóch lub więcej warstwach. Głębokość ułożenia górnej warstwy kabli wg 3.1.2. Pionowa odległość między warstwami kabli powinna wynosić co najmniej 15 cm. Nie dopuszcza się warstwowego układania kabli o napięciu znamionowym wyższym niż 30 kV.

Tablica 1 - Odległości między ułożonymi bezpośrednio w ziemi kablami nie należącymi do tej samej linii kablowej

Lp.	Charakterystyka kabli krzyżujących się i zbliżających	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]	
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami o tym samym napięciu znamionowym lub kablami sygnalizacyjnymi	15	5*
2	Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego przeznaczenia	5	mogą się stykać
3	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami elektroenergetycznymi o napięciu znamionowym 1 kV < Un ≤ 30 kV	15	25
4	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym 1 kV < Un ≤ 30 kV z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych		10
5	Kable różnych użytkowników o napięciu znamionowym do 30 kV		25
6	Kable z mufami innych kabli	nie dopuszcza się	jak lp. 1-5
7	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 30 kV z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych	50	50
* za wyjątkiem p. 2.5.4			

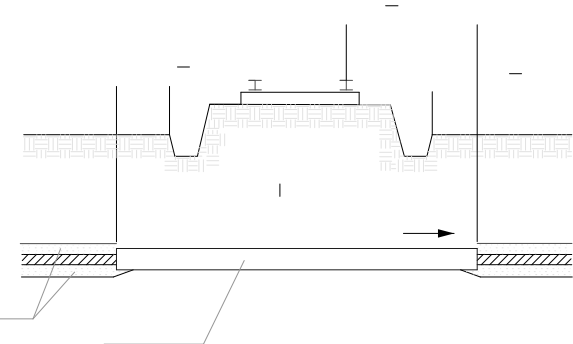
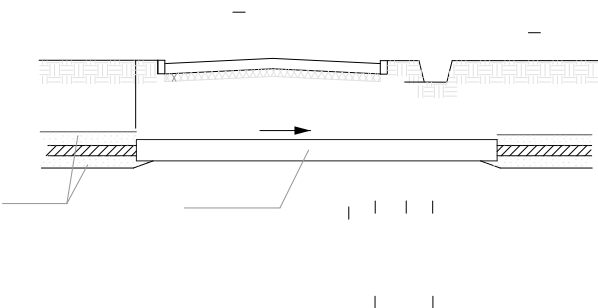
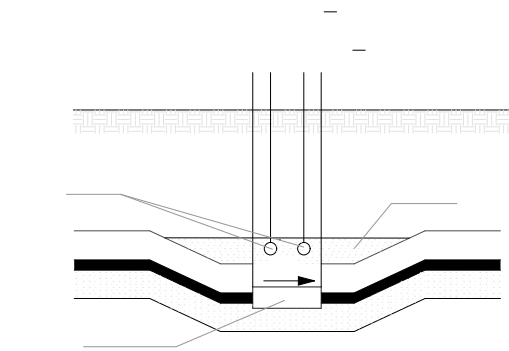
Tablica 2 - odległości kabli elektroenergetycznych i sygnalizacyjnych ułożonych bezpośrednio w ziemi od innych urządzeń podziemnych

Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]			
		kabli o napięciu znamionowym $U_n \leq 30 \text{ kV}$		kabli o napięciu znamionowym $30 \text{ kV} \leq U_n \leq 110 \text{ kV}$	
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu	pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłne, gazowe z gazami niepalnymi	25 + średnica rurociągu	25 + średnica rurociągu	50 + średnica rurociągu	50 + średnica rurociągu
2	Rurociągi z gazami i cieczami palnymi	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż w lp. 1			
3	Zbiorniki z gazami i cieczami palnymi	nie mogą się krzyżować	200	nie mogą się krzyżować	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż 250
4	Części podziemne linii napowietrznych (ustój, podpora, ociążka)	nie mogą się krzyżować	40	nie mogą się krzyżować	100
5	Ściany budynków i inne budowle, np. przyczółki, z wyjątkiem urządzeń wyszczególnionych w lp. 1,2,3,4	nie mogą się krzyżować	50*	nie mogą się krzyżować	100
6	Skrajna szyna trakcji	100- między osłoną kabla i stopą szyny; 50 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	250*	120- między osłoną kabla i stopą szyny; 80 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	250
7	Urządzenia do ochrony budowli od wyładowań atmosferycznych	wg PN-86/E-05003/01. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.			

* Dopuszcza się zmniejszenie odległości podanych w tablicy 2 pod warunkiem zastosowania osłon otaczających i uzgodnienia odstępstwa z użytkownikami obiektów.

3.1.6 Skrzyżowania i zbliżenia kabli między sobą i innymi obiektami lub przeszkodami naturalnymi

Rodzaj obiektu krzyżowanego	Najmniejsza odległość pionowa	Długość ochrony kabla na skrzyżowaniu
3.1.6.2 Kable między sobą	wg tablicy 1	w miejscu skrzyżowania i na długości co najmniej 50 cm w obie strony
3.1.6.3 Rurociąg	wg tablicy 2	uzgodnić z właścicielem ale nie mniej niż powyżej
3.1.6.4 Droga kołowa	z krawężnikiem z rowem odwadniającym lub nasypem	Un ≤ 30 kV - poza krawężnik i na długości co najmniej 50 cm w obie strony Un > 30 kV - poza krawężnik i na długości co najmniej 100 cm w obie strony poza rów odwadniający lub nasyp drogi i co najmniej 100 cm z każdej strony
3.1.6.5 Tor szynowy	wg tablicy 2	poza krawędź rowu lub nasypu i na długości co najmniej 100 cm z każdej strony
3.1.6.6 Rzeka niespławna	Un ≤ 30 kV - 50 cm przy dł. < 20 m - powyżej 50 cm > 20 m Un > 30 kV - co najmniej 100 cm	W miejscu wyjścia kabla spod wody od najniższego do najwyższego powodziowego poziomu wody i co najmniej 50 cm z każdej strony



Skrzyżowania linii kablowych:
a) z innymi kablami
b) z drogą
c) z torem kolejowym

UWAGI.
1. Prawa autorskie zastrzeżone.
2. Wymiary sprawdzić na budowie. Wszelkie niezgodności skonsultować z głównym projektantem.
3. Niniejszy rysunek stanowi integralną część wielobranżowego projektu budowlanego i należy rozpatrywać go łącznie z opisem technicznym i projektami branżowymi

główny projektant

PSBA

PRZEMYSŁAW SOKOŁOWSKI
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl

INOONI

Jakub Zygmunt
ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice
tel. 662-101-522
email: biuro@inooni.pl

nazwa i adres obiektu budowlanego

Rewitalizacja terenów przemysłowych w Szydłowie
m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4 obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

ADAPTACJA ZDEGRADOWANYCH TERENÓW POPRZEMYSŁOWYCH ORAZ OCHRONA I UDOSTĘPNIENIE ODSŁONIĘCIA GEOLOGICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGŁEGO TERENU, W SZCZEGÓLNOŚCI BUDOWA OBIEKTU USŁUG PUBLICZNYCH Z TARASEM WIDOKOWYM, TOALETY PUBLICZNEJ, ŚCIAN OPOROWYCH, SCHODÓW TERENOWYCH, REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK GOSPODARCZY, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, GOSPODARCZYCH I PRZEMYSŁOWYCH ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.

opracował

PROELMAR

PPUH PROELMAR Marek Alf
Widelki 58, 26-021 Daleszyce
tel. 668-154-340
email: a_marex@wp.pl

projektant/nr uprawnień/podpis

mgr inż. Marek Alf
nr uprawnień SWK/0096/PWOWE/14

sprawdzający/nr uprawnień/podpis

mgr inż. Jarosław Kolera
nr uprawnień KI-214/93

współpraca

mgr inż. Iwona Sito

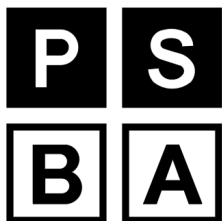
branża data faza proj. skala

elektryczna 11.2019 PB 1:100

temat rysunku nr rysunku

SPOSÓB UKŁADANIA KABLI E06

Rysunek sporządzono wg normy N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa



PSBA Przemysław Sokołowski
Biuro Architektoniczne

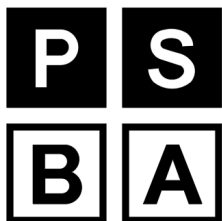
ul. Niecała 8/3,
25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl
przemyslaw.sokolowski@gmail.com



INOONI JAKUB ZYGMUNT

ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice,
tel. 662-101-522
www.inooni.pl
biuro@inooni.pl

ZAŁĄCZNIK 1



PSBA Przemysław Sokołowski
Biuro Architektoniczne
ul. Niecała 8/3,
25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl
przemyslaw.sokolowski@gmail.com



INOONI JAKUB ZYGMUNT

ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice,
tel. 662-101-522
www.inooni.pl
biuro@inooni.pl

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane niniejszym oświadczam, że projekt budowlany pn.

**ADAPTACJA ZDEGRADOWANYCH TERENÓW POPRZEMYSŁOWYCH
ORAZ OCHRONA I UDOSTĘPNIENIE ODSŁONIĘCIA
GEOLOGICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGŁEGO
TERENU, W SZCZEGÓLNOŚCI BUDOWA OBIEKTU USŁUG
PUBLICZNYCH Z TARASEM WIDOKOWYM, TOALETY PUBLICZNEJ,
ŚCIAN OPOROWYCH, SCHODÓW TERENOWYCH, REMONT
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK GOSPODARCZY, ROZBIÓRKA
ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, GOSPODARCZYCH I
PRZEMYSŁOWYCH ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.**

adres inwestycji

m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4,
591/4 obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

inwestor

Gmina Szydłów, ul. Rynek 2, 28-225 Szydłów

branża

zagospodarowanie terenu i architektura

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
i jest kompletny do celów, którym ma służyć.

projektant:

mgr inż. arch. Przemysław Sokołowski,
239/SWOKK/2015
uprawnienia bud. w specjalności
architektonicznej
do proj. bez ograniczeń

sprawdzający:

mgr inż. arch. Jakub Zygmunt
11/SLOKK/2016
uprawnienia bud. w specjalności
architektonicznej
do proj. bez ograniczeń

data opracowania

12 listopad 2019



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: ŚOKK/UpB/23/15

Kielce, dnia 12 grudnia 2015 r.

DECYZJA nr 239/SWOKK/2015

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014r. poz.1946) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz.267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Przemysław Grzegorz Sokołowski

urodzony w dniu 05.01.1986 r. w Skarżysku - Kamiennej

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania

samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- | | |
|------------------------|---------------------------------|
| 1. Przewodniczący ŚOKK | arch. Marek Góra |
| 2. Sekretarz ŚOKK | arch. Marek Krawczyk |
| 3. Członek ŚOKK | arch. Andrzej Głowacki |
| 4. Członek ŚOKK | arch. Regina Kozakiewicz-Opałka |
| 5. Członek ŚOKK | arch. Andrzej Tracz |

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Przemysław Grzegorz Sokołowski, 26-500 Szydłowiec, ul. Żeromskiego 24
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji)
3. Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)
4. A/a





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/4/16

Katowice, dnia 05 lipca 2016r.

DECYZJA nr 11/SLOKK/2016

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014r. poz.1946 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016r. poz. 23)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Jakub Cezary Zygmunt

urodzony w dniu 12 kwietnia 1987 roku w Jaworznie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej do
projektowania bez ograniczeń.**

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej
w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

arch. Wojciech Podleski

arch. Tomasz Studniarek

arch. Maciej Piwowarczyk

arch. Andrzej Grzybowski

arch. Zygmunt Konopka

arch. Michał Tomanek

arch. Jerzy Witeczek

arch. Dorota Wróbel

arch. Walenty Wróbel



[Handwritten signatures in blue ink over horizontal lines]

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Jakub Zygmunt
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
3. Rada Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Przemysław Grzegorz Sokołowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **239/SWOKK/2015**, jest wpisany na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0249**.

Członek czynny od: 01-02-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-11-2019 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Alicja Bojarowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SW-0249-YF42-B9AA-CB38-EF39



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. JAKUB CEZARY ZYGMUNT

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **11/SLOKK/2016**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1769**.

Członek czynny od: 05-10-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-11-2019 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1769-D3E1-24FY-3DCA-28AE

**Oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

My niżej podpisani:

- 1) mgr inż. Marcin Matoga – projektant
- 2) mgr inż. Krzysztof Seweryn - sprawdzający

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 207 z 2003r., poz. 2016 z późniejszymi zmianami) zgodnie z art.20 ust.4 pkt2 tej ustawy


Oświadczamy, że projekt budowlany konstrukcji pt.:

**Adaptacja zdegradowanych terenów przemysłowych oraz ochrona
i udostępnienie odsłonięcia geologicznego wraz z zagospodarowaniem
przyległego terenu, w szczególności budowa obiektu usług publicznych
z tarasem widokowym, toalety publicznej, ścian oporowych, schodów
terenowych, remont istniejącego budynku mieszkalnego ze zmianą sposobu
użytkowania na budynek gospodarczy, rozbiórka istniejących budynków
mieszkalnych, gospodarczych i przemysłowych oraz infrastruktury
technicznej.**


**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.**

Świadomi odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy,
zgodnie z art. 223 Kodeksu Karnego, potwierdzamy własnoręcznymi podpisami prawdziwość
złożonego oświadczenia.

1) Projektant


mgr inż. MARCIN MATOGA
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności:
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid.: 15/2001

2) Sprawdzający


mgr inż. Krzysztof Seweryn
uprawn. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjaln. konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 134-Km/74, RPP1 In. 74/R1

Kraków, 16.12.2019r.



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7131/17/2001

Kraków, dnia 28 lutego 2001 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

Nr ewid. 15/2001

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. Nr 106 z 2000 r., poz. 1126), w związku z art. 104 § 1 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Marcina Matoga - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

n a d a j ę

Panu mgr inż. **Marcinowi MATOGA**
kierownik studiów; „budownictwo”

urodzonemu dnia 7 kwietnia 1973 r. w Krakowie,

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej*

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania- do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



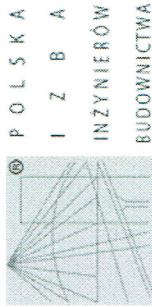
Z up. Wojewody Małopolskiego
mgr inż. arch. **Włodzisław Radomski-Mosiek**
Zastępca Dyrektora
Wydziału Architektury Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Marcin Matoga, ul. Brzozowa 16/48, 31-050 Kraków
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a.a.

31-156 Kraków, ul. Basztowa 22 * tel. (12) 61 60 200 * fax (12) 422 72 08

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-FMC-BXE-XMW *

Pan Marcin Matoga o numerze ewidencyjnym MAP/BO/5368/01

adres zamieszkania ul. Masarska 3/15, 31-534 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-12 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD MIASTA KRAKOWA
Wydział Gospodarki Przestrzennej,
Geologii i Ochrony Środowiska

Nr ewid. upraw. 134-Km/74 Kraków, dnia 25 kwietnia 1974 r.

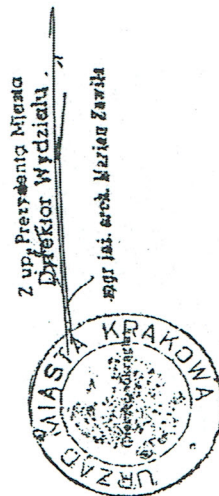
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 roku — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 29 i § 6 ust. 1 pkt. 1) rozporządzenia Prezydenta Rzeczypospolitej z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 286)

Ob. Krzysztof, Kajetan Seweryn
mgr inż. budownictwa lądowego
urodzony(a) dnia 23 maja 1944r. w Krakowie

OTRZYMUJE

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych: a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego, b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze/§ 1 ust. 3/, c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

[Handwritten signature]



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-WND-3V2-8DG *

Pan Krzysztof Seweryn o numerze ewidencyjnym MAP/BO/3283/01
adres zamieszkania ul. Konarskiego 39/3, 30-046 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-10 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane - Dz.U.2018.1202 t.j. z dnia 2018.06.22 niniejszym oświadczam, że projekt budowlany instalacji sanitarnych:

ADAPTACJA ZDEGRADOWANYCH TERENÓW POPRZEMYSŁOWYCH ORAZ OCHRONA I UDOSTĘPNIENIE ODSŁONIĘCIA GEOLOGICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGŁEGO TERENU, W SZCZEGÓLNOŚCI BUDOWA OBIEKTU USŁUG PUBLICZNYCH Z TARASEM WIDOKOWYM, TOALETY PUBLICZNEJ, ŚCIAN OPOROWYCH, SCHODÓW TERENOWYCH, REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK GOSPODARCZY, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, GOSPODARCZYCH I PRZEMYSŁOWYCH ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.

INSTALACJĘ WEWNĘTRZNĄ: WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Piotr Zieliński
spec. Sieci i inst. sanit.
upr nr KL-131/96

Sprawdzający:

mgr inż. Agata Zielińska
spec. Sieci i inst. sanit.
upr nr KL-107/2001

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane - Dz.U.2018.1202 t.j. z dnia 2018.06.22 niniejszym oświadczam, że projekt budowlany instalacji sanitarnych:

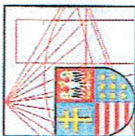
ADAPTACJA ZDEGRADOWANYCH TERENÓW PRZEMYSŁOWYCH ORAZ OCHRONA I UDOSTĘPNIENIE ODSŁONIĘCIA GEOLOGICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGŁEGO TERENU, W SZCZEGÓLNOŚCI BUDOWA OBIEKTU USŁUG PUBLICZNYCH Z TARASEM WIDOKOWYM, TOALETY PUBLICZNEJ, ŚCIAN OPOROWYCH, SCHODÓW TERENOWYCH, REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK GOSPODARCZY, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, GOSPODARCZYCH I PRZEMYSŁOWYCH ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.

INSTALACJĘ ZEWNĘTRZNĄ: SIECI I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO ORAZ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
mgr inż. Piotr Zieliński
spec. Sieci i inst. sanit.
upr nr KL-131/96

Sprawdzający:
mgr inż. Agata Zielińska
spec. Sieci i inst. sanit.
upr nr KL-107/001



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 20 stycznia 2020

Zaświadczenie

Pan(i) Zieliński Piotr

miejsce zamieszkania :

ul. Mazurska 115

25-344 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/0071/03
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-02-2020 do 31-01-2021

Z up. Przewodniczącego ŚOIB
mgr inż. Wiesława Sobaniśka
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18; tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.pilb.org.pl, e-mail: swk@pilb.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 12401372111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Kielce, 1996 - 11 - 6

WOJEWODA KIELECKI

Nr evid. KI - 131 / 96

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz. 414) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38)

nadaje się

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska PIOTROWI ZIELIŃSKIEMU
urodzonemu dnia 28 czerwca 1963r. w Przemysłu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Nadane uprawnienia budowlane upoważniają również do sprawdzania projektów budowlanych w wyżej wymienionej specjalności, do kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów, wykonywania nadzoru inwestorskiego, sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, a także do wykonywania państwowego nadzoru budowlanego.

Od decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42 za pośrednictwem Wojewody Kieleckiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji. Stosownie do art. 130 § 4 Kpa decyzja niniejsza podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania - jako zgodna z żądaniem strony.

Otrzymują :

1. Pan Piotr Zieliński
ul. Mazurska 115
25-344 KIELCE

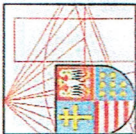
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
00-512 - WARSZAWA
całem wpisania do centralnego rejestru.

3. n/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Piotr Zieliński
upr. bud. nr KL 131/96





ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 20 styczeń 2020

Kielce, 2001 - 12 - 23

WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

Znak: AB.IV-7132/166/01

DECYZJA

o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8, poz. 38),

Pani(i) Zielińska Agata

miejsce zamieszkania:

ul. Mazurska 115

25-344 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: SWK/IS/0072/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-02-2020 do 31-01-2021

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobalska
DYREKTOR BIURA

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Piotr Zieliński
upr. bud. nr KL 131/96

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. / O/Kielce, nr rach. 98 12401372111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynno

Pani AGATA ZIELIŃSKA
magister inżynier inżynierii środowiska

urodzona 24 marca 1965r. w Kielcach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. KL - 107/2001

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Od decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego: w Warszawie, ul. Krucza 38/42 za pośrednictwem Wojewody Świętokrzyskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji. Stosownie do art. 130 § 4 Kpa decyzja niniejsza podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania - jeżeli jest zgodna z żądaniem strony.

Otrzymują:

1. Pani Agata Zielińska
ul. Mazurska 115
25-344 Kielce

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42

00-512 WARSZAWA

celem wpisania do centralnego rejestru.

3. a/a



Z up. WOJEWODY ŚWIĘTOKRZYSKIEGO
mgr inż. Jolanta Szczępaniak
Z CAŁOKĄTNĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPECJALISTY BUDOWNICTWA

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Kielce, 12.11.2019r.

mgr inż. Marek Alf

Nr upr. SWK/0096/PWOE/14

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa - SWK/IE/0156/14

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt :

ADAPTACJA ZDEGRADOWANYCH TERENÓW POPRZEMYSŁOWYCH ORAZ
OCHRONA I UDOSTĘPNIENIE ODSŁONIĘCIA GEOLOGICZNEGO WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGŁEGO TERENU, W SZCZEGÓLNOŚCI BUDOWA
OBIEKTU USŁUG PUBLICZNYCH Z TARASEM WIDOKOWYM, TOALETY
PUBLICZNEJ, ŚCIAN OPOROWYCH, SCHODÓW TERENOWYCH, REMONT
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA BUDYNEK GOSPODARCZY, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW
MIESZKALNYCH, GOSPODARCZYCH I PRZEMYSŁOWYCH ORAZ
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.

BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Marek Alf

Podstawa prawna: art.20 ust.4 – Prawo Budowlane

mgr inż. Jarosław Kolera

Nr upr. KL-214/93

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa - SWK/IE/0175/03

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt :

ADAPTACJA ZDEGRADOWANYCH TERENÓW POPRZEMYSŁOWYCH ORAZ
OCHRONA I UDOSTĘPNIENIE ODSŁONIĘCIA GEOLOGICZNEGO WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGŁEGO TERENU, W SZCZEGÓLNOŚCI BUDOWA
OBIEKTU USŁUG PUBLICZNYCH Z TARASEM WIDOKOWYM, TOALETY
PUBLICZNEJ, ŚCIAN OPOROWYCH, SCHODÓW TERENOWYCH, REMONT
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA BUDYNEK GOSPODARCZY, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW
MIESZKALNYCH, GOSPODARCZYCH I PRZEMYSŁOWYCH ORAZ
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Jarosław Kolera

Podstawa prawna: art.20 ust.4 – Prawo Budowlane

2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO WRAZ Z PRZYNALEŻNOŚCIĄ DO OIIB



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0056(9)/13/14

Kielce dnia, 30 czerwca 2014r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*tekst jednolity: Dz.U. z 2013r., poz. 932 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2013r., poz. 1409 z późn. zm.*) oraz § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

Marek Stanisław Alf

magister inżynier elektrotechniki

urodzony dnia 17 maja 1981 roku w Kielcach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0096/PW/OE/14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 i art. 13 ust. 3-4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów;
- wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów.

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością;
- projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Stoład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący Stoładu Orzekającego

[Podpis]
mgr inż. Andrzej Pieniążek

Członek Stoładu Orzekającego

[Podpis]
mgr inż. Stefan Szarkowski

Członek Stoładu Orzekającego

[Podpis]
mgr inż. Elżbieta Głociaj



Otrzymują:

1. Pan Marek Stanisław Alf

Widzki 58

26-021 Daleszyce

2. Okręgowa Rada SOIIB

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a

2/2

1/2



Kielce, dn. 27 sierpień 2019

Zaświadczenie

Pan(?) *Alf Marek Stanisław*
miejsce zamieszkania :

Widelki 58

26-021 Daleszyce

jest członkiem Świątokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym : *SWK/IE/0156/14*
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia *01-10-2019* do *30-09-2020*

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB
mgr inż. Krystyna Sobalska
DYREKTOR BIURA

Świątokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18; tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.pl/biuro.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. / O/Kielce, nr rach. 98 124013721110000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek - wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieliczono
Godziny pracy czwórek - wtorek - od 10:00 do 16:00

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi 50 000 EUR.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A., ul. Hestii 1, 81-731 Sopot, niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać przez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub do Ergo Hestia za pośrednictwem infolinii (tel. 801 107 107), mailowo na adres poczta@ergohestia.pl lub faxem na nr 58 555 60 01.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do skorzystania ze zniżki na ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej osób sporządzających świadectwa charakterystyki energetycznej.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
BIURO
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 19 marca 2019

Zaświadczenie

Pan(i) *Kolera Jarosław*
miejscze zamieszkania :

os. Na Stoku 65A/II
25-408 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym : *SWK/IE/0175/03*
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-04-2019 do 31-03-2020

Z up. Przewodniczącego SOIIB
mgr inż. Wiesław Sobota
DYREKTOR BIURA

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Świętokrzyskie Okręgowe Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18; tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.pib.org.pl, e-mail: swk@pib.org.pl
Bank Pekao S.A. / O/Kielce, nr rach. 98 12401372111000012505214
Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne
Godziny pracy cz/tehn: wtorek - od 10:00 do 16:00

URZĄD WOJEWÓDZKI
W KIELCACH
Wydział Gospodarki Przestrzennej
25-055 Kielce
tel. 457-18.219-42

Nr ewid. KI-214/93

Kielce, 1993 - 07- 03

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 7, § 2 ust. 1
pkt.1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20
lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46 - z późniejszymi zmianami/
stwierdza się, że

PAN KOLERA JAROSŁAW
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 22 lutego 1961 r. w Kielcach
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych - obejmujące instalacje elektryczne,
napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia
elektroenergetyczne.

PAN KOLERA JAROSŁAW - jest upoważniony do:

- 1/ sporządzanie projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowa-
nia i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci
i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci
i instalacji elektrycznych

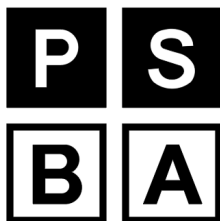
Otrzymuje:

Pan Jarosław Kolera
Os. Na Stoku 65a/1
Kielce



Z up. WOJEWÓDY
mgr inż. arch. Wiesław Kozłowski
Pierwszy Wiceprezident
Okręgowy Architekt Województwa

w1



PSBA Przemysław Sokołowski
Biuro Architektoniczne

ul. Niecała 8/3,
25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl
przemyslaw.sokolowski@gmail.com



INOONI JAKUB ZYGMUNT

ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice,
tel. 662-101-522
www.inooni.pl
biuro@inooni.pl

ZAŁĄCZNIK 2



PSBA Przemysław Sokołowski
Biuro Architektoniczne
ul. Niecała 8/3,
25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl
przemyslaw.sokolowski@gmail.com



INOONI JAKUB ZYGMUNT

ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice,
tel. 662-101-522
www.inooni.pl
biuro@inooni.pl

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

dla tematu:

**ADAPTACJA ZDEGRADOWANYCH TERENÓW POPRZEMYSŁOWYCH
ORAZ OCHRONA I UDOSTĘPNIENIE ODSŁONIĘCIA
GEOLOGICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGŁEGO
TERENU, W SZCZEGÓLNOŚCI BUDOWA OBIEKTU USŁUG
PUBLICZNYCH Z TARASEM WIDOKOWYM, TOALETY PUBLICZNEJ,
ŚCIAN OPOROWYCH, SCHODÓW TERENOWYCH, REMONT
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK GOSPODARCZY, ROZBIÓRKA
ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, GOSPODARCZYCH I
PRZEMYSŁOWYCH ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.**

adres inwestycji

m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4
obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

kategoria obiektu budowlanego

VIII, XII

inwestor

Gmina Szydłów, ul. Rynek 2, 28-225 Szydłów

jednostka projektowa

konsorcjum:

PSBA Przemysław Sokołowski Biuro Architektoniczne
ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce

INOONI JAKUB ZYGMUNT

ul. Szymanowskiego 2a/6, 41-400 Mysłowice

projektant

mgr inż. arch. Przemysław Sokołowski, 239/SWOKK/2015
uprawnienia bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń

sprawdzający

mgr inż. arch. Jakub Zygmunt, 11/SLOKK/2016
uprawnienia bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń

data opracowania

listopad 2019

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

1.1 Zakres robót dla całego zamierzenia

Przedmiotem opracowania jest adaptacja zdegradowanych terenów przemysłowych oraz ochrony i udostępnienia odsłonięcia geologicznego wraz zagospodarowaniem przyległego terenu na działka nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4 obręb 0013.

W skład zamierzenia wchodzi:

- budowa obiektu usług publicznych wraz z toaletami publicznymi wraz z schodami terenowymi i pochylnią, oraz miejscem eksponowania i sprzedaży produktów wytwarzanych przez lokalnych producentów i rolników.
- budowa miejsc postojowych i rozbiórka bariery energochłonnej (wg uzgodnienia i decyzji wydanej przez Urząd Miasta i Gminy w Szydłowie)
- remont budynku mieszkalnego i zmiana sposobu użytkowania na budynek gospodarczy
- budowa wiat piknikowych (3szt.) wraz z stołami piknikowymi i miejscem na ognisko
- budowa ścieżek pieszych i nawierzchni utwardzonych
- budowa kładki pieszej nad rzeką Ciekącą (wg odrębnego opracowania)
- budowa zejścia z ul. Kazimierza Wielkiego w postaci schodów, montaż barierek drogowych oraz częściowy demontaż bariery energochłonnej (wg uzgodnienia rozwiązania projektowego wydanego przez Zarząd Dróg Powiatowych w Staszowie)
- budowa sieci oświetlenia terenu, iluminacji świetlnej oraz monitoringu terenu
- montaż elementów małej architektury: ławek, koszy na śmieci, słupków informacyjnych, stojaków rowerowych, elementów placu zabaw i jego ogrodzenia, elementów siłowni zewnętrznej, budowa murku, piaskownicy i górkę ze zjeżdżalnią
- wycinka drzew, uporządkowanie istniejącej zieleni, rekultywacja terenu i nowe nasadzanie zieleni
- rozbiórka istniejących obiektów po oczyszczalni ścieków
- rozbiórka budynku mieszkalnego, gospodarczego, ziemianki oraz pozostałości (fundamentów) po nieistniejących budynkach, rozbiórka ogrodzeń
- wykonanie przyłączy: wodociagowego, kanalizacyjnego i energetycznego (wg odrębnego opracowania)

1.2 Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przewiduje się następującą kolejność realizacji poszczególnych etapów robót:

- 1) Przygotowanie placu budowy oraz niezbędnej organizacji ruchu na potrzeby realizacji inwestycji,
- 2) Roboty rozbiórkowe budynków i obiektów
- 3) Wykonanie robót ziemnych niwelacyjnych i na potrzeby fundamentowania obiektów,
- 4) Roboty budowlane związane z wykonaniem infrastruktury technicznej na potrzeby przedmiotowej inwestycji,
- 5) Roboty budowlane związane z wykonaniem budynku, schodów,
- 6) Wykonanie robót niwelacyjnych, dostosowujących poziomy terenu do projektowanych rzędnych,
- 7) Budowa projektowanych ciągów komunikacyjnych,
- 8) Wykonanie projektowanego zagospodarowania terenu (mała architektura, wyposażenie terenu, nasadzenia zieleni),
- 9) Uprzątnięcie placu budowy.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- nieużytkowany budynek mieszkalny [4]
- dwa osadniki wstępne, gnilne
- budynek oczyszczalni ścieków ze złożem biologicznym [R5]
- budynek oczyszczalni ścieków z przepompownią [R6]
- osadnik wtórny [R8]
- przepompownia osadu [R9]
- koryto pomiarowe [R10]
- przepompownia
- zbiornik otwartokomorowy [R11]

- ogrodzenie oczyszczalni
- budynek mieszkalny z dwoma zabudowaniami gospodarczymi
- pozostałości po nieistniejącym budynku w postaci fundamentów i fragmentu ściany zewnętrznej
- działająca przepompownia ścieków
- sieci uzbrojenia terenu

3. WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

3.1 Istniejące elementy zagospodarowania terenu

Do istniejących elementów zagospodarowania przedmiotowego terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas wykonywania robót budowlanych należy zaliczyć:

- budynki, obiekty i urządzenia budowlane związane z nieczynną oczyszczalnią ścieków
- niewykazane na mapie i w terenie studzienki i kanały,
- elementy infrastruktury technicznej na terenie działki,
- nierównomierne ukształtowanie terenu,
- odsłonięcie geologiczne - możliwość odwaniania fragmentów skał od ściany, upadek z wysokości

3.2 Projektowane elementy zagospodarowania terenu

Do projektowanych elementów zagospodarowania przedmiotowego terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas wykonywania robót budowlanych należy zaliczyć:

- roboty rozbiórkowe – szczególnie w zakresie prac ziemnych i na wysokościach
- projektowane obiekty – budynek usług publicznych z toaletami, schody – szczególnie w zakresie robót ziemnych i na wysokościach

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Występują zagrożenia dla których konieczne jest sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) - Na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 , z późn. zm.) - ponieważ:

Roboty budowlane	Skala zagrożenia	miejsce i czas wystąpienia zagrożenia
Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości - kopanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m, -roboty przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m, - roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektro-energetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,	duża	- prace rozbiórkowe związane z istniejącymi budynkami, obiektami i urządzeniami związanymi z nieczynną oczyszczalnią ścieków i pozostałymi likwidowanymi obiektami, - prace w wykopie związane z budową fundamentów, budowa oraz wykończenie kondygnacji nadziemnych i dachu;

Roboty budowlane przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi -roboty polegające na usuwaniu wyrobów budowlanych zawierających azbest. - roboty polegające na usuwaniu pozostałości z osadników i komór oczyszczalni	umiarkowana	- prace rozbiórkowe budynku mieszkalnego, usuwanie pokrycia dachowego z płyt cementowo-azbestowych, - prace rozbiórkowe związane z istniejącymi budynkami, obiektami i urządzeniami związanymi z nieczynną oczyszczalnią ścieków i pozostałymi likwidowanymi obiektami, opróżnianie i utylizacja pozostałości w osadnikach i komorach oczyszczalni
Roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym	brak	- nie występuje
Roboty prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych	brak	- nie występuje
Roboty stwarzające ryzyko utonięcia pracowników	umiarkowana	- prace rozbiórkowe związane z istniejącymi budynkami, obiektami i urządzeniami związanymi z nieczynną oczyszczalnią ścieków i pozostałymi likwidowanymi obiektami, opróżnianie i utylizacja pozostałości
Roboty prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach	umiarkowana	- prace rozbiórkowe związane z istniejącymi budynkami, obiektami i urządzeniami związanymi z nieczynną oczyszczalnią ścieków i pozostałymi likwidowanymi obiektami, opróżnianie i utylizacja pozostałości
Roboty wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - nie występuje	brak	- nie występuje
Roboty wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza	brak	- nie występuje
Roboty wymagające użycia materiałów wybuchowych	brak	- nie występuje
Roboty prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych	umiarkowana	- prace rozbiórkowe związane z istniejącymi budynkami, obiektami i urządzeniami związanymi z nieczynną oczyszczalnią ścieków i pozostałymi likwidowanymi obiektami, opróżnianie i utylizacja pozostałości - montaż elementów schodów stalowych

Przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni - przewidywana ilość prac budowlanych przewidyuje przekroczenie tych wartości.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

5.1 Instruktaż

Pracownik przeszkolony będzie w zakresie: pierwsza pomoc, ogólne warunki higieny i bezpieczeństwa pracy, szczegółowe warunki higieny i bezpieczeństwa pracy zależne od wykonywanych robót, dokumentacji techniczno-rozruchowej (DTR) obsługiwanego urządzenia. Ponadto prowadzenie instruktażu powinno być powierzone osobie o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych oraz posiadającej stosowną wiedzę techniczną. Instruktaż przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, jak również powierzenie czynności związanych z ich wykonywaniem powinny być

prowadzone w stosunku do osób o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych. Instruktaż należy prowadzić co najmniej dzień przed rozpoczęciem robót. Podczas instruktażu powinny być poruszone tematy

dotyczące:

- 1) zakresu prowadzenia robót,
- 2) sposobu i technologii prowadzenia robót,
- 3) stanu istniejącego – przed rozpoczęciem robót,
- 4) efektu końcowego wykonywania prac,
- 5) wymaganych warunków atmosferycznych,
- 6) przydzielenia obowiązków i zadań poszczególnym pracownikom,
- 7) zasad udzielenia pierwszej pomocy,
- 8) inne niezbędne dla prawidłowego i bezpiecznego wykonania robót.

Przed przystąpieniem do robót powinna odbyć się odprawa, z przypomnieniem tematów poruszanych podczas instruktażu.

5.2 Ochrona osobista pracowników

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany będzie zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, promieniowanie, wibracje oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą będą zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej, dotyczy to również innych osób przebywających na terenie budowy.

Sprzęt ochrony osobistej pracowników będzie posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania.

5.3 Pierwsza pomoc

Na budowie będą urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Jeżeli roboty będą wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy będzie znajdować się przenośna apteczka.

Jeżeli w razie wypadku publiczne środki transportowe służby zdrowia nie mogą zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych; kierownictwo budowy dostarczy dostępne mu środki lokomocji.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Do podstawowych środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych należą:

- 1) Zagospodarowanie placu budowy, w tym m. in.:

- ogrodzenie terenu, wyznaczenie wejść, wjazdów, zabezpieczenie przed dostępem osób trzecich
- oznaczenie stref niebezpiecznych,
- wykonanie balustrad, daszków ochronnych etc.,
- urządzenie składowisk materiałów i wyrobów,
- urządzenie pomieszczeń sanitarno – higienicznych i socjalnych,
- doprowadzenie energii elektrycznej, wody,
- zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienie utylizacji ścieków,
- urządzenie stref gromadzenia odpadów.

- 2) Zapewnienie właściwych stref stanowisk pracy w zależności od rodzaju wykonywanych przez pracowników robót budowlanych, w tym m. in.:

- zabezpieczenie dróg komunikacji,
- zabezpieczenie otworów pionowych i poziomych,
- zapewnienie właściwego oświetlenia,
- zabezpieczenie stosownych dróg ewakuacji,
- zabezpieczenie wentylacji, odciągów powietrza etc.,
- zabezpieczenie pracowników przed czynnikami szkodliwymi dla zdrowia,
- zapewnienie sprawnego i właściwego funkcjonowania instalacji i urządzeń elektroenergetycznych.

3) Wyposażyć pracowników w odpowiednią odzież roboczą, sprzęt ochrony osobistej.

4) Okresowa kontrola stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa i oporności izolacji

5) Właściwy montaż, eksploatację zgodnie z instrukcją producenta maszyn i innych urządzeń technicznych, w tym m. in.:

- przestrzeganie dtr oraz wymagań określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności,
- zapewnienie właściwego dozoru technicznego (kontrola przez odpowiednie organy),
- maszyny stosować wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone i być obsługiwane przez przeszkolone osoby lub z uprawnieniami,
- maszyny i inne urządzenia techniczne przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania,
- właściwe oznakowanie maszyn i urządzeń budowlanych,
- zapewnienie właściwych stanowisk operatorom maszyn i urządzeń budowlanych
- wykorzystywać rusztowania atestowane i montować je zgodnie z instrukcją.

6) Właściwy montaż i eksploatację oraz zabezpieczenia rusztowań i ruchomych podestów roboczych oraz innych urządzeń służących do pracy na wysokości - warunkiem dopuszczenia pracownika do pracy na wysokości jest uzyskanie zaświadczenia lekarskiego stwierdzającego możliwość jego pracy na wysokości.

7) Właściwe zabezpieczenia przy robotach ziemnych oraz zapoznanie się z infrastrukturą techniczną na terenie inwestycji.

8) Umieszczenie stosownych tablic informacyjnych, w tym „Tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

9) Urządzić punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez przeszkolonego pracownika.

10) W realizacji należy stosować wyłącznie materiały posiadające atesty, aprobaty techniczne, certyfikaty i dopuszczenia w budownictwie ze szczególnym uwzględnieniem materiałów służących ochronie przeciwpożarowej. Dopuszcza się stosowanie materiałów oraz technologii zamiennych gwarantujących założone w projekcie parametry. Każdorazowe wprowadzenie zmian należy uzgodnić z projektantem i nanieść zmiany w wykonanym projekcie architektoniczno - budowlanym znajdującym się na budowie.

11) Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej. Wykonawcy przedmiotu projektu zobowiązani są do przestrzegania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz.U.nr 75, poz. 690, z 2002 r. z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 (Dz.U.nr 129, poz. 844, z 1997 r., z późniejszymi zmianami) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401) i Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. 2000 nr 26 poz. 313.)

Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego wykonywania i zaznaczyć z nią pracowników w zakresie prowadzonych przez nich robót.



PSBA Przemysław Sokołowski
Biuro Architektoniczne

ul. Niecała 8/3,
25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl
przemyslaw.sokolowski@gmail.com



INOONI JAKUB ZYGMUNT

ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice,
tel. 662-101-522
www.inooni.pl
biuro@inooni.pl

ZAŁĄCZNIK 3



PSBA Przemysław Sokołowski
Biuro Architektoniczne
ul. Niecała 8/3,
25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl
przemyslaw.sokolowski@gmail.com



INOONI JAKUB ZYGMUNT

ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice,
tel. 662-101-522
www.inooni.pl
biuro@inooni.pl

OPIS ROZBIÓRKI BUDYNKÓW

dla tematu:

**ADAPTACJA ZDEGRADOWANYCH TERENÓW POPRZEMYSŁOWYCH
ORAZ OCHRONA I UDOSTĘPNIENIE ODSŁONIĘCIA
GEOLOGICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGŁEGO
TERENU, W SZCZEGÓLNOŚCI BUDOWA OBIEKTU USŁUG
PUBLICZNYCH Z TARASEM WIDOKOWYM, TOALETY PUBLICZNEJ,
ŚCIAN OPOROWYCH, SCHODÓW TERENOWYCH, REMONT
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK GOSPODARCZY, ROZBIÓRKA
ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, GOSPODARCZYCH I
PRZEMYSŁOWYCH ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.**

adres inwestycji

m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4
obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

kategoria obiektu budowlanego

VIII, XII

inwestor

Gmina Szydłów, ul. Rynek 2, 28-225 Szydłów

jednostka projektowa

konsorcjum:

PSBA Przemysław Sokołowski Biuro Architektoniczne
ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce

INOONI JAKUB ZYGMUNT

ul. Szymanowskiego 2a/6, 41-400 Mysłowice

projektant

mgr inż. arch. Przemysław Sokołowski, 239/SWOKK/2015
uprawnienia bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń

sprawdzający

mgr inż. arch. Jakub Zygmunt, 11/SLOKK/2016
uprawnienia bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń

data opracowania

listopad 2019

y

COPYRIGHT © PSBA Przemysław Sokołowski Biuro Architektoniczne
Wszelkie prawa zastrzeżone - reprodukcja bez zgody autorów zabroniona.
Podstawa prawna: Ustawa z dn. 04-02-1994r (Dziennik Ustaw Nr 24 poz. 83 z dn. 23-02-1994r)

1. STAN ISTNIEJĄCY

Dwa osadniki wstępne, gnilne

Osadniki trzykomorowe, prostokątne, żelbetowe, monolityczne o wymiarach 8x2,5m.

Budynek oczyszczalni ścieków ze złożem biologicznym [R5]

Budynek murowany ze stropem żelbetowym. Wewnątrz 2 komory ze złożami oczyszczalni i komunikacja. Złoże dwustopniowe. Po jednej stronie jest złoże splukiwane (komora nitryfikacji-usunięcie związków azotu i związków organicznych). Wysokość złoża to 4m i jest wyposażone w koryta drewniane. Drugie złoże to złoże niedotlenione (komora denitryfikacji- denitryfikacja biologiczna) jest to złoże wypełnione elementami z tworzyw sztucznych. Składa się z dwóch komór złoża zanurzonego i komory przepływowo-osadowej. Wysokość czynna złoża to 3m.

Dane techniczne budynku :

- powierzchnia zabudowy ok. 52m²
- kubatura ok. 360 m³
- powierzchnia użytkowa ok. 36 m²

Zestawienie powierzchni

1. komora denitryfikacji - posadzka betonowa – ok. 19m²
3. komunikacja - posadzka betonowa ok. 6m²
4. komora nitryfikacji - posadzka betonowa – ok.11m²

Elementy obiektu:

- fundamenty – żelbetowe,
- ściany zewnętrzne - z cegły pełnej gr 45 – 40 cm,
- stropodach – wylewany, żelbetowy, Pokrycie wykonane z papy na wylewce betonowej.
- obróbki z blachy.
- posadzki – betonowe
- tynki –wewnętrzne i zewnętrzne tradycyjne cem.-wap.
- stolarka – drzwi i okna – drewniane
- schody stalowe wewnętrzne
- instalacja elektryczna – odłączona.

Budynek oczyszczalni ścieków z przepompownią [R6]

Budynek murowany ze stropem żelbetowym. Wewnątrz komora zbiorcza ścieków z pompą zatapialną. Dane techniczne budynku :

- powierzchnia zabudowy ok. 12 m²
- kubatura ok. 42 m³
- powierzchnia użytkowa ok. 9 m² w tym komora zbiorcza podziemna ok. 2,2x3,0m.

Elementy obiektu:

- fundamenty – płyta żelbetowa,
- ściany zewnętrzne - z cegły pełnej,
- stropodach - wykonane wylewane żelbetowy; strop bez ugięć pęknięć;
- pokrycie - wykonane z papy na wylewce betonowej,
- obróbki - z blachy,
- posadzki – betonowe,
- tynki – wewnętrzne i zewnętrzne tradycyjne cem.-wap.,
- stolarka – drzwi – drewniane
- instalacja – elektryczna – odłączona.

Osadnik wtórny [R8]

Osadnik odbierał ścieki z budynku głównego. Wyposażony jest w przelew zawieszony pilasty, z blachy stalowej skąd odprowadzane były ścieki oczyszczone przelewem. Z odpływu natomiast następował pobór recyrkulatu. Osad z dna osadnika odprowadzany był pod ciśnieniem hydrostatycznym do przepompowni osadu.

Wykonany jako monolityczny, żelbetowy, jednokomorowy. Wymiary ok. 3,9x3,9 m i wysokości całkowitej ok.3,0. Pojemność ok. 36,7 m³. Osadnik przykryty blachą stalową.

Przepompownia osadu [R9]

Przepompownia osadu tłoczyła osad z osadnika wtórnego i wstępnego z powrotem do osadników gnilnych. Wymiary przepompowni ok. 2x2,5m. Wyposażona w pompę zatapialną.

Wykonany jako monolityczny, żelbetowy, jednokomorowy o głębokości całkowitej ok. 3,0m. Pojemność ok. 12m³.

Koryto pomiarowe [R10]

Ścieki po oczyszczeniu w osadniku wtórnym kierowane były do koryta pomiarowego a następnie do odbiornika czyli do rzeki Ciekącej. W korycie pomiarowym pobierane były próbki testowe wody do badań. Zrzut odbywał się przewodem ks 250.

Przepompownia

Przepompownia tłoczyła ścieki surowe do osadników wstępnych gnilnych. Wymiary przepompowni ok. 3m x 2,5m; wyposażona jest w pompę zatapialną.

Wykonany jako monolityczny, żelbetowy, jednokomorowy o głębokości całkowitej ok. 3,0. Pojemność ok. 19 m³.

Zbiornik otwartokomorowy [R11]

Osadnik żelbetowy, trzykomorowy, monolityczny o wym. ok. 6,6x2,5m i głębokości całkowitej ok. 5m. Przykryty deskami.

Ogrodzenie oczyszczalni

Słupki z profili stalowych osadzone w betonowym fundamencie. Wypełnienie siatki ogrodzeniowej, drucianej.

Budynek mieszkalny [R2]

Budynek parterowy z nieużytkowym poddaszem. Wykonany w technologii tradycyjnej, murowanej. Dach spadzisty o konstrukcji drewnianej kryty płytami azbestowo-cementowymi. Wymiary ok. 8,00x11,20, wys. ok. 7m.

Budynek gospodarczy [R3]

Budynek parterowy. Wykonany z kamienia, nieotynkowany. Dach płaski kryty płytami azbestowo-cementowymi. Wymiary ok. 7,50x6,60m, wys. ok. 2,5m.

Budynek piwnicy [R4]

Jest to budynek piwnicy zlokalizowany pod ziemią o wymiarach ok. 5,20x9,15.

Pozostałości po nieistniejącym budynku [R1]

Pozostałości w postaci fundamentów i fragmentu ściany zewnętrznej wykonanych z kamienia łączonego zaprawą. Długość ściany 3m, wys. ok. 2,5m.

2. OPIS I ZAKRES ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

Ze względu na położenie obiektów i technologię wykonania, a także stan techniczny wskazane jest przeprowadzenie ręcznej i częściowo zmechanizowanej jego rozbiórki.

Przyjęta metoda wykonania robót polega na stopniowej, ręcznej i częściowo mechanicznej rozbiórce obiektów poczynając od :

- demontażu opierzeń blacharskich;
- demontażu stolarki drzwiowej;
- rozebrania pokryć dachowych oraz demontażu dachu;
- następnie etapowego rozbierania konstrukcji murowanych ścian parteru, ścian fundamentowych i fundamentów.

Gruz powstały z rozbiórki ścian i stropu należy zrzucić bezpośrednio do podstawionego kontenera bądź przyzmować i następnie wywieźć na przeznaczone do tego celu wysypisko. Przed przystąpieniem do rozkuwania płyty stropu nad parterem, należy go podstemplować. Następnie należy przystąpić do wyburzenia poszczególnych pól stropu. Płytę pojedynczego pola należy rozkuć w środku rozpiętości i rozbierać sukcesywnie „na

zewnątrz” dzieląc pole na niewielkie fragmenty. Zbrojenie należy przeciąć palnikiem acetylenowym lub lancą tlenową.

Alternatywnie dopuszcza się przecinanie stropu piłami diamentowymi.

Następnie oddzielone elementy należy pociąć lub rozkruszyć przy pomocy młotów udarowych na elementy nadające się do ręcznego transportu.

Powstające w trakcie rozbiórki zapylenie należy ograniczyć poprzez zraszanie wodą. Gruz z ław i ścianek fundamentowych należy usunąć z wykopu przy pomocy sprzętu mechanicznego np. koparki i dno wykopu wyplantować.

2.1 Bezpieczeństwo prowadzenia robót rozbiórkowych

Zasadniczo nie przewiduje się ustawienia rusztowań zewnętrznych.

Nie dopuszcza się rozbierania elementów konstrukcyjnych przez ich przewracanie lub stosowanie środków wybuchowych.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy wykonać wszystkie konieczne i wymagane stosownymi przepisami zabezpieczenia i oznakowania prowadzonych robót, umieścić tablice ostrzegawcze, zgromadzić potrzebne narzędzia i sprzęt, oraz przygotować się do sprawnego usuwania z terenu obiektu materiałów rozbiórkowych.

Gromadzenie gruzu na innych konstrukcyjnych częściach obiektu jest zabronione. Przebywanie ludzi na niżej położonej kondygnacji (na parterze) w czasie prowadzenia robót rozbiórkowych jest niedopuszczalne.

Usuwanie jednego elementu nie może pociągać za sobą nieprzewidzianego spadania czy zawalania się innych elementów.

Pracownicy zatrudnieni przy rozbiórce muszą być zapoznani z technologią i harmonogramem prowadzenia robót, wyposażeni w odpowiednią odzież ochronną oraz sprzęt zabezpieczający przy prowadzeniu robót na wysokości, zgodnie z wymogami bhp przy prowadzeniu takich robót.

W przypadku stwierdzenia stanu odbiegającego od założeń projektowych lub stwarzającego zagrożenie dla dalszego prowadzenia robót należy porozumieć się z projektantem celem wprowadzenia ewentualnych zmian w technologii lub harmonogramie prowadzenia robót.

2.2 Informacja odnośnie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Należy przyjąć zabezpieczenia odpowiednie do charakteru prac: roboty na wysokościach, roboty w wykopach ponad 3m o bezpiecznych nachyleniu ścian i w zbiornikach etc. zgodne z przepisami BHP.

Ze względu na występowanie śladowych substancji niebezpiecznych w budynku ze złożem biologicznym należy zachować szczególną ostrożność i przedsięwziąć odpowiednie środki bezpieczeństwa.

Ze względu na pokrycie dachu budynku mieszkalnego płytami azbestowo-cementowymi prace rozbiórkowe w zakresie pokrycia należy zlecić specjalistycznej firmie posiadającej odpowiedni sprzęt oraz kwalifikacje. Pracę należy przeprowadzić uwzględniając Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów(Dz.U. 2005 nr 216 poz. 1824).

2.3 Kolejność prowadzenia robót rozbiórkowych

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy wykonać podane poniżej czynności w następującej kolejności :

- sprawdzić czy obiekty są rzeczywiście pusty,
- dokonać wpisów do dziennika rozbiórek;
- ogrodzić teren rozbiórki i oznakować tablicami ostrzegawczymi;
- urządzić plac budowy;
- usunięcie z terenu obiektu wszelkich elementów ruchomych, sprzętów, nagromadzonych śmieci i nieczystości;

- sprawdzić i odłączyć przyłącza doprowadzone do obiektów;
- zabezpieczyć przyłącza przed uszkodzeniem w trakcie robót rozbiórkowych;
- zabezpieczyć istniejącą czynną przepompownię ścieków;
- zabezpieczenie instalacji w sąsiedztwie rozbiórek;
- oczyścić wnętrza budynków z pozostałych elementów wyposażenia.

Prace przewidziane dla poszczególnych obiektów:

Dwa osadniki wstępne, gnilne, zbiornik otwartokomorowy [R11], osadnik wtórny [R8], przepompownia osadu [R9], przepompownia, koryto pomiarowe [R10]

- zdemontować włązy żeliwne
- usunąć pozostałości ścieków i osadu i przewieźć je do oczyszczalni ścieków
- usunąć pokrywy z blachy, desek i żelbetu pokrywające przepompownię i osadniki, zburzyć ściany i dno zbiorników o konstrukcji żelbetowej. Pracę przeprowadzić po odkopaniu obiektów i zabezpieczeniu skarp.
- uzupełnić wykopy po rozebranych zbiornikach ziemią z niwelacji terenu z działki Inwestora. W miejscach przebiegu ścieżek i elementów nowego zagospodarowania terenu należy miejsca te odpowiednio zagęścić aby uniknąć osiadania terenu.
- usunąć, wykopać, wszystkie przewody liniowe stalowe i pcv łączące zbiorniki i osadniki

UWAGA. Po odkrywcze osadników wstępnych gnilnych należy przeprowadzić inwentaryzację sieci uzbrojenia. W szczególności należy zwrócić uwagę na odcinki biegnące od strony miasta w kierunku czynnej przepompowni ścieków - należy zachować nieruszony przepływ ścieków.

Budynek oczyszczalni ścieków ze złożem biologicznym [R5]

- zdemontować stolarkę okienną i drzwiową;
- usunąć z komory nr 2 koryta drewniane
- wypompować i wywieźć ścieki z komory nityfikacyjnej do nowej oczyszczalni ścieków
- usunąć z komory nr 1 elementy z tworzyw sztucznych
- etapowe rozbieranie konstrukcji stropodachu;
- rozebranie murowanych ścian ;
- zdemontować schody wewnętrzne stalowe
- rozebrać warstwy konstrukcyjnych podłóg;
- rozebranie ścian i ław fundamentowych

Elementy pcv mogą zawierać śladowe ilości substancji niebezpiecznych dlatego należy utylizować je przez firmę do tego upoważnioną. Łączna ilość substancji niebezpiecznych pozostałych na terenie nieczynnej już oczyszczalni ścieków w Szydłowie, zawartych m.in. w elementach z tworzyw sztucznych (związków fosforu powstałych w wyniku oczyszczania ścieków oraz innych instalacji służących do oczyszczania ścieków komunalnych).

Ilość substancji niebezpiecznych:

Objętość komory denitryfikacji- denitryfikacja biologiczna $19,26 \times 3 = 57,78 \text{ m}^3$

Max poziom związków organicznych w kształtkach pcv w momencie ciągłej pracy oczyszczalni $16,5 \text{ mg/dm}^3 = 16,5 \text{ kg} / \text{m}^3 \times 57,78 = 953,0 \text{ kg}$. Obecny stan w granicach 60% co stanowi 572 kg. Zgodnie z ustawą o odpadach Dz.U. 2001 Nr 62 poz. 628 USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach - Rozdział 4 Obowiązki posiadaczy odpadów i transportujących odpady:

- Art. 17. 2. Wytwórca odpadów jest obowiązany do uzyskania pozwolenia na wytwarzanie odpadów, które powstają w związku z eksploatacją instalacji, jeżeli wytwarza powyżej 1 Mg odpadów niebezpiecznych rocznie lub powyżej 5 tysięcy Mg odpadów innych niż niebezpieczne rocznie.
- Art. 17. 3. W pozwoleniu, o którym mowa w ust. 2, uwzględnia się wszystkie odpady wytwarzane przez danego wytwórcę w danym miejscu.

W związku z powyższym nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na utylizację odpadów. Wszystkie kształtki pcv należy utylizować przez firmę upoważnioną do tego celu.

Budynek oczyszczalni ścieków z przepompownią [R6]

- zdemontować stolarkę okienną i drzwiową;
- wypompować i wywieźć ścieki z komory zbiorczej do nowej oczyszczalni ścieków
- etapowe rozbieranie konstrukcji dachu;
- rozebranie murowanych ścian;
- zdemontować schody wewnętrzne stalowe
- rozebrać warstwy konstrukcyjnych podłóg;
- rozebranie ścian i ławy fundamentowych
- wykonanie zasypki istniejącej komory zbiorczej miejscowym materiałem ziemno-skalnym. Materiał zasypowy należy układać warstwami o grubości ca. 30 cm z jednoczesnym jego zagęszczaniem.

UWAGA. Podczas wykonywania prac budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę na zasilanie działającej przepompowni ścieków. Wykonywanie robót budowlanych nie może przerwać ciągłości pracy działającej przepompowni. Prace budowlane dotyczące rozbiórki elementów byłej oczyszczalni ścieków powinny być wykonywane w uzgodnieniu lub pod nadzorem pracowników oczyszczalni ścieków w Szydłowie.

Budynek mieszkalny [R2]

- zdemontować stolarkę okienną i drzwiową;
- rozbiórka i utylizacja pokrycia dachowego – płyt azbestowo-cementowych przez specjalistyczną firmę;
- etapowe rozbieranie konstrukcji dachu;
- rozebranie murowanych ścian parteru;
- rozebranie warstw konstrukcyjnych podłóg;
- odsłonięcie i rozebranie całkowite ścianek fundamentowych;
- rozkucie i rozebranie fundamentów;
- wykonanie zasypki miejscowym materiałem ziemno-skalnym. Materiał zasypowy należy układać warstwami o grubości ca. 30 cm z jednoczesnym jego zagęszczaniem.

Budynek gospodarczy [R3]

- zdemontować stolarkę drzwiową;
- etapowe rozbieranie konstrukcji dachu;
- rozebranie murowanych ścian parteru;
- rozebranie warstw konstrukcyjnych podłóg;
- odsłonięcie i rozebranie całkowite ścianek fundamentowych;
- rozkucie i rozebranie fundamentów;
- wykonanie zasypki miejscowym materiałem ziemno-skalnym. Materiał zasypowy należy układać warstwami o grubości ca. 30 cm z jednoczesnym jego zagęszczaniem.

Budynek piwnicy [R4]

- odkopanie konstrukcji piwnicy
- etapowe rozbieranie konstrukcji sklepienia;
- rozebranie ścian;
- rozebranie warstw konstrukcyjnych podłóg;
- rozkucie i rozebranie fundamentów;
- wykonanie zasypki miejscowym materiałem ziemno-skalnym. Materiał zasypowy należy układać warstwami o grubości ca. 30 cm z jednoczesnym jego zagęszczaniem.

Pozostałości po nieistniejącym budynku [R1]

- rozebranie murowanych ścian parteru;
- rozkucie i rozebranie fundamentów;

Wymiana gruntu w miejscu byłych stawów trzcinowych

- sunąć ewentualne pozostałości osadu ze ścieków i przewieźć je do funkcjonującej oczyszczalni ścieków.
- zniwelować teren ziemią z niwelacji terenu z działki Inwestora
- skorygować odczyn pH np. poprzez wapnowanie.
- w miejscach przebiegu ścieżek i elementów nowego zagospodarowania terenu należy miejsca te odpowiednio zagęścić aby uniknąć osiadania terenu.

2.4 Organizacja ruchu w trakcie trwania robót

Nie dotyczy.

2.5 Dziennik robót rozbiórkowych

Przebieg robót rozbiórkowych powinien być odnotowany w dzienniku rozbiórki. Należy zwrócić szczególną uwagę aby następujące informacje znalazły swoje odzwierciedlenie w odnośnych wpisach do dziennika rozbiórek :

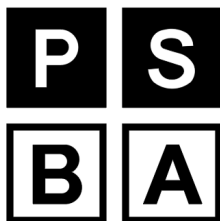
- kolejność i sposób prowadzenia robót;
- protokolarne stwierdzenie wystarczającej nośności elementów konstrukcyjnych, na których będą pracować robotnicy lub będzie ustawiany sprzęt pomocniczy;
- opis zastosowanych przy rozbiórce środków zabezpieczających;
- datę ustawienia i usunięcia urządzeń pomocniczych oraz daty badania stanu technicznego tych urządzeń;
- opis okoliczności towarzyszących pracom rozbiórkowym, a mających wpływ na przebieg robót i bezpieczeństwo ludzi prowadzących rozbiórkę.

3. UWAGI KOŃCOWE

Przy napotkaniu podczas prac stanu odbiegającego od podanego w projekcie rozbiórki, należy niezwłocznie porozumieć się z autorem niniejszego opracowania, celem ewentualnego dokonania weryfikacji przyjętych rozwiązań.

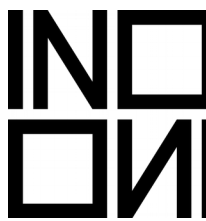
Opracował:

mgr inż. arch. Przemysław Sokołowski



PSBA Przemysław Sokołowski
Biuro Architektoniczne

ul. Niecała 8/3,
25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl
przemyslaw.sokolowski@gmail.com



INOONI JAKUB ZYGMUNT

ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice,
tel. 662-101-522
www.inooni.pl
biuro@inooni.pl

ZAŁĄCZNIK 4



MARCIN MATOGA - KONSTRUKCJE BUDOWLANE
PRACOWNIA PROJEKTOWA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH I MOSTOWYCH
ul. Kołłątaja 9/7, 31-502 Kraków tel/fax(012) 421-29-23 www.mm-konstrukcje.pl

**Ekspertyza nt. stanu technicznego
budynku mieszkalnego
w Szydłowie**

działka nr ew. 2529 obręb 0013

ZLECAJĄCY.....

PSBA Przemysław Sokołowski
Biuro Architektoniczne

AUTOR.....

mgr inż. Marcin Matoga

Kraków, październik 2019r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1.Podstawa opracowania.....	2
2.Cel i zakres opracowania.....	2
3.Opis ogólny budynku.....	2
4.Opis stanu technicznego budynku.....	2
5.Opis koncepcji planowanego remontu i zmiany sposobu użytkowania budynku.....	3
6.Opis stanu podłoża gruntowego i posadowienia.....	3
7.Analiza możliwości remontu.....	3
8.Wnioski i wytyczne.....	3

Kopie uprawnień budowlanych oraz aktualnego wpisu do Izby Inżynierów Budownictwa autora ekspertyzy

1. Podstawa opracowania

- 1.1 Projekt budowlany architektoniczny p.n. „Adaptacja zdegradowanych terenów poprzemysłowych oraz ochrona i udostępnienie odsłonięcia geologicznego wraz z zagospodarowaniem przyległego terenu, w szczególności budowa budynku usług publicznych wraz z toaletami, remont istniejącego budynku mieszkalnego ze zmianą sposobu użytkowania na budynek gospodarczy, rozbiórka istniejących budynków mieszkalnych, gospodarczych i przemysłowych” - opracowany przez PSBA Przemysław Sokołowski Biuro Architektoniczne i INOONI Jakub Zygmunt w październiku 2019r.
- 1.2 Inwentaryzacja architektoniczna budynku mieszkalnego - opracowana przez Biuro Architektoniczne Przemysław Sokołowski i INOONI Jakub Zygmunt w październiku 2019r.
- 1.3 Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego dla zadania „Rewitalizacja terenów poprzemysłowych w Szydłowie” - opracowana przez DAGEO Andrzej Drążek we wrześniu 2019r.
- 1.4 Wizja lokalna w obiekcie
- 1.5 Normy i przepisy budowlane.

2. Cel i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi ekspertyzę konstrukcyjną istniejącego budynku mieszkalnego, znajdującego się na terenach poprzemysłowych w Szydłowie na działce nr ew. 2529 obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013. Ekspertyzę przygotowano w związku z planowanym remontem budynku i zmianą sposobu użytkowania na budynek gospodarczy. Celem ekspertyzy jest stwierdzenie aktualnego stanu technicznego budynku oraz jego przydatności dla przyszłego użytkowania jako budynku gospodarczego.

Fotografie przywołane w tekście zamieszczono w Załączniku na końcu opracowania.

3. Opis ogólny budynku

Budynek mieszkalny jest obiektem parterowym, częściowo podpiwniczonym z nieużytkowym poddaszem. Wymiary rzutu budynku wynoszą 14,2m x 6,0m, a wysokość 5,8m. Główną konstrukcję budynku tworzą podłużne i poprzeczne ściany zewnętrzne oraz dwie poprzeczne ściany wewnętrzne. Ściany wewnętrzne wydzielają położoną centralnie sieć oraz znajdujące się po obu jej stronach dwie izby. Ścian są murowane z lokalnego kamienia wapiennego na zaprawie glinianej oraz wapiennej i od strony wewnętrznej pokryte są tynkiem glinianym. Grubość ścian wynosi od 40cm do 50cm. W lewej izbie znajduje się murowany piec kuchenny z kominem. W narożnikach budynku od zewnątrz są uformowane przypory. Po sienią mieści się piwnica, nakryta łukowym sklepieniem kamiennym, do której prowadzi otwór (właz) w podłodze sieni. Nad parterem znajduje się drewniany strop belkowy, oparty na ścianach podłużnych. Belki stropu o przekroju ok. 20x20cm i rozstawie osiowym co ok. 1,30m. Belki stropowe są wypuszczone poza ściany zewnętrzne, tworząc niewielkie okapy. Nad sienią i lewą izbą na belkach stropowych znajduje się poszycie z desek. W prawej izbie poszycia nie ma.

Dach budynku ma kształt naczółkowy i konstrukcję jętkową. Konstrukcję dachu wykonano z częściowo obrobionych bali drewnianych. Krokwie dachu są oparte na belkach stropowych. Przekroje krokwi mają wymiary ok. 12x12cm, jętek ok. 10x10cm. Na krokwiach ułożone są na płask łaty o przekroju ok. 5x10cm. Bezpośrednio na łatach ułożono pokrycie z blachy stalowej łączzonej na rąbek stojący.

Budynek jest posadowiony bezpośrednio na ławach wykonanych są z kamienia wapiennego na zaprawie wapiennej.

4. Opis stanu technicznego budynku

Podczas wizji lokalnej zbadano aktualny stan techniczny budynku. Ściany murowane są w stanie dostatecznym. Widoczne są liczne ubytki tynków wewnętrznych, lokalne zarysowania oraz ślady podciągania wilgoci na dolnej części ścian (fot.1). Nadproże nad drzwiami do lewej izby jest silnie zarysowane (fot.2). Piec kuchenny jest częściowo zrujnowany (fot.3) Stan belek drewnianych stropu nad parterem można określić jako dostateczny. Poszycie stropu jest lokalnie zbutwiałe, na skutek przecieków wody przez nieszczelności dachu (fot.3). Konstrukcja więźby dachowej jest w dobrym stanie. Poszycie dachu jest skorodowane i zdeformowane, gdyż zostało

ułożone bezpośrednio na łątach bez deskowania (fot.4). Skutkiem tego występują lokalne przebiegi wody opadowej przez poszycie dachu, m.in. w rejonie komina. Ściany fundamentowe budynku są w dostatecznym stanie technicznym.

Większość uszkodzeń występujących w budynku powstała na skutek braku bieżącego utrzymania i remontów oraz pozostawienia obiektu w stanie nieużytkowanym.

5. Opis koncepcji planowanego remontu i zmiany sposobu użytkowania budynku

Celem planowanego remontu jest zabezpieczenie budynku do stanu „bezpiecznej trwałej ruiny”. Planowana jest także zmiana sposobu użytkowania z budynku mieszkalnego na budynek gospodarczy.

6. Opis stanu podłoża gruntowego i posadowienia

Istniejący obiekt znajduje się na terenie przemysłowym w Szydłowie między ulicami Krakowską, Kielecką i Kazimierza Wielkiego. Jest to rozległa dolinka rzeki Ciekącej, przepływającej u podnóża wzniesienia, na którym położone jest centrum Szydłowa. Rzędne wysokościowe terenu w rejonie budynku wynoszą 228,6m do 230,0m n.p.m.

Warunki gruntowe w obrębie przedmiotowej działki określono na podstawie opinii geotechnicznej [1.3]. Przypowierzchniową warstwę podłoża stanowią nasypy niebudowlane zbudowane z mieszaniny piasków, gruzu, kamieni i humusu (warstwa II). Poniżej zalega warstwa piasków drobnych, podścielonych piaskami średnimi (warstwy III i VI). Pod nimi znajduje się strop skały wapiennej (warstwa VII).

Parametry fizyko-mechaniczne poszczególnych warstw:

- ◆ **warstwa I** - gleba (parametrów nie określono)
- ◆ **warstwa II** – nasypy niebudowlane
 - P, H, KR, Π : $\rho^{(n)}=1,65 \text{ t/m}^3$; $\phi_u^{(n)} = 15^\circ$; $c^{(n)}=0 \text{ kPa}$ (parametry szacunkowe)
- ◆ **warstwa III** - piaski średnie
 - Ps: $I_D=0,2$; $\rho^{(n)}=1,65 \text{ t/m}^3$; $\phi_u^{(n)} = 31^\circ$; $M_o=55 \text{ MPa}$
- ◆ **warstwa IV** – namuły piaszczyste (parametrów nie określono)
- ◆ **warstwa V** - gliny
 - G: $I_L=0,25$; $\rho^{(n)}=2,10 \text{ t/m}^3$; $\phi_u^{(n)} = 14^\circ$; $c^{(n)}=18 \text{ kPa}$; $M_o=26 \text{ MPa}$
- ◆ **warstwa VI** - piaski drobne i średnie
 - Pd, Ps: $I_D=0,6$; $\rho^{(n)}=1,65 \text{ t/m}^3$; $\phi_u^{(n)} = 31^\circ$; $M_o=75 \text{ MPa}$
- ◆ **warstwa VII** – wapienie mioceneskie (parametrów nie określono)

Dla obszaru, na którym znajduje się przedmiotowa inwestycja głębokość przemarzania wg normy PN-81/B-03020 wynosi 1,0m. Fundamenty budynku są w dostatecznym stanie technicznym, jednak obciążenia przekazywane przez budynek na podłoże są stosunkowo niewielkie (budynek parterowy z nieużytkowym poddaszem i lekkim dachem).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012r. poz. 463) i opinią geotechniczną [1.3], warunki geologiczne w rejonie inwestycji określono jako **proste**, a istniejący budynek zaliczono do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

7. Analiza możliwości remontu

Budynek przedstawia znaczną wartość jako świadectwo kultury materialnej regionu. Z uwagi na to uważam za celowe jego zachowanie, pomimo występujących uszkodzeń. Proponuję wykonanie remontu w celu zabezpieczenia budynku jako bezpiecznej trwałej ruiny. Takie podejście nie będzie wymagało dużych nakładów, a jednocześnie uchroni budynek przed całkowitym zniszczeniem.

8. Wnioski i wytyczne

- 1) Główna konstrukcja budynku jest w dostatecznym stanie technicznym i nadaje się do planowanej funkcji budynku gospodarczego.
- 2) Stan techniczny fundamentów jest dostateczny.

- 3) Możliwe jest zabezpieczenie i zachowanie budynku jako tzw. bezpiecznej trwałej ruiny.
- 4) Zaleca się wyburzenie nadproża nad wejściem do lewej izby, z uwagi na jego silne zarysowania. Nadproże można ew. odtworzyć z wykorzystaniem analogicznych materiałów (lokalnego kamienia wapiennego i tynku glinianego).
- 5) Pokrycie dachu jest w złym stanie i zaleca się jego wymianę. Nowe pokrycie powinno być wykonane z lekkich materiałów (np. blacha, gont). Należy unikać dociążania konstrukcji dachu.
- 6) Otwory okienne w ścianach szczytowych poddasza zabezpieczyć w sposób szczelny.
- 7) Luźne fragmenty tynków i murów skuć. Ubytki murów przemurować przy użyciu lokalnego kamienia.
- 8) Usunąć z budynku gruz i śmieci.
- 9) Usunąć śmieci ze stropu poddasza. Zbutwiałe deski stropu wymienić na nowe.
- 10) Naprawić lub wymienić stolarkę okienną.
- 11) Zamontować pokrywę w otworze włazowym do piwnicy.

Opracował:

mgr inż. Marcin Matoga



MARCIN MATOGA - KONSTRUKCJE BUDOWLANE

PRACOWNIA PROJEKTOWA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH I MOSTOWYCH

ul. Kołłątaja 9/7, 31-502 Kraków tel./fax (012) 421-29-23 www.mm-konstrukcje.pl

ZAŁĄCZNIK



fot.1



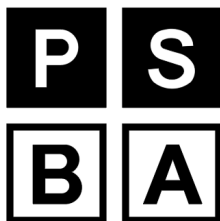
fot.2



fot.3

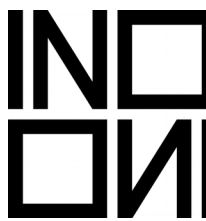


fot.4



PSBA Przemysław Sokołowski
Biuro Architektoniczne

ul. Niecała 8/3,
25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl
przemyslaw.sokolowski@gmail.com



INOONI JAKUB ZYGMUNT

ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice,
tel. 662-101-522
www.inooni.pl
biuro@inooni.pl

ZAŁĄCZNIK 5

Znak: RGK.V.7230.77.2019

Szydłów, dn. 02.09.2019 r.

Z G O D A

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28.08.2019 r., data wpływu do tutejszego urzędu: 29.08.2019 r., złożonego przez firmę PSBA Przemysław Sokołowski Biuro Architektoniczne ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce, działającej w imieniu Inwestora: Gminy Szydłów z siedzibą ul. Rynek 2, 28-225 Szydłów, w sprawie *wyrażenia zgody na lokalizację parkingu na terenie działki nr ewid. 356/2, arkusz 6, położonej w obrębie Szydłów, gmina Szydłów – osiem miejsc postojowych, w tym jedno dla osób niepełnosprawnych*, zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu,

wyrażam zgodę na

lokalizację parkingu na terenie działki nr ewid. 356/2, arkusz 6, położonej w obrębie Szydłów, gmina Szydłów – osiem miejsc postojowych, w tym jedno dla osób niepełnosprawnych, zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu.

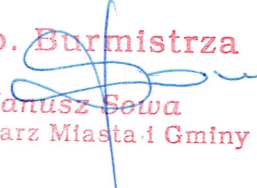
Uzgadniam pozytywnie lokalizację

parkingu na terenie działki nr ewid. 356/2, arkusz 6, położonej w obrębie Szydłów, gmina Szydłów – osiem miejsc postojowych, w tym jedno dla osób niepełnosprawnych, zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu.

Ustalam następujące warunki zezwolenia:

- przedmiotowy parking należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym,
- koszty budowy urządzeń związanych z realizacją zadania ponosi Inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania wszystkich prac,
- po zakończeniu prac teren inwestycji należy uporządkować,
- na czas prowadzenia robót udziela się prawa do dysponowania gruntem w granicach w/w działki, w zakresie objętym niniejszą zgodą.

Za umieszczenie urządzenia obcego w drodze wewnętrznej nie pobiera się opłaty rocznej.

Z up. Burmistrza

Janusz Sowa
Sekretarz Miasta i Gminy

Otrzymują:

- 1) PSBA Przemysław Sokołowski
Biuro Architektoniczne
ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce
- 2) Gmina Szydłów
Referat Inwestycji w/m
- 3) a/a

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. *o drogach publicznych* (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2068, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, z 2019 r. poz. 60, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28.08.2019 r., data wpływu do tutejszego urzędu: 29.08.2019 r., złożonego przez firmę PSBA Przemysław Sokołowski Biuro Architektoniczne ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce, działającej w imieniu Inwestora: Gminy Szydłów z siedzibą ul. Rynek 2, 28-225 Szydłów, w sprawie *wyrażenia zgody na lokalizację parkingu w pasie drogowym drogi gminnej nr 390041 T: działki nr ewid. 584, arkusz 7, położonej w obrębie Szydłów, gmina Szydłów – osiem miejsc postojowych, w tym jedno dla osób niepełnosprawnych wraz z demontażem bariery energochłonnej na wysokości projektowanych miejsc postojowych*, zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu,

ORZEKAM CO NASTĘPUJE;

1. **Zezwala się na zlokalizowanie parkingu w pasie drogowym drogi gminnej nr 390041 T: działki nr ewid. 584, arkusz 7, położonej w obrębie Szydłów, gmina Szydłów – osiem miejsc postojowych, w tym jedno dla osób niepełnosprawnych wraz z demontażem bariery energochłonnej na wysokości projektowanych miejsc postojowych, zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu.**
2. **Uzgadnia się pozytywnie lokalizację parkingu w pasie drogowym drogi gminnej nr 390041 T: działki nr ewid. 584, arkusz 7, położonej w obrębie Szydłów, gmina Szydłów – osiem miejsc postojowych, w tym jedno dla osób niepełnosprawnych wraz z demontażem bariery energochłonnej na wysokości projektowanych miejsc postojowych, zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu.**
3. **Ustala się następujące warunki zezwolenia:**
 - przedmiotowy parking należy wykonać w poboczu w/w drogi, bez naruszenia nawierzchni asfaltowej, a po zakończeniu prac teren wokół inwestycji należy doprowadzić do stanu pierwotnego przez i na koszt Inwestora, w terminie 7 dni od dnia zakończenia prac,
 - podczas wykonywania prac w obrębie ww. pasa drogowego należy zwrócić szczególną uwagę na już istniejące uzbrojenie terenu, m. in. przebiegający w pobliżu

inwestycji wodociąg oraz kanalizację sanitarną, a w przypadku ich uszkodzenia, usunięcie szkody nastąpi przez i na koszt Inwestora,

- demontaż bariery energochłonnej należy wykonać jedynie na wysokości projektowanego parkingu, bez naruszenia bariery na pozostałym obszarze i z zabezpieczeniem bariery niedemontowanej w taki sposób, aby nie uległa zniszczeniu, nie przesuwiała się i nadal spełniała swoją funkcję,
- po wykonanych robotach teren w obrębie pasa drogowego należy uporządkować,
- pas drogowy należy przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie z poniższymi warunkami:
 - zasypanie wykopu warstwami gruntu z jednoczesnym zagęszczaniem do właściwego wskaźnika,
 - odtworzenie rozebranego lub ewentualnie uszkodzonego elementu pasa drogowego (podbudowy, nawierzchni asfaltowej, pobocza),
- w przyszłości w przypadku kolizji lokalizacji ww. obiektu w trakcie ewentualnej przebudowy drogi, do Inwestora jako do właściciela ww. parkingu należeć będzie obowiązek przebudowy bądź odpowiedniego jego zabezpieczenia własnym staraniem z pokryciem kosztów i w terminie określonym przez zarządcę drogi,
- zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia obiektu umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót drogowych i eksploatacji drogi,
- ewentualne uszkodzenia innych elementów pasa drogowego – nawierzchni bądź elementów bezpieczeństwa ruchu dokonane w trakcie budowy winny być naprawione na koszt Inwestora lub Wykonawcy działającego w jego imieniu,
- **Inwestor daje 3-letnią gwarancję należytego odtworzenia pasa drogowego, a w przypadku gdyby teren się zapadał, szkody zostaną usunięte przez i na koszt Inwestora, w terminie 7 dni od dnia zgłoszenia szkody,**
- instalację należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym,
- koszty budowy urządzeń związanych z realizacją zadania ponosi Inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania wszystkich prac,
- **na czas prowadzenia robót udziela się prawa do dysponowania gruntem w granicach pasa drogowego ww. drogi gminnej, w zakresie objętym niniejszą decyzją.**

UZASADNIENIE

Decyzja w całości uwzględnia żądania strony wobec tego, zgodnie z art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, z 2019 r. poz. 60, z późn. zm.), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Szydłów, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Ponadto informuje się, iż stosownie do art. 127a § 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, z 2019 r. poz. 60, z późn. zm.), w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania w formie oświadczenia. Oświadczenie należy kierować bezpośrednio do organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. *o drogach publicznych* (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2068, z późn. zm.) Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:

- uzyskania w zależności od wymogów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, 1276, 1496, 1669, 2245, z 2019 r. poz. 51, z późn. zm.), pozwolenia na budowę, zgłoszenia budowy lub zgłoszenia wykonania robót budowlanych,
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, na czas prowadzenia robót w pasie drogowym oraz
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie w pasie drogowym urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, zgodnie z art. 40 wyżej powołanej ustawy z dnia 21 marca 1985 r. *o drogach publicznych*.

Niniejsza decyzja nie jest pozwoleniem na budowę w myśl art. 28 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, 1276, 1496, 1669, 2245, z 2019 r. poz. 51, z późn. zm.). Przystąpienie do robót bez wymaganego zezwolenia skutkuje nałożeniem ustawowych kar pieniężnych, zgodnie z art. 40 ust. 12 ustawy z 21 marca 1985 r. *o drogach publicznych* (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2068, z późn. zm.).

Na podstawie cz. III ust. 44 pkt 2 kolumna 4 pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. *o opłacie skarbowej* (t. j. Dz. U. Nr 225 poz. 1635, z późn. zm.), zwolnione z opłaty skarbowej są pozwolenia na lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.



Z up. Burmistrza
Janusz Sowa
Sekretarz Miasta i Gminy

Otrzymują:

- 1) PSBA Przemysław Sokołowski
Biuro Architektoniczne
ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce
- 2) Gmina Szydłów
Referat Inwestycji w/m
- 3) a/a

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

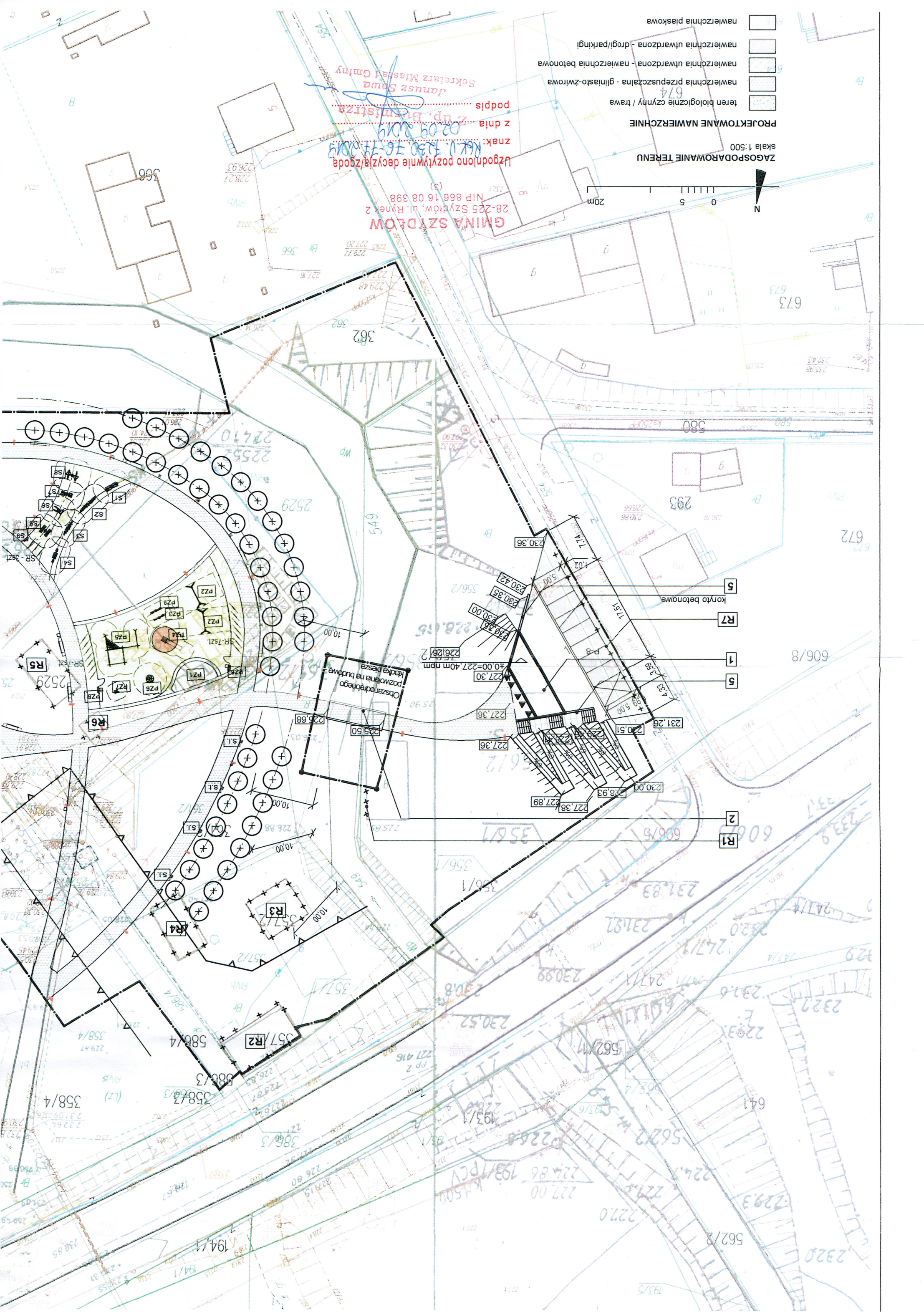
skala 1:500

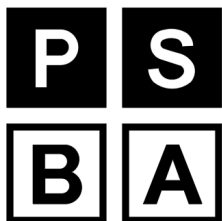
PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE

- teren biologicznie czynny / trawa
- nawierzchnia przepuszczalna - gliniasto-zwirowa
- nawierzchnia utwardzona - nawierzchnia betonowa
- nawierzchnia utwardzona - drogi/parkingi
- nawierzchnia płaskowa

zgodzono pozytywnie decyzją/zgodą
znak: K.K.L. 1730.16-11.0019
z dnia 02.09.2019
podpis: Janusz Gowa
Sekretarz Miasta i Gminy

GINIA SZYDŁÓW
28-225 Sztydów, ul. Rynek 2
NIP 866 16 08 398
(3)





PSBA Przemysław Sokołowski
Biuro Architektoniczne

ul. Niecała 8/3,
25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl
przemyslaw.sokolowski@gmail.com



INOONI JAKUB ZYGMUNT

ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice,
tel. 662-101-522
www.inooni.pl
biuro@inooni.pl

ZAŁĄCZNIK 6



Zarząd Dróg Powiatowych w Staszowie

28-200 Staszów ul. Drogowców 4 NIP 866-14-59-610

Tel: 15 86431110; Fax: 15 86436119; Email: zdpstaszow@staszowski.eu,



DM5.438.100.2019

Staszów 22.10.2019r.

PSBA – Przemysław Sokół
Biuro Architektoniczne
ul. Niecała 8/9
25 - 305 Kielce

Dotyczy: Rozwiązanie projektowe zejścia z drogi powiatowej wraz z przejściem dla pieszych w miejscowości Szydłów.

W odpowiedzi na pismo z dnia: 15.10.2019r. dotyczącego zaopiniowania rozwiązania projektowego zejścia z drogi powiatowej nr 0037T Szydłów-Tuczępy-Pieczonogi wraz z przejściem dla pieszych w miejscowości Szydłów Zarząd Dróg Powiatowych w Staszowie opiniuje pozytywnie w/w rozwiązanie projektowe wraz z następującymi uwagami:

- oznakowanie poziome należy wykonać w technologii grubowarstwowej,
- przejście dla pieszych należy oznakować znakami D-6 oraz dodatkowo należy ustawić znaki pionowe A-16,
- wykonać aktualizację projektu stałego oznakowania drogi o projektowany zakres oznakowania,
- wykonać obniżenie chodnika w miejscu projektowanego przejścia dla pieszych.

DYREKTOR

inż. Mirosław Bernys

Otrzymują:

1. Adresat
2. Urząd Miasta i Gminy Szydłów
3. a/a

Sporządził: Adam Jur



PSBA Przemysław Sokołowski
Biuro Architektoniczne

ul. Niecała 8/3,
25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl
przemyslaw.sokolowski@gmail.com



INOONI JAKUB ZYGMUNT

ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice,
tel. 662-101-522
www.inooni.pl
biuro@inooni.pl

ZAŁĄCZNIK 7

INFORMACJA PASZPORTOWA

województwo KI: KIELECKIE
gmina.....: SZYDLÓW
miejscowość....: SZYDLÓW

data ostatniej modyfikacji: 1991-05-0

numer obiektu : 232

nazwa obiektu: ODSŁONIECIE GEOLOGICZNE

data utworzenia i podstawa prawna.....: 1987-10-02; ZARZ.NR.23/87 Dz.Urz.Woj.Kie

rodz.obiektu 82: INNE POMNIKI PRZYRODY

położenie.....: OK.12 KM NA WNW OD STASZOWA

wsp. X=51°00'0
wsp. Y=21°00'0

powierzchnia obiektu/ha/: 0.00
strefa ochronna...../ha/: 0.00
las w obiekcie...../ha/: 0.00

grunty rolne w obiekcie/ha/: 0.0
wody w obiekcie...../ha/: 0.0
las państw. w obiekcie/ha/: 0.0

zarządca.. :-

właściciel : GENOWEFA WOJSA, JOZEF CELEJEWSKI - SZYDLÓW

uwagi..... :

OPIS OBIEKTU

SZCZEGÓŁOWA LOKALIZACJA:

Po S stronie zabytkowego kościoła Wszystkich Świętych w Szydłowie, pomiędzy strumykiem (bez nazwy) a drogą prowadzącą z Szydłowa do Woli Żyznej, ok. 12 km na WNW od Staszowa.

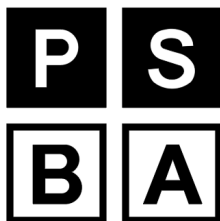
-OPIS POMNIKA:

Wyrobisko o charakterze stokowym, nieczynne. Wymiary wyrobiska: dł. 100 m, szer. 20 m, wys. 10-12 m. W profilu wyrobiska odsłaniają się typowe dla sarmatu (trzeciorzęd - miocen) wapienie organodetrytyczne (kalklityty). Zbudowane są one z litoklastów glonowych i glonowo-mszywiolowych, o spoiwie kalcytowym, drobnosparytowym. W spągu wyrobiska zalegają organodetrytyczne wapienie masywne, ponad którymi występują (o miąższ. ok. 10 m) organodetrytyczne wapienie, o wieloskalowym warstwowaniu przekątnym skierowanym ku południowi. Profil ten stanowi najlepsze odsłonięcie wapieni organodetrytycznych sarmatu na S obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich.

WARUNKI OCHRONY:

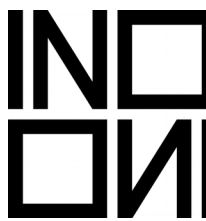
Zabronione jest:

- niszczenie skał przez rozbijanie lub rozsadzanie,
- wdrapywanie się i chodzenie po skałach,
- umieszczanie na skałach tablic, napisów i innych znaków,
- rycie na skałach napisów i znaków,
- zanieczyszczanie terenu w pobliżu odsłonięcia geologicznego.



PSBA Przemysław Sokołowski
Biuro Architektoniczne

ul. Niecała 8/3,
25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl
przemyslaw.sokolowski@gmail.com



INOONI JAKUB ZYGMUNT

ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice,
tel. 662-101-522
www.inooni.pl
biuro@inooni.pl

ZAŁĄCZNIK 8



Kielce, 01.10.2019 r.

ZRRiD.RN.5135.1.53.2019

PSBA Przemysław Sokołowski

Biuro Architektoniczne

ul. Niecała 8/3

25-305 Kielce

Odpowiadając na pismo z dnia 10.09.2019 r. (wpływ: 10.09.2019 r.) w sprawie statusu ochrony konserwatorskiej nieruchomości, na których realizowany będzie projekt pn. „Adaptacja zdegradowanych terenów poprzemysłowych oraz ochrona i udostępnienie odsłonięcia geologicznego wraz z zagospodarowaniem przyległego terenu”, Świętokrzyski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Kielcach informuje, co następuje

nieruchomości nr 356/2, 357/2, 361/2, 362, 363/2, 365, 368, 386/4 (dr), 549 (wp), 2529

obręb: 0013 Szydłów, w miejscowości Szydłów, gm. Szydłów, pow. staszowski

- zlokalizowane są w sąsiedztwie oraz w obrębie zidentyfikowanego stanowiska archeologicznego ujętego w wojewódzkiej ewidencji zabytków oraz wskazanego do ujęcia w gminnej ewidencji zabytków: Szydłów 1 – zamek królewski i miasto, otoczone wspólnymi murami obronnymi, lokacja 1329 r., AZP 91-66/7;

Szczególnego podkreślenia wymaga, że inwestycja realizowana jest w miejscu, gdzie według licznych hipotez zlokalizowane było przedlokacyjne osadnictwo Szydłowa, w tym być może z najstarszą świątynią, której miejsce zajął później kościół p.w. Wszystkich Świętych.

W związku z lokalizacją inwestycji na obszarze ujętego w ewidencji zabytków stanowiska archeologicznego, **inwestycja wymaga uzgodnienia ze stanowiska konserwatorskiego, w trybie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.)** – o ile inwestycja realizowana będzie na podstawie pozwolenia na budowę.

Inwestor powinien uwzględnić zwrócenie się do ŚWKZ w Kielcach o wydanie wstępnej opinii dla inwestycji (przed złożeniem wniosku o pozwolenie) lub wydanie opinii mogącej stanowić załącznik do zgłoszenia prac budowlanych w oparciu o bardziej szczegółową charakterystykę przedsięwzięcia, zawierającą co najmniej: szczegółowy projekt zagospodarowania terenu wraz z opisem prac ziemnych.

Ponadto, w związku z kolizją ze stanowiskiem archeologicznym **inwestycja wymaga zapewnienia badań archeologicznych, stosownie do art. 31 ust. 1a ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (j.t. Dz. U. z 2018 r., poz. 2067 ze zm.), w formie nadzoru archeologicznego**, który ma charakter badań prewencyjnych, ukierunkowanych na rozpoznanie, zadokumentowanie i zabezpieczenie zabytków archeologicznych zagrożonych zniszczeniem lub uszkodzeniem przez realizację prac ziemnych inwestycyjnych. Nadzór ten pozwoli ponadto właściwie wypełnić dyspozycje określone w art. 32 ust. 1 cyt. ustawy w sytuacji postępowania w razie odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje podejrzenie, że jest zabytkiem.

Wspomniany powyżej nadzór winien być sprawowany przez uprawnionego archeologa w oparciu o przepisy cyt. ustawy oraz rozporządzenie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. RP z 22.08.2018 r., poz. 1609).

Inwestor winien mieć świadomość, że wspomniany nadzór może zostać rozszerzony o dodatkowe badania archeologiczne, w sytuacji, kiedy w trakcie realizacji robót ziemnych i nadzoru archeologicznego odkryte zostaną zabytki archeologiczne zagrożone zniszczeniem lub uszkodzeniem, a ich właściwa ochrona będzie wymagała przeprowadzenia eksploracji i stosownego zadokumentowania.

Jednocześnie, Świętokrzyski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Kielcach informuje, że informacja powyższa nie dotyczy form ochrony konserwatorskiej ustanowionych w zapisach miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, uchwalanych przez właściwą Gminę. ŚWKZ w Kielcach opiniuje miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego w stosunku do form ochrony zabytków, jednakże nie prowadzi ewidencji obowiązujących aktów prawnych i nie jest organem właściwym do udzielania informacji w tym zakresie. Aktualnych informacji o zapisach obowiązujących planów zagospodarowania przestrzennego udziela właściwa ze względu na lokalizację Gmina.

Otrzymują (zpo):

1. Adresat
2. a/a (2x-urb, 3x-archeo)

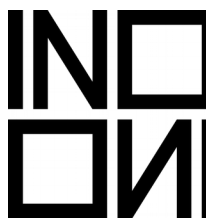
Z up. Świętokrzyskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków w Kielcach

Zb. Wojtasik
mgr Zbigniew Wojtasik



PSBA Przemysław Sokołowski
Biuro Architektoniczne

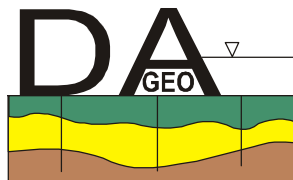
ul. Niecała 8/3,
25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl
przemyslaw.sokolowski@gmail.com



INOONI JAKUB ZYGMUNT

ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice,
tel. 662-101-522
www.inooni.pl
biuro@inooni.pl

ZAŁĄCZNIK 9



DAGEO
Andrzej Dążek
ul. Petöfiego 2A m 28
01-917 Warszawa
Tel 601 449 784
e-mail: dageo@tlen.pl

geologia inżynierska geotechnika badanie zagęszczenia gruntów wiercenia badawcze

Opinia geotechniczna
z dokumentacją badań podłoża gruntowego do zadania
„Rewitalizacja terenów przemysłowych w Szydłowie”.

powiat staszowski
województwo świętokrzyskie

Opracował:

mgr. Andrzej Dążek
nr upr.geol. 060314

wrzesień 2019

Spis treści

1.Wstęp	str. 3
2.Charakterystyka projektowanej inwestycji	str. 3
3.Zakres wykonanych prac	str. 3
4.Charakterystyka terenu badań	str. 4
5.Charakterystyka warunków geotechnicznych	str. 4
6.Geotechniczne warunki posadowienia obiektu	str. 6
7.Podsumowanie – opinia geotechniczna	str. 6

Załączniki

Mapa dokumentacyjna w skali 1:500	zał. 1
Profile otworów	zał. 2
Przekroje geotechniczne	zał. 3

1.Wstęp.

Celem opracowania jest rozpoznanie warunków gruntowych do zadania „Rewitalizacja terenów przemysłowych w Szydłowie”. Teren inwestycji położony jest między ulicami Krakowską, Kielecką i Kazimierza Wielkiego /zał.1/.

Przy opracowywaniu dokumentacji oprócz prac wykonanych w jej ramach wykorzystano Szczegółową Mapę Geologiczną Polski ark. 886 (Staszów) opracowaną przez Instytut Geologiczny w 1960 roku (aut. Andrzej Walczowski).

Opracowanie wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych /Dz.U.2012 poz. 463/ oraz Normami PN-B-02479 Geotechnika „Dokumentowanie geotechniczne” i PN-B-04452 Geotechnika „Badania polowe”.

2.Charakterystyka projektowanej inwestycji.

W ramach zadania „Rewitalizacja terenów przemysłowych w Szydłowie” projektowane są następujące obiekty /zał.1/:

- budynek toalety publicznej,
- kładka dla pieszych,
- zejsście z ulicy Kazimierza Wielkiego,
- adaptacja istniejącego budynku,
- mur oporowy
- parking.

Lokalizację obiektów przedstawiono na mapie dokumentacyjnej /zał. 1/.

Kładka dla pieszych i mur oporowy zaliczają się do drugiej kategorii geotechnicznej, zaś pozostałe do pierwszej kategorii geotechnicznej.

3.Zakres wykonanych prac.

Wykonano 7 otworów badawczych o głębokości od 0,5 do 4,7 metra poniżej terenu. Wiercenia otworów nr 5-7 (o najmniejszych głębokościach) zakończono po osiągnięciu skały. Wiercenia wykonano systemem okrętnym sprzętem typu Borro. Średnica wierceń badawczych wyniosła 6cm. Otwory zlikwidowano przez zasypanie urobkiem. W trakcie wierceń prowadzono badania makroskopowe gruntów oraz prowadzono obserwacje wody gruntowej. Rzędne

wysokościowe otworów określono na podstawie niwelacji technicznej opartej na rzędnych studzienek kolektorów opisanych na mapie do celów projektowych.

Lokalizację wykonanych otworów badawczych przedstawiono na załączniku 1. Profile otworów zawiera załącznik 2.

4. Charakterystyka terenu badań.

Teren inwestycji położony jest w Szydłowie między ulicami Krakowską, Kielecką i Kazimierza Wielkiego. Stanowią go działki nr 2529,363/2, 361/2, 357/2, 549/1, 586/4, 362, 356/2, 365, 368, 359/4 i 591/4 z obrębu 0013. Administracyjnie teren należy do Miasta Szydłów, powiat staszowski, województwo świętokrzyskie.

Rzędne wysokościowe terenu wynoszą 224 do 233,5 metra powyżej poziomu morza.

Pod względem geomorfologicznym teren badań położony jest w dolinie rzeki Ciekącej i wzniesieniu na którym położony jest Szydłów.

5. Charakterystyka warunków geotechnicznych.

W podłożu gruntowym projektowanej inwestycji stwierdzono glebę, nasypy niebudowlane oraz grunty rzeczne, organiczne, zastoiskowe, wodnolodowcowe i wapienie, które na przekrojach geotechnicznych wydzielono w postaci siedmiu warstw geotechnicznych /zał.3/. Kryterium wydzielenia warstw była geneza gruntów.

Warstwę I stanowi gleba. Stwierdzono ją głównie na trasie projektowanego zejścia z ulicy Kazimierza Wielkiego. Miąższość gleby dochodzi do 0,7 metra i może to być efektem zsuwów i spływów gleby z wyższych terenów. W przypadku stwierdzenia gleby w poziomie posadowienia podpór zejścia z ulicy Kazimierza Wielkiego należy ją usunąć zastąpić chudym betonem.

Warstwa II to nasypy niebudowlane /zał.3/. Są to ciemno szare mieszaniny piasków, pojedynczego gruzu, kamieni i humusu a na trasie zejścia z ulicy Kazimierza Wielkiego mieszaniny gleby i okruchów wapienia. Warstwa ta osiąga do 3,1 metra miąższości. Lokalnie grunty te są luźne. W przypadku stwierdzenia nasypów w poziomie posadowienia obiektów grunty te należy je usunąć i zastąpić zagęszczoną pospółką lub chudym betonem. Z uwagi na różnorodność składu określenie parametrów tych gruntów jest w praktyce niemożliwe. Szacunkowe parametry, jakie zaleca się do obliczeń (biorąc pod uwagę najsłabsze zaobserwowane partie warstwy) są następujące:

ciężar objętościowy	$\gamma = 1,65 \text{ t/m}^3$ grunty mało wilgotne
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi = 15^\circ$
spójność	$c = 0 \text{ kPa}$

Warstwę III stanowią grunty rzeczne - współczesne aluwia rzeki Ciekącej. Są to jasno szare i jasno brązowo szare piaski średnie /zał.3/. W spągowych partiach grunty te zawierają domieszki okruchów wapieni. Piaski te stwierdzono w rejonie projektowanej kładki. Wystąpiły one w stanie luźnym. Parametry tych gruntów są następujące;

stopień zagęszczenia	$I_D = 0,2$
ciężar objętościowy	$\gamma = 1,65 \text{ t/m}^3$ grunty mało wilgotne $\gamma = 1,95 \text{ t/m}^3$ grunty nawodnione
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi = 31^\circ$
moduł ścisłości	$M_o = 55 \text{ MPa}$

Warstwa IV to grunty organiczne. Są to ciemno szare namuły piaszczyste /zał.3/. Stwierdzono je w rejonie projektowanej kładki. Są to grunty słabonośne i w przypadku stwierdzenia ich w poziomie posadowienia obiektów należy je usunąć zastąpić zagęszczoną pospółką lub chudym betonem.

Warstwa V to grunty zastoiskowe spoiste. Są to gliny o barwie niebiesko szarej. Występują w stanie twardoplastycznym na pograniczu stanu plastycznego. Są to grunty nieskonsolidowane (typ C wg.PN 81/B-03020). Parametry tych gruntów są następujące;

stopień plastyczności	$I_L = 0,25$
ciężar objętościowy	$\gamma = 2,1 \text{ t/m}^3$
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi = 14^\circ$
spójność	$c = 18 \text{ kPa}$
moduł ścisłości	$M_o = 26 \text{ MPa}$.

Warstwę VI stanowią grunty wodnolodowcowe tzw. piaski wysokiego zasypania. Są to jasno brązowo szare piaski drobne i piaski średnie, miejscami z domieszkami okruchów wapieni /zał.3/. Piaski te wystąpiły w stanie średnio zagęszczonym. Parametry tych gruntów są następujące;

stopień zagęszczenia	$I_D = 0,6$
ciężar objętościowy	$\gamma = 1,65 \text{ t/m}^3$ grunty mało wilgotne $\gamma = 1,9 \text{ t/m}^3$ grunty nawodnione
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi = 31^\circ$
moduł ścisłości	$M_o = 75 \text{ MPa}$

Warstwa VII to wapienie okresu miocenu.

Zwierciadło wody gruntowej stwierdzono w otworach 2 i 3 na głębokości 1,0 i 2,9 co odpowiada rzędnej 224,3 mnpm. /zał. 3/. Szacuje się, że w czasie stanów maksymalnych zwierciadło wody może wystąpić około 0,5 metra płycej w porównaniu do okresu wierceń.

6.Geotechniczne warunki posadowienia.

W podłożu projektowanych obiektów występują proste warunki gruntowe.

Posadowienie budynku toalety publicznej wypadnie na piaskach wodnolodowcowych (warstwa VI).

Mur oporowy zależnie od przyjętej głębokości posadowiony będzie na piaskach wodnolodowcowych (warstwa VI) bądź na wapieniach mioceńskich (warstwa VII).

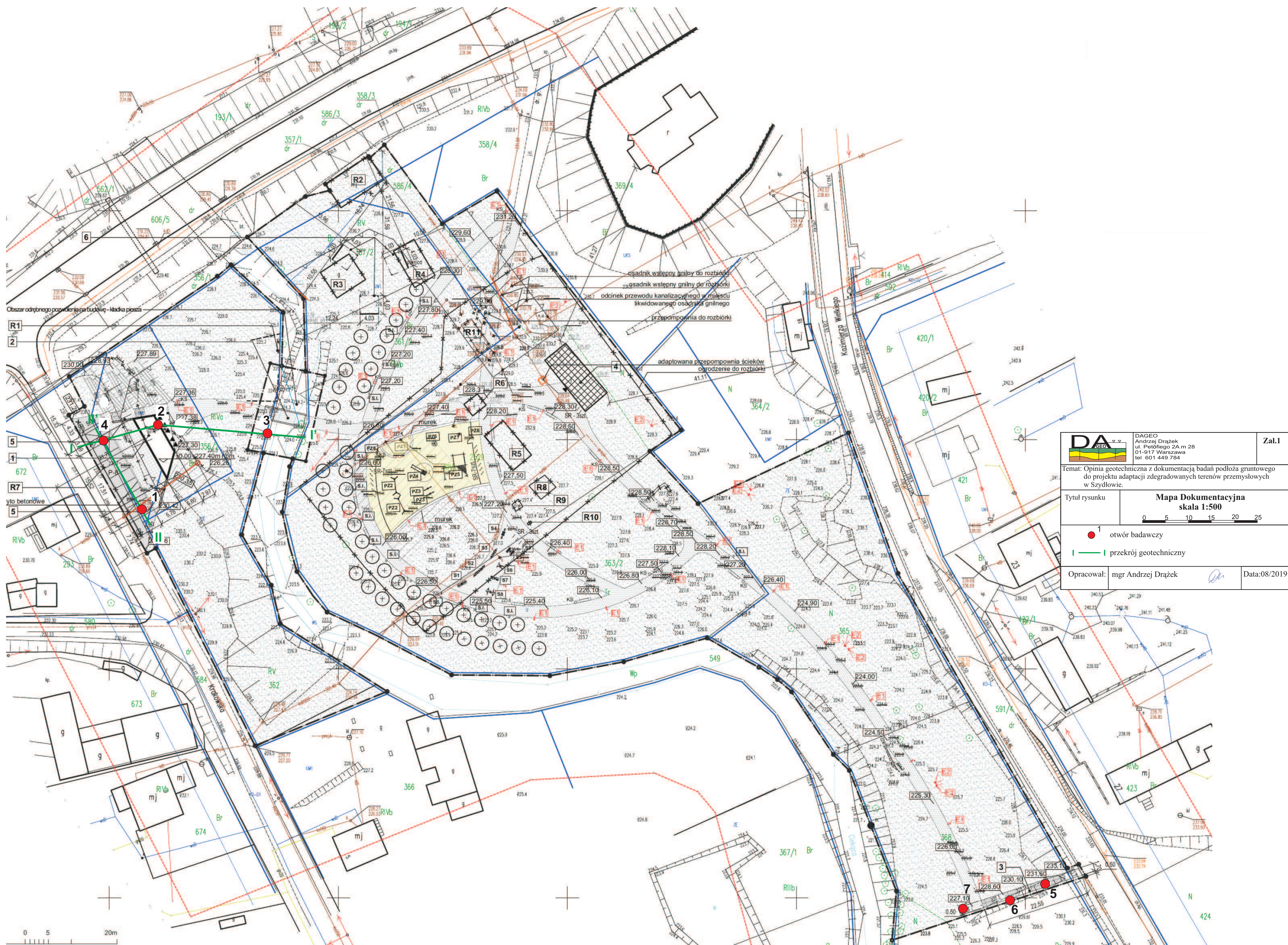
Podpory zejścia z ulicy Kazimierza Wielkiego posadowione będą na wapieniach mioceńskich (warstwa VII).



Posadowienie kładki zaleca się przyjąć na glinach zastoiskowych (warstwa V).

Nawierzchnię i podbudowę parkingów oraz ścieżek dla pieszych zaleca się układać na geowłókninie.

7.Podsumowanie- opinia geotechniczna

1. W podłożu gruntowym projektowanego obiektu stwierdzono glebę (warstwa I) nasypy niebudowlane (warstwa II) piaski rzeczne (warstwa III), namuły (warstwa IV), gliny zastoiskowe (warstwa V), piaski wodnolodowcowe (warstwa VI) i wapienie mioceńskie (warstwa VII).
2. Zwierciadło wody gruntowej stwierdzono w otworach 2 i 3 na głębokości 1,0 i 2,9 co odpowiada rzędnej 224,3 mnpm. Szacuje się, że w czasie stanów maksymalnych zwierciadło wody może wystąpić około 0,5 metra płycej w porównaniu do okresu wierceń.
3. W podłożu projektowanych obiektów występują proste warunki gruntowe.
4. Posadowienie budynku toalety wypadnie na piaskach wodnolodowcowych (warstwa VI).
5. Mur oporowy zależnie od przyjętej głębokości posadowiony będzie na piaskach wodnolodowcowych (warstwa VI) bądź na wapieniach mioceńskich (warstwa VII).
6. Podpory zejścia z ulicy Kazimierza Wielkiego posadowione będą na wapieniach mioceńskich (warstwa VII).
7. Posadowienie kładki zaleca się przyjąć na glinach zastoiskowych (warstwa V).
8. Nawierzchnię i podbudowę parkingów oraz ścieżek dla pieszych zaleca się układać na geowłókninie.



		DAGEO Andrzej Dążek ul. Piłotów 2A m 28 01-917 Warszawa tel 601 449 784	Zał.1
Temat: Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego do projektu adaptacji zdegradowanych terenów przemysłowych w Szydłowie.			
Tytuł rysunku		Mapa Dokumentacyjna skala 1:500	
			
		1 otwór badawczy	
		przekrój geotechniczny	
Opracował: mgr Andrzej Dążek		Data:08/2019	

Objaśnienia do profili otworów i przekrojów geologiczno inżynierskich

Symbole gruntów według normy PN-81 B-02480

Grunty antropogeniczne

	NB	nasyp budowlany
	NN	nasyp niebudowlany
	NN (pop)	nasyp niebudowlany popioły elektrowniane
	Bet	Beton

Grunty organiczne

	T	Torfy
	Nmp	Namuł piaszczysty
	Nmg	Namuł gliniasty
	Gy	Gytie
	Ph	Pasek humusowy
	H	Grunt próchniczy
	Gb	Gleba
	Rd	Ruda darniowa

Grunty mineralne rodzime

	KW	zwietrzelnina
	KWg	zwietrzelnina gliniasta
	KR	Rumosz
	KRg	Rumosz gliniasty
	KO	Otoczaki
	Ż	Żwiry
	Żg	Żwir gliniasty
	Po	Pospółka
	Pog	Pospółka gliniasta
	Pr	Pasek gruby
	Ps	Pasek średni
	Pd	Pasek drobny
	Pπ	Pasek pylasty
	Pg	Pasek gliniasty
	πp	Pył piaszczysty
	π	Pył
	Gp	Gлина piaszczysta
	G	Gлина

	Gπ	Gлина pylasta
	Gpz	Gлина piaszczysta zwięzła
	Gz	Gлина zwięzła
	Gπz	Gлина pylasta zwięzła
	Ip	Ił piaszczysty
	I	Ił
	Iπ	Ił pylasty
	Pc	Piaskowce
	W	Wapienie
	M	Margle
	Kj	Kreda jeziorna, kreda pisząca
	Ł	łupki

Znaki dodatkowe dotyczące opisu gruntów

+	domieszki
//	przewarstwienia
/	wkładki

() grunt na pograniczu innego gruntu dla nasypów oznacza opis rodzaju gruntu stanowiącego nasyp

Oznaczenia wody w trakcie wiercenia

	grunt mało wilgotny lub suchy
	grunt wilgotny
	grunt nawodniony, mokry
	grunty przewiercane przy obecności wody w otworze
	Ustalone zwierciadło wody gruntowej
	Nawiercone zwierciadło wody gruntowej
	Wyinterpretowane zwierciadło wody gruntowej
	sączenie wody gruntowej

Opróbowanie otworu

	próbka gruntu o nienaruszonej strukturze
	próbka gruntu o naturalnej wilgotności
	próbka gruntu o naturalnym uziarnieniu
	huraganowa próbka gruntu (złożowa)
	próbka wody

Stan gruntów sypkich

	luźny
	średnio zagęszczony
	zagęszczony
	bardzo zagęszczony

Stan gruntów spoiowych

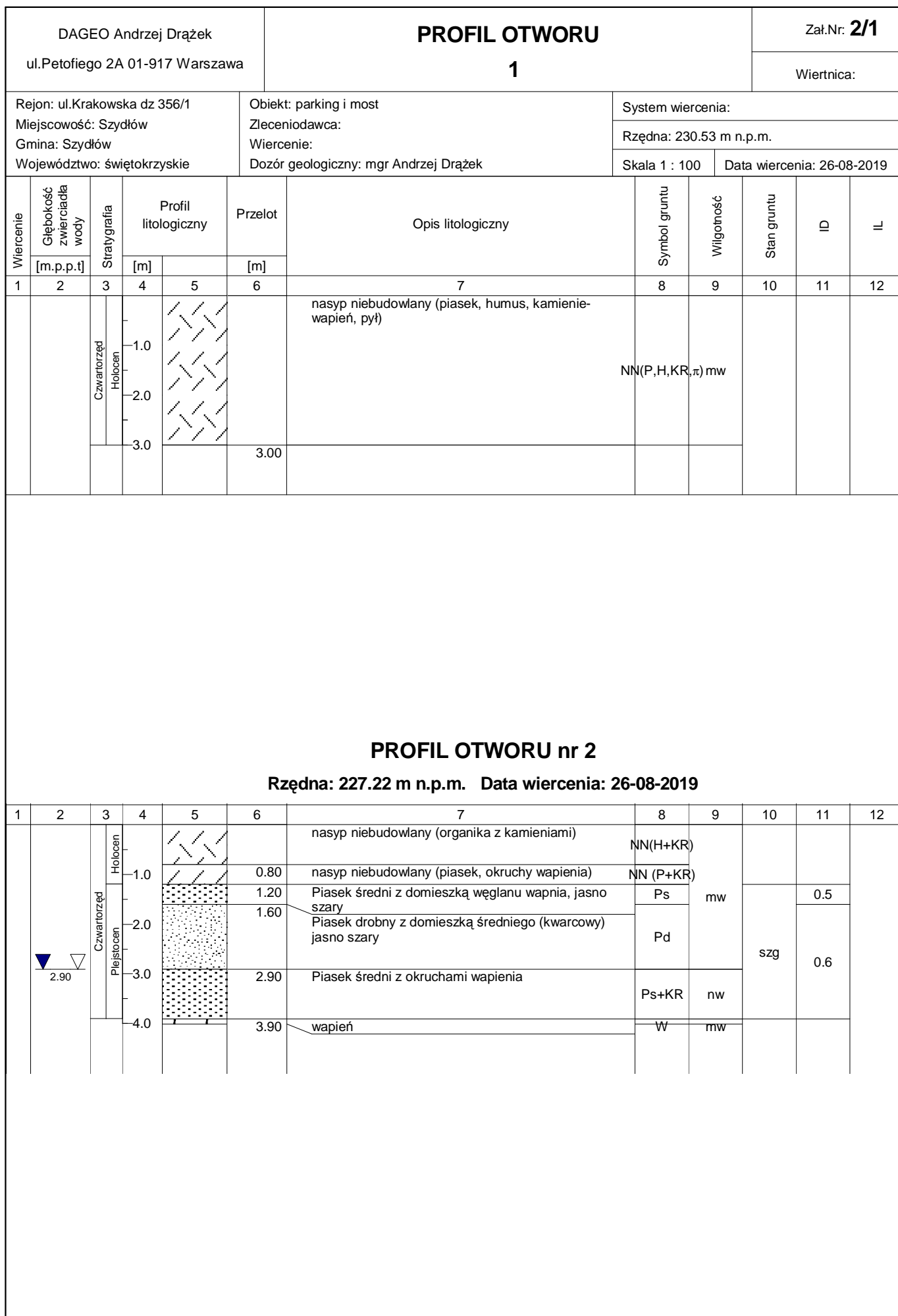
	zwały
	półzwały
	twardoplastyczny
	plastyczny
	miękkoplastyczny
	płynny

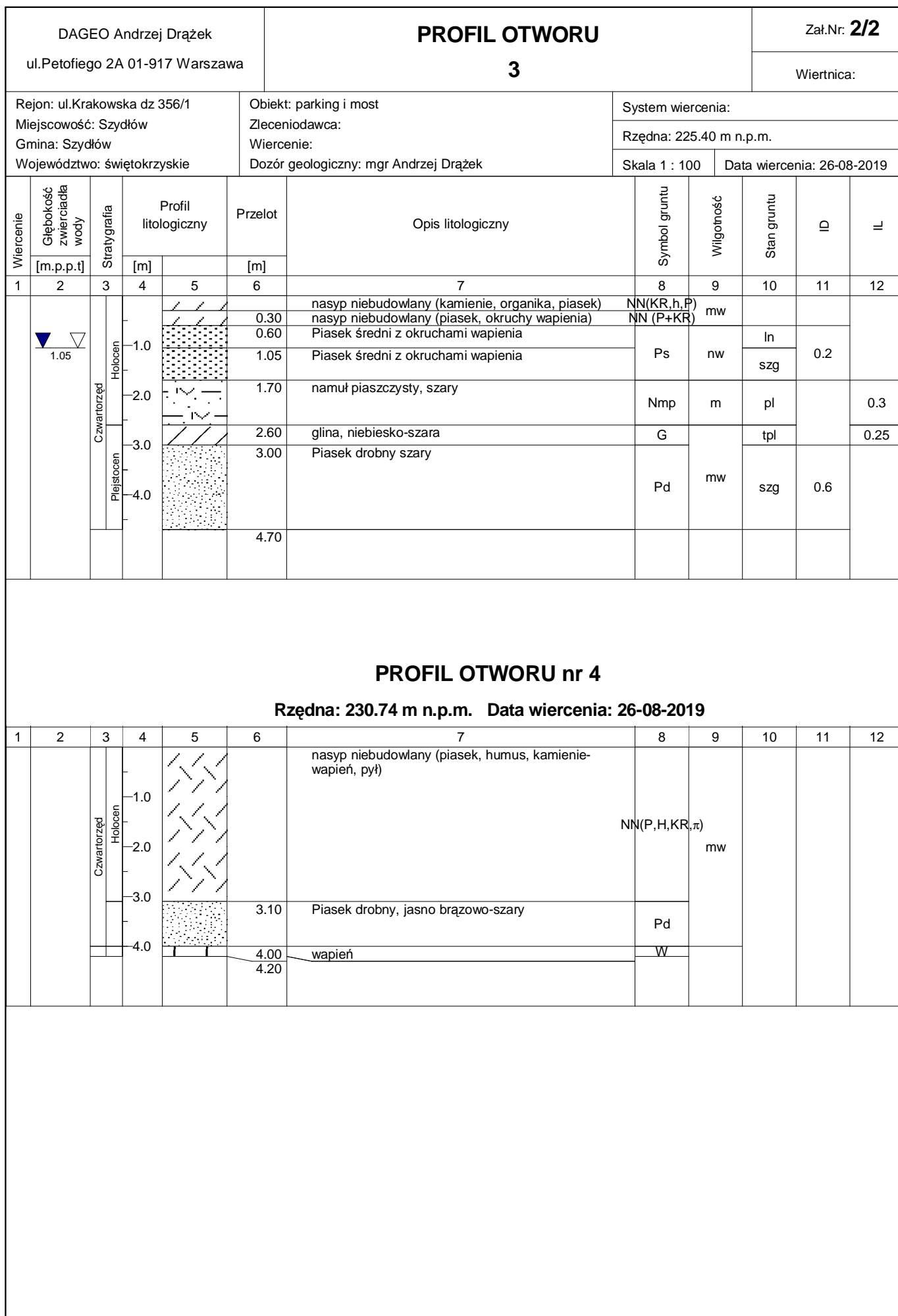
Objaśnienia oznaczeń stosowanych na przekrojach

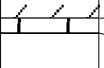

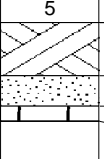
5	numer otworu
21,0	rzędna terenu
6 W	odległość zrzutowania na przekrój
	kierunek zrzutowania

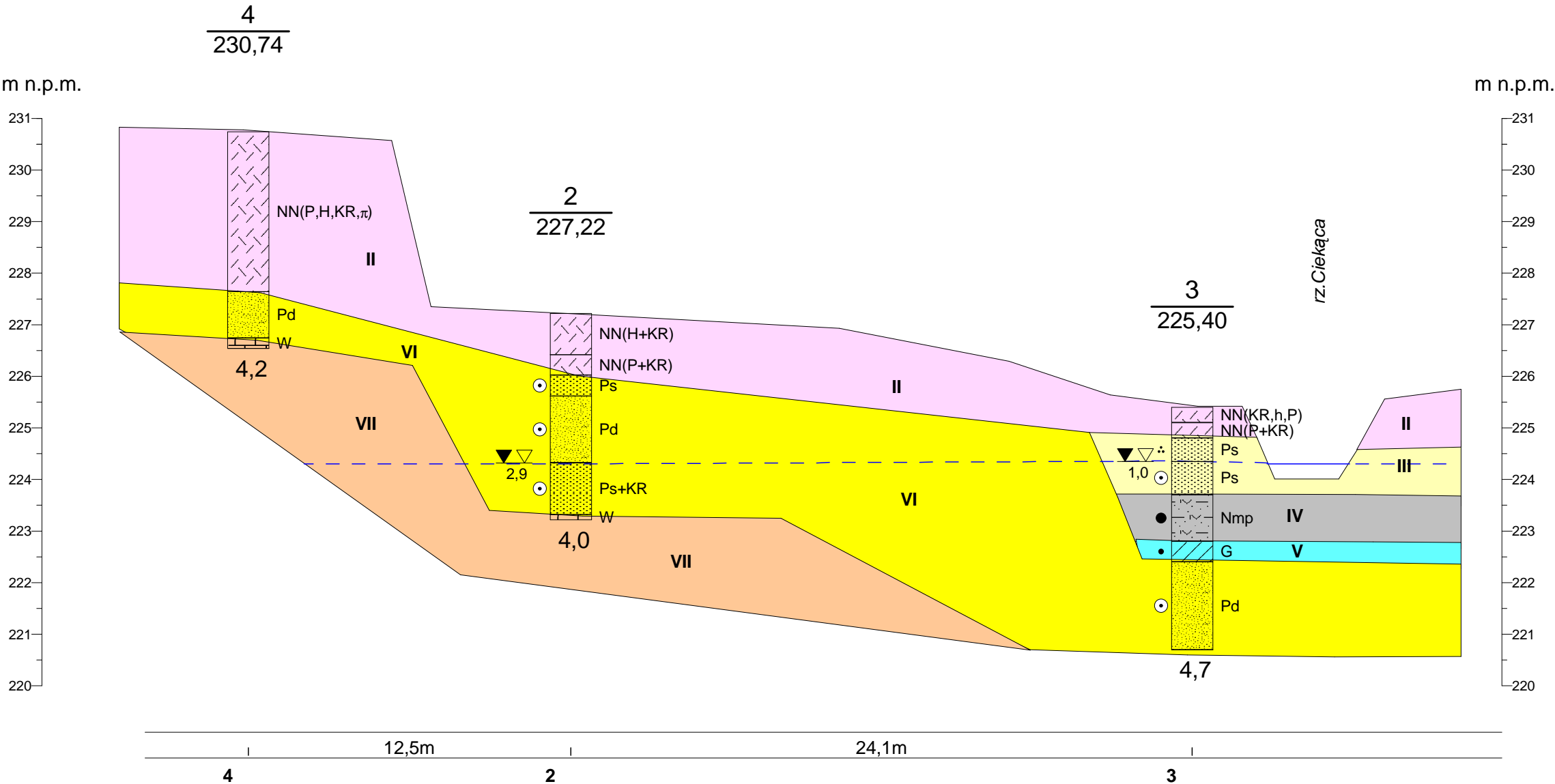
Schemat zafiltrowania otworu

	rura nadfiltrowa
	filtr szczelinowy
	filtr perforowany owinięty siatką





DAGEO Andrzej Dążek ul.Petofiego 2A 01-917 Warszawa				PROFIL OTWORU 5				Zał.Nr: 2/3			
								Wiertnica:			
Rejon: ul.Krakowska dz 356/1 Miejscowość: Szydłów Gmina: Szydłów Województwo: świętokrzyskie				Obiekt: parking i most Zleceniodawca: Wiercenie: Dozór geologiczny: mgr Andrzej Dążek				System wiercenia: Rzędna: 231.43 m n.p.m.			
								Skala 1 : 100		Data wiercenia: 26-08-2019	
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
			[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					0.30 0.50	nasyp niebudowlany (organika z kamieniami) wapień	NN(H+KR) W	mw			
PROFIL OTWORU nr 6 Rzędna: 228.98 m n.p.m. Data wiercenia: 26-08-2019											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					0.60 0.80	gleba, szara wapień	h W	mw			
PROFIL OTWORU nr 7 Rzędna: 225.40 m n.p.m. Data wiercenia: 26-08-2019											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					0.70 1.10 1.30	gleba, szara Piasek drobny z domieszką średniego jasno brązowo szary wapień	h Pd+Ps W	mw			



Charakterystyka warstw geotechnicznych

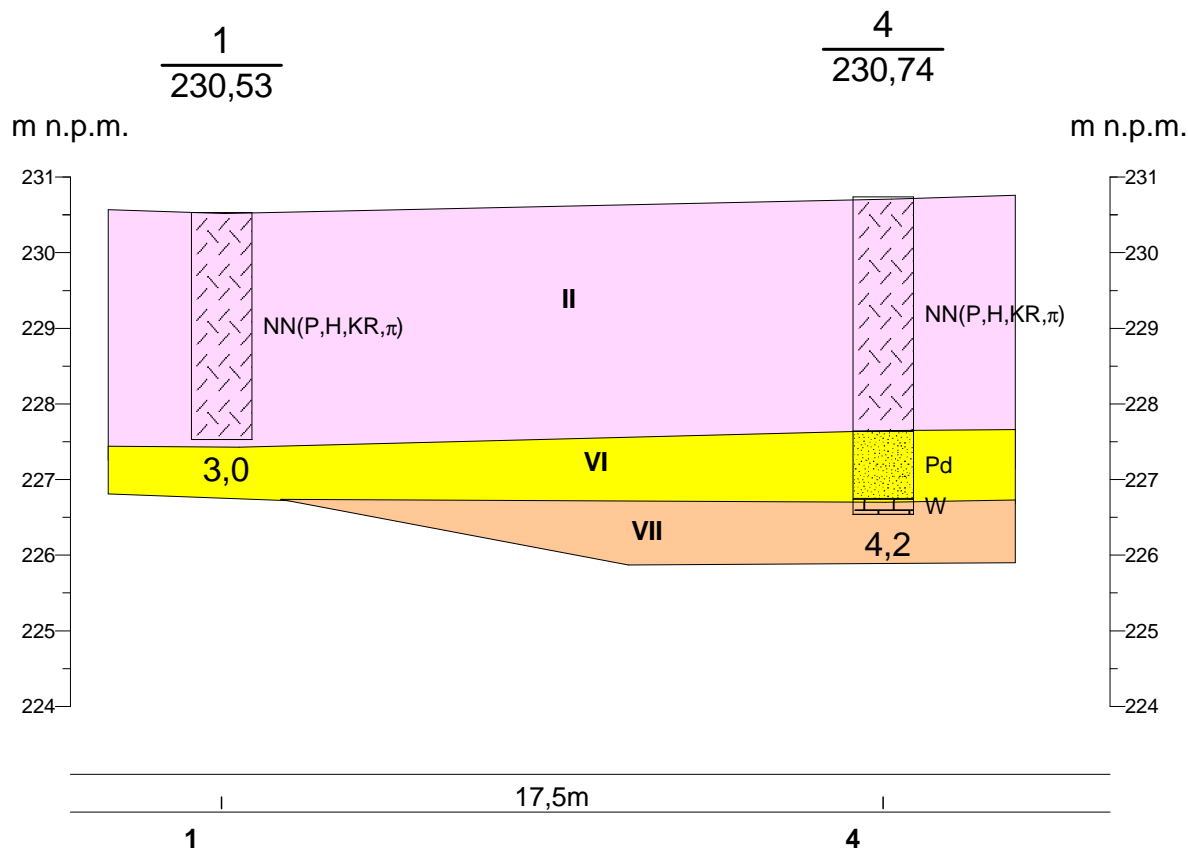
nr warstwy	rodzaj gruntów	stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	ciężar objętościowy t/m3	kąt tarcia wewnętrznego [o]	spójność kPa	Edometryczny moduł ścisłości [MPa]
I	Gleba	Do usunięcia i wymiany na chudy beton.					
II	Nasypy niebudowlane; piaski, humus, rumosz wapieni	W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia grunty te należy usunąć i zastąpić zagęszczoną pospółką lub chudym betonem.					
				1,65 mwilg*	15*	0*	
III	Grunty rzeczne piaski średnie	0,2		1,65 mwilg 1,95 nwodn.	31		55
IV	Grunty organiczne namuły piaszczyste	W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia grunty te należy usunąć i zastąpić zagęszczoną pospółką lub chudym betonem.					
V	Grunty zastoiskowe sposite (typ C): gliny		0,25	2,1	14	18	26
VI	Grunty wodnołodowcowe piaski drobne, ppiaski średnie	0,6		1,65mwilg 1,9 nawodn.	31		75
VII	wapienie						

Dla podanych wartości parametrów (ciężar objętościowy, kąt tarcia, spójność i moduł) do obliczeń należy stosować współczynnik materiałowy γ_{om}=0,9

* wartości szacunkowe

--- zwierciadło wody gruntowej

DAGEO Andrzej Drajek 01-917 Warszawa ul.Petofiego 2A/28				Zał.Nr 3/1
				Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego do projektu rewitalizacji zdegradowanych terenów przemysłowych w Szydłowie
				Przekrój geotechniczny nr I - I'
	Data	Nazwisko	Podpis	Skala
Opracował	08/2019	mgr Andrzej Drajek		1: $\frac{100}{200}$



Charakterystyka warstw geotechnicznych

nr warstwy	rodzaj gruntów	stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	ciężar objętościowy t/m ³	kąt tarcia wewnętrznego [°]	spójność kPa	Edometryczny moduł ścisłości [MPa]
I	Gleba	Do usunięcia i wymiany na chudy beton.					
II	Nasypy niebudowlane: piaski, humus, rumosz wapieni, gruz	W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia grunty te należy usunąć i zastąpić zagęszczoną pospółką lub chudym betonem.					
III	Grunty rzeczne piaski średnie	0,2		1,65 mwilg* 1,95 nwodn.	15* 31	0*	55
IV	Grunty organiczne namuły piaszczyste	W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia grunty te należy usunąć i zastąpić zagęszczoną pospółką lub chudym betonem.					
V	Grunty zastoiskowe sposite (typ C): gliny		0,25	2,1	14	18	26
VI	Grunty wodnolodowcowe piaski drobne, piaski średnie	0,6		1,65mwilg 1,9 nawodn.	31		75
VII	wapienie						

Dla podanych wartości parametrów (ciężar objętościowy, kąt tarcia, spójność i moduł) do obliczeń należy stosować współczynnik materiałowy $\gamma_{om}=0,9$

* wartości szacunkowe

- - - - - zwierciadło wody gruntowej

DAGEO Andrzej Dążek 01-917 Warszawa ul.Petofiego 2A/28				Zał.Nr 3/2
Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego do projektu adaptacji zdegradowanych terenów przemysłowych w Szydłowie				Skala 1: $\frac{100}{200}$
	Data	Nazwisko	Podpis	
Opracował	08/2019	mgr Andrzej Dążek		



PSBA Przemysław Sokołowski
Biuro Architektoniczne

ul. Niecała 8/3,
25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl
przemyslaw.sokolowski@gmail.com



INOONI JAKUB ZYGMUNT

ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice,
tel. 662-101-522
www.inooni.pl
biuro@inooni.pl

ZAŁĄCZNIK 10

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

**Wraz z analizą możliwości racjonalnego wykorzystania
wysokosprawnych alternatywnych systemów
zaopatrzenia w energię.**

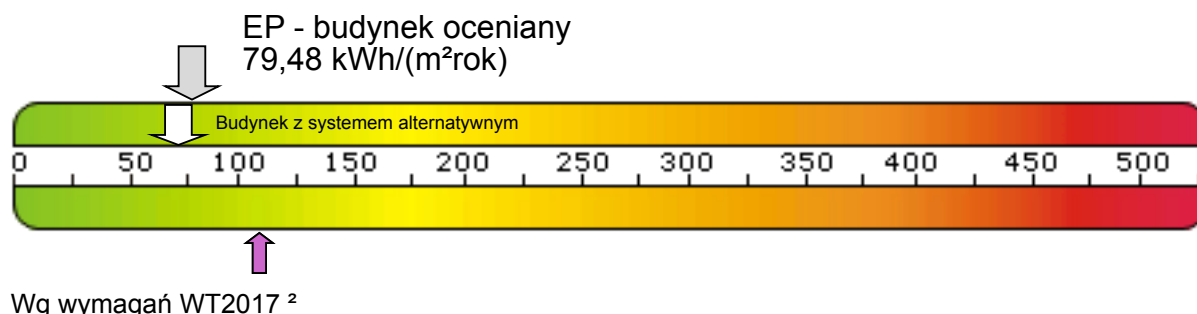
Budynek użyteczności publicznej przeznaczony na potrzeby: handlu, usług
Kazimierza Wlk 356/2, nr lokalu obręb 0013, 28-225 SZYDŁÓW



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Budynek oceniany:	
Rodzaj budynku:	
Inwestor:	
Adres budynku:	
Całość/Część budynku:	
Powierzchnia ogrzewana A_r , m ² :	
Kubatura budynku m ³ :	

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną



Zapotrzebowanie na energię pierwotną:

Budynek oceniany:

EP
[kWh/m² rok]

System
projektowany

79,48

System
alternatywny

73,83

Budynek wg wymagań WT2017:

EP
[kWh/m² rok]

110,00

110,00

Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:

EU_{CO+W}
[kWh/m² rok]

205,64

205,64

Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:

EU_{CWU}
[kWh/m² rok]

0,45

0,45

Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:

EU
[kWh/m² rok]

206,08

206,08

Zapotrzebowanie na energię końcową:

EK
[kWh/m² rok]

91,54

49,80

Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:

H_{tr}
[W/K]

110,21

110,21

Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylację:

H_{ve}
[W/K]

3,15

3,15

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:

$Q_{P,H}$
[kWh/rok]

3064,87

2837,24

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:

$Q_{P,W}$
[kWh/rok]

0,00

9,77

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system oświetlenia wbudowanego:

$Q_{p,L}$
[kWh/rok]

0,00

0,00



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Parametry przegród budowlanych

Przegrody zewnętrzne

Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]
1	S1	Ściana zew	0,412	0,000	222,00 / 194,40
2	PG	Podłoga na gruncie	0,209	0,000	281,00 / 281,00

Stolarka otworowa

Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	OZ	Okno zewnętrzne	0,900	0,00	0,00	27,60

Spełnienie Warunków Technicznych dla przegród nieprzeźroczystych

Lokal

Lp.	Symbol	Opis	Uc [W/m²K]	Uc,max [W/m²K]
1	S1	ściana zewnętrzna	0.412	0.230
2	PG	Podłoga na gruncie -1	0.042	0.300

Spełnienie Warunków Technicznych dla okien i drzwi

Lokal

Lp.	Symbol przegrody	Opis	Uc [W/m²K]	Uc,max [W/m²K]
1	OZ	ściana zewnętrzna	0.900	1.100

Ogrzewanie

	System projektowany	System alternatywny
Zapotrzebowanie na energię użytkową $Q_{H,nd}$	7929,43 [kWh/rok]	7929,43 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb grzewczych $Q_{K,H}$	3495,52 [kWh/rok]	1891,50 [kWh/rok]

Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
System ogrzewania	Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe i podłogowe kablowe	pompa ciepła woda /powietrze
Nośnik energii końcowej	Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *	Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{H,g}$	0,99	4,50
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku $\eta_{H,s}$	1,00	0,97
Średnia sezonowa sprawność transportu nośnika ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	1,00	0,98
Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,e}$	0,98	0,98



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego $\eta_{H,tot}$	0,97	4,19
--	------	------

Dla budynku - instalacja 2

	System projektowany	System alternatywny
System ogrzewania	energia słoneczna	brak
Nośnik energii końcowej	Lokalne odnawialne źródła energii: energia słoneczna	b.d.
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{H,g}$	4,50	b.d.
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku $\eta_{H,s}$	1,00	b.d.
Średnia sezonowa sprawność transportu nośnika ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	1,00	b.d.
Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,e}$	0,91	b.d.
Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego $\eta_{H,tot}$	4,09	b.d.

Wentylacja

Typ wentylacji	Budynek z wentylacją mechaniczną wywiewną
----------------	---

Lokal/strefa - Lokal

Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	-
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{swc}	-
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	45,81 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	3,15 [W/K]

Ciepła woda użytkowa

	System projektowany	System alternatywny
Zapotrzebowanie ciepła użytkowego do podgrzania c.w.u. $Q_{W,nd}$	17,20 [kWh/rok]	17,20 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb wytworzenia ciepłej wody $Q_{K,W}$	17,37 [kWh/rok]	12,07 [kWh/rok]

Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
System przygotowania c.w.u.	Elektryczny podgrzewacz akumulacyjny (z zasobnikiem bez strat)	Pompy ciepła powietrze/woda
Nośnik energii końcowej	Lokalne odnawialne źródła energii: energia słoneczna	Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *
Średnia sezonowa sprawność instalacji wytworzenia, dystrybucji i instalacji c.w.u. $\eta_{W,tot}$	0,99	1,32
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{W,g}$	0,99	2,20
Średnia sezonowa sprawność transportu ciepłej wody w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	1,00	0,60



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody $\eta_{H,s}$	1,00	1,00
---	------	------

Dla budynku - instalacja 2

	System projektowany	System alternatywny
System przygotowania c.w.u.	System zdefiniowany w strefach	solary
Nośnik energii końcowej	b.d.	Lokalne odnawialne źródła energii: energia słoneczna
Średnia sezonowa sprawność instalacji wytworzenia, dystrybucji i instalacji c.w.u. $\eta_{W,101}$	b.d.	1,55
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{W,g}$	b.d.	3,00
Średnia sezonowa sprawność transportu ciepłej wody w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	b.d.	0,60
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody $\eta_{H,s}$	b.d.	0,86

Instalacje chłodzenia

Lokal - Lokal

Brak instalacji chłodzenia

Materiały izolacyjne zastosowane w projekcie

Lp.	Przegroda	Materiał izolacyjny	λ [W/mK]	grubość [cm]
1	Podłoga na gruncie	Swisspor Hydro EPS 035 Fundament Dach	0.035	15

Bilans mocy urządzeń elektrycznych

Lp.	System	Opis urządzenia	Moc [kW]	Czas działania [h]	Zapotrzebowanie [kWh]
1	wentylacja	Wentylator w centrali wywiewnej, krotność wymiany powietrza do 0,6 [1/h]	0.015	8760	12.06
2	oświetlenie	oświetlenie ledowe	0.193	251	4.72

Podsumowanie parametrów energetycznych

	System zaprojektowany	System alternatywny
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji $Q_{K,H}$	3495,52 [kWh/rok]	1891,50 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system do podgrzania ciepłej wody $Q_{K,W}$	17,37 [kWh/rok]	12,07 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system chłodzenia $Q_{K,C}$	0,00 [kWh/rok]	0,00 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system oświetlenia wbudowanego $Q_{K,L}$	4,72 [kWh/rok]	4,72 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dla budynku Q_K	3529,68 [kWh/rok]	1920,35 [kWh/rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU	206,08 [kWh/m² rok]	206,08 [kWh/m² rok]



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK	91,54 [kWh/m ² rok]	49,80 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP	79,48 [kWh/m ² rok]	73,83 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP wg wymagań WT2017	110,00 [kWh/m ² rok]	110,00 [kWh/m ² rok]
Jednostkowa wartość emisji CO ₂	0.005 [t CO ₂ /m ² rok]	0.004 [t CO ₂ /m ² rok]
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową	42.112 [%]	77.957 [%]

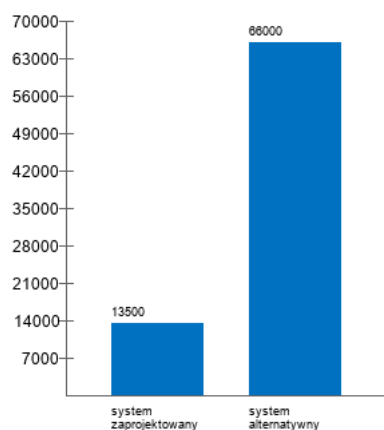


Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

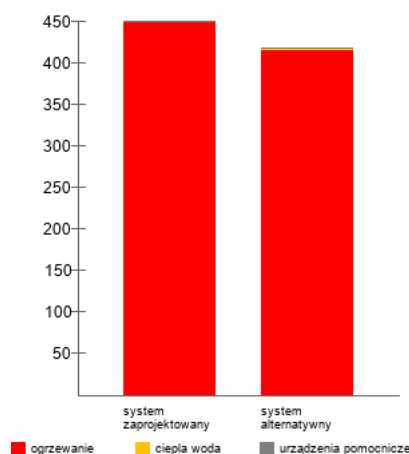
Analiza porównawcza systemów zaopatrzenia w energię

	System zaprojektowany	System alternatywny
Koszty inwestycyjne [PLN]	13500	66000
Roczne Koszty eksploatacyjne [PLN/rok]	449.51	417.56
EP [kWh/m²rok]	79.48	73.83
Wybrany system	TAK	NIE
Uzasadnienie		

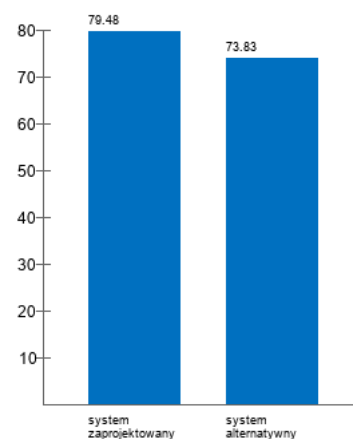
Koszty inwestycyjne [PLN]



Roczne koszty eksploatacyjne [PLN/rok]



EP [kWh/m²rok]



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby ogrzewania i wentylacji Q_{H+W}	7929.43 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej Q_{CWU}	17.2 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby chłodzenia Q_c	0 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby oświetlenia wbudowanego Q_L	4.72 [kWh/rok]
Całkowite roczne zapotrzebowanie na energię użytkową Q	7951.34 [kWh/rok]

Dostępne nośniki energii

	Współczynnik nakładu	Ilość nośnika	Jednostka nośnika	Koszt nośnika [PLN/kWh]
Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *	1.50	2043.245	kWh	0.22
Lokalne odnawialne źródła energii: energia słoneczna	0.00	1486.432	kWh	0

Opis systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

System zaprojektowany - konwencjonalny:

- System ogrzewania: Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe i podłogowe kablowe, energia słoneczna
- System ciepłej wody: Elektryczny podgrzewacz akumulacyjny (z zasobnikiem bez strat)

System alternatywny:

- System ogrzewania: pompa ciepła woda /powietrze
- System ciepłej wody: Pompy ciepła powietrze/woda, solary

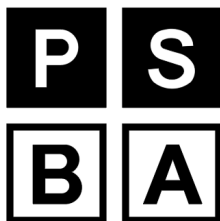


Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Komentarz

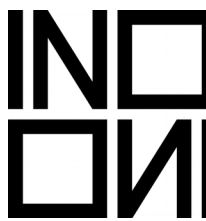


Projektowana charakterystyka energetyczna budynku
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate.



PSBA Przemysław Sokołowski
Biuro Architektoniczne

ul. Niecała 8/3,
25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl
przemyslaw.sokolowski@gmail.com



INOONI JAKUB ZYGMUNT

ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice,
tel. 662-101-522
www.inooni.pl
biuro@inooni.pl

ZAŁĄCZNIK 11



PSBA Przemysław Sokołowski
Biuro Architektoniczne
ul. Niecała 8/3,
25-305 Kielce
tel. 510-322-986
www.psba.pl
przemyslaw.sokolowski@gmail.com



INOONI JAKUB ZYGMUNT

ul. Szymanowskiego 2a/6
41-400 Mysłowice,
tel. 662-101-522
www.inooni.pl
biuro@inooni.pl

CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

dla tematu:

**ADAPTACJA ZDEGRADOWANYCH TERENÓW POPRZEMYSŁOWYCH
ORAZ OCHRONA I UDOSTĘPNIENIE ODSŁONIĘCIA
GEOLOGICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGŁEGO
TERENU, W SZCZEGÓLNOŚCI BUDOWA OBIEKTU USŁUG
PUBLICZNYCH Z TARASEM WIDOKOWYM, TOALETY PUBLICZNEJ,
ŚCIAN OPOROWYCH, SCHODÓW TERENOWYCH, REMONT
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK GOSPODARCZY, ROZBIÓRKA
ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH, GOSPODARCZYCH I
PRZEMYSŁOWYCH ORAZ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.**

adres inwestycji

m. Szydłów, działki nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4
obręb 0013, jedn. ew. 261208_2.0013

inwestor

Gmina Szydłów, ul. Rynek 2, 28-225 Szydłów

jednostka projektowa

konsorcjum:

PSBA Przemysław Sokołowski Biuro Architektoniczne
ul. Niecała 8/3, 25-305 Kielce

INOONI JAKUB ZYGMUNT

ul. Szymanowskiego 2a/6, 41-400 Mysłowice

projektant

mgr inż. arch. Przemysław Sokołowski, 239/SWOKK/2015
uprawnienia bud. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń

data opracowania

listopad 2019

COPYRIGHT © PSBA Przemysław Sokołowski Biuro Architektoniczne
Wszelkie prawa zastrzeżone - reprodukcja bez zgody autorów zabroniona.
Podstawa prawna: Ustawa z dn. 04-02-1994r (Dziennik Ustaw Nr 24 poz. 83 z dn. 23-02-1994r)

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

1.1 Zakres robót dla całego zamierzenia

Przedmiotem opracowania jest adaptacja zdegradowanych terenów przemysłowych oraz ochrony i udostępnienia odsłonięcia geologicznego wraz zagospodarowaniem przyległego terenu na działka nr ew. 356/2, 584, 362, 357/2, 361/2, 2529, 363/2, 365, 368, 586/4, 591/4 obręb 0013.

W skład zamierzenia wchodzi:

- budowa obiektu usług publicznych wraz z toaletami publicznymi wraz z schodami terenowymi i pochylnią, oraz miejscem eksponowania i sprzedaży produktów wytwarzanych przez lokalnych producentów i rolników.
- budowa miejsc postojowych i rozbiórka bariery energochłonnej (wg uzgodnienia i decyzji wydanej przez Urząd Miasta i Gminy w Szydłowie)
- remont budynku mieszkalnego i zmiana sposobu użytkowania na budynek gospodarczy
- budowa wiat piknikowych (3szt.) wraz z stołami piknikowymi i miejscem na ognisko
- budowa ścieżek pieszych i nawierzchni utwardzonych
- budowa kładki pieszej nad rzeką Ciekącą (wg odrębnego opracowania)
- budowa zejścia z ul. Kazimierza Wielkiego w postaci schodów, montaż barierki drogowej oraz częściowy demontaż bariery energochłonnej (wg uzgodnienia rozwiązania projektowego wydanego przez Zarząd Dróg Powiatowych w Staszowie)
- budowa sieci oświetlenia terenu, iluminacji świetlnej oraz monitoringu terenu
- montaż elementów małej architektury: ławek, koszy na śmieci, słupków informacyjnych, stojaków rowerowych, elementów placu zabaw i jego ogrodzenia, elementów siłowni zewnętrznej, budowa murku, piaskownicy i górkę ze zjeżdżalnią
- wycinka drzew, uporządkowanie istniejącej zieleni, rekultywacja terenu i nowe nasadzanie zieleni
- rozbiórka istniejących obiektów po oczyszczalni ścieków
- rozbiórka budynku mieszkalnego, gospodarczego, ziemianki oraz pozostałości (fundamentów) po nieistniejących budynkach, rozbiórka ogrodzeń
- wykonanie przyłączy: wodociagowego, kanalizacyjnego i energetycznego (wg odrębnego opracowania)

2. ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY ORAZ ILOŚĆ, JAKOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW

Zaopatrzenie w wodę z istniejącej sieci wodociągowej przebiegającej w ulicy Krakowskiej, w ilości ok. 2,5m³/dobę, na warunkach wydanych przez Urząd Miasta i Gminy Szydłów.

Odprowadzenie ścieków do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej przebiegającej w ulicy Krakowskiej, w ilości ok. 2,25m³/dobę, na warunkach wydanych przez Urząd Miasta i Gminy Szydłów.

Wody opadowe zebrane z połaci dachowych z uwagi na brak możliwości podłączenia do kanalizacji deszczowej będą odprowadzane i zagospodarowane na terenie inwestycji.

3. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH, Z PODANIEM ICH RODZAJU, ILOŚCI I ZASIĘGU ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ

Projektowane obiekty budowlane nie będą emitować zanieczyszczeń gazowych czy pyłowych. Sposób ogrzewania obiektu za pomocą grzejników elektrycznych nie powoduje emisji zanieczyszczeń na teren oraz sąsiedztwo inwestycji.

4. RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW

Inwestycja nie będzie generować odpadów innych niż nieszkodliwe odpady generowane przez ludzi odwiedzających teren inwestycji i nie będącymi ich stałymi użytkownikami. Intensywność wytwarzania odpadów będzie sezonowa – większa w miesiącach wiosenno-letnich, mniejsza w jesienno-zimowych.

Ze względu na charakter inwestycji nie przewiduje się centralnego miejsca gromadzenia odpadów stałych. Odpady stałe z budynku będą usuwane systematycznie przez personel sprząający lub służby miejskie. Odpady stałe z koszy na śmieci rozmieszczonych na terenie inwestycji będą usuwane przez służby miejskie.

5. WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE ORAZ EMISJA DRGAŃ, A TAKŻE PROMIENIOWANIE, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCE, POLE ELEKTROMAGNETYCZNE I INNE ZAKŁÓCENIA, Z PODANIEM ODPOWIEDNIICH PARAMETRÓW TYCH CZYNNIKÓW I ZASIĘGU ICH ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ

Projektowane obiekty budowlane wraz z wyposażeniem podczas użytkowania nie będą emitować szczególnych hałasów, wibracji, drgań i innych zakłóceń wymagających dodatkowych środków zaradczych

6. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Obiekty budowlane z uwagi na małą wysokość nie będą powodować większego zacienienia otoczenia. Obiekty nie wprowadzają szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy obiektów pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działek poza powierzchnią zabudowy, dojść i dojazdów.

Drzewa będące w złym stanie fitosanitarnym bądź kolidujące z projektowanym zagospodarowaniem terenu zostaną przeznaczone do wycinki. Na terenie inwestycji planuje się pozostawienie drzew wysokich których stan fitosanitarny na to pozwala. Dziko rosnące krzewy oraz zieleń niską należy uporządkować. Po wykonaniu prac budowlanych planuje się rekultywację terenu.

7. OCENA EKOLOGICZNA

Realizowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne, jak również nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych norm w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz hałasu. Oddziaływanie na środowisko będzie miało charakter lokalny o ograniczonym - do pobliskiego otoczenia zasięgu. Działalność obiektu nie grozi zanieczyszczeniem bądź naruszeniem powierzchni ziemi i gleby. Nie ma zagrożenia dla świata roślinnego. Nie notuje się zagrożeń ani uciążliwości w zakresie gospodarki odpadami dzięki właściwym ustaleniom w ich zagospodarowaniu. Oddziaływanie na środowisko podczas realizacji inwestycji ma charakter wyłącznie przejściowy i odwracalny, natomiast czas tych działań kończy się wraz z zakończeniem robót budowlanych. Wymagania ochrony środowiska na tym etapie należy osiągnąć poprzez: odpowiednią organizację robót dobór materiałów, sprzętu i środków transportowych spełniających wymagania ochrony środowiska, dopuszczające je do produkcji, obrotu o najmniejszym oddziaływaniu na środowisko stosowanie materiałów lub prefabrykatów posiadających atesty i certyfikaty. Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, sprawnym sprzętem i pod nadzorem budowlanym W zakresie stosowanej technologii przewidziano powszechnie znane i sprawdzone rozwiązania nie stanowiące uciążliwości dla środowiska i ludzi.

Ze względu na brak szkodliwego oddziaływania na środowisko - tereny (działki) otaczające dokumentowaną inwestycję nie odnotowują uciążliwości, szkodliwości ani wprowadzenia ograniczeń w użytkowaniu, zagospodarowaniu itp. Zamierzenie inwestycyjne ma charakter rewitalizacyjny. Działania podejmowane w projekcie mają na celu nie tylko nie pogorszenie szkodliwego oddziaływania na środowisko, ale wręcz poprawę jakości środowiska zastanego będącego obecnie w stanie zdegradowanym.

Kielce, listopad 2019,

Opracował: mgr inż. arch. Przemysław Sokołowski