

Miejsce/data

Kraków / 21.01.2023

tom / teczka

I

Jednostka opracowująca program funkcjonalno - użytkowy :

” Perlex ”

mgr inż. PAWEŁ ZARZYCKI

os. Oświecenia 13/33, 31-635 Kraków; tel. 600-935-933

Temat /obiekt /część :

Program Funkcjonalno-Użytkowy

„Poprawa efektywności energetycznej budynków znajdujących się na terenie gminy Szydłów”

Adres inwestycji :

**Brzeziny, 28-225 Szydłów, powiat staszowski, województwo świętokrzyskie
Potok, 28-225 Szydłów, powiat staszowski, województwo świętokrzyskie
Solec, 28-225 Szydłów, powiat staszowski, województwo świętokrzyskie
OSP Gacki, 28-225 Szydłów, powiat staszowski, województwo świętokrzyskie
OSP Wola Żyzna, 28-225 Szydłów, powiat staszowski, województwo świętokrzyskie
OSP Rudki, 28-225 Szydłów, powiat staszowski, województwo świętokrzyskie
OSP Osówka, 28-225 Szydłów, powiat staszowski, województwo świętokrzyskie**

Inwestor :

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

Stadium :

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Autor / projektant	Imię i nazwisko / uprawnienia	Podpis
Opracowanie	mgr inż. Paweł Zarzycki (doktorant) nr upr. MI/ŚE/1611/2009, KAPE/282/2010, E-3/2012, AEP-9/2021	

SPIS TREŚCI	Nr strony
I. Część opisowa	6
1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia	6
2. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	32
2.1. Cechy dotyczące rozwiązań budowlano – konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych	32
2.2. Wymagana dokumentacja techniczna	33
2.3. Wymagania w trakcie realizacji inwestycji	33
2.4. Ogólne warunki wykonania i odbioru prac	33
2.5. Wymagania szczegółowe	45
II. Część informacyjna programu funkcjonalno - użytkowego	52
1. Dodatkowe wytyczne Inwestora i uwarunkowania związane z projektowaniem	52
2. Zakres prac do wykonania w ramach zamówienia	53
3. Zakres prac projektowych	54
4. Zakres prac budowlano – montażowych	54
5. Określenie kosztów	58
6. Załączniki	61
III. Postanowienia końcowe	62

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Nazwa zamówienia :

Opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej oraz wykonanie robót budowlanych związanych z termomodernizacją budynków użyteczności publicznej i OSP na terenie Gminy Szydłów.

Adresy budynków :

1. Brzeziny, 28-225 Szydłów
2. Potok, 28-225 Szydłów
3. Solec, 28-225 Szydłów
4. OSP Gacki, 28-225 Szydłów
5. OSP Wola Żyzna, 28-225 Szydłów
6. OSP Rudki, 28-225 Szydłów
7. OSP Osówka, 28-225 Szydłów

Przedmiot zamówienia wg CPV :

Nazwy i kody grup robót :

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
- 71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego
- 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
- 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Nazwy i kody klas robót :

- 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
- 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
- 45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych
- 45410000-4 Tynkowanie
- 45443000-4 Roboty elewacyjne
- 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
- 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Nazwy i kody kategorii robót :

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45261910-6 Naprawa dachów
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45262120-8 Wznoszenie rusztowań
45262110-5 Demontaż rusztowań
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45321000-3 Izolacja cieplna
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45442110-1 Malowanie budynków
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

Zawartość opracowania :

I. Część opisowa
II. Część informacyjna
III. Postanowienia końcowe

Program Funkcjonalno – Użytkowy został opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dn. 20grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego.

Ilekróć w tekście jest mowa o:

- **„Zamawiającym, inwestor”** – należy przez to rozumieć Gminę Szydłów, ul. Rynek 2, 28-225 Szydłów .
- **„Przedmiocie zamówienia”, inwestycji, zamierzeniu”**-należy przez to rozumieć zamówienie pn. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w miejscowościach Brzeziny, Solec i Potok oraz OSPw miejscowościach Gacki, Wola Żyzna, Rudki i Osówka”
- **„Modernizacji, przebudowie, remoncie”** – należy przez to rozumieć przebudowę w ujęciu zgodnym z art. 3 ust. 7,7a,8 ustawy Prawo budowlane, to jest wykonywanie robót budowlanych, w wyniku których następuje zmiana parametrów użytkowych lub technicznych istniejącego obiektu budowlanego, z wyjątkiem charakterystycznych parametrów jak:

kubatura, powierzchnia zabudowy, wysokość, długość, szerokość lub liczba kondygnacji.

- **„Rozporządzeniu”** – należy przez to rozumieć Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dn. 20 grudnia 2021 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 2021 poz. 2454). Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z 19 lutego 2013r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. z 2013r., poz.231), zwanym dalej rozporządzeniem.
- **„Obwieszczenie”**– należy przez to rozumieć Obwieszczenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 10 maja 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego, zwanym dalej obwieszczeniem.
- **„Ustawie”** – należy przez to rozumieć Ustawę z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986) oraz Ustawę z dnia 20 lipca 2018 r. zmieniającą ustawę Prawo zamówień publicznych oraz ustawę o zmianie ustawy Prawo zamówień publicznych.
- **„Programie”, „P F-U”** - należy przez to rozumieć niniejszy program funkcjonalno-użytkowy opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dn. 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego oraz Obwieszczeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 10 maja 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- **„Przepisach”** (w tym o **„Obowiązujących przepisach”**) - należy przez to rozumieć aktualne, ogólnie obowiązujące na terenie RP przepisy prawne oraz przepisy prawa miejscowego obowiązujące na obszarze prowadzenia zamierzenia inwestycyjnego.
- **„Polskich Normach”** - należy przez to rozumieć normy opublikowane przez Polski Komitet Normalizacyjny.
- Gdy w tekście pojawia się **„Obiekt 1”** rozumie się przez to budynek użyteczności publicznej w miejscowości Brzeziny, 28-225 Szydłów, **„Obiekt 2”** rozumie się przez to budynek użyteczności publicznej w miejscowości Potok, 28-225 Szydłów, **„Obiekt 3”** rozumie się przez to budynek użyteczności publicznej w miejscowości Solec, 28-225 Szydłów, **„Obiekt 4”** rozumie się przez to budynek OSP Gacki, 28-225

Szydłów, „**Obiekt 5**” rozumie się przez to budynek OSP Wola Żyzna, 28-225 Szydłów, „**Obiekt 6**” rozumie się przez to budynek OSP Rudki, 28-225 Szydłów, „**Obiekt 7**” rozumie się przez to budynek OSP Osówka, 28-225 Szydłów.

- Gdy w tekście pojawia się ST rozumie się przez to specyfikację techniczną.
- Gdy w tekście pojawia się PT rozumie się przez to projekt techniczny.

I. Część opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie projektu i uzyskanie niezbędnych decyzji, opinii i pozwoleń, w tym decyzji o pozwolenie na budowę lub zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych oraz wykonanie prac budowlanych dla termomodernizacji budynków użyteczności publicznej w miejscowościach Brzeziny, Solec i Potok oraz OSPw miejscowościach Gacki, Wola Żyzna, Rudki i Osówka.

Niniejszy Program F-U stanowi podstawę do:

- przeprowadzenia procedury wyboru wykonawcy w formule „zaprojektuj i wybuduj”,
- przygotowania oferty przez wykonawcę,
- zawarcia umowy z wykonawcą na wykonanie dokumentacji projektowej i robót budowlanych.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- Opracowanie wielobranżowego PT budowlano – wykonawczego termomodernizacji budynku,
- Uzyskanie wymaganych opinii, zezwoleń, pozwoleń, uzgodnień i sprawdzeń rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów,
- Opracowania charakterystyki energetycznej budynku dla budynku po zakończeniu wykonywania robót budowlanych,
- O ile okaże się to konieczne uzyskanie niezbędnych odstępstw od obowiązujących przepisów,
- Uzyskanie pozwolenia na budowę (art. 32 Prawobudowlane) lub dokonanie odpowiedniego zgłoszenia (art. 30 Prawo budowlane),
- Sporządzenie przedmiaru robót oraz kosztorysu inwestorskiego, pełnienie nadzoru autorskiego,
- Uzyskanie i przekazanie Zamawiającemu niezbędnej dokumentacji dotyczącej odbioru przedmiotu zamówienia,

- Sporządzenie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót według wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dn. 20 grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego.
- Sporządzenie harmonogramu rzeczowo-finansowego robót budowlanych, sporządzonego w kwotach brutto z podziałem na miesiące,
- Wykonanie robót budowlanych na podstawie sporządzonego projektu i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót.

Prace budowlane związane z wykonaniem :

Obiekt 1 (budynek użyteczności publicznej w miejscowości Brzeziny):

- docieplenie ścian zewnętrznych wraz ze zmianą kolorystyki elewacji budynku,
- docieplenie ścian fundamentowych 0,20 m poniżej poziomu gruntu,
- docieplenie podłogi na gruncie,
- wymiana stolarki drzwiowej,
- montaż pompy ciepła c.w.u. typu powietrze - woda
- montaż fotowoltaiki,
- zabezpieczenia i oznaczenia terenu, gdzie będą wykonywane prace termomodernizacyjne.

Obiekt 2 (budynek użyteczności publicznej w miejscowości Potok):

- docieplenie ścian zewnętrznych wraz ze zmianą kolorystyki elewacji budynku,
- docieplenie ścian fundamentowych 0,20 m poniżej poziomu gruntu,
- docieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem,
- docieplenie dachu garażu remizy,
- wymiana stolarki drzwiowej,
- wymiana c.o. wraz ze źródłem ciepła (powietrzna sprężarkowa pompa ciepła monoblok typu powietrze - woda),
- montaż fotowoltaiki,
- zabezpieczenia i oznaczenia terenu, gdzie będą wykonywane prace termomodernizacyjne.

Obiekt 3 (budynek użyteczności publicznej w miejscowości Solec):

- czyszczenie chemiczno - mechaniczne ścian zewnętrznych,

- naprawa elewacji części cokołowej,
- docieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem,
- odeskowanie części stropu pod nieogrzewanym poddaszem,
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- montaż fotowoltaiki,
- zabezpieczenia i oznaczenia terenu, gdzie będą wykonywane prace termomodernizacyjne.

Obiekt 4 (OSP Gacki):

- docieplenie ścian zewnętrznych wraz ze zmianą kolorystyki elewacji budynku,
- docieplenie ścian fundamentowych 0,20 m poniżej poziomu gruntu,
- docieplenie stropodachu,
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- docieplenie stropu zewnętrznego,
- docieplenie attyki od strony stropodachu,
- montaż fotowoltaiki,
- zabezpieczenia i oznaczenia terenu, gdzie będą wykonywane prace termomodernizacyjne.

Obiekt 5 (OSP Wola Żyzna):

- docieplenie ścian zewnętrznych wraz ze zmianą kolorystyki elewacji budynku,
- docieplenie ścian fundamentowych 0,20 m poniżej poziomu gruntu,
- docieplenie stropodachu sklepu,
- docieplenie stropodachu nad garażem,
- docieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem w części nowej,
- docieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem w części starej,
- wymiana drzwi garażowych kolor RAL 3000 z automatyką do bram,
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej remizy,
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej sklepu,
- docieplenie stropu zewnętrznego,
- docieplenie attyki od strony stropodachu,
- montaż pomp ciepła split i multisplit typu powietrze - powietrze,
- montaż fotowoltaiki,
- wymiana połączenia dachowej,
- zabezpieczenia i oznaczenia terenu, gdzie będą wykonywane prace termomodernizacyjne.

Obiekt 6 (OSP Rudki):

- docieplenie ścian zewnętrznych wraz ze zmianą kolorystyki elewacji budynku,
- docieplenie ścian fundamentowych 0,20 m poniżej poziomu gruntu,
- docieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem,
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- ocieplenie podcienia przy drzwiach wejściowych,
- montaż pomp ciepła split i multisplit typu powietrze - powietrze,
- montaż fotowoltaiki,
- zabezpieczenia i oznaczenia terenu, gdzie będą wykonywane prace termomodernizacyjne.

Obiekt 7 (OSP Osówka):

- docieplenie ścian zewnętrznych wraz ze zmianą kolorystyki elewacji budynku,
- docieplenie ścian fundamentowych 0,20 m poniżej poziomu gruntu,
- docieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem,
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- montaż centrali nawiewno - wywiewnej z rekupearcją,
- montaż pomp ciepła split i multisplit typu powietrze - powietrze,
- montaż fotowoltaiki,
- zabezpieczenia i oznaczenia terenu, gdzie będą wykonywane prace termomodernizacyjne.

Charakterystyczne parametry określające wielkość zamierzenia

Zamawiający oczekuje, że w wyniku termomodernizacji uzyskana zostanie poprawa parametrów energetycznych obiektu przez zmniejszenie strat ciepła przez przegrody budowlane, zwiększenie sprawności systemu grzewczego. W wyniku realizacji prac podwyższeniu ulegnie klasa energetyczna budynku oraz ograniczone zostanie zużycie energii cieplnej, a co za tym idzie zmniejszeniu ulegnie również wysokość opłat eksploatacyjnych.

Dodatковым spodziewanym czynnikiem jest ograniczenie emisji zanieczyszczeń powstających w źródle w wyniku wytwarzania energii potrzebnej do ogrzewania budynku.

Opis nieruchomości zabudowanej - obiekt 1 (budynek użyteczności publicznej w miejscowości Brzeziny):

Nieruchomość zabudowana położona na terenie Gminy Szydłów w miejscowości Brzeziny, składająca się z:

- działki (województwo świętokrzyskie, powiat staszowski, Gmina Szydłów, obręb Brzeziny, działka ewidencyjna nr 362/1),
- położonego na działce budynku użyteczności publicznej w zabudowie wolnostojącej.

Opis nieruchomości zabudowanej - obiekt 2 (budynek użyteczności publicznej w miejscowości Solec):

Nieruchomość zabudowana położona na terenie Gminy Szydłów w miejscowości Solec, składająca się z:

- działki (województwo świętokrzyskie, powiat staszowski, Gmina Szydłów, obręb Solec, działka ewidencyjna nr 4/2 i 6),
- położonego na działce budynku użyteczności publicznej w zabudowie wolnostojącej.

Opis nieruchomości zabudowanej - obiekt 3 (budynek użyteczności publicznej w miejscowości Potok):

Nieruchomość zabudowana położona na terenie Gminy Szydłów w miejscowości Potok, składająca się z:

- działki (województwo świętokrzyskie, powiat staszowski, Gmina Szydłów, obręb Potok, działka ewidencyjna nr 174/3),
- położonego na działce budynku użyteczności publicznej w zabudowie wolnostojącej.

Opis nieruchomości zabudowanej - obiekt 4(OSP Gacki):

Nieruchomość zabudowana położona na terenie Gminy Szydłów w miejscowości Gacki, składająca się z:

- działki (województwo świętokrzyskie, powiat staszowski, Gmina Szydłów, obręb Gacki, działka ewidencyjna nr 76),
- położonego na działce budynku użyteczności publicznej w zabudowie wolnostojącej.

Opis nieruchomości zabudowanej - obiekt 5(OSP Wola Żyzna):

Nieruchomość zabudowana położona na terenie Gminy Szydłów w miejscowości Wola Żyzna, składająca się z:

- działki (województwo świętokrzyskie, powiat staszowski, Gmina Szydłów, obręb Wola Żyzna, działka ewidencyjna nr 136/1 i 136/2),
- położonego na działce budynku użyteczności publicznej w zabudowie wolnostojącej.

Opis nieruchomości zabudowanej - obiekt 6(OSP Rudki):

Nieruchomość zabudowana położona na terenie Gminy Szydłów w miejscowości Rudki, składająca się z:

- działki (województwo świętokrzyskie, powiat staszowski, Gmina Szydłów, obręb Rudki, działka ewidencyjna nr 95),
- położonego na działce budynku użyteczności publicznej w zabudowie wolnostojącej.

Opis nieruchomości zabudowanej - obiekt 7(OSP Osówka):

Nieruchomość zabudowana położona na terenie Gminy Szydłów w miejscowości Osówka, składająca się z:

- działki (województwo świętokrzyskie, powiat staszowski, Gmina Szydłów, obręb Osówka, działka ewidencyjna nr 71/2 i 70),
- położonego na działce budynku użyteczności publicznej w zabudowie wolnostojącej.

W wyniku przeprowadzenia zamierzenia budowlanego **nie ulegną zmianie** :

- ✓ sposób zagospodarowania terenu działki,
- ✓ sposób użytkowania budynku,
- ✓ kubatura budynku (zmiana wynikać będzie jedynie ze zwiększenia grubości ścian o grubość zastosowanego ocieplenia),
- ✓ powierzchnia użytkowa,
- ✓ powierzchnia zabudowana,
- ✓ oraz inne parametry charakterystyczne budynku.

Przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływało na środowisko naturalne i jest zgodne z przepisami prawa budowlanego, miejscowymi planami urbanistycznymi.

Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Obiekt 1 (budynek użyteczności publicznej w miejscowości Brzeziny)znajduje się w Gminie Szydłów, usytuowany jest w zabudowie wiejskiej, wolnostojącej. Budynek użyteczności publicznej, posiada jedną kondygnację naziemną o prostej, symetrycznej bryle, niepodpiwniczony. Budynek oddany do użytkowania w drugiej połowie XX wieku.

Dane architektoniczno – konstrukcyjne :

- **fundamenty** – żelbetowe (wylewane na mokro),
- **ściany fundamentowe** – murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo - wapiennej,
- **ściany zewnętrzne** - jednowarstwowe w technologii tradycyjnej,
- **ściany wewnętrzne (działowe)** - w technologii tradycyjnej z cegły ceramicznej pełnej, dziurawki i kratkówki na zaprawie cementowo – wapiennej,

- **klatka schodowa**- budynek nie posiada klatki schodowej,
- **nadproża** - żelbetowe,
- **stropy wewnętrzne** - strop żelbetowy wylewany na mokro,
- **podłoga na gruncie**- betonowa wylewana na mokro,
- **elewacja** - nieocieplona, wyprawiona tynkiem cementowo - wapiennym. Ogólny stan techniczny elewacji zły, występują liczne uszkodzenia, spękania i ubytki tynku,
- **wykończenie wewnętrzne :**
tynki wewnętrzne i okładziny – tynki wewnętrzne cementowo – wapienne malowane farbami emulsyjnymi. W pomieszczeniach sanitarnych (WC) część ścian wyłożona płytkami glazurowanymi,
podłogi i posadzki - posadzki betonowe pokryte, panelami, płytkami glazurowanymi, wykładziną PVC (PCW),
balustrady - brak,
stolarka drzwiowa - drzwi płycinowe drewniane
- **wykończenie zewnętrzne :**
parapety - blacha ocynkowana powlekana,
stolarka okienna - plastikowa w kolorze brązowym,
stolarka drzwiowa - aluminiowa i plastikowa w kolorze brązowym,
balustrady - brak,
obróbki blacharskie - z blachy ocynkowanej powlekanej,
odprowadzenie wody opadowej z połaci dachowych - rynnami zewnętrznymi z PVC, rury spustowe z PVC.

Istniejące instalacje :

- wodociągowa,
- kanalizacyjna,
- elektryczna,
- c.o.
- c.w.u. (elektryczne bojlerzy oraz elektryczne przepływowe podgrzewacze wody),
- wentylacyjna (grawitacyjna),
- odgromowa - brak,
- p.poż -brak,

Instalacja c.o. zasilana w ciepło z kotła na paliwo stałe (pellet). C.o. wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku z niez izolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni ogrzewanej. Ogrzewanie wodne z grzejnikami stalowymi (płytkowymi) z regulacją centralną i automatyczną miejscową. Brak izolacji termicznej pionów instalacyjnych i poziomów rozprowadzających. System c.o. bez zasobnika ciepła, zamknięty, wyposażony w przeponowe naczynie wzbiorcze. Ciepła woda użytkowa produkowana

w elektrycznych bojlerach i elektrycznych przepływowych podgrzewaczach wody. Obiekt wyposażony jest w wentylację naturalną (grawitacyjną).

Ocena stanu technicznego

Ogólny stan techniczny budynku i jego elementów konstrukcyjnych oceniono pozytywnie, poza występującymi licznymi uszkodzeniami, spękaniem i ubytkami tynku.

Investor nie posiada aktualnej dokumentacji istniejącego budynku.

Obiekt 2 (budynek użyteczności publicznej w miejscowości Solec) znajduje się w Gminie Szydłów, usytuowany jest w zabudowie wiejskiej, wolnostojącej. Budynek użyteczności publicznej, posiada jedną kondygnację naziemną o rozłożystej, asymetrycznej bryle i jedną kondygnację podziemną (budynek podpiwniczony na całej powierzchni). Budynek oddany do użytkowania w 1997 roku.

Dane architektoniczno – konstrukcyjne :

- **fundamenty** – żelbetowe (wylewane na mokro),
- **ściany fundamentowe** – żelbetowe (wylewane na mokro)
- **ściany zewnętrzne** - jednowarstwowe w technologii tradycyjnej,
- **ściany wewnętrzne (działowe)** - w technologii tradycyjnej na zaprawie cementowo – wapiennej,
- **klatka schodowa**-budynek posiada 1 klatkę schodową prowadzącą z kondygnacji podziemnej na naziemną oraz schody na nieogrzewane poddasze, w obu przypadkach schody żelbetowe (wylewane na mokro),
- **nadproża** - żelbetowe,
- **stropy wewnętrzne** - strop żelbetowy wylewany na mokro,
- **podłoga na gruncie** - betonowa wylewana na mokro,
- **elewacja** - ocieplona (cokół 12 cm styropian, elewacja nad cokołem 16 cm styropian), wyprawiona tynkiem akrylowym. Ogólny stan techniczny elewacji w części cokołowej niezadawalający, w części nad cokołowej dobry, występują miejscowe spęknięcia i ubytki tynku oraz uszkodzenia części cokołowej.
- **wykończenie wewnętrzne :**
tynki wewnętrzne i okładziny – tynki wewnętrzne cementowo – wapienne malowane farbami emulsyjnymi. W pomieszczeniach sanitarnych (WC) część ścian wyłożona płytkami glazurowanymi,
podłogi i posadzki - posadzki betonowe pokryte, panelami, płytkami glazurowanymi, wykładziną PVC (PCW), lastrikiem,
balustrady - stalowe,
stolarka drzwiowa - drzwi pływające drewniane
- **wykończenie zewnętrzne :**
parapety - blacha ocynkowana powlekania,
stolarka okienna - plastikowa i drewniana (stara) w kolorze białym,
stolarka drzwiowa - stalowa w kolorze brązowym,

balustrady - stalowe,
obróbki blacharskie - z blachy ocynkowanej powlekanej,
odprowadzenie wody opadowej z połaci dachowych - rynnami zewnętrznymi z PVC, rury spustowe z PVC.

Istniejące instalacje :

- wodociągowa,
- kanalizacyjna,
- elektryczna,
- c.o.
- c.w.u. (elektryczne bojlerzy oraz elektryczne przepływowe podgrzewacze wody),
- wentylacyjna (grawitacyjna),
- odgromowa,
- p.poż - brak,

Instalacja c.o. zasilana w ciepło z kotła na paliwo ciekłe (olej opałowy). C.o. wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku z nieizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni nieogrzewanej. Ogrzewanie wodne z grzejnikami stalowymi (płytowymi) z regulacją centralną bez automatycznej miejscowej. Brak izolacji termicznej pionów instalacyjnych i poziomów rozprowadzających. System c.o. bez zasobnika ciepła, zamknięty, wyposażony w przeponowe naczynie wzbiorcze. Ciepła woda użytkowa produkowana w elektrycznych bojlerach i elektrycznych przepływowych podgrzewaczach wody. Obiekt wyposażony jest w wentylację naturalną (grawitacyjną).

Ocena stanu technicznego

Ogólny stan techniczny budynku i jego elementów konstrukcyjnych oceniono pozytywnie pozamiejscowymi spękaniem i ubytkami tynku oraz uszkodzeniami części cokołowej.

Inwestor nie posiada aktualnej dokumentacji istniejącego budynku.

Obiekt 3 (budynek użyteczności publicznej w miejscowości Potok) znajduje się w Gminie Szydłów, usytuowany jest w zabudowie wiejskiej, wolnostojącej. Budynek użyteczności publicznej, posiada dwie kondygnacje naziemne o nierozłożystej, asymetrycznej bryle. Posiada kondygnację podziemną (budynek częściowo podpiwniczony). Budynek oddany do użytkowania w drugiej połowie XX wieku.

Dane architektoniczno – konstrukcyjne :

- **fundamenty** – żelbetowe (wylewane na mokro),
- **ściany fundamentowe** – murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo - wapiennej,

- **ściany zewnętrzne** - jednowarstwowe w technologii tradycyjnej,
- **ściany wewnętrzne (działowe)** - w technologii tradycyjnej z cegły ceramicznej pełnej, dziurawki i kratkówki na zaprawie cementowo – wapiennej,
- **klatka schodowa**- budynek posiada 1 klatkę schodową prowadzącą z kondygnacji pierwszej na drugą oraz schody do piwnicy, w obu przypadkach schody żelbetowe (wylewane na mokro),
- **nadproża** - żelbetowe,
- **stropy wewnętrzne** - żelbetowe wylewane na mokro,
- **podłoga na gruncie** - betonowa wylewana na mokro,
- **elewacja** - nieocieplona, wyprawiona tynkiem cementowo - wapiennym. Ogólny stan techniczny elewacji dobry, występują miejscowe spękania i ubytki tynku oraz uszkodzenia części cokołowej.
- **wykończenie wewnętrzne :**
tynki wewnętrzne i okładziny – tynki wewnętrzne cementowo – wapienne malowane farbami emulsyjnymi. W pomieszczeniach sanitarnych (WC) część ścian wyłożona płytkami glazurowanymi,
podłogi i posadzki - posadzki betonowe pokryte, panelami, płytkami glazurowanymi, wykładziną PVC (PCW), lastrikiem,
balustrady - stalowe,
stolarka drzwiowa - drzwi płycinowe drewniane
- **wykończenie zewnętrzne :**
parapety - blacha ocynkowana powlekana,
stolarka okienna - plastikowa w kolorze białym,
stolarka drzwiowa - stalowa w kolorze brązowym,
balustrady - stalowe,
obróbki blacharskie - z blachy ocynkowanej powlekanej,
odprowadzenie wody opadowej z połaci dachowych - rynnami zewnętrznymi z PVC, rury spustowe z PVC.

Istniejące instalacje :

- wodociągowa,
- kanalizacyjna,
- elektryczna,
- c.o.
- c.w.u. (elektryczne bojlerzy oraz elektryczne przepływowo podgrzewacze wody),
- wentylacyjna (grawitacyjna),
- odgromowa,
- p.poż - brak,

Instalacja c.o. zasilana w energię cieplną z lokalnej kotłowni umiejscowionej w piwnicy budynku, wyposażonej w kocioł na paliwo ciekłe (olej opałowy). Centralne ogrzewania (c.o.) wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego

w ogrzewanym budynku z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni nieogrzewanej. Ogrzewanie wodne z grzejnikami stalowymi (płytowymi) z regulacją centralną, ze względu na kilkunastoletni okres eksploatacji zaworów i głowic termostatycznych ich regulację należy uznać za automatycznej na wyłącznie manualną. Instalacja c.o. dolna dwururowa izolowana termicznie, bez ograniczenia czasu pracy. Brak izolacji termicznej pionów instalacyjnych i poziomów rozprowadzających. System c.o. bez zasobnika ciepła. Brak instalacji c.w.u. w systemie z obiegami cyrkulacyjnymi, z ograniczeniem czasu pracy. Ciepła woda użytkowa produkowana w bojlerach elektrycznych i elektrycznych przepływowych podgrzewaczach wody. Obiekt wyposażony jest w wentylację naturalną (grawitacyjną).

Ocena stanu technicznego

Ogólny stan techniczny budynku i jego elementów konstrukcyjnych oceniono pozytywnie pozamiejscowymi spękaniami i ubytkami tynku oraz uszkodzeniami części cokołowej.

Inwestor nie posiada aktualnej dokumentacji istniejącego budynku.

Obiekt 4 (OSP Gacki) znajduje się w Gminie Szydłów, usytuowany jest w zabudowie wiejskiej, wolnostojącej. Budynek użyteczności publicznej, posiada dwie kondygnacje naziemne o nierozłożystej, symetrycznej bryle, niepodpiwniczony. Budynek oddany do użytkowania w drugiej połowie XX wieku.

Dane architektoniczno – konstrukcyjne :

- **fundamenty** – żelbetowe (wylewane na mokro),
- **ściany fundamentowe** – żelbetowe (wylewane na mokro),
- **ściany zewnętrzne** - jednowarstwowe w technologii tradycyjnej z pustaków gazobetonowych na zaprawie cementowo - wapiennej,
- **ściany wewnętrzne (działowe)** - w technologii tradycyjnej z pustaków gazobetonowych, cegły ceramicznej pełnej, dziurawki i kratkówki na zaprawie cementowo – wapiennej,
- **klatka schodowa**-budynek posiada 1 klatkę schodową prowadzącą z kondygnacji pierwszej na drugą, schody żelbetowe (wylewane na mokro),
- **stropy wewnętrzne** - strop żelbetowy wylewany na mokro,
- **nadproża** - żelbetowe,
- **podłoga na gruncie** - betonowa wylewana na mokro,
- **elewacja** - nieocieplona, wyprawiona tynkiem cementowo - wapiennym. Ogólny stan techniczny elewacji dobry, występują miejscowe spękania i ubytki tynku oraz uszkodzenia części cokołowej.

- **wykończenie wewnętrzne :**
tynki wewnętrzne i okładziny – tynki wewnętrzne cementowo – wapienne malowane farbami emulsyjnymi. W pomieszczeniach sanitarnych (WC) część ścian wyłożona płytkami glazurowanymi,
podłogi i posadzki - posadzki betonowe pokryte, panelami, płytkami glazurowanymi, wykładziną PVC (PCW), lastrikiem,
balustrady - stalowe,
stolarka drzwiowa - drzwi płycinowe drewniane
- **wykończenie zewnętrzne :**
parapety - blacha ocynkowana powlekana,
stolarka okienna - plastikowa w kolorze białym,
stolarka drzwiowa - stalowa w kolorze brązowym,
balustrady - brak,
obróbki blacharskie - z blachy ocynkowanej powlekanej,
odprowadzenie wody opadowej z połaci dachowych - rynnami zewnętrznymi z PVC, rury spustowe z PVC.

Istniejące instalacje :

- wodociągowa,
- kanalizacyjna,
- elektryczna,
- c.o.,
- c.w.u. (elektryczne bojlerzy oraz elektryczne przepływowe podgrzewacze wody),
- wentylacyjna (grawitacyjna),
- odgromowa - brak,
- p.poż - hydrantowa,
- alarmowa,

Instalacja c.o. zasilana w energię ciepłą z lokalnej kotłowni umiejscowionej na parterze budynku, wyposażonej w kocioł na paliwo gazowe (gaz ziemny sieciowy). Centralne ogrzewania (c.o.) wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni ogrzewanej. Ogrzewanie wodne z nagrzewnicami i kurtyną powietrzną z regulacją centralną bez automatycznej miejscowej. Brak instalacji c.w.u. w systemie z obiegami cyrkulacyjnymi, z ograniczeniem czasu pracy. Ciepła woda użytkowa produkowana w bojlerach elektrycznych i elektrycznych przepływowych podgrzewaczach wody. Obiekt wyposażony jest w wentylację naturalną (grawitacyjną).

Ocena stanu technicznego

Ogólny stan techniczny budynku i jego elementów konstrukcyjnych oceniono pozytywnie pozamiejscowymi spękaniami i ubytkami tynku oraz uszkodzeniami części cokołowej i gzymsów.

Inwestor nie posiada aktualnej dokumentacji istniejącego budynku.

Obiekt 5 (OSP oraz sklep Wola Żyzna) znajduje się w Gminie Szydłów, usytuowany jest w zabudowie wiejskiej, wolnostojącej. Budynek użyteczności publicznej, posiada dwie kondygnacje naziemne o nierozłożystej, asymetrycznej bryle. Nie posiada kondygnacji podziemnej (budynek niepodpiwniczony). Budynek oddany do użytkowania w drugiej połowie XX wieku.

Dane architektoniczno – konstrukcyjne :

- **fundamenty** – żelbetowe (wylewane na mokro),
- **ściany fundamentowe** – żelbetowe (wylewane na mokro),
- **ściany zewnętrzne** - jednowarstwowe ocieplone i dwuwarstwowe nieocieplone, zbudowane w technologii tradycyjnej. Jednowarstwowe z pustaka gazobetonowego, a dwuwarstwowe z cegły silikatowej (wapienno - piaskowej) i pustaka gazobetonowego na zaprawie cementowo - wapiennej,
- **ściany wewnętrzne (działowe)** - w technologii tradycyjnej z cegły silikatowej, ceramicznej pełnej, dziurawki i kratkówki na zaprawie cementowo – wapiennej,
- **klatka schodowa**- budynek posiada 1 klatkę schodową prowadzącą z kondygnacji pierwszej na drugą, schody na klatce schodowej żelbetowe (wylewane na mokro),
- **nadproża** - żelbetowe,
- **stropy wewnętrzne** - strop żelbetowy wylewany na mokro,
- **podłoga na gruncie** - betonowa wylewana na mokro,
- **elewacja** - w części ocieplona, w części nieocieplonej nie wyprawiona tynkiem. Ogólny stan techniczny elewacji dobry.
- **wykończenie wewnętrzne :**
tynki wewnętrzne i okładziny – tynki wewnętrzne cementowo – wapienne malowane farbami emulsyjnymi. W pomieszczeniach sanitarnych (WC) część ścian wyłożona płytkami glazurowanymi,
podłogi i posadzki - posadzki betonowe pokryte, panelami, płytkami glazurowanymi, wykładziną PVC (PCW), lastrikiem,
balustrady - stalowe,
stolarka drzwiowa - drzwi płycinowe drewniane
- **wykończenie zewnętrzne :**
parapety - blacha ocynkowana powlekana,
stolarka okienna - plastikowa w kolorze białym,
stolarka drzwiowa - stalowa w kolorze brązowym,
balustrady - brak,

obróbki blacharskie - z blachy ocynkowanej powlekaanej,
odprowadzenie wody opadowej z połaci dachowych - rynnami zewnętrznymi ze
stali ocynkowanej, rury spustowe ze stali ocynkowanej.

Istniejące instalacje :

- wodociągowa,
- kanalizacyjna,
- elektryczna,
- c.o.
- c.w.u. (elektryczne bojlerzy oraz elektryczne przepływowe podgrzewacze wody),
- wentylacyjna (grawitacyjna),
- odgromowa - brak,
- p.poż - hydrantowa,
- alarmowa,

Instalacja c.o. zasilana w energię ciepłą z lokalnej kotłowni umiejscowionej na parterze budynku, wyposażonej w kocioł na paliwo gazowe (gaz ziemny z butli). Centralne ogrzewania (c.o.) wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni ogrzewanej. Ogrzewanie wodne z grzejnikami stalowymi (płytkowymi) i nagrzewnicami z regulacją centralną bez automatycznej miejscowej. Brak instalacji c.w.u. w systemie z obiegami cyrkulacyjnymi, z ograniczeniem czasu pracy. Ciepła woda użytkowa produkowana w bojlerach elektrycznych i elektrycznych przepływowych podgrzewaczach wody. Obiekt wyposażony jest w wentylację naturalną (grawitacyjną).

Ocena stanu technicznego

Ogólny stan techniczny budynku i jego elementów konstrukcyjnych oceniono pozytywnie.

Inwestor nie posiada aktualnej dokumentacji istniejącego budynku.

Obiekt 6 (OSP Rudki) znajduje się w Gminie Szydłów, usytuowany jest w zabudowie wiejskiej, wolnostojącej. Budynek użyteczności publicznej, posiada dwie kondygnacje naziemne o nierozłożystej, symetrycznej bryle. Nie posiada kondygnacji podziemnej (budynek niepodpiwniczony). Budynek oddany do użytkowania w drugiej połowie XX wieku.

Dane architektoniczno – konstrukcyjne :

- **fundamenty** – żelbetowe (wylewane na mokro),
- **ściany fundamentowe** – murowane z kamienia łamanego na zaprawie cementowo - wapiennej,

- **ściany zewnętrzne** - zbudowane w technologii tradycyjnej (mur z cegły silikatowej (wapienno - piaskowej) na zaprawie cementowo - wapiennej,
- **ściany wewnętrzne (działowe)** - w technologii tradycyjnej z cegły silikatowej, ceramicznej pełnej, dziurawki i kratkówki na zaprawie cementowo – wapiennej,
- **klatka schodowa**- budynek posiada 1 klatkę schodową prowadzącą z kondygnacji pierwszej na drugą, schody na klatce schodowej żelbetowe (wylewane na mokro),
- **nadproża** - żelbetowe i z cegły ceramicznej pełnej,
- **stropy wewnętrzne**- żelbetowe (wylewane na mokro),
- **podłoga na gruncie** - betonowa wylewana na mokro,
- **elewacja** - nieocieplona, nie wyprawiona tynkiem. Ogólny stan techniczny elewacji dobry.
- **wykończenie wewnętrzne :**
tynki wewnętrzne i okładziny – tynki wewnętrzne cementowo – wapienne malowane farbami emulsyjnymi. W pomieszczeniach sanitarnych (WC) część ścian wyłożona płytkami glazurowanymi,
podłogi i posadzki - posadzki betonowe pokryte, panelami, płytkami glazurowanymi, wykładziną PVC (PCW), lastrikiem,
balustrady - stalowe,
stolarka drzwiowa - drzwi płycinowe drewniane
- **wykończenie zewnętrzne :**
parapety - blacha ocynkowana powlekana,
stolarka okienna - plastikowa w kolorze białym,
stolarka drzwiowa - plastikowa w kolorze białym,
balustrady - brak,
obróbki blacharskie - z blachy ocynkowanej powlekanej,
odprowadzenie wody opadowej z połaci dachowych - rynnami zewnętrznymi z PVC, rury spustowe z PVC.

Istniejące instalacje :

- wodociągowa,
- kanalizacyjna,
- elektryczna,
- c.w.u. (elektryczne bojlerzy oraz elektryczne przepływowe podgrzewacze wody),
- wentylacyjna (grawitacyjna),
- odgromowa - brak,
- p.poż - hydrantowa,
- alarmowa.

Ogrzewanie paliwem stałym (węgiel, drewno) za pośrednictwem piecokuchni i pieca typu KOZA. Ciepła woda użytkowa produkowana elektrycznych bojlerach i elektrycznych przepływowych podgrzewaczach wody. Obiekt wyposażony jest w wentylację naturalną (grawitacyjną).

Ocena stanu technicznego

Ogólny stan techniczny budynku i jego elementów konstrukcyjnych oceniono pozytywnie.

Inwestor nie posiada aktualnej dokumentacji istniejącego budynku.

Obiekt 7 (OSP Osówka) znajduje się w Gminie Szydłów, usytuowany jest w zabudowie wiejskiej, wolnostojącej. Budynek użyteczności publicznej, posiada jedną kondygnację naziemną o nierozłożystej, symetrycznej bryle. Nie posiada kondygnacji podziemnej (budynek niepodpiwniczony). Budynek oddany do użytkowania w drugiej połowie XX wieku.

Dane architektoniczno – konstrukcyjne :

- **fundamenty** – żelbetowe (wylewane na mokro),
- **ściany fundamentowe** – żelbetowe (wylewane na mokro),
- **ściany zewnętrzne** - jednowarstwowe w technologii tradycyjnej z pustaka gazobetonowego i żużlobetonowego na zaprawie cementowo - wapiennej,
- **ściany wewnętrzne (działowe)** - w technologii tradycyjnej z pustaka gazobetonowego, cegły ceramicznej pełnej, dziurawki i kratkówki na zaprawie cementowo – wapiennej,
- **klatka schodowa**- budynek nie posiada klatki schodowej,
- **nadproża** - żelbetowe,
- **stropy wewnętrzne** - strop drewniany,
- **podłoga na gruncie** - betonowa wylewana na mokro,
- **elewacja** - ocieplona 10 cm styropianu, wyprawiona tynkiem akrylowym. Ogólny stan techniczny elewacji zły, występują uszkodzenia, miejscowe spękania i ubytki tynku.
- **wykończenie wewnętrzne :**
tynki wewnętrzne i okładziny – tynki wewnętrzne cementowo – wapienne malowane farbami emulsyjnymi. W pomieszczeniach sanitarnych (WC) część ścian wyłożona płytkami glazurowanymi,
podłogi i posadzki - posadzki betonowe pokryte, panelami, płytkami glazurowanymi, wykładziną PVC (PCW),
balustrady - brak,
stolarka drzwiowa - drzwi płycinowe drewniane
- **wykończenie zewnętrzne :**
parapety - blacha ocynkowana powlekana,
stolarka okienna - plastikowa w kolorze białym,
stolarka drzwiowa - stalowa w kolorze brązowym,
balustrady - brak,
obróbki blacharskie - z blachy ocynkowanej powlekanej,
odprowadzenie wody opadowej z połaci dachowych - rynnami zewnętrznymi z PVC, rury spustowe z PVC.

Istniejące instalacje :

- wodociągowa,
- kanalizacyjna,
- elektryczna,
- c.w.u. (elektryczne bojlerki oraz elektryczne przepływowe podgrzewacze wody),
- wentylacyjna - brak,
- odgromowa - brak,
- p.poż - hydrantowa,
- alarmowa.

Ogrzewanie paliwem stałym (węgiel, drewno) za pośrednictwem pieca typu KOZA. Ciepła woda użytkowa produkowana elektrycznych bojlerkach i elektrycznych przepływowych podgrzewaczach wody. Obiekt nie jest wyposażony w wentylację naturalną (grawitacyjną).

Ocena stanu technicznego

Ogólny stan techniczny budynku i jego elementów konstrukcyjnych oceniono pozytywnie poza uszkodzeniami, miejscowymi spękaniem i ubytkami tynku.

Inwestor nie posiada aktualnej dokumentacji istniejącego budynku.

Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe

W wyniku wykonywania prac projektowych powinna powstać dokumentacja projektowa w etapach: niezbędnej inwentaryzacji, projektu budowlanego i projektu wykonawczego w zakresie niezbędnym do uzyskania wymaganych prawem decyzji i pozwoleń.

Wykonane winny zostać prace budowlane obejmujące pełny zakres wskazany w programie funkcjonalno - użytkowym.

Po zrealizowaniu przedmiotu zamówienia wymagane jest utrzymanie w obiekcie parametrów określonych w warunkach technicznych WT 2021.

Wymagane jest osiągnięcie następujących wartości współczynników przenikania ciepła

Współczynniki przenikania ciepła przez przegrody budowlane $W/(m^2 \cdot K)$	Stan po termomodernizacji wg WT 2021
Ściany zewnętrzne	0,20
Stropodach	0,15
Strop pod nieogrzewanym poddaszem	0,15
Dach	0,15
Okna, drzwi balkonowe	0,90

Drzwi zewnętrzne/bramy	1,30
------------------------	------

Szczegółowe właściwości funkcjonalno– użytkowe

Powierzchnie użytkowe poszczególnych pomieszczeń wraz z określeniem ich funkcji - nie dotyczy.

Zamawiający oczekuje, że w wyniku wykonania robót budowlanych obiekt poddany zostanie termomodernizacji, której zakres obejmować będzie :

Charakterystyka techniczno-użytkowa budynku (obiekt 1) po modernizacji			
Nominalne temperatury eksploatacyjne: zima, lato [°C]			20 20
Osłona budynku:			
Przegrody budowlane poddane modernizacji	Opis (materiał, grubość, izolacja - ocieplenie)	U [W/(m ² *K)]	U _{max} (zał. 5 wytyczne w sprawie metodologii) [W/(m ² *K)] (Warunki techniczne, ogłoszenie Ministra Inwestycji Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019)
Ściana zewnętrzna SZ 0,41 m	Ściana zewnętrzna SZ o grubości 0,41 m nieocieplona, zbudowana z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo - wapiennej. Otynkowana obustronnie tynkiem cementowo - wapiennym. W ścianie widoczne miejscowe spękania i ubytki tynku, stan ściany ocenia się na pozytywny. Ściana zewnętrzna SZ 0,41 m nie spełnia wymagań WT 2021 i zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 17marca 2009 roku musi podlegać termomodernizacji. Poprawa stanu istniejącego będzie polegała na ociepleniu ściany zewnętrznej SZ 0,41 m warstwą styropianu o grubości 0,14 m i wsp. przewodzenia ciepła 0,031 [W/mK] oraz zastosowaniu tynku cienkowarstwowego w technologii lekko – mokrej na warstwie tynku podkładowego podbrojonego siatką z włókna szklanego (tkaniny szklanej).	0,19	0,20
Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie nieocieplona, zbudowana w formie betonowej płyty wylanej na mokro, pokrytej jastrychem cementowym i terakotą. Podłoga na gruncie nie spełnia wymagań WT 2021 i zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 17marca 2009 roku musi podlegać termomodernizacji. Poprawa stanu istniejącego będzie polegała na ociepleniu podłogi na gruncie warstwą styropianu twardego EPS Super Podłoga 037 o grubości 0,11 m i wsp. przewodzenia ciepła 0,037 [W/mK] oraz zastosowaniu okładziny z terakoty.	0,29	0,30
Drzwi	Montaż drzwi zewnętrznych spełniających wymagania WT 2021.	1,30	1,30
Instalacja pompy ciepła c.w.u.	Montaż powietrznej sprężarkowej pompy ciepła c.w.u. typu powietrze - woda z zasobnikiem		

Instalacja PV (fotowoltaiczna)	Montaż instalacji PV (fotowoltaicznej)
Opracowanie dokumentacji projektowo -kosztorysowej	

Charakterystyka techniczno-użytkowa budynku (obiekt 2) po modernizacji				
Nominalne temperatury eksploatacyjne: zima, lato [°C]			20	20
Oslona budynku:				
Przegrody budowlane poddane modernizacji	Opis (materiał, grubość, izolacja - ocieplenie)	U [W/(m ² *K)]	U _{max} (zał. 5 wytyczne w sprawie metodologii) [W/(m ² *K)] (Warunki techniczne, obwieszczenie Ministra Inwestycji Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019)	
Ściana zewnętrzna SZ 0,41 m	Ściana zewnętrzna SZ o grubości 0,41 m nieocieplona, zbudowana z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo - wapiennej. Otynkowana obustronnie tynkiem cementowo - wapiennym. W ścianie widoczne miejscowe spękania i ubytki tynku, stan ściany ocenia się na pozytywny. Ściana zewnętrzna SZ 0,41 m nie spełnia wymagań WT 2021 i zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 17marca 2009 roku musi podlegać termomodernizacji. Poprawa stanu istniejącego będzie polegała na ociepleniu ściany zewnętrznej SZ 0,41 m warstwą styropianu o grubości 0,14 m i wsp. przewodzenia ciepła 0,031 [W/mK] oraz zastosowaniu tynku cienkowarstwowego w technologii lekko – mokrej na warstwie tynku podkładowego podzbrojonego siatką z włókna szklanego (tkaniny szklanej).	0,19	0,20	
Ściana zewnętrzna SZ 0,24 m	Ściana zewnętrzna SZ o grubości 0,24 m nieocieplona, zbudowana z pustaka gazobetonowego na zaprawie cementowo - wapiennej. Nieotynkowana obustronnie. Stan ściany ocenia się na pozytywny (ściana nowa). Ściana zewnętrzna SZ 0,24 m nie spełnia wymagań WT 2021 i zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 17marca 2009 roku musi podlegać termomodernizacji. Poprawa stanu istniejącego będzie polegała na ociepleniu ściany zewnętrznej SZ 0,24 m warstwą styropianu o grubości 0,13 m i wsp. przewodzenia ciepła 0,031 [W/mK] oraz zastosowaniu tynku cienkowarstwowego w technologii lekko – mokrej na warstwie tynku podkładowego podzbrojonego siatką z włókna szklanego (tkaniny szklanej).	0,20	0,20	
Strop pod nieogrzewanym poddaszem	Strop pod nieogrzewanym poddaszem ocieplony 10 cm styropianu, zbudowany z płyty żelbetowej o grubości 0,10 m wylewanej na mokro. Otynkowany jednostronnie od wewnątrz. Strop pod nieogrzewanym poddaszem nie spełnia wymagań WT 2021 i zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 17marca 2009 roku musi podlegać termomodernizacji. Poprawa stanu istniejącego będzie polegała na ociepleniu stropu pod nieogrzewanym poddaszem wełną mineralną granulowaną o grubości 0,18 m i wsp. przewodzenia ciepła 0,041[W/mK].	0,15	0,15	
Dach garażu remizy	Dach nieocieplony, zbudowany z blachy powlekaney na konstrukcji drewnianej. Dach nie spełnia wymagań WT 2021 i zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 17marca 2009 roku musi podlegać termomodernizacji. Poprawa stanu istniejącego będzie polegała na ociepleniu dachu warstwą wełny mineralnej o grubości 0,22 m	0,15	0,15	

	i wsp. przewodzenia ciepła 0,033[W/mK].		
Drzwi	Montaż drzwi zewnętrznych spełniających wymagania WT 2021.	1,30	1,30
Termomodernizacja instalacji grzewczej (c.o.)	Wymagany zakres prac modernizacyjnych: projekt instalacji c.o., wyliczenie i regulacja instalacji c.o., prace demontażowe (przygotowawcze) i montażowe oraz wykończeniowe, czyli: montaż kaskady jednofunkcyjnych powietrznych sprężarkowych pomp ciepła (powietrze - woda), pionów instalacyjnych i poziomów rozprowadzających wraz z pracami izolacyjnymi, grzejników płytowych (stalowych – płaskich) wraz z zaworami i głowicami termostatycznymi oraz zaworów powrotnych, zaworów różnicy ciśnień, zaworów podpionowych i odpowietrzników automatycznych.		
Instalacja PV (fotowoltaiczna)	Montaż instalacji PV (fotowoltaicznej)		
Opracowanie dokumentacji projektowo -kosztorysowej			

Charakterystyka techniczno-użytkowa budynku (obiekt 3) po modernizacji			
Nominalne temperatury eksploatacyjne: zima, lato [°C]			20 20
Oslona budynku:			
Przegrody budowlane poddane modernizacji	Opis (materiał, grubość, izolacja - ocieplenie)	U [W/(m ² *K)]	U _{max} (zał. 5 wytyczne w sprawie metodologii) [W/(m ² *K)] (Warunki techniczne, obwieszczenie Ministra Inwestycji Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019)
Strop pod nieogrzewanym poddaszem	Strop pod nieogrzewanym poddaszem ocieplony 4 cm styropianu, zbudowany z żelbetowej płyty wielokanałowej o grubości 0,24 m. Otynkowany jednostronnie od wewnątrz. Strop pod nieogrzewanym poddaszem nie spełnia wymagań WT 2021 i zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 17marca 2009 roku musi podlegać termomodernizacji. Poprawa stanu istniejącego będzie polegała na ociepleniu stropu pod nieogrzewanym poddaszem wełną mineralną granulowaną o grubości 0,22 m i wsp. przewodzenia ciepła 0,041[W/mK].	0,15	0,15
Okna	Montaż okien spełniających wymagania WT 2021	0,90	0,90
Drzwi	Montaż drzwi zewnętrznych spełniających wymagania WT 2021.	1,30	1,30

Instalacja PV (fotowoltaiczna)	Montaż instalacji PV (fotowoltaicznej)
Opracowanie dokumentacji projektowo -kosztorysowej	

Charakterystyka techniczno-użytkowa budynku (obiekt 4) po modernizacji				
Nominalne temperatury eksploatacyjne: zima, lato [°C]			20	20
Oslona budynku:				
Przegrody budowlane poddane modernizacji	Opis (materiał, grubość, izolacja - ocieplenie)	U [W/(m ² *K)]	U _{max} (zał. 5 wytyczne w sprawie metodologii) [W/(m ² *K)] (Warunki techniczne, obwieszczenie Ministra Inwestycji Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019)	
Ściana zewnętrzna SZ 0,52 m	Ściana zewnętrzna SZ o grubości 0,52 m nieocieplona, zbudowana z pustaków gazobetonowych na zaprawie cementowo - wapiennej. Otynkowana obustronnie tynkiem cementowo - wapiennym. W ścianie widoczne miejscowe spękania i ubytki tynku, stan ściany ocenia się na pozytywny. Ściana zewnętrzna SZ 0,52 m nie spełnia wymagań WT 2021 i zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 17marca 2009 roku musi podlegać termomodernizacji. Poprawa stanu istniejącego będzie polegała na ociepleniu ściany zewnętrznej SZ 0,52 m warstwą styropianu o grubości 0,11 m i wsp. przewodzenia ciepła 0,031 [W/mK] oraz zastosowaniu tynku cienkowarstwowego w technologii lekko – mokrej na warstwie tynku podkładowego podzbrojonego siatką z włókna szklanego (tkaniny szklanej).	0,20	0,20	
Stropodach	Stropodach zbudowany w formie stropu żelbetowego wylewanego na mokro, ocieplony szlaką (żużlem), zabezpieczony od zewnątrz blachodachówką na łąkach drewnianych. Otynkowany jednostronnie od wewnątrz. Stropodach nie spełnia wymagań WT 2021 i zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 17marca 2009 roku musi podlegać termomodernizacji. Poprawa stanu istniejącego będzie polegała na ociepleniu stropodachu wełną mineralną o grubości 0,20 m i wsp. przewodzenia ciepła 0,033[W/mK].	0,15	0,15	
Okna	Montaż okien spełniających wymagania WT 2021	0,90	0,90	
Drzwi	Montaż drzwi zewnętrznych spełniających wymagania WT 2021.	1,30	1,30	
Instalacja PV (fotowoltaiczna)	Montaż instalacji PV (fotowoltaicznej)			
Opracowanie dokumentacji projektowo -kosztorysowej				

Charakterystyka techniczno-użytkowa budynku (obiekt 5) po modernizacji				
Nominalne temperatury eksploatacyjne: zima, lato [°C]			20	20
Osłona budynku:				
Przegrody budowlane poddane modernizacji	Opis (materiał, grubość, izolacja - ocieplenie)	U [W/(m ² *K)]	U _{max} (zał. 5 wytyczne w sprawie metodologii) [W/(m ² *K)] (Warunki techniczne, ogłoszenie Ministra Inwestycji Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019)	
Ściana zewnętrzna SZ 0,41 m	Ściana zewnętrzna SZ 0,41 m nieocieplona, zbudowana z cegły silikatowej (wapienno - piaskowej) pełnej oraz gazobetonu na zaprawie cementowo - wapiennej. Otynkowana jednostronnie od wewnątrz tynkiem cementowo - wapiennym. W ścianie widoczne miejscowe spękania i ubytki tynku, stan ściany ocenia się na pozytywny. Ściana zewnętrzna SZ 0,41 m nie spełnia wymagań WT 2021 i zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 17marca 2009 roku musi podlegać termomodernizacji. Poprawa stanu istniejącego będzie polegała na ociepleniu ściany zewnętrznej SZ 0,41 m warstwą styropianu o grubości 0,13 m i wsp. przewodzenia ciepła 0,031 [W/mK] oraz zastosowaniu tynku cienkowarstwowego w technologii lekko – mokrej na warstwie tynku podkładowego podzbrojonego siatką z włókna szklanego (tkaniny szklanej).	0,19	0,20	
Ściana zewnętrzna SZ 0,35 m (ocieplona 5 cm styropianu)	Ściana zewnętrzna SZ 0,35m ocieplona 5 cm styropianu, zbudowana z pustaków gazobetonowych na zaprawie cementowo - wapiennej. Otynkowana obustronnie tynkiem cementowo - wapiennym i akrylowym. W ścianie widoczne miejscowe spękania i ubytki tynku, stan ściany ocenia się na pozytywny. Ściana zewnętrzna SZ 0,35 m nie spełnia wymagań WT 2021 i zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 17marca 2009 roku musi podlegać termomodernizacji. Poprawa stanu istniejącego będzie polegała na ociepleniu ściany zewnętrznej SZ 0,35 m warstwą styropianu o grubości 0,10 m i wsp. przewodzenia ciepła 0,031[W/mK] oraz zastosowaniu tynku cienkowarstwowego w technologii lekko – mokrej na warstwie tynku podkładowego podzbrojonego siatką z włókna szklanego (tkaniny szklanej).	0,19	0,20	
Ściana zewnętrzna SZC0,41 m	Ściana zewnętrzna SZC0,41mnieocieplona, zbudowana z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo - wapiennej. Otynkowana obustronnie tynkiem cementowo - wapiennym i akrylowym. W ścianie widoczne miejscowe spękania i ubytki tynku, stan ściany ocenia się na pozytywny. Ściana zewnętrzna SZC 0,41mnie spełnia wymagań WT 2021 i zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 17marca 2009 roku musi podlegać termomodernizacji. Poprawa stanu istniejącego będzie polegała na ociepleniu ściany zewnętrznej SZC 0,41mwarstwą styropianu o grubości 0,14 m i wsp. przewodzenia ciepła 0,031[W/mK] oraz zastosowaniu tynku cienkowarstwowego w technologii lekko – mokrej na warstwie tynku podkładowego podzbrojonego siatką z włókna szklanego (tkaniny szklanej).	0,19	0,20	

Strop nad garażem(ocieplony 5 cm styropianu)	Strop nad garażem zbudowany z płyty żelbetowej o grubości 0,10 m wylewanej na mokro, ocieplony 5 cm styropianu. Otynkowany jednostronnie od wewnątrz. Strop nad garażem nie spełnia wymagań WT 2021 i zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 17marca 2009 roku musi podlegać termomodernizacji. Poprawa stanu istniejącego będzie polegała na ociepleniu stropu nad garażem warstwą styropapy o grubości 0,19 m i wsp. przewodzenia ciepła 0,036 [W/mK].	0,15	0,15
Strop nad sklepem	Strop nad sklepem zbudowany z płyty żelbetowej o grubości 0,10 m wylewanej na mokro, nieocieplony. Otynkowany jednostronnie od wewnątrz. Strop nad sklepem nie spełnia wymagań WT 2021i zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 17marca 2009 roku musi podlegać termomodernizacji. Poprawa stanu istniejącego będzie polegała na ociepleniu stropu nad sklepem warstwą styropapy o grubości 0,23 m i wsp. przewodzenia ciepła 0,036 [W/mK].	0,15	0,15
Strop pod nieogrzewanym poddaszem (część stara)	Strop pod nieogrzewanym poddaszem (część stara) zbudowany z płyty żelbetowej o grubości 0,10 m wylewanej na mokro, nieocieplony. Otynkowany jednostronnie od wewnątrz. Strop pod nieogrzewanym poddaszem (część stara) nie spełnia wymagań WT 2021 i zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 17marca 2009 roku musi podlegać termomodernizacji. Poprawa stanu istniejącego będzie polegała na ociepleniu stropu pod nieogrzewanym poddaszem (część stara)warstwą wełny mineralnej o grubości 0,21 m i wsp. przewodzenia ciepła 0,033 [W/mK].	0,15	0,15
Strop pod nieogrzewanym poddaszem (część nowa) (ocieplony 10 cm wełny mineralnej)	Strop pod nieogrzewanym poddaszem (część nowa) drewniany, ocieplony 10 cm wełny mineralnej. Wyłożony sidingiem od wewnątrz. Strop pod nieogrzewanym poddaszem (część nowa) nie spełnia wymagań WT 2021i zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 17marca 2009 roku musi podlegać termomodernizacji. Poprawa stanu istniejącego będzie polegała na ociepleniu stropu pod nieogrzewanym poddaszem (część nowa) warstwą wełny mineralnej o grubości 0,14 m i wsp. przewodzenia ciepła 0,033 [W/mK].	0,15	0,15
Okna	Montaż okien spełniających wymagania WT 2021	0,90	0,90
Drzwi/bramy	Montaż drzwi zewnętrznych spełniających wymagania WT 2021. Drzwi garażowe mają być wyposażone w napęd automatyczny do otwierania i zamykania.	1,30	1,30
Instalacja pomp ciepła	Montaż powietrznych sprężarkowych pomp ciepła split i multisplit typu powietrze - powietrze		
Połączenie dachowa (część stara)	Wymiana połączenia dachowej w części starej		
Instalacja PV (fotowoltaiczna)	Montaż instalacji PV (fotowoltaicznej)		

Opracowanie dokumentacji projektowo -kosztorysowej

Charakterystyka techniczno-użytkowa budynku (obiekt 6) po modernizacji			
Nominalne temperatury eksploatacyjne: zima, lato [°C]			20 20
Osłona budynku:			
Przełoty budowlane poddane modernizacji	Opis (materiał, grubość, izolacja - ocieplenie)	U [W/(m ² *K)]	U _{max} (zał. 5 wytyczne w sprawie metodologii) [W/(m ² *K)] (Warunki techniczne, obwieszczenie Ministra Inwestycji Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019)
Ściana zewnętrzna SZ 0,43 m	Ściana zewnętrzna SZ 0,43 m nieocieplona, zbudowana z cegły silikatowej (wapienno - piaskowej) pełnej na zaprawie cementowo - wapiennej. Otynkowana jednostronnie od wewnątrz tynkiem cementowo - wapiennym. W ścianie widoczne miejscowe spękania i ubytki tynku, stan ściany ocenia się na pozytywny. Ściana zewnętrzna SZ 0,43 m nie spełnia wymagań WT 2021 i zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 17marca 2009 roku musi podlegać termomodernizacji. Poprawa stanu istniejącego będzie polegała na ociepleniu ściany zewnętrznej SZ 0,43 m warstwą styropianu o grubości 0,14 m i wsp. przewodzenia ciepła 0,031 [W/mK] oraz zastosowaniu tynku cienkowarstwowego w technologii lekko – mokrej na warstwie tynku podkładowego podzbrojonego siatką z włókna szklanego (tkaniny szklanej).	0,19	0,20
Strop pod nieogrzewanym poddaszem	Strop pod nieogrzewanym poddaszem zbudowany z płyty żelbetowej o grubości 0,10 m wylewanej na mokro, nieocieplony. Otynkowany jednostronnie od wewnątrz. Strop pod nieogrzewanym poddaszem nie spełnia wymagań WT 2021i zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 17marca 2009 roku musi podlegać termomodernizacji. Poprawa stanu istniejącego będzie polegała na ociepleniu stropu pod nieogrzewanym poddaszem warstwą wełny mineralnej granulowanej o grubości 0,27 m i wsp. przewodzenia ciepła 0,041 [W/mK].	0,15	0,15
Podcień przy drzwiach wejściowych	Podcień przy drzwiach wejściowych zbudowany z płyty żelbetowej o grubości 0,15 m wylewanej na mokro, nieocieplony. Otynkowany jednostronnie od zewnątrz. Podcień nie spełnia wymagań WT 2021 i zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 17marca 2009 roku musi podlegać termomodernizacji. Poprawa stanu istniejącego będzie polegała na ociepleniu podcienia warstwą styropianu o grubości 0,20 m i wsp. przewodzenia ciepła 0,031 [W/mK] oraz zastosowaniu tynku cienkowarstwowego w technologii lekko – mokrej na warstwie tynku podkładowego podzbrojonego siatką z włókna szklanego (tkaniny szklanej).	0,15	0,15
Okna	Montaż okien spełniających wymagania WT 2021	0,90	0,90
Drzwi	Montaż drzwi zewnętrznych spełniających wymagania WT 2021.	1,30	1,30

Instalacja pomp ciepła	Montaż powietrznych sprężarkowych pomp ciepła split i multisplit typu powietrze - powietrze
Instalacja PV (fotowoltaiczna)	Montaż instalacji PV (fotowoltaicznej)
Opracowanie dokumentacji projektowo -kosztorysowej	

Charakterystyka techniczno-użytkowa budynku (obiekt 7) po modernizacji			
Nominalne temperatury eksploatacyjne: zima, lato [°C]			20 20
Osłona budynku:			
Przegrody budowlane poddane modernizacji	Opis (materiał, grubość, izolacja - ocieplenie)	U [W/(m ² *K)]	U _{max} (zał. 5 wytyczne w sprawie metodologii) [W/(m ² *K)] (Warunki techniczne, ogłoszenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019)
Ściana zewnętrzna SZ 0,39 m (ocieplona 10 cm styropianu)	Ściana zewnętrzna SZ 0,39 m ocieplona 10 cm styropianu, zbudowana z pustaka gazobetonowego na zaprawie cementowo - wapiennej. Otynkowana obustronnie tynkiem cementowo - wapiennym i akrylowym od zewnątrz. W ścianie widoczne miejscowe spękania i ubytki tynku, stan ściany ocenia się na pozytywny. Ściana zewnętrzna SZ 0,39 m nie spełnia wymagań WT 2021 i zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 17marca 2009 roku musi podlegać termomodernizacji. Poprawa stanu istniejącego będzie polegała na ociepleniu ściany zewnętrznej SZ 0,39 m warstwą styropianu o grubości 0,05 m i wsp. przewodzenia ciepła 0,031 [W/mK] oraz zastosowaniu tynku cienkowarstwowego w technologii lekko – mokrej na warstwie tynku podkładowego podbrojonego siatką z włókna szklanego (tkaniny szklanej).	0,20	0,20
Ściana zewnętrzna SZ_ŻB0,39 m (ocieplona 10 cm styropianu)	Ściana zewnętrzna SZ_ŻB0,39 m ocieplona 10 cm styropianu, zbudowana z pustaka żużlobetonowego (pustak alfa) na zaprawie cementowo - wapiennej. Otynkowana obustronnie tynkiem cementowo - wapiennym i akrylowym od zewnątrz. W ścianie widoczne miejscowe spękania i ubytki tynku, stan ściany ocenia się na pozytywny. Ściana zewnętrzna SZ_ŻB 0,39 m nie spełnia wymagań WT 2021 i zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 17marca 2009 roku musi podlegać termomodernizacji. Poprawa stanu istniejącego będzie polegała na ociepleniu ściany zewnętrznej SZ_ŻB 0,39 m warstwą styropianu o grubości 0,05 m i wsp. przewodzenia ciepła 0,031 [W/mK] oraz zastosowaniu tynku cienkowarstwowego w technologii lekko – mokrej na warstwie tynku podkładowego podbrojonego siatką z włókna szklanego (tkaniny szklanej).	0,20	0,20

Strop pod nieogrzewanym poddaszem	Strop pod nieogrzewanym poddaszem drewniany (legary drewniane o wysokości 0,18 m), nieocieplony. Wyłożony płytą pilśniową twardą o grubości 0,005 m od wewnątrz. Strop pod nieogrzewanym poddaszem nie spełnia wymagań WT 2021 i zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 17 marca 2009 roku musi podlegać termomodernizacji. Poprawa stanu istniejącego będzie polegała na ociepleniu stropu pod nieogrzewanym poddaszem warstwą wełny mineralnej granulowanej o grubości 0,27 m i wsp. przewodzenia ciepła 0,041 [W/mK].	0,15	0,15
Okna	Montaż okien spełniających wymagania WT 2021	0,90	0,90
Drzwi	Montaż drzwi zewnętrznych spełniających wymagania WT 2021.	1,30	1,30
Instalacja pomp ciepła	Montaż powietrznych sprężarkowych pomp ciepła split i multisplit typu powietrze - powietrze		
Wentylacja mechaniczna	Montaż centrali nawiewno - wywiewnej z rekuperacją		
Instalacja PV (fotowoltaiczna)	Montaż instalacji PV (fotowoltaicznej)		
Opracowanie dokumentacji projektowo -kosztorysowej			

Powierzchnia elewacji nie uwzględnia powierzchni ościeży okiennych

Określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni i kubatur lub wskaźników :

L.P.	Zakres	Wielkość możliwego pomniejszenia (%)	Wielkość możliwego przekroczenia (%)
1.	Powierzchnia do ocieplenia i pokrycia tynkiem	0	5

Wymagane właściwości funkcjonalno – użytkowe w obiekcie 1, 2, 3, 4, 5, 6 i 7 po zrealizowaniu przedmiotu zamówienia:

1. Wykonanie projektu wykonawczego i powykonawczego termomodernizacji obiektu.
2. Wykonanie projektu instalacji c.o wraz ze źródłem ciepła (obiekt 2).
3. Wszystkie termomodernizowane powierzchnie będą zgodne z WT 2021.

4. Wykonanie projektu instalacji PV (fotowoltaicznej) obiektu.
5. Uzyskanie i przekazanie Zamawiającemu niezbędnej dokumentacji dotyczącej odbioru przedmiotu zamówienia.
6. Właściwości funkcjonalne obiektu na tym samym lub wyższym poziomie.

Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Zamawiający nie dopuszcza składania oferty wariantowej.

2. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

2.1. Cechy dotyczące rozwiązań budowlano – konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych

Zamawiający oczekuje, że Projektant przedstawi do akceptacji projekt i przedmiar obejmujący wykonanie prac budowlanych. Po akceptacji dokumentacji projektowej przez Zamawiającego Projektant wystąpi o uzyskanie niezbędnych prawem pozwoleń i po ich uzyskaniu przystąpi do realizacji prac.

Zamawiający wymaga, aby prace prowadzone były w sposób pozwalający na prawidłową pracę obiektu.

Zmiany zastosowanych w zatwierdzonej dokumentacji materiałów budowlanych mogą nastąpić dopiero po zaakceptowaniu przez Zamawiającego (w sposób nieograniczający zasad uczciwej konkurencji).

Zamawiający wymaga przyjęcia rozwiązań technicznych opartych na nowoczesnych, wysokiej jakości technologiach, materiałach i standardach. Zamawiający wymaga, aby termomodernizacja budynku była dostosowana do obowiązujących przepisów prawa polskiego oraz wymagań normowych przy użyciu materiałów budowlanych, instalacyjnych i wykończeniowych zapewniających użytkowanie budynku w sposób bezpieczny, zgodny z określoną funkcją technologiczną.

Wykonawca w ramach realizacji projektu powinien zweryfikować rozwiązania techniczne zaproponowane przez Zamawiającego, dokonać doboru szczegółowych rozwiązań technicznych wraz z przedłożeniem rozwiązań do akceptacji przez Zamawiającego. Po akceptacji technicznej rozwiązań Wykonawca winien dokonać przedłożenia rozwiązań materiałowych (do akceptacji wymagane jest przedłożenie Inspektorowi nadzoru karty materiałowej), a następnie realizacja na podstawie zatwierdzonych dokumentów. Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń, nie gorszych niż te, które precyzują zapisy niniejszego PFU.

W trakcie trwania prac modernizacyjnych obiekt będzie użytkowany. W związku z powyższym należy przewidzieć prace przy zachowaniu wszelkich wymogów technologicznych zapewniających bezpieczne funkcjonowanie obiektu. Zakres prac oraz godziny ich wykonywania należy uzgodnić z administratorem obiektu. Korzystanie z dostawy energii elektrycznej, wody i kanalizacji powinno odbywać się cały czas bez zakłóceń w godzinach pracy obiektu. W przypadku konieczności wyłączenia mediów powinno odbywać się to poza godzinami pracy lub po uprzednim uzgodnieniu z osobami odpowiedzialnymi za funkcjonowanie obiektu.

Zamawiający wymaga zaprojektowania i wykonania przedmiotu zamówienia (zamierzenia) zgodnego z zakresem i w sposób zapewniający osiągnięcie celu, któremu ma służyć.

2.2. Wymagana dokumentacja techniczna

Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji robót termomodernizacyjnych zobowiązany jest wykonać dokumentację techniczną w przedstawionym poniżej zakresie oraz uzyskać wymagane prawem pozwolenia na ich realizację:

- wykonanie projektu wykonawczego i powykonawczego termomodernizacji obiektu,
- harmonogram realizacji robót.

W/w dokumentacje muszą spełniać wymagania aktualnie obowiązujących norm, a zastosowane materiały do ich realizacji posiadać atesty i certyfikaty dopuszczeniowe do stosowania na rynku polskim.

Harmonogram robót - terminy i czas udostępnienia budynku zostanie przygotowany we współpracy Zamawiającego z Wykonawcą i zatwierdzony przez obie strony. Wykonawca winien uzyskać wymagane prawem pozwolenia na realizację tych prac, które wymagają zezwoleń.

Wykonawca opracuje i przekaze Zamawiającemu dokumenty obejmujące :

- a) Dokumentację powykonawczą, na której będą naniesione wszystkie zmiany powstałe w trakcie budowy,
- b) Wyniki przeprowadzonego badania termowizyjnego.

2.3. Wymagania w trakcie realizacji inwestycji

Wszystkie realizowane prace objęte przedmiotem zamówienia będą nadzorowane i odbierane przez Inspektora Nadzoru reprezentującego Zamawiającego zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robot Budowlanych. Prowadzenie robot, ich nadzór i odbiór muszą spełniać wymagania określone Prawem budowlanym.

Ogół pozostałych prac i dostaw niezbędnych do kompletnego zrealizowania podłączeń z zakresu termomodernizacji, uzyskania pozwoleń wymaganych prawem oraz przekazania podłączeń z zakresu termomodernizacji do eksploatacji i użytkowania leży po stronie Wykonawcy.

2.4. Ogólne warunki wykonania i odbioru prac

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego - na potrzeby niniejszej dokumentacji oznacza Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za swoje metody pracy i powinien uwzględniać zgodność z dokumentacją projektową i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania i przedstawienia metod przyjętych do wykonywania głównych elementów robót.

Rysunki wykonawcy robót

Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania rysunków. Rysunki powykonawcze oraz rysunki dodatkowe – dwie kopie.

Jeżeli podczas wykonywania robót okaże się konieczne wykonanie dodatkowych rysunków, Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego brakujące rysunki do zatwierdzenia, bez dodatkowych kosztów.

Oprócz rysunków i innych informacji, o których mowa w kontrakcie, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wszystkie rysunki, dokumenty, odpowiednie zgody i inne ważne dane dotyczące robót i technicznych parametrów wymaganych kontraktem.

Przed dostarczeniem rysunków, dokumentacji i innych danych, Wykonawca powinien skontaktować się z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego. Data takiej konsultacji powinna być wyznaczona, co najmniej 7 dni wcześniej i jeżeli Inspektor Nadzoru Inwestorskiego wymaga, Wykonawca powinien dostarczyć rysunki w określonej liczbie kopii na co najmniej 7 dni przed datą konsultacji.

Wykonawca dostarczy do siedziby Zamawiającego komplet dokumentów składających się na dokumentację projektową pozwalających na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu umowy oraz przekaże je Zamawiającemu

Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru końcowego robót w sposób uniemożliwiający dostęp osób trzecich.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót oraz wygody społeczności.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien dostarczyć do zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru projekt zagospodarowania placu budowy obejmujący:

- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOS), sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, z dnia 23 czerwca 2003 r.(Dz. U. Nr 120, poz. 1126),
- tymczasowe ogrodzenie terenu budowy,

- biuro budowy i zaplecze socjalne wykonawcy, magazyny wykonawcy i miejsca składowania materiałów,
- miejsca postojów sprzętu,
- tablice informacyjne wymagane przez polskie Prawo budowlane.

Wykonawca jest zobowiązany zagospodarować teren budowy zgodnie z planem BIOSi obowiązującymi przepisami uwzględniając:

- ogrodzenie terenu budowy,
- wygradzenie i oznakowanie stref niebezpiecznych ,
- w przypadku przechowywania substancji i preparatów niebezpiecznych należy informację o tym zamieścić na tablicach ostrzegawczych, umieszczonych w widocznych miejscach, towary te na terenie budowy należy przechowywać, użytkować zgodnie z instrukcjami producenta oraz przemieszczać w opakowaniach producenta.

Sprzęt

Sprzęt niezbędny do wykonania zakresu prac budowlanych zawartych w niniejszym programie to :

- koparko – ładowarki,
- sprzęt do zagęszczania gruntu,
- samochody skrzyniowe,
- samochody samowładowcze,
- rusztowania i drabiny,
- szpadle, łopaty, wiadra, taczki, kielnie, młotki, przecinaki, sznurki pomocnicze,
- młoty pneumatyczne, wiertarki udarowe.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na właściwości wykonywanych robót montażowych, jak i przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu, itp. Liczba jednostek i wydajność sprzętu powinna gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej w terminie przewidzianym umową. Sprzęt powinien być stale utrzymywany w dobrym stanie technicznym.

Wymagania Zamawiającego odnoszące się do przedmiotu zamówienia :

- Zamawiający wymaga wygradzenia, właściwego zabezpieczenia i oznakowania stref niebezpiecznych w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym,
- Zamawiający wymaga należytego zabezpieczenia stanowisk pracy w strefie niebezpiecznej,

- Zamawiający wymaga stosowania właściwej odzieży ochronnej oraz właściwych środków, sprzętu i wyposażenia w zakresie ochrony osobistej (indywidualnej),
- wszystkie elementy zagospodarowania budowy powinny spełniać wymagania określone Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47 poz. 401),
- właściwe utrzymanie i ochrona terenu budowy jest obowiązkiem wykonawcy,
- koszty ubezpieczenia winny być uwzględnione w cenie ofertowej.

Po zakończeniu realizacji zadania tymczasowe ogrodzenie terenu zostanie zlikwidowane, a teren przywrócony do stanu poprzedniego na koszt Wykonawcy.

Opis wymagań dotyczących prac wykończeniowych

Wszelkie prace z tego zakresu mają za zadanie przywrócić miejsca objęte kontraktem do stanu odnowionego. Robót tych Zamawiający nie będzie opłacał dodatkowo.

Dokumenty budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego i przedstawiane na życzenie Zamawiającego.

Dokumentację stanowią:

- umowa o wykonanie zamówienia,
- zawiadomienia i zgłoszenia dokonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz obowiązkami,
- zatwierdzony projekt budowlany i projekty wykonawcze,
- specyfikacje techniczne,
- pozwolenia, zezwolenia, oświadczenia i warunki (w tym warunki techniczne) właściwych organów oraz właścicieli / zarządców terenu, sieci, instalacji i urządzeń dotyczące wykonywania robót,
- kwalifikacja zamierzonych zmian od zatwierdzonego projektu budowlanego lub innych warunków pozwolenia na budowę dokonana przez projektanta wraz z odpowiednią informacją zamieszczoną w projekcie budowlanym (rysunek i opis),
- plan BIOZ,
- Instrukcje i dokumentacja związana z bezpieczeństwem i higieną pracy oraz bezpieczeństwem pożarowym,
- dziennik budowy,
- protokół przekazania placu budowy,
- wszelka korespondencja dotycząca spraw formalnych, prawnych, technicznych, organizacyjnych i finansowych budowy,
- protokoły kontroli, badań, prób, sprawdzeń i odbiorów,

- dokumenty potwierdzające dopuszczenie wyrobów budowlanych do stosowania w budownictwie oraz ich jakość i pochodzenie.
- dokumentacja techniczno-ruchowa urządzeń (DTR) wraz z kartami gwarancyjnymi,
- instrukcje obsługi i eksploatacji,
- instrukcje montażowe i wykonania robót opracowane przez producentów materiałów,
- protokoły, operaty i sprawozdania z prób i sprawdzeń, protokoły odbiorów robót na terenach i urządzeniach obcych,
- dokumenty wymagane do uzyskania pozwolenia na użytkowanie zakończonej realizacji(jeśli procedura przewiduje).

Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy

Zamawiający zapewni Wykonawcy dostęp do mediów na czas realizacji umowy oraz wyznaczy Wykonawcy miejsca pod zaplecze budowy.

Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na :

- 1) lokalizację baz, magazynów, warsztatów, składowisk, wykopów i dróg dojazdowych,
- 2) środki ostrożności i zabezpieczenia przed :

- ❖ zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych płynami lub substancjami toksycznymi,
- ❖ zanieczyszczenia powietrza pyłami i gazami,
- ❖ możliwością powstania pożaru.

- 3) składowanie i utylizację zdemontowanych opraw oświetleniowych i źródeł światła.

Ochrona przeciwpożarowa (p.poż)

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy , na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym, jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko naturalne.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

Wykonawca ma obowiązek stosować materiały bezpieczne, nieszkodliwe, zgodne z obowiązującymi normami i zabezpieczyć teren budowy.

Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca odpowiada za ochronę własności publicznej i prywatnej, a w szczególności instalacji i urządzeń oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń na terenie budowy i powiadomić Inspektora Nadzoru Inwestorskiego i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia robót.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora Nadzoru Inwestorskiego i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez niego działania, uszkodzenia urządzeń i instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń lub instalacji podziemnych, wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie i będzie utrzymywał wszystkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt.

Uznaje się, że wszystkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty końcowego odbioru.

Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i lokalne oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

Wykonawca będzie przestrzegał praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inspektora Nadzoru Inwestorskiego o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

Zgodność z wymaganiami zezwoleń

Nie dotyczy

Materiały budowlane

Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy na bieżąco, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Jeżeli Inspektor Nadzoru Inwestorskiego zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót niż te, dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niebezpieczne i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem za ich wykonanie.

Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby czasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

Wariantowe stosowanie materiałów

W przypadkach, gdzie dokumentacja projektowa i PFU przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru Inwestorskiego o swoim zamiarze co najmniej dwa tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Zatwierdzone materiały alternatywne nie mogą być później zmieniane bez zgody Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Zasady kontroli jakości robót

Celem kontroli jakości jest osiągnięcie wymaganych standardów. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów.

Wykonawca powinien przeprowadzić pomiary i badania materiałów z częstotliwością zapewniającą, że roboty będą wykonane zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i PFU. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w PFU, normach i wytycznych. W przypadku, gdy nie zostały one tym określone, Inspektor Nadzoru Inwestorskiego ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

Certyfikaty i deklaracje

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego może dopuścić do użycia, wbudowania, instalacji i montowania tylko te materiały lub urządzenia i sprzęt, które posiadają :

a) certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,

b) deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z :

Polską Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustawiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt a i które spełniają wymogi PFU,

c) dokumenty potwierdzające sprawność techniczną urządzeń i sprzętów.

W przypadku materiałów, które wymagają zgodnie z specyfikacją powyższych dokumentów, każda partia dostarczonych materiałów powinna zawierać dokumenty, które bezapelacyjnie potwierdzają ich pochodzenie.

Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego. Jakikolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

Dokumenty budowy

(1) Dziennik budowy (o ile wymagany)

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy.

Każdy zapis w dzienniku budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, w porządku chronologicznym. Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności :

- datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,
- datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej wraz z załącznikami,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,
- uwagi i polecenia Inspektora Nadzoru Inwestorskiego,
- daty zarządzenia przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego wstrzymania robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Inspektora Nadzoru Inwestorskiego,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,
- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem kto je przeprowadzał,
- wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem kto je przeprowadzał,
- inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy wpisane do dziennika budowy będą przedłożone Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego do ustosunkowania się.

Decyzje Inspektora Nadzoru Inwestorskiego wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Projektant jest stroną dla Wykonawcy i z tego też powodu jest uprawniony do instruowania Wykonawcy w każdym aspekcie związanym z wykonywaniem robót.

(2) Księga obmiarów

Nie dotyczy

(3) Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w pkt. (1) – (3) następujące dokumenty :

- a) pozwolenie na realizację zadania budowlanego,
- b) protokoły przekazania terenu budowy,
- c) umowy cywilno – prawne z osobami trzecimi i inne umowy,
- d) protokoły odbioru robót,
- e) protokoły z porad i instrukcje Inspektora Nadzoru Inwestorskiego,
- f) korespondencję na budowie.
- g) dokumentacja powykonawcza, na której naniesione będą wszystkie zmiany

(4) Przechowywanie dokumentów

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje wymóg jego natychmiastowego odtworzenia w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora Nadzoru Inwestorskiego i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

Odbiory robót

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- ✓ odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- ✓ odbiorowi częściowemu,
- ✓ odbiorowi końcowemu,
- ✓ obiorowi ostatecznemu (przy udziale Zamawiającego).

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji nie będą widoczne. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym

wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru Inwestorskiego. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym telefonicznym i pisemnym powiadomieniem Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu trzech dni roboczych od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor Nadzoru Inwestorskiego na podstawie dokumentów z dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej i uprzednimi ustaleniami.

Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie jakości wykonywanych robót. Odbiory częściowe i końcowe powinny być dokonywane przez powołaną w tym celu komisję przy udziale przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego (odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru Inwestorskiego wg zasad jak przy odbiorze końcowym robót) . Prace odbiorowe muszą być potwierdzone właściwymi protokołami. Jeżeli w trakcie odbioru okaże się, że wymagana jakość nie została spełniona lub też ujawniły się usterki należy uwzględnić to w protokole podając jednocześnie termin ich usunięcia.

Odbiór końcowy robót

Odbiór końcowy robót polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych części robót w odniesieniu do ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzone przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniu Inspektora Nadzoru Inwestorskiego oraz Zamawiającego. Odbiór końcowy robót rozpocznie się w terminie do 7dni, licząc od dnia zakończenia robót i przyjęcia dokumentów. Odbioru końcowego dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru Inwestorskiego i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną. W toku odbioru końcowego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie robót, które zostały określone we wcześniejszym okresie jako „do poprawy”.

W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego.

Dokumenty do odbioru końcowego:

- ✓ podstawowym dokumentem odbioru końcowego robót jest protokół odbioru robót sporządzony wg. ustalonego przez Zamawiającego wzoru,
- ✓ do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- specyfikacje techniczne,
- dokumentację budowy i dokumentację powykonawczą zgodnie z przepisami ustawy Prawo budowlane, a w szczególności:
 - dziennik budowy
 - oświadczenie Kierownika budowy:
 - o zgodności wykonania zadania zgodnie z projektem i warunkami pozwolenia i przepisami,
 - o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy,
- kopie rysunków wraz z uzupełniającym opisem, wchodzących w skład zatwierdzonego projektu budowlanego z naniesionymi zmianami (w razie zmian nieodstępujących w sposób istotny od zatwierdzonego projektu lub warunków pozwolenia na budowę, dokonanych podczas wykonywania robót),
- kwalifikację zmian dokonaną przez projektanta,
- dokumentację projektową z naniesionymi zmianami,
- dokumenty i decyzje dotyczące obiektu objętego zakresem prowadzonych prac,
- instrukcje obsługi i eksploatacji, kompletne dokumentacje techniczno - ruchowe (DTR) i inne zainstalowanych lub wbudowanych urządzeń wraz z kartami gwarancyjnymi,
- uwagi i zalecenia Inspektora Nadzoru Inwestorskiego zgłoszone w trakcie realizacji robót i udokumentowanie wykonania jego zaleceń,
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych zgodnie z ST,
- atesty jakościowe wbudowanych materiałów,
- inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego(np. certyfikaty, przeszkolenia personelu),
- dokumenty gwarancyjne wraz z warunkami gwarancji wszystkich zamontowanych urządzeń,
- wyniki badań termowizyjnych budynku,
- inne dokumenty zgromadzone w trakcie wykonywania przedmiotu umowy, a odnoszące się do jego realizacji

Zakres badań przy odbiorze końcowym obejmuje :

- oględziny zewnętrzne uporządkowania terenu,
- sprawdzenie poprawnej pracy zainstalowanych urządzeń,
- sprawdzenie dokumentów budowy,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania badań i pomiarów.

2.5. Wymagania szczegółowe

Obiekt 1. Docieplenie ścian zewnętrznych i podłogi na gruncie

Płyty styropianowe powinny odpowiadać wymaganiom określonym w normie EN 13163:2004. Ocieplenie przegród zewnętrznych wykonać przy zastosowaniu następujących materiałów :

1. Ocieplenie ścian zewnętrznych :

- Ściana zewnętrzna SZ 0,41 m: EPS 80 - 031 gr. 14 cm, $\lambda=0,031$ W/m²K.

2. Ocieplenie podłogi na gruncie:

- Podłoga na gruncie: EPS Twardy Super Podłoga 037 gr. 11 cm, $\lambda=0,037$ W/m²K.

Obiekt 2. Docieplenie ścian zewnętrznych i stropu

Płyty styropianowe powinny odpowiadać wymaganiom określonym w normie EN 13163:2004. Ocieplenie przegród zewnętrznych wykonać przy zastosowaniu następujących materiałów :

1. Ocieplenie ścian zewnętrznych :

- Ściana zewnętrzna SZ 0,41 m: EPS 80 - 031 gr. 14 cm, $\lambda=0,031$ W/m²K,
- Ściana zewnętrzna SZ 0,24 m: EPS 80 - 031 gr. 13 cm, $\lambda=0,031$ W/m²K.

2. Ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem:

- Strop - wełna mineralna granulowana gr. 18 cm, $\lambda=0,041$ W/m²K.

3. Ocieplenie dachu garażu:

- Dach - wełna mineralna gr. 22 cm, $\lambda=0,033$ W/m²K.

Obiekt 3. Docieplenie stropu

Wełna mineralna powinna odpowiadać wymaganiom określonym w normie EN 13163:2004. Ocieplenie przegród zewnętrznych wykonać przy zastosowaniu następujących materiałów :

1. Ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem:

- Strop - wełna mineralna granulowana gr. 22 cm, $\lambda=0,041$ W/m²K.

Obiekt 4. Docieplenie ścian zewnętrznych i stropodachu

Płyty styropianowe powinny odpowiadać wymaganiom określonym w normie EN 13163:2004. Ocieplenie przegród zewnętrznych wykonać przy zastosowaniu następujących materiałów :

1. Ocieplenie ścian zewnętrznych :

- Ściana zewnętrzna SZ 0,52 m: EPS 80 - 031 gr. 11 cm, $\lambda=0,031$ W/m²K.

2. Ocieplenie stropodachu :

- Stropodach - wełna mineralna gr. 20 cm, $\lambda=0,033$ W/m²K.

Obiekt 5. Docieplenie ścian zewnętrznych i stropu

Płyty styropianowe powinny odpowiadać wymaganiom określonym w normie EN 13163:2004. Ocieplenie przegród zewnętrznych wykonać przy zastosowaniu następujących materiałów :

1. Ocieplenie ścian zewnętrznych :

- Ściana zewnętrzna SZ 0,41 m: EPS 80 - 031 gr. 13 cm, $\lambda=0,031$ W/m²K,
- Ściana zewnętrzna SZ 0,35 m: EPS 80 - 031 gr. 10 cm, $\lambda=0,031$ W/m²K,
- Ściana zewnętrzna SZC 0,41 m: EPS 80 - 031 gr. 14 cm, $\lambda=0,031$ W/m²K.

2. Ocieplenie stropu nad garażem:

- Strop - styropapa gr. 19 cm, $\lambda=0,036$ W/m²K.

3. Ocieplenie stropu nad sklepem:

- Strop - styropapa gr. 23 cm, $\lambda=0,036$ W/m²K.

4. Ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem część stara:

- Strop - wełna mineralna gr. 21 cm, $\lambda=0,033$ W/m²K.

5. Ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem część nowa :

- Strop - wełna mineralna gr. 14 cm, $\lambda=0,033$ W/m²K.

Obiekt 6. Docieplenie ścian zewnętrznych i stropu

Płyty styropianowe powinny odpowiadać wymaganiom określonym w normie EN 13163:2004. Ocieplenie przegród zewnętrznych wykonać przy zastosowaniu następujących materiałów :

1. Ocieplenie ścian zewnętrznych :

- Ściana zewnętrzna SZ 0,43 m: EPS 80 - 031 gr. 14 cm, $\lambda=0,031$ W/m²K.

2. Ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem:

- Strop - wełna mineralna granulowana gr. 27 cm, $\lambda=0,041$ W/m²K.

3. Ocieplenie podcienia przy drzwiach wejściowych:

- Podcień: EPS 80 - 031 gr. 20 cm, $\lambda=0,031$ W/m²K.

Obiekt 7. Docieplenie ścian zewnętrznych i stropu

Płyty styropianowe powinny odpowiadać wymaganiom określonym w normie EN 13163:2004. Ocieplenie przegród zewnętrznych wykonać przy zastosowaniu następujących materiałów :

1. Ocieplenie ścian zewnętrznych :

- Ściana zewnętrzna SZ 0,39 m: EPS 80 - 031 gr. 5 cm, $\lambda=0,031$ W/m²K,
- Ściana zewnętrzna SZ_ŻB 0,39 m: EPS 80 - 031 gr. 5 cm, $\lambda=0,031$ W/m²K.

2. Ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem:

- Strop- wełna mineralna granulowana gr. 27 cm, $\lambda=0,041$ W/m²K.

Tabela 1. Parametry techniczne materiałów izolacyjnych

Rodzaj izolacji termicznej Wskaźniki jakościowe	EPS 80-031 ściany zewnętrzne	Wełna mineralna dach/stropodach	Granulat wełny mineralnej strop pod nieogrzewanym poddaszem	EPS 100-036 styropapa stropodach	EPS 200-037 Super Podłoga
Współczynnik przewodności cieplnej w temperaturze + 20, nie większy niż	0,031 W/mK	0,033 W/mK	0,041 W/mK	0,036 W/mK	0,037 W/mK
Reakcja na ogień	samogasnący	niepalny	niepalny	samogasnący	samogasnący
Klasa reakcji na ogień	E	A1	A1	E	E
Minimalna gęstość kg/m ³	15,00	30,00	30,00	15	28
Naprężenie ściskające przy 10 % odkształceniu względnym SC (10) kPa	80	---	---	100	200

Wykonanie izolacji termicznej ścian zewnętrznych i stropodachów

Kleje, izolacje uszczelniające i materiały do ocieień

Mineralna, sucha zaprawa do przyklejania płyt – do przyklejania płyty dopodłoża.

Dane techniczne :

Wodoniąkliwość wg normy DIN 52 617 : $w < 0,2 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}0,5)$, współczynnik oporu dyfuzyjnego dla pary wodnej : $m < 15$, przewodność cieplna $0,7 \text{ (W/m}\cdot\text{K)}$, wytrzymałość na odrywanie od podłoża mineralnego i od styropianu (na sucho/mokro) : $0,43/0,21 \text{ N/mm}^2$; $0,1/0,1 \text{ N/mm}^2$.

Masa klejowo - szpachlowa do wykonania warstwy zbrojonej.

Współczynnik wchłaniania wody : $w < 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}0,5)$, wg normy DIN 52 617.

Współczynnik oporności na dyfuzję pary wodnej : $\mu > 15$.

Równoważna grubość warstwy powietrza : $sd < 0,30 \text{ m}$.

Przewodnictwo cieplne : $0,7 \text{ (W/m}\cdot\text{K)}$.

Gęstość nasypowa : $1,38 \text{ kg/dm}^3$.

Gęstość objętościowa zaprawy świeżej ok. : $1,47 \text{ kg/dm}^3$.

Przyczepność : $0,43/0,21 \text{ N/mm}^2$ na podłożach mineralnych (suche/wilgotne);
 $0,1/0,1 \text{ N/mm}^2$ na płytach docieplających typu EPS.

Wytrzymałość na ściskanie : βd ok. $7,4 \text{ N/mm}^2$.

Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu : $3,5 \text{ N/mm}^2$.

Moduł Younga E : ok. 2660 N/mm^2 .

Siatka szklana - do zatapiania w warstwie zbrojonej, gramatura min. 160 g/m^2 .

Lekki tynk mineralny – zewnętrzna wyprawa elewacyjna.

Współczynnik wchłaniania wody : $w < 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}0,5)$, wg normy DIN 52 617.

Współczynnik oporności na dyfuzję pary wodnej : $\mu = 30$.

Gęstość zaprawy zaschniętej : $> 1,30 \text{ kg/dm}^3$.

Wytrzymałość na ściskanie wg DIN 18555 : $\beta d = 2,8 \text{ N/mm}^2$.

Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu wg DIN 18555 : $1,3 \text{ N/mm}^2$.

Środek gruntujący – do gruntowania istniejących tynków oraz warstwy zbrojonej przed nałożeniem tynku.

Zgodny ze stosowanym systemem ociepleń.

Farba fasadowa o mineralnym charakterze, wysokiej dyfuzyjności dla pary wodnej z zawartością żywic silikonowych – do wykonania zewnętrznej powłoki elewacyjnej.

Wodorozcieńczalna o neutralnym zapachu.

Odporna na wpływy atmosferyczne.

Nieprzystępna dla wody wg DIN 4108.

Wodochłonność wg PN EN 1062-2.

Wartość współczynnika $w < 0,1 \text{ kg/m}^2/\text{h}^{0,5}$.
Dyfuzyjność dla pary wodnej wg PN EN 1062-2.
Wartość współczynnika $S_d\text{H}_2\text{O} < 0,14 \text{ m}$.
Odporność na alkalia – nie ulega zmydłaniu.
Dodatki przeciwko rozwojowi alg, pleśni i grzybów.

Tynk mozaikowy (strefa cokołowa, ziarno 1,4 – 2,0 mm) – baza : wodna dyspersja żywic syntetycznych z kolorowymi wypełniaczami mineralnymi.

Gęstość (żwirki kwarcowe) ok. $1,6 \text{ kg/dm}^3$.
Temperatura stosowania od $+10^\circ\text{C}$ do $+25^\circ\text{C}$.
Czas przesychnania ok. 30 min.
Odporność na deszcz po ok. 3 dniach.
Zabezpieczenie przed porażeniem biologicznym : grzybami , pleśniami, czy algami.

Warunki przystąpienia do robót ociepleniowych

Przed przystąpieniem do wykonywania ociepleń powinny być zakończone wszystkie roboty związane z demontażem wszystkich elementów zamontowanych na elewacji i obróbek blacharskich (ogniomurów, parapetów, rynien i rur spustowych) oraz osadzeniem ościeżnic okiennych.

Montaż okładzin ocieplenia ścian

Powierzchnię ściany należy oczyścić z kurzu, pyłu i cienkich powłok oraz wypraw (jeżeli uległy w sposób widoczny łuszczeniu). Należy oprócz przyklejania zastosować dodatkowo łączniki z tworzywa do mocowania izolacji w ilości nie mniejszej niż 2 na każdą płytę (4 szt./ m^2 ocieplenia), a w strefie brzegowej 4.

Płyty izolacyjne należy przyklejać przy pogodzie bez deszczowej, gdy temperatura powietrza nie jest niższa niż 5°C . Płyty należy przyklejać w układzie poziomym dłuższych krawędzi, z zachowaniem mijankowego układu spoin.

Tkanina szklana (siatka z włókna szklanego), stanowiąca zbrojenie warstwy ochronnej przy ociepleniu ścian zewnętrznych budynków metodą „lekką”, powinna odpowiadać wymaganiom określonym wcześniej.

Wykonanie warstwy zbrojonej na styropianie można rozpocząć nie wcześniej niż po 3 dniach od chwili przyklejenia izolacji (styropianu), przy bezdeszczowej pogodzie i temperaturze powietrza nie niższej niż 5°C i nie wyższej niż 25°C . Jeżeli jest zapowiadany spadek temperatury poniżej 0°C w przeciągu 24h, to nie należy przyklejać tkaniny zbrojącej, nawet jeśli temperatura podczas pracy jest wyższa od 5°C . Niedopuszczalne jest pozostawienie styropianu bez osłony przez czas dłuższy niż 2 tygodnie.

Do wykonania warstwy zbrojonej tkaniną szklaną, należy zastosować zaprawę lub masę klejącą. Tkanina szklana powinna napięta i całkowicie wciśnięta w masę klejącą. Grubość warstwy klejącej przy pojedynczej tkaninie powinna wynosić nie mniej niż 3 mm i nie więcej niż 5 mm. Sąsiednie pasy tkaniny powinny być układane na zakład, nie mniejszy niż 50 mm w pionie i poziomie. Szerokość tkaniny powinna być tak dobrana,

aby było możliwe oklejenie ościeżnic okiennych i drzwiowych na całej ich głębokości. W celu zwiększenia odporności warstwy ociepleniowej na uszkodzenia mechaniczne, na wszystkich narożnikach pionowych na parterze oraz na narożnikach ościeży drzwi wejściowych i okien należy przed przyklejeniem tkaniny wkleić perforowane kątowniki aluminiowe.

W części parterowej ścian należy zastosować dwie warstwy tkaniny. Łączna grubość warstwy masy klejącej wraz z podwójną tkaniną powinna wynosić około 6 mm.

Wyprawy tynkarskie można wykładać nie wcześniej niż po 3 dniach od wykonania warstwy zbrojonej tkaniną szklaną. Prace należy prowadzić przy temperaturze nie niższej niż 5°C i nie wyższej niż 25°C, zwłaszcza jeśli elewacje są nasłonecznione.

Niedopuszczalne jest wykonywanie wypraw elewacyjnych w czasie opadów atmosferycznych, silnego wiatru oraz jeżeli jest zapowiadany spadek temperatury poniżej 0°C w przeciągu 24 godzin.

W strefie cokołowej w miejsce tynku mineralnego stosować tynk mozaikowy. Płyty izolacyjne mocować całościowo za pomocą masy izolacyjno klejowej.

Zastosowane systemy powinny mieć klasyfikację ogniową NRO.

Obróbki blacharskie

Nowe obróbki powinny wystawać poza lico ściany. Parapety zewnętrzne muszą wystawać co najmniej 40 mm poza lico ściany i muszą zabezpieczać elewację przed przeciekami wody deszczowej. Obróbki powinny być mocowane do kołków drewnianych (lub systemowych elementów mocujących osadzonych w trakcie przyklejania styropianu w dokładnie dopasowanych wcięciach styropianu). Blachy należy łączyć na rąbek stojący . Obróbki wykonać z blachy tytanowo - cynkowej w kolorze dostosowanym do kolorystyki elewacji. Nowe rury spustowe (rynn) wykonać z blachy tytanowo - cynkowej w kolorze analogicznym jak obróbki. Na wszystkich rurach spustowych (rynnach) zamontować nowe czyszczaki deszczowe.

Blacha na obróbki – grubość co najmniej 0,60 mm.

Nominalna grubość powłoki farby 55 mikrometrów.

Odporność na zarysowania > lub = 3 kg.

Twardość ołówkowa F do H.

Przyczepność powłoki (T – test) $\leq 1,0T$.

Elastyczność powłoki (T – test) $\leq 1,5T$.

Odporność na korozję 700 godzin ISO 7253 (próba w komorze solnej).

Odporność na działanie wilgoci (QCT) 1500 godzin (ISO 6270).

Kategoria odporności UV (test QUV) 2000 godzin (ISO 4892 - 3).

Reakcja na ogień A1 zgodnie z normą EN 13501 – 1.

Dopuszcza się zastosowanie systemowych instalacji odwodnienia stropodachu z tworzywa sztucznego PVC (PCW), kształtki mocowane na wcisk z uszczelkami.

Wykonanie izolacji termicznej na stropie pod nieogrzewanym poddaszem

Przed przystąpieniem do ocieplenia stropu należy oczyścić powierzchnię, na którą będzie rozprowadzany (wdmuchiwany pod ciśnieniem) lub układany materiał termoizolacyjny w postaci drobnych strzębków lub mat wełny mineralnej. Na przygotowaną wcześniej powierzchnię stropu nad ostatnią kondygnacją należy równomiernie rozprowadzić materiał termoizolacyjny.

Instalacja odgromowa

W czasie wykonywania ocieplenia instalację odgromową należy zdemontować, a następnie zamontować nową. Nowa instalacja odgromowa musi być zamontowana zgodnie z nową normą i spełniać aktualnie obowiązujące przepisy. Przewody z pręta DfeZnφ8 montować w rurkach nie palnych PVC (PCW) ukrytych w warstwie izolacji. Złącza pomiarowe umieścić w puszkach wklejonych w warstwę izolacji lub na ziemi w kasetonach.

Po wykonaniu instalacji wykonać pomiary. Rezystancja uziemienia nie może przekraczać 10 Ω.

Instalacja odgromowa winna spełniać wymagania obowiązujących przepisów.

Elektryczna sprężarkowa pompa ciepła split/multisplit (powietrze - powietrze)

SCOP - średni współczynnik COP dla elektrycznych sprężarkowych pomp ciepłasplit/multisplit (powietrze - powietrze) dla klimatu umiarkowanego równy lub wyższy od 3,00.

Elektryczna sprężarkowa pompa ciepła monoblok (powietrze - woda)

SCOP - średni współczynnik COP dla kaskady elektrycznych sprężarkowych pomp ciepła (powietrze - woda) dla klimatu umiarkowanego z zakresem pracy 55°C/45°C równy lub wyższy od 3,00.

Elektryczna sprężarkowa pompa ciepła c.w.u. (powietrze - woda) z zasobnikiem c.w.u. wyposażonym w dodatkowe źródło energii cieplnej (grzałka elektryczna lub węzownica)

Współczynnik COP dla elektrycznej sprężarkowej pompy ciepła c.w.u. (powietrze - woda) z zasobnikiem c.w.u. równy lub wyższy od 3,00. Woda zimna podgrzewana przez powietrzną pompę ciepła c.w.u. do temperatury nie niższej niż 55°C, a przez grzałkę elektryczną lub węzownicę do temperatury nie niższej niż 65°C.

Wentylacja mechaniczna nawiewno - wywiewna z odzyskiem ciepła (rekuperacją)

Centrala nawiewno - wywiewna o wydajności nawiewu świeżego powietrza nie mniejszej niż 500 [m³/h] i odzysku energii cieplnej (rekuperacji) 80% lub wyżej.

II. Część informacyjna programu funkcjonalno - użytkowego

Zamawiający oświadcza, że przebudowywany obiekt jest jego własnością i znajduje się w zarządzie Zamawiającego, z którego wynika uprawnienie do wykonywania robót budowlanych na obiekcie oraz, że działka, na której usadowiony jest przedmiotowy obiekt jest również jego własnością, potwierdzone prawem dysponowania do celów budowlanych.

Zamawiający oświadcza, że posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla terenu na którym będzie realizowany przedmiot zamówienia.

Projektant jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia spełniając w szczególności wymagania :

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25kwiecień 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U., poz. 462, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dn. 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 2021 poz. 2454).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 marca 2009 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy audytu energetycznego oraz części audytu remontowego, wzorów kart audytów, a także algorytmu opłacalności przedsięwzięcia termomodernizacyjnego, z późniejszymi zmianami.
- innych ustaw i rozporządzeń, przepisów techniczno – budowlanych, Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Ponadto, Zamawiający informuje, że jest zobowiązany stosować reguły wynikające z ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986).

1. Dodatkowe wytyczne Inwestora i uwarunkowania związane z projektowaniem

Dodatkowe wytyczne inwestorskie oraz uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem zostaną ujęte przez Wykonawcę w opracowanym projekcie budowlanym planowanego zamierzenia budowlanego, w zakresie wynikającym z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120, poz. 1133 z późn. zmianami) i uzyska dla niego wymagane przepisami uzgodnienia, zgody i pozwolenia, w tym

decyzje zgodnie z Prawem budowlanym. Przed złożeniem zgłoszenia robót bądź wniosku o pozwolenie na budowę przez Wykonawcę, niezbędne będzie uzyskanie akceptacji przez Zamawiającego rozwiązań projektowych zawartych w projekcie budowlanym. Do zakresu zobowiązań Wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu zamówienia wchodzi również opracowanie : projektów wykonawczych, stanowiących podstawę wykonania robót budowlanych oraz specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych .

Zamawiający wymaga również przedłożenia do akceptacji rysunków wykonawczych i szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót przed ich skierowaniem do realizacji w aspekcie ich zgodności z ustaleniami programu funkcjonalno-użytkowego i umowy.

Ponadto Wykonawca powinien zapewnić wykonanie:

- harmonogramu rzeczowo-finansowego realizacji inwestycji,
- informacji projektanta o wymaganiach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- świadectwo charakterystyki energetycznej budynku,
- instrukcji bezpieczeństwa p.poż.

Po zakończonej inwestycji Wykonawca przedłoży Inwestorowi świadectwo charakterystyki energetycznej budynku, instrukcję bezpieczeństwa p.poż. oraz wszystkie wnioski, zgłoszenia dokonywane przez Wykonawcę.

Przedmiot zamówienia musi być określony zgodnie z postanowieniami ustawy Prawo zamówień publicznych. Przedmiot zamówienia musi być opisany bez wskazywania znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, chyba, że będzie to uzasadnione specyfiką zamówienia, za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszyć będą wyrazy „lub równoważne”. Do opisu przedmiotu zamówienia Wykonawca musi stosować nazwy i kody określone we „Wspólnym Słowniku Zamówień” (CPV) (Dz. Urz. WE L 340 z 16.12.2002 r. ze zm.).

2. Zakres prac do wykonania w ramach zamówienia

Materiały wyjściowe do projektowania

Zamawiający posiada (do przekazania Projektantowi) :

- program funkcjonalno – użytkowy,

Projektant uzyska we własnym zakresie i na własny koszt pozostałe materiały niezbędne lub konieczne do wykonania przedmiotu zamówienia, w tym m.in. :

- aktualną mapę sytuacyjno- wysokościową lub mapę do celów projektowych, jeżeli będzie to wymagane,
- aktualną inwentaryzację budowlaną,

- wszelkie inne dokumenty, pozwolenia i uzgodnienia wynikające z obowiązujących przepisów niezbędne dla wykonania robót budowlanych.

3. Zakres prac projektowych

Wykonanie projektu budowlano – wykonawczego

Projekt budowlany winien być wykonany w ilości 4 egzemplarzy w zakresie uwzględniającym specyfikę robót budowlanych, charakter obiektu oraz stopień skomplikowania według wymagań zawartych w ustawie Prawo budowlane oraz z aktami wykonawczymi do ustawy, w szczególności doprecyzowanymi w rozporządzeniu Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 roku, opracowany w takim zakresie szczegółowości, by możliwa była jednoznaczna ocena zaproponowanych w nim rozwiązań projektowych zawierających w szczególności :

- ✓ projekt architektoniczno - budowlany docieplenia budynku,
- ✓ projekt powykonawczy termomodernizacji budynku,
- ✓ projekt instalacji c.o. wraz ze źródłem ciepła (obiekt 2),
- ✓ projekt instalacji PV (fotowoltaicznej),
- ✓ harmonogram realizacji robót.

Sporządzenie przedmiaru robót- zawierającego zestawienie przewidywanych do wykonania robót w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z ich szczegółowym opisem oraz wskazaniem właściwych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót, w rozbiciu na poszczególne roboty ogólnobudowlane i instalacyjne – **2 egzemplarze.**

Sporządzenie informacji dotyczącej zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – ze względu na specyfikę obiektu budowlanego, uwzględnianej w planie BIOZ.

Po zakończeniu prac sporządzenie świadectwa charakterystyki energetycznej.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 roku w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej.

4. Zakres prac budowlano - montażowych obiekt 1, 2, 3, 4, 5, 6 i 7

1. Ocieplenie ścian zewnętrznych :

- Ściana zewnętrzna SZ 0,41m: EPS 80 - 031 gr. 14 cm, $\lambda=0,031$ W/m²K,

- Ściana zewnętrzna SZ 0,41m: EPS 80 - 031 gr. 14 cm, $\lambda=0,031$ W/m²K,
- Ściana zewnętrzna SZ 0,24m: EPS 80 - 031 gr. 13 cm, $\lambda=0,031$ W/m²K,
- Ściana zewnętrzna SZ 0,52m: EPS 80 - 031 gr. 11 cm, $\lambda=0,031$ W/m²K,
- Ściana zewnętrzna SZ 0,41m: EPS 80 - 031 gr. 13 cm, $\lambda=0,031$ W/m²K,
- Ściana zewnętrzna SZ 0,35m: EPS 80 - 031 gr. 10 cm, $\lambda=0,031$ W/m²K,
- Ściana zewnętrzna SZC 0,41m: EPS 80 - 031 gr. 14 cm, $\lambda=0,031$ W/m²K,
- Ściana zewnętrzna SZ 0,43m: EPS 80 - 031 gr. 14 cm, $\lambda=0,031$ W/m²K,
- Ściana zewnętrzna SZ 0,39m: EPS 80 - 031 gr. 5 cm, $\lambda=0,031$ W/m²K,
- Ściana zewnętrzna SZ_ŻB 0,39m: EPS 80 - 031 gr. 5 cm, $\lambda=0,031$ W/m²K.

2. Ocieplenie stropodachów:

- Stropodach - wełna mineralna gr. 20 cm, $\lambda=0,033$ W/m²K.

3. Ocieplenie dachu budynku garażowego

- Dach - wełna mineralna gr. 22 cm, $\lambda=0,033$ W/m²K.

4. Ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem :

- Strop - wełna mineralna granulowana gr. 18 cm, $\lambda=0,041$ W/m²K.
- Strop - wełna mineralna granulowana gr. 22 cm, $\lambda=0,041$ W/m²K.
- Strop - wełna mineralna gr. 21 cm, $\lambda=0,033$ W/m²K.
- Strop - wełna mineralna gr. 14 cm, $\lambda=0,033$ W/m²K.
- Strop - wełna mineralna granulowana gr. 27 cm, $\lambda=0,041$ W/m²K.
- Strop- wełna mineralna granulowana gr. 27 cm, $\lambda=0,041$ W/m²K.

5. Ocieplenie stropu nad garażem :

- Strop - styropapa gr. 19 cm, $\lambda=0,036$ W/m²K.

6. Ocieplenie stropu nad sklepem :

- Strop - styropapa gr. 23 cm, $\lambda=0,036$ W/m²K.

7. Ocieplenie podłogi na gruncie:

- Podłoga na gruncie: EPS Twardy Super Podłoga 037 gr. 11 cm, $\lambda=0,037$ W/m²K.

7. Ocieplenie podcienia przy drzwiach wejściowych:

- Podcień: EPS 80 - 031 gr. 20 cm, $\lambda=0,031$ W/m²K,

Szacunkowy przedmiar robót dla budynku w miejscowości Brzeziny :

L.p.	Opis	Obmiar [m²]
1.	Ocieplenie ścian zewnętrznych	181,05
2.	Ocieplenie podłogi na gruncie	67,77
3.	Wymiana stolarki drzwiowej	4,58
4.	Ocieplenie ściany fundamentowej 0,20 m poniżej gruntu	6,77

Szacunkowy przedmiar robót dla budynku w miejscowości Potok:

L.p.	Opis	Obmiar [m²]
1.	Ocieplenie ścian zewnętrznych	689,70
2.	Ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem	386,85
3.	Ocieplenie dachu garażu remizy	110,00
4.	Wymiana stolarki drzwiowej	19,58
5.	Ocieplenie ściany fundamentowej 0,20 m poniżej gruntu	16,47

Szacunkowy przedmiar robót dla budynku w miejscowości Solec:

L.p.	Opis	Obmiar [m²]
1.	Czyszczenie chemiczno - mechaniczne ścian zewnętrznych	738,20
2.	Naprawa elewacji części cokołowej	266,82
3.	Wymiana stolarki drzwiowej	13,00
4.	Wymiana stolarki okiennej	173,86
5.	Ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem	708,12
6.	Odeskowanie stropu pod nieogrzewanym poddaszem	327,92

Szacunkowy przedmiar robót dla budynku OSP Gacki:

L.p.	Opis	Obmiar [m²]
1.	Ocieplenie ścian zewnętrznych	317,70
2.	Ocieplenie stropodachu	167,47
3.	Wymiana stolarki drzwiowej	3,04
4.	Wymiana stolarki okiennej oraz luksfer na okna	46,85
5.	Ocieplenie stropu zewnętrznego	28,58
6.	Ocieplenie attyki od strony stropodachu	3,50
7.	Ocieplenie ściany fundamentowej 0,20 m poniżej gruntu	10,37

Szacunkowy przedmiar robót dla budynku OSP Wola Żyzna:

L.p.	Opis	Obmiar [m²]
1.	Ocieplenie ścian zewnętrznych	504,48
2.	Wymiana stolarki drzwiowej remiza	2,80
3.	Wymiana stolarki drzwiowej sklep	3,56

4.	Wymiana stolarki okiennej remiza	54,51
5.	Wymiana stolarki okiennej sklep	12,22
6.	Wymiana drzwi garażowych kolor RAL 3000 z automatyką	39,22
7.	Ocieplenie stropu nad garażem	76,06
8.	Ocieplenie stropu sklepu	99,23
9.	Ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem część nowa	98,32
10.	Ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem część stara	156,09
11.	Ocieplenie stropu zewnętrznego	3,12
12.	Ocieplenie attyki od strony stropodachu	3,00
13.	Wymiana połączenia dachowej część stara	327,86
14.	Ocieplenie ściany fundamentowej 0,20 m poniżej gruntu	20,24

Szacunkowy przedmiar robót dla budynku OSP Rudki:

L.p.	Opis	Obmiar [m²]
1.	Ocieplenie ścian zewnętrznych	409,40
2.	Ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem	224,73
3.	Wymiana stolarki drzwiowej	6,72
4.	Wymiana stolarki okiennej	30,30
5.	Ocieplenie podcienia przy schodach	4,80
6.	Ocieplenie ściany fundamentowej 0,20 m poniżej gruntu	12,64

Szacunkowy przedmiar robót dla budynku OSP Osówka:

L.p.	Opis	Obmiar [m²]
1.	Ocieplenie ścian zewnętrznych	213,21
2.	Ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem	230,63
3.	Wymiana stolarki drzwiowej	1,74
4.	Wymiana stolarki okiennej	11,32
5.	Ocieplenie ściany fundamentowej 0,20 m poniżej gruntu	13,00

Uwaga: wskazane obmiary są tylko obmiarami pomocniczymi. Wykonawca sporządzając dokumentację projektową zobowiązany jest dokonać inwentaryzacji we wskazanym zakresie robót budowlanych objętych modernizacją

5.Określenie kosztów poszczególnych przedsięwzięć termomodernizacyjnych i remontowych

Lp.	Rodzaj i zakres ulepszenia termomodernizacyjnego i remontowego dla budynku w miejscowości Brzeziny	Planowane koszty robót[zł]
1.	Ocieplenie ścian zewnętrznych	
2.	Ocieplenie podłogi na gruncie	
3.	Wymiana stolarki drzwiowej	
4.	Ocieplenie ściany fundamentowej 0,20 m poniżej gruntu	
5.	Montaż jednej pompy ciepła c.w.u. typu powietrze - woda	
6.	Montaż fotowoltaiki o mocy generatora PV 5 kWp	
7.	Projekt budowlany termomodernizacji	

Lp.	Rodzaj i zakres ulepszenia termomodernizacyjnego i remontowego dla budynku w miejscowości Potok	Planowane koszty robót[zł]
1.	Ocieplenie ścian zewnętrznych	
2.	Ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem	
3.	Ocieplenie dachu garażu remizy	
4.	Wymiana stolarki drzwiowej	
5.	Ocieplenie ściany fundamentowej 0,20 m poniżej gruntu	
6.	Wymiana instalacji c.o. wraz ze źródłem ciepła (powietrzna sprężarkowa pompa ciepła monoblok typu powietrze - woda)	
7.	Montaż fotowoltaiki o mocy generatora PV 15 kWp	
8.	Projekt budowlany termomodernizacji	

Lp.	Rodzaj i zakres ulepszenia termomodernizacyjnego i remontowego dla budynku w miejscowości Solec	Planowane koszty robót[zł]
1.	Czyszczenie chemiczno - mechaniczne ścian zewnętrznych	

2.	Naprawa elewacji części cokołowej	
3.	Wymiana stolarki drzwiowej	
4.	Wymiana stolarki okiennej	
5.	Ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem	
6.	Odeskowanie stropu pod nieogrzewanym poddaszem	
7.	Montaż fotowoltaiki o mocy generatora PV 10kWp	
8.	Projekt budowlany termomodernizacji	

Lp.	Rodzaj i zakres ulepszenia termomodernizacyjnego i remontowego dla budynku OSP Gacki	Planowane koszty robót[zł]
1.	Ocieplenie ścian zewnętrznych	
2.	Ocieplenie stropodachu	
3.	Wymiana stolarki drzwiowej	
4.	Wymiana stolarki okiennej wraz z luksferami na okna	
5.	Ocieplenie stropu zewnętrznego	
6.	Ocieplenie attyki od strony stropodachu	
7.	Ocieplenie ściany fundamentowej 0,20 m poniżej gruntu	
8.	Montaż fotowoltaiki o mocy generatora PV 5 kWp	
9.	Projekt budowlany termomodernizacji	

Lp.	Rodzaj i zakres ulepszenia termomodernizacyjnego i remontowego dla budynku OSP Wola Żyzna	Planowane koszty robót[zł]
1.	Ocieplenie ścian zewnętrznych	
2.	Wymiana stolarki drzwiowej remiza	
3.	Wymiana stolarki drzwiowej sklep	
4.	Wymiana stolarki okiennej remiza	
5.	Wymiana stolarki okiennej sklep	
6.	Wymiana drzwi garażowych kolor RAL 3000 z automatyką do otwierania i zamykania	
7.	Ocieplenie stropu nad garażem	

8.	Ocieplenie stropu sklepu	
9.	Ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem część nowa	
10.	Ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem część stara	
11.	Ocieplenie stropu zewnętrznego	
12.	Ocieplenie attyki od strony stropodachu	
13.	Wymiana połaci dachowej część stara	
14.	Ocieplenie ściany fundamentowej 0,20 m poniżej gruntu	
15.	Montaż dwóch pompy ciepła multisplit 2 typu powietrze - powietrze o mocy cieplnej 7,50 kW każda	
16.	Montaż sześciu pomp ciepła split typu powietrze - powietrze o mocy cieplnej 7,50 kW każda	
17.	Montaż fotowoltaiki o mocy generatora PV 5 kWp	
18.	Projekt budowlany termomodernizacji	

Lp.	Rodzaj i zakres ulepszenia termomodernizacyjnego i remontowego dla budynku OSP Rudki	Planowane koszty robót[zł]
1.	Ocieplenie ścian zewnętrznych	
2.	Ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem	
3.	Wymiana stolarki drzwiowej	
4.	Wymiana stolarki okiennej	
5.	Ocieplenie podcienia przy schodach	
6.	Ocieplenie ściany fundamentowej 0,20 m poniżej gruntu	
7.	Montaż pompy ciepła split typu powietrze - powietrze o mocy cieplnej 7,50 kW	
8.	Montaż pompy ciepła multisplit2 typu powietrze - powietrze o mocy cieplnej 7,50 kW	
9.	Montaż pompy ciepła multisplit3typu powietrze - powietrze o mocy cieplnej 7,50 kW	
10.	Montaż fotowoltaiki o mocy generatora PV 5 kWp	
11.	Projekt budowlany termomodernizacji	

Lp.	Rodzaj i zakres ulepszenia termomodernizacyjnego i remontowego dla budynku OSP Osówka	Planowane koszty robót[zł]
1.	Ocieplenie ścian zewnętrznych	
2.	Ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem	
3.	Wymiana stolarki drzwiowej	
4.	Wymiana stolarki okiennej	
5.	Ocieplenie ściany fundamentowej 0,20 m poniżej gruntu	
6.	Montaż centrali nawiewno - wywiewnej z rekuperacją	
7.	Montaż pompy ciepła split typu powietrze - powietrze o mocy cieplnej 7,50 kW	
8.	Montaż pompy ciepła multisplit 2 powietrze - powietrze o mocy cieplnej 7,50 kW	
9.	Montaż fotowoltaiki o mocy generatora PV 5 kWp	
10.	Projekt budowlany termomodernizacji	

6. Załączniki :

- Zał. 1. Dokumentacja fotograficzna: elewacje budynek w miejscowości Brzeziny.
- Zał. 2. Dokumentacja fotograficzna: elewacje budynek w miejscowości Potok.
- Zał. 3. Dokumentacja fotograficzna: elewacje budynek w miejscowości Solec.
- Zał. 4. Dokumentacja fotograficzna: elewacje budynek OSP Gacki.
- Zał. 5. Dokumentacja fotograficzna: elewacje budynek OSP Wola Żyzna.
- Zał. 6. Dokumentacja fotograficzna: elewacje budynek OSP Rudki.
- Zał. 7. Dokumentacja fotograficzna: elewacje budynek OSP Osówka.

Wybrane przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

- Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. Nr 16, poz. 93) ze zmianami zawartymi w Dz. U. z 1996 r. Nr 114, poz. 542,
- Ustawa z dnia 17 listopada 1964 r. Kodeks postępowania cywilnego (Dz. U. Nr 43, poz. 296, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r. poz. 701, 730, 1403, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186),
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015, poz. 2164 oraz z 2016 r. poz. 831, 996, 1020, z późn. zmianami oraz Ustawę z dnia 20 lipca 2018 r. zmieniającą ustawę Prawo zamówień

publicznych oraz ustawę o zmianie ustawy Prawo zamówień publicznych.

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2019 r.poz. 266, 730),
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (jednolity tekst Dz. U. z 2002),
- Ustawa z dnia 21 kwietnia 2017 o zmianie ustawy o ochronie przeciw pożarowej,
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami).
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 80 poz. 563).
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 11 stycznia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów(Dz. U. 2019 poz. 67).
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25kwiecień 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U., poz. 462, z późniejszymi zmianami).
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072, z późniejszymi zmianami).
 - ✓ Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z 26lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. z 2016r., poz.1126), zwanym dalej rozporządzeniem.
 - ✓ pozostałymi aktami wykonawczymi do w/w ustawy.

III. Postanowienia końcowe

Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot zamówienia, spełniając wymagania ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186, z późniejszymi zmianami), innych ustaw i rozporządzeń, Polskich Norm oraz zasadami wiedzy technicznej.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty zakończenia robót.

Po zakończeniu realizacji inwestycji Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania budowy oraz terenów przyległych i przywrócenia ich do stanu pierwotnego.

W przypadku uszkodzenia sieci, instalacji i urządzeń Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego i zainteresowane strony oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie wyniki z jego działania szkody.

Terminy realizacji, informacje o sankcjach za opóźnienia, usterki, nienależyte wykonanie umowy - ustalono w projekcie umowy.

Zasady ciągłości odpowiedzialności Wykonawcy od chwili rozpoczęcia robót do ich odbioru przez Zamawiającego oraz w okresie gwarancji i rękojmi :

- wprowadza się zasadę, iż Wykonawca robót jest w pełni odpowiedzialny za stan placu budowy oraz modernizowany obiekt i wykonywane roboty budowlane od dnia przejścia placu budowy, aż do dnia odbioru końcowego obiektu przez Zamawiającego.
- zabezpieczenie robót przed skutkami obniżonych temperatur w okresie obniżonych temperatur - obciąża Wykonawcę,
- okres odpowiedzialności za skutki ewentualnych wad obiektu i robót przenosi się na okres rękojmi. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie prac przy realizacji zadania, aż do przekazania go Zamawiającemu.

Zasady usuwania usterek w ramach gwarancji rękojmi :

- Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy istniejące w czasie dokonywania czynności odbioru oraz za wady powstałe po odbiorze, lecz z przyczyn tkwiących w przedmiocie umowy w chwili odbioru,

Istnienie wady powinno być stwierdzone protokolarnie. O dacie i miejscu oględzin mających na celu jej stwierdzenie, należy zawiadomić wykonawcę na piśmie na 7 dni przed terminem dokonania oględzin. W protokole musi być wyznaczony przez Zamawiającego termin na usunięcie stwierdzonych wad.

Strony mogą ustalić, że wady usunie Zamawiający w zastępstwie Wykonawcy i na jego koszt w szczegółowych postanowieniach umowy. Usunięcie wad musi być stwierdzone protokolarnie.

Stwierdzenie przez strony umowy, iż uszkodzenia powstałe w okresie trwania rękojmi spowodowane zostały niewłaściwą eksploatacją przez użytkownika spowoduje, że uprawnienia z tytułu rękojmi wygasną z dniem, w którym taką okoliczność strony stwierdziły. Wykonawca będzie jednak do ustalonego terminu rękojmi zobowiązany szkodę naprawić, za odrębnym wynagrodzeniem.

Organ może zlecić na koszt sprawcy katastrofy sporządzenie ekspertyzy, jeżeli jest to niezbędne do wydania decyzji lub ustalenia przyczyn katastrofy.

W czasie powstawania dokumentacji projektowej należy stosować się do aktualnych przepisów i norm.