

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO

STRONA TYTUŁOWA

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

DOKUMENTY PROJEKTANTÓW

Uprawnienia i wpisy projektantów

INFORMACJA DO PLANU BIOZ

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Opis zagospodarowania terenu

Plan sytuacyjny

PROJEKT ARCHITEKTURY

Opis techniczny architektury

Rysunki architektury

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH

Opis techniczny instalacji sanitarnych

Rysunki instalacji sanitarnych

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Rysunki instalacji elektrycznych

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA:

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY REMONTU I PRZEBUDOWY
BUDYNKU GARAŻU I POCZEKALNI WORD**

1. DANE OGÓLNE:

1.1 Nazwa inwestycji:

Remont i przebudowa budynku garażu i poczekalni WORD oraz wykonanie robót towarzyszących.

1.2 Lokalizacja:

Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego

Al. Wyzwolenia 4,

35-501 Rzeszów

działka nr 1799/16 obr. 216

1.3 Inwestor:

Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego

Al. Wyzwolenia 4,

35-501 Rzeszów

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

2.1 Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.

2.2 Zlecenie Zamawiającego.

2.3 Wizja lokalna na terenie zamierzenia inwestycyjnego.

2.4 Inwentaryzacja architektoniczna.

2.5 Obowiązujące przepisy Prawa Budowlanego i zasady wiedzy technicznej.

2.6. Mapa zasadnicza

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania projektu architektoniczno-budowlanego obejmuje zespół rozwiązań projektowych dotyczących rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych, materiałowych, parametrów kubaturowych, wysokościowych istotnych dla części architektonicznej i w odniesieniu do pozostałych opracowań branżowych. Części architektoniczno-budowlanej nie wolno rozdzielać od pozostałych opracowań wchodzących w skład projektu wielobranżowego budowlanego, a w szczególności od projektów instalacji.

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu i przebudowy budynku garażu i poczekalni WORD na dz. ewid. nr 1799/19 wraz z robotami towarzyszącymi.

Budynek istniejącej poczekalni i garażu, ulegające zmianom, mają służyć wyłącznie potrzebom właściciela. Istniejąca funkcja budynku nie ulega zmianie i jest zgodna z ich przeznaczeniem.

Nie przewiduje się żadnych istotnych zmian w konstrukcji głównej istniejących budynków garażu i poczekalni.

Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej obejmuje głównie następujący zakres robót:

A) Garaż

1. Wykonania zewnętrznej elewacji budynku garażu i poczekalni wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych;
2. Wymianę pokrycia dachowego wraz z dociepleniem dachu, wymianą rynien oraz obróbek blacharskich na całym obiekcie garażu i poczekalni;
3. Wykonanie nowego wejścia na dach budynku garażu;
4. Wykonanie na zewnątrz elewacji budynku garażu od strony placu egzaminacyjnego na kat. A, stanowiska z tablicą elektryczną z gniazdami (6 podwójnych gniazdek elektrycznych 230V i 1 gniazda 3-fazowego 32 A);
5. Zlikwidowanie 2 sztuk halogenów znajdujących się na ścianie budynku od strony szlabanu wjazdowego z placu egzaminacyjnego na lampę oświetleniową zamontowaną na dachu garażu;
6. Wykonanie wewnątrz budynku garażu 3 punktów gniazd z instalacją sprężonego powietrza;
7. Zmniejszenia otworów okiennych;
8. Zmniejszenie ilości wentylatorów dachowych na budynku garażu;
9. Usunięcie ubytków i odmalowanie ścian wewnętrznych i stropu w budynku garażu;

10. Wymiana paneli bramy wjazdowej do garażu od strony palcu egzaminacyjnego;
11. Wymiana kratk ściekowych w garażu;
12. Wykonanie nowego pokrycia posadzki w garażu;
13. Uzupełnienie ubytków na płytkach ceramicznych w części warsztatowej garażu;
14. Remont toalet, pomieszczeń socjalnych w części garażu;
15. Remont odbojnika wzdłuż garażu;

B) Poczekalnia

1. Wymiana zewnętrznej elewacji ścian poczekalni w nawiązaniu do elewacji garażu;
2. Remont toalet poczekalni polegający na m.in. na położeniu nowych posadzek, ułożeniu płytek ściennych oraz odmalowaniu ścian/sufitu; montażu urządzeń sanitarnych misek ustępowych wiszących ze spłuczką podtynkową z zastosowaniem uchwyty, poręczy dla osób niepełnosprawnych;
3. Wymiana drzwi i futryn do toalet, poczekalni i pomieszczenia służbowego;
4. Wykonanie i montaż jednolitego zadaszenia wzdłuż budynku poczekalni nad wejściem do toalet i nad wejściem do budynku poczekalni i pomieszczenia służbowego;
5. Remont i odmalowanie powłok malarskich wewnętrznych w pomieszczeniu poczekalni;
6. Wykonanie pokrycia dachowego z dociepleniem dachu na poczekalni.

C) Roboty towarzyszące

1. Wymiana kostki brukowej na ciągu pieszym od szlabanu i wzdłuż poczekalni i montaż kostki brukowej (fragmentu) przy garażu od strony placu głównego;
2. Wymiana istniejącego ogrodzenia przy placu egzaminacyjnym w nawiązaniu do już istniejącego ogrodzenia WORD;
3. Wykonanie przejścia pod drogą wjazdową na plac i wykonania orurowania dla schowania przewodów telekomunikacyjnych i elektrycznych związanych z likwidacją napowietrznej sieci kablowej z budynku administracyjnego do poczekalni oraz montaż skrzynki (studzienki) montażowej przy zejściu tych instalacji z budynku administracyjnego;
4. Wykonanie podjazdu z głównego placu egzaminacyjnego na skarpę znajdującą się przy placu egzaminacyjnym na kategorii motocyklowe;
5. Remont chodników (ciągów pieszych) wzdłuż nowego ogrodzenia przy placu i ciągów pieszych dojścia do głównego placu egzaminacyjnego.

4. STAN ISTNIEJĄCY

4.1 ISTNIEJĄCE OBIEKTY

Obiekty objęte opracowaniem znajdują się w centralnej części działki. Budynek garażu ma formę wydłużonego prostokąta, budynek poczekalni, o rzucie w kształcie zbliżonym do wycinka koła, przylega do niego od strony południowo-zachodniej.

Budynek garażu mieści część garażową, część przeznaczoną na warsztat samochodowy, dyżurkę oraz dwie toalety.

W budynku poczekalni znajdują się: poczekalnia, toaleta damska, toaleta męska i dyżurka ochrony.

Wyposażenie w instalacje:

- Wod.-kan.
- Wentylacji mechanicznej,
- Centralnego ogrzewania,
- Oświetlenia i oświetlenia awaryjnego,
- Siłowa i odgromowa,

Szczegółowe informacje dotyczące istniejącego zagospodarowania przedmiotowej nieruchomości oraz jej sąsiedztwa opisane zostały w części dokumentacji związanej z zagospodarowaniem terenu.

4.2 PARAMETRY TECHNICZNE ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE W ISTNIEJĄCYM OBIEKCIE

Obiekt garażu to budynek parterowy, dwutraktowy o konstrukcji słupowej podłużnej. Elewacja południowo-wschodnia, południowo-zachodnia i północno zachodnia wykończone warstwą termoizolacji grubości 6 cm i tynkiem mineralnym z boniowaniem poziomym. Elewacja północno-wschodnia niedocieplona, wykończona tynkiem. Stropodach płaski, pełny, z odwodnieniem zewnętrznym.

Obiekt poczekalni to budynek parterowy, o konstrukcji stalowej z elementów nośnych o przekroju kwadratowym 10x10 cm. Elewacje wykończone są płytą warstwową. Nad wejściem do poczekalni i toalet, tj. na elewacji południowo-zachodniej i południowo-wschodniej, znajduje się szklane zadaszenie na konstrukcji stalowej, mocowanej do głównych elementów nośnych budynku. Stropodach płaski kryty papą. Konstrukcja w obiekcie nie ulega zmianie.

Ściany – Ściany zewnętrzne murowane w technologii tradycyjnej. Elewacja docieplona płytami styropianowymi z tynkiem cienkowarstwowym. Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne.

Przekrycie – wykonane jest z kratownic stalowych o rozpiętości 24 m i w rozstawie co 6m. Na kratownicach oparte są płatwie stalowe w rozstawie co 3m. Na płatwiach ułożone są płyty żużlobetonowe o wymiarach 0,5x3,0 m. Pokrycie dachu papą. Sztywność konstrukcji stalowej zapewniają stężenia pionowe oraz obwodowe stężenia poziome.

Posadzka – płyta betonowa wylewana na gruncie ~20cm grubości, chudy beton 8cm, izolacja przeciwwilgociowa, płyta betonowa zbrojona i dylatowana utwardzona powierzchniowo Korundem gr. 12 cm.

Stolarka okienna – stan dobry. Stolarka okienna nie spełnia parametrów izolacyjności. Stolarka okienna do wymiany.

Stolarka drzwiowa – stan dobry

Rynny i rury spustowe – stan dobry. Wszystkie rynny i rury spustowe do wymiany.

FORMA I FUNKCJA ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU

Forma i funkcja remontowanych budynków nie ulega zmianie. Budynek garażu podlegający remontowi jest budynkiem jednokondygnacyjnym z dachem dwuspadowym. Obiekty pełnią funkcję garażu z warsztatem samochodowym, dyżurką, toaletą i łazienką oraz poczekalni z dyżurką ochrony, toaletą damską i męską.

DANE LICZBOWE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

Zestawienie pomieszczeń		
Numer	Nazwa	Powierzchnia
BUDYNEK GARAŻU		
1.01	garaż	247,60 m ²
1.02	warsztat	52,50 m ²
1.03	dyżurka	8,30 m ²
1.04	WC	1,79 m ²
1.05	łazienka	3,45 m ²
Suma ogólna:		313,64 m ²

BUDYNEK POCZEKALNI

1.01	poczekalnia	33,50 m ²
1.02	dyżurka ochrony	5,44 m ²
1.03	WC męski	3,42 m ²
1.04	WC damski	3,27 m ²
Suma ogólna:		45,63 m ²

5. STAN PROJEKTOWANY

Zgodnie z § 11. 2.ROZPORZĄDZENIA MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

5.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość, długość, szerokość i liczbę kondygnacji;

Projekt remontu i przebudowy obejmuje swoim zakresem:

1. Wykonanie zewnętrznej elewacji budynku garażu i poczekalni wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych.
2. Wymianę pokrycia dachowego wraz z dociepleniem dachu budynku garażu i poczekalni.
3. Wykonanie nowego wejścia na dach garażu od strony szlabanu wyjazdowego.
4. Zmniejszenie otworów okiennych.
5. Remont i wymiana wewnętrznych materiałów wykończeniowych i wyposażenia wewnętrznego.
6. Dostosowanie toalet dla osób niepełnosprawnych w budynku poczekalni.
7. Wymiana zadaszenia wzdłuż budynku poczekalni.

Przeznaczenie:

Funkcja i przeznaczenie obiektów pozostają bez zmian.

Program użytkowy:

Zmianie ulega przeznaczenie pomieszczeń w budynku poczekalni. Przewidziano toaletę dla kobiet i niepełnosprawnych w miejscu obecnej toalety męskiej, przez przesunięcie ściany i pomniejszenie pomieszczenia dyżurki. Toaleta męska znajdować się będzie w miejscu obecnej toalety damskiej.

Parametry techniczne**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI (WG. NORMY ISO 9836:1997)**

Zestawienie powierzchni garażu bez zmian.

BUDYNEK POCZEKALNI

1.01	poczekalnia	33,50 m ²
1.02	dyżurka ochrony	4,39 m ²
1.03	WC męski	3,27 m ²
1.04	WC damski/niepełnosprawnych	4,56 m ²
Suma ogólna:		45,72 m ²

Inne parametry techniczne**Budynek garażu:**

Pow. zabudowy:	363,87 m ²
Długość budynku:	33,26 m
Szerokość budynku:	10,91 m
Wysokość budynku:	bez zmian
Kubatura:	1706 m ³

Budynek poczekalni:

Pow. zabudowy:	52,09 m ²
Długość budynku:	9,72 m
Szerokość budynku:	6,28 m
Wysokość budynku:	bez zmian
Kubatura:	129,2 m ³

Pow. zabudowy łącznie:	415,95 m ²
------------------------	-----------------------

5.2. W stosunku do budynku mieszkalnego jednorodzinnego i lokali mieszkalnych – zestawienie powierzchni użytkowych

obliczanych według Polskiej Normy, o której mowa w § 8 ust. 2 pkt 9, z uwzględnieniem następujących zasad:

a) przez lokal mieszkalny należy rozumieć wydzielone trwałymi ścianami w obrębie budynku pomieszczenie lub zespół pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi, które wraz z pomieszczeniami pomocniczymi służą zaspokajaniu ich potrzeb mieszkaniowych,

b) powierzchnię pomieszczeń lub ich części o wysokości w świetle równej lub większej od 2,20 m należy zaliczać do obliczeń w 100%, o wysokości równej lub większej od 1,40 m, lecz mniejszej od 2,20 m – w 50%, natomiast o wysokości mniejszej od 1,40 m pomija się całkowicie;

Nie dotyczy

5.3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy;

Forma:

Całość tworzy prostopadłościenna bryła z dachem dwuspadowym. Zmianom ulega elewacja budynku garażu i poczekalni. Elewacje będą nawiązywać kolorystycznie do otaczających obiektów. Zastosowano wykończenie elewacji metodą lekką mokrą w kolorze niebieskim i jasnoszarym z boniowaniem poziomym.

Funkcja:

Bez zmian

Układ funkcjonalny obiektu jest czytelny i klarowny. Główną funkcją budynku jest hala magazynowa z wydzieloną częścią warsztatową. Funkcje towarzyszącą stanowią pomieszczenia higieniczno-sanitarne i dyżurka mechaników.

Główną funkcją budynku poczekalni jest obsługa kursantów oczekujących na egzamin. W budynku znajdują się sanitariaty oraz pomieszczenie dyżurki ochrony.

Sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy:

Na elewacjach zastosowano kolory i materiały nawiązujące do istniejącej zabudowy (budynku administracyjnego), które nie powodują negatywnego wpływu na odbiór formy budynku w kontekście krajobrazu.

Zgodnie z art. 5 ustawy prawo budowlane obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, zaprojektowano w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając:

1) spełnienie wymagań podstawowych dotyczących:

- a) bezpieczeństwa konstrukcji,
 - b) bezpieczeństwa pożarowego,
 - c) bezpieczeństwa użytkowania,
 - d) odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
 - e) ochrony przed hałasem i drganiami,
 - f) oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród;
 - g) odpowiedniej charakterystyki energetycznej budynku oraz racjonalizacji użytkowania energii;
- 2) warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie:

- a) zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię ciepłą i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników,
- b) usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów;
- 3) możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego;
- 4) niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich;
- 5) warunki bezpieczeństwa i higieny pracy;
- 6) ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej;
- 7) ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską;
- 8) odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej;
- 9) poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej;
- 10) warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.

Podstawowe parametry obiektu:

- a) W budynku poczekalni planuje się zmianę układu toalet z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych.
- b) Projektuje się przebudowę instalacji wod-kan, ze względu na nowy układ funkcjonalny toalet w budynku poczekalni.
- c) Projektuje się wykonanie wewnątrz budynku garażu 3 punktów gniazd z instalacją sprężonego powietrza.
- d) Projektuje się przebudowę instalacji wentylacji, zmniejszenie ilości wywiewników dachowych i dostosowanie do aktualnych potrzeb.
- e) Projektuje się przebudowę instalacji elektrycznej:
 - Wykonanie na zewnątrz na elewacji budynku garażu od strony placu egzaminacyjnego (elewacja północno-wschodnia) na kat. A, stanowiska z tablicą elektryczną z gniazdami (6 podwójnych gniazdek elektrycznych 220V i 1 gniazda 3-fazowego 32A)
 - Zlikwidowanie 2 sztuk halogenów znajdujących się na ścianie budynku od strony szlabanu wjazdowego (elewacja z placu egzaminacyjnego, zamiana na lampę oświetleniową zamontowaną na dachu garażu.

projektowany budynek nie posiada piwnic, pomieszczeń poniżej ww poziomu posadzki.

5.4. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń.

Projekt nie zmienia układu konstrukcyjnego budynku

5.5. Dostępność dla osób niepełnosprawnych w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.

W budynku garażu nie planuje się zatrudnienia i przebywania osób niepełnosprawnych. Budynek poczekalni będzie w pełni dostępny dla osób niepełnosprawnych. Zmiana układu toalet umożliwi dostęp niepełnosprawnym.

5.6. Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi.

W projekcie nie przewiduje się wyposażenia obiektu w urządzenia technologiczne.

Podstawowe dane materiałowe:

Ściany zewnętrzne istniejące:

W budynku garażu docieplenie ścian styropianem grubości 10 cm, wykończenie tynkiem akrylowym w kolorze błękitnym RAL 5010 oraz jasnoszarym RAL 6003, cokół w kolorze grafitowym. Zastosowano poziome boniowanie w układzie wg rysunku elewacji.

W budynku poczekalni wypełnienie konstrukcji stalowej bloczkami z betonu komórkowego grubości 10 cm, docieplenie ścian styropianem grubości 10 cm, wykończenie tynkiem w kolorze błękitnym RAL 5010 oraz jasnoszarym RAL 6003, cokół w kolorze grafitowym.

Wykonanie izolacji ocieplenia ścian budynków

5.6.1. Stosowane materiały

Materiały stosowane do ocieplenia winny posiadać atesty stwierdzające zgodność danego wyrobu z wymaganiami odpowiednich norm lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Jednocześnie użyte materiały, takie jak: klej, masy tynkarskie i gruntujące, farby powinny być stosowane zgodnie z systemową technologią docieplenia.

5.6.2. Elementy uzupełniające

Do elementów uzupełniających należą: łączniki mechaniczne, profile zakończające, listwy stalowe, siatki pancerne, elementy zabezpieczenia krawędzi i folie izolacyjne. Należy zwrócić uwagę, że łączniki mechaniczne, siatki pancerne wymagają dokumentów dopuszczających do stosowania. Profile kończące i elementy zabezpieczeń powinny być wykonane z materiału odpornego na korozję i działanie alkaliczne.

5.6.3. Przygotowanie podłoża

Przygotowanie podłoża polega na oczyszczeniu kurzu, pyłu, usunięciu tynku luźno związanego z podłożem. Luźno związany tynk należy usunąć, fragmenty po miejscowym usunięciu tynku należy zaspachlować.

Powierzchnia ścian podczas przyklejania styropianu musi być bezwzględnie sucha, a temperatura powietrza zawierać się w granicach +5 °C do +25 °C.

5.6.4. Przyklejanie płyt styropianowych

Przed przystąpieniem do przyklejania płyt styropianowych należy przeprowadzić próbę przyczepności spoiwa do podłoża.

Przyklejanie płyt styropianowych należy rozpocząć od dołu. Płyty styropianowe w układzie poziomym zachowując przesunięcie spoin pionowych o około ½ płyty.

Na powierzchnię płyty nałożyć warstwę kleju za pomocą pacy grzebieniowej. Grubość nakładanego kleju nie może być większa niż 10 mm. Płytę z nałożonym klejem należy docisnąć do ściany i wcześniej ułożonych płyt tak, aby tworzyły jedną płaszczyznę. Spoiny między płytami nie mogą być większe niż 2 mm. Klej wyciśnięty poza obrys płyt należy usunąć.

Płyty styropianowe należy umocować łącznikami z tworzywa typu Ł1 średnicy 10 mm wg Świadectwa ITB nr 995/93 lub innymi przeznaczonymi do tego celu i dopuszczonymi do stosowania w budownictwie. Długość łączników dobrać, by minimum 6 cm łącznika osadzone było w ścianie.

Płyty styropianowe gr. 10 cm, 5 cm, zgodne z normą PN-B-20/50/1999 odmiany 15 względnie 20 rodzaju FS (samogasnące). Płyty dodatkowo winny spełniać następujące wymagania:

- współczynnik przenikania ciepła $\lambda \leq 0,038$ (W/mK)
- wymiary powierzchni nie większe niż 60/120 cm;
- powierzchnia płyty powinna posiadać szorstką fakturę;
- krawędzie ostre bez wyszczerbków.

5.6.5. Klejenie siatki zbrojącej

siatkę zbrojącą z włókna szklanego można naklejać po upływie 3 dni od przyklejania styropianu przy temperaturze +5 °C do +25 °C i bezdeszczowej pogodzie po dokładnym przeszlifowaniu płyt. Siatkę z włókna szklanego za pomocą packi stalowej zatopić w uprzednio naniesionej masie klejącej na powierzchnię styropianu. Siatka musi być dobrze naciągnięta bez zgrubień i sfałdowań. Siatka klejona na zakład min 10 cm.

5.6.6. Wyprawa elewacyjna

Wyprawa elewacyjna w tynku akrylowym wykonana nie wcześniej niż po upływie 3 dni od naklejenia siatki zbrojącej.

5.6.7 Docieplenie ościeży okiennych i drzwiowych

Do ocieplenia ościeży okiennych i drzwiowych należy stosować płyty styropianowe o grubości nie mniejszej niż 3cm.

Na powierzchni ościeży górnych i pionowych należy najpierw przykleić pasy tkaniny zbrojącej o szerokości umożliwiającej wywiniecie ich na ocieplone oścież. Następnie z całej powierzchni ościeży górnych i pionowych należy przykleić pasy tkaniny zbrojącej o szerokości umożliwiającej wywiniecie ich na ocieplenie ościeża.

Następnie z całej powierzchni ościeży górnych i pionowych należy przykleić płyty styropianowe, które powinny być tak przycięte aby płyty przyklejone na płaszczyźnie ściany przylegały dokładnie do płyt styropianowych ocieplających ościeża.

Jeżeli ościeżnice są mało widoczne spoza węgarków należy przy ościeżnicy ściąć ukośne płyty styropianowe. Z kolei należy wywinąć i nakleić na styropianowe płyty odcinek tkaniny przyklejony na ościeżu do ściany budynku.

Na styku ocieplenia z ościeżnicą należy nałożyć kit elastyczny lub silikonowy.

Ocieplenie ościeży pionowych dolnych najczęściej nie jest możliwe z powodu braku miejsca na przyklejenie styropianu.

Dolne ościeża pozostawia się w takim przypadku nieocieplone, ale lukę pomiędzy płytą styropianową a ścianą uzupełnić pianą poliuretanową oraz należy przykleić na nim tkaninę zbrojącą i wykonać podokienniki, które powinny wystawać poza lico ocieplanej tkaninę zbrojącą i wykonać podokienniki, które powinny wystawać poza lico ocieplanej ściany nie mniej niż 40cm. Na bokach podokienniki powinny być wywinęte na ościeża pionowe pod styropian, który w tym miejscu powinny być pocięte, a wyprawa wraz z tkaniną zbrojącą powinna być położona na blachę. Styki podokienników z ościeżnicą należy uszczelnić kitem elastycznym, np. silikonowym przez nałożenie go na ościeżnicy i dociśnięcie podokiennikiem w czasie jego przybijania.

Ściany zewnętrzne:

- zbyt duże otwory okienne zamurować bloczkami z gazobetonu i otynkować,
 - nadproża nad oknami wykonać jako nadproża systemowe typu: Porotherm lub równoważne.
- W miejscu oparcia nadproża należy wykuć gniazda. Belki na murze oprzeć należy za pośrednictwem poduszki betonowej drobnoziarnistej klasy B20. W elewacji południowo-zachodniej wykorzystać istniejące nadproże.

Ściany wewnętrzne:

- w budynku poczekalni projektowana ściana pomiędzy toaletami grubości 15 cm, w systemie suchej zabudowy, na ruszcie stalowym, wypełnionym wełną mineralną, obudowane płytami 2x1,25 GKB,
- w budynku poczekalni i garażu uzupełnienie ubytków i odmalowanie ścian wewnętrznych i stropu,
- w toaletach budynku poczekalni wymiana płytek ściennych, ok. 31,5 m²

Wykończenie posadzek :

Budynek garażu:

- w toaletach wymiana płytek podłogowych: ok. 5,24 m²,
- w części warsztatowej uzupełnienie ubytków w płytkach ceramicznych,
- w części garażowej zastosowanie posadzki z żywicy epoksydowej: ok. 246,7 m²

Budynek poczekalni:

- wymiana płytek podłogowych w toaletach: ok. 7,83 m².

Stolarka drzwiowa:

- w budynku poczekalni wymiana drzwi wejściowych do toalet i pomieszczenia stróżówki,
- w budynku garażu wymiana paneli bramy wjazdowej do garażu od strony północno-zachodniej, remont bramy wjazdowej od strony południowo-wschodniej.

Stolarka okienna

- w budynku garażu wymiana stolarki okiennej na nową, w kolorze szarym, zbliżonym do RAL 6003.

Obróbki blacharskie:

- Wszystkie obróbki blacharskie tj. narożniki wewnętrzne, parapety, gzymsy, attyki oraz startowe nad cokołem ze styropianu należy wykonać z blachy stalowej ocynkowanej lub blachy aluminiowej powlekanej w zbliżonym do RAL 6003.

Dach:

- wymiana pokrycia dachowego w budynku garażu i poczekalni wraz z dociepleniem.

UWAGA:

Szczegółowy opis materiałów elewacyjnych zamieszczono na rysunkach w części architektonicznej.

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odpowiednich norm. Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

5.7. Obiekty liniowe - Nie dotyczy**5.8. Wyposażenie budowlano-instalacyjne**

Szczegółowy opis zagadnień instalacyjnych znajduje się w opracowaniach branżowych.

Projektuje się przebudowę instalacji wentylacji, dostosowanie wydajności do aktualnych potrzeb przez zmniejszenie ilości wywiewników dachowych.

Projektuje się remont i przebudowę instalacji elektrycznej z dostosowaniem do nowych potrzeb użytkowych.

5.8.1 Instalacja oświetlenia

Oświetlenie ogólne obiektu zostało zaprojektowane zgodnie z normą PN-EN1246-1: „Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Miejsca pracy we wnętrzach”, zgodnie z którą należy osiągnąć następujące eksploatacyjne natężenie oświetlenia E_m :

- hala poczekalni: 500 lx
- dyżurki ochrony : 500 lx
- korytarze, pomieszczenia techniczne: 200lx

Oprawy oświetleniowe w budynku technicznym dobrano do charakteru pomieszczeń. Rozmieszczenie opraw podano na rzutach. Obwody prowadzone są przewodami kabelkowymi YDYżo 3,4,5x1,5; 750V ułożonymi p/t i nad sufitem podwieszonym w korytkach perforowanych.

Sterowanie oświetleniem w pomieszczeniach łącznikami instalacyjnymi, wykonanie natynkowe.

Oświetlenie zewnętrzne

Dla potrzeb oświetlenia zewnętrznego w tablicy TG przygotowano odpływy dla:

- oświetlenia placu - lampa oświetleniowa zamontowana na dachu garażu – jeden obwód zasilający.

Zasilanie obwodów oświetlenia zewnętrznego z tablicy TG kablami typu YKYżo 5x6 1,00kW.

5.8.2 Instalacja odgromowa

Zgodnie z normą IEC 61024-1 dla budynku projektuje się instalację piorunochronną:

- Zwody poziome na dachu – ułożony wzdłuż kalenicy i zejścia na wspornikach – drut Fe/Zn fi 8 mm
- Zwody pionowe na dachu, 0,4 m ponad wywietrzniki wentylacyjne z prętów stalowych D18 (połączenia zwodów pionowych ze zwodami poziomymi)
- Przewody odprowadzające – drut Fe/Zn D8 / RGHF
- Uziom instalacji – uziom otokowy

Instalację odgromową podłączyć do uziemienia otokowego budynków lub uziemienia fundamentowego. Na ścianie budynku zainstalować puszkę złącz kontrolnych oraz rurę osłonową grubościenną. Zwód pionowy odprowadzający wciągnąć do rury.

Rezystancja uziemienia $\leq 10 \Omega$

5.8.3 Instalacje wod-kan

W budynku poczekalni projektuje się przebudowę instalacji wod.-kan. z dostosowaniem do nowego układu funkcjonalnego toalet.

5.8.4 Instalacje sprężonego powietrza

W budynku garażu projektuje się instalację sprężonego powietrza z 3 punktami gniazd.

Dobór urządzeń.

Według wytycznych Inwestora instalacja sprężonego powietrza oparta zostanie o istniejącą sprężarkę Dieffe FB 335-100 Lt/min 335, HP 3, Lt 100.

Instalację wykonać z rur przewodowych bez szwu ISO ze stali nierdzewnej 0H18N9 (wg normy DIN 17458) łączonych poprzez spawanie;

Kolumnienki przyłączeniowe wykonać z rur stalowych przewodowych o średnicy ½" ocynkowanych łączonych na gwint.

Montować zawory kulowe do powietrza. Do przyłączenia montować szybkozłączki z odcięciem przepływu.

Wewnętrzną instalację układać równolegle do głównych osi budynku, przy ścianach zewnętrznych. Rurociągi montować za pomocą obejm systemowych dostosowanych do średnicy przewodu. Zachować odstęp min. 4 cm od lica ściany budynku. Odejścia do złączek przyłączeniowych wykonać pionowo w dół.

Szczegółowe rozwiązania techniczne zawarte są w opracowaniach branżowych .

UWAGA:

Projektowana przebudowa nie wpływa na spełnianie wymagań dotyczących oszczędności energii zawartych w przepisach techniczno - budowlanych.

5.9. Funkcjonowanie urządzeń technicznych. - Nie dotyczy

5.10. Charakterystyka energetyczna budynku, opracowana zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej.

Nie dotyczy.

Projektowany budynek zaliczany jest do budynków przemysłowych i gospodarczych o zapotrzebowaniu na energię nie większym niż 50 kWh/m²/rok. Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 „Prawo Budowlane” Art. 5. punkt 7.5) dla budynków tych nie sporządza się projektowanej charakterystyki energetycznej.

5.11. Wpływ obiektu na środowisko i zdrowie ludzi

Inwestycja nie stanowi przedsięwzięcia, które mogłoby znacząco oddziaływać na środowisko w znaczeniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami).

Projektowany obiekt budowlany nie oddziałuje znacząco na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- **zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków**, ilość ścieków nie wzrośnie po przebudowie obiektu, nie występują ścieki technologiczne,
- **emisji zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłowych i płynnych**- ilość odprowadzonych ścieków sanitarnych nie ulegnie zmianie po rozbudowie,
- **rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów**- brak odpadów z produkcji. Odpady gospodarcze przechowywane w przeznaczonych do tego pojemnikach i wywożone oraz utylizowane przez firmy zewnętrzne.
- **właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń**, takowe nie są generowane w projektowanym obiekcie
- **wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne** – w stosunku do stanu istniejącego i zgodnie z mapą do celów projektowych przedmiotowe przedsięwzięcie nie wymaga wycinek roślinności i drzewostanu wymagających zezwoleń lub decyzji administracyjnych.

5.12. Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii

Nie planuje się zmian w tym zakresie.

5.13. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Niniejszy projekt nie narusza wymagań ochrony przeciwpożarowej zrealizowanych w budynku

5.13.1. Parametry użytkowe obiektu

- wysokość : jednokondygnacyjny, grupa wysokości - niski (N),
- powierzchnia użytkowa łącznie części remontowanej: 313,64 m²,
- powierzchnia strefy pożarowej: 313,64 m².

5.13.2. Odległość od obiektów sąsiadujących

Szczegółową lokalizację obiektów przedstawiono na planie zagospodarowania terenu.

Lokalizacja obiektów ze względu na potrzebę zapewnienia ochrony przeciwpożarowej jest prawidłowa.

5.13.3. Ocena zagrożenia wybuchem

Nie przewiduje się przechowywania i składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych tj. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).

Projektowany sposób użytkowania budynku nie będzie powodować zagrożenia wybuchem.

5.13.4. Klasa odporności pożarowej

Budynek został zaprojektowany w konstrukcji nośnej żelbetowej: słupy żelbetowe, dźwigary dachowe żelbetowe, ściany zewnętrzne murowane w technologii tradycyjnej. Stropodach płaski żelbetowy, izolacja termiczna ze styropapy, pokrycie papą termozgrzewalną (rozwiązanie systemowe nie rozprzestrzeniające ognia).

Rozwiązania projektowe bez zmian w stosunku do pierwotnego projektu.

5.13.5. Podział na strefy pożarowe

Bez zmian w stosunku do pierwotnego projektu.

Budynek garażu stanowi jedną strefę pożarową.

Wymagania ochrony przeciwpożarowej w zakresie dopuszczalnych wielkości stref pożarowych są spełnione.

5.13.6. Warunki ewakuacji

Projekt nie zmienia dotychczasowych warunków ewakuacji. Długość dojścia ewakuacyjnego nie przekracza 30m.

5.13.7. Dobór instalacji użytkowych

5.13.7.1. Instalacja ogrzewcza

Bez zmian w stosunku do pierwotnego projektu.

5.13.7.2. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

Instalacje elektroenergetyczne zostały zaprojektowane zgodnie z warunkami technicznymi normy: PN-IEC 60364.

Ustalenie ogólnych charakterystyk:

1/ Klasyfikacja osób: BA1.

2/ Warunki ewakuacji: BD1.

3/ Rodzaj magazynowanych materiałów: BE2 (zagrożenie pożarowe – magazynowanie materiałów palnych).

4/ Materiały konstrukcyjne: CA1.

5/ Konstrukcja budynku: CB1.

Obowiązuje wyposażenie w główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony przy wyjściu z budynku.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne jest wymagane.

5.13.7.3. Instalacja wentylacyjna

Obiekt wentylowany jest mechanicznie.

Instalacja wentylacyjna będzie zaprojektowana i wykonana zgodnie z warunkami technicznymi rozporządzenia 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/.

5.13.7.4. Instalacja odgromowa

Obiekt chroniony będzie instalacją odgromową wykonaną zgodnie z warunkami technicznymi normy - PN-EN 62305-1:2008 Ochrona odgromowa. Część 1. Zasady ogólne.

5.13.7.5. Instalacja gazowa

Instalacja gazowa nie występuje.

5.13.8. Wyposażenie w urządzenia przeciwpożarowe

Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego. Zaprojektowano wyposażenie hali w:

1/ Instalację wodociągową wewnętrzną przeciwpożarową z hydrantem wewnętrznym 52 o parametrach:

- sieć nawodniona,
- pojedyncze zasilanie wodne,
- ciśnienie nominalne na hydrancie co najmniej 0,2 MPa,
- wydajność hydrantu 52 co najmniej 2,5 dm³/s,
- zasięg hydrantu w poziomie 30 m,

5.13.13. Drogi pożarowe

Odległość do wyjścia na zewnątrz z najdalszego pomieszczenia nie przekracza 30m. W obiekcie nie przewiduje się pomieszczeń do jednoczesnego przebywania powyżej 50 osób. Otwory drzwiowe projektuje się o szerokości 90cm. Bez zmian w stosunku do stanu obecnego.

Istniejący układ dróg dojazdowych do obiektu spełnia wymagania dla dróg pożarowych określonych w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych /Dz. U. Nr 124, poz. 1030/.

6. OPIS TECHNOLOGICZNY I ZAGADNIEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH, BHP ORAZ ERGONOMII

W projektowanym budynku nie przewiduje się produkcji, nie przewiduje się urządzeń

technologicznych, projektuje się podstawowe instalacje pozwalające na użytkowanie obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak: instalacja wod.-kan., wentylacji mechanicznej, elektryczna z oświetleniem, instalacja sprężonego powietrza.

Przedstawione w projekcie rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne i techniczno-materiałowe zapewniają wymagane przepisami warunki BHP i ergonomii użytkowania obiektu, co potwierdzone zostało uzyskaniem stosownej opinii właściwego rzeczoznawcy. Rozwiązania te zapewniają zgodność z wymaganiami przepisów zawartych w rozporządzeniu MPiPS z dnia 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, póź. 844)

Wszystkie wyroby zastosowane w realizacji inwestycji powinny posiadać aktualne świadectwa lub certyfikaty dopuszczenia do stosowania, a wyroby ujęte w wykazie stanowiącym załącznik do rozporządzenia RM z dnia 9 listopada 1999 r (Dz. U. Nr 5 z 2000 r, póź. 53) -certyfikaty na znak bezpieczeństwa „B” lub sporządzone przez producenta deklaracje zgodności.

Zatrudnienie.

Bez zmian. W części przebudowywanej obiektu planuje się zatrudnienie do 10 osób. Zaprojektowano odpowiednie zaplecze sanitarne i socjalne dla tej ilości pracowników zgodnie z wymaganymi przepisami. Odległość pomieszczeń higieniczno – sanitarnych nie przekracza 75 m od stanowisk pracy.

Nie przewiduje się zwiększenia zatrudnienia w wyniku remontu i przebudowy. Budynek istniejący jak i zaplecza dla pracowników nie ulegają zmianą. W istniejącym obiekcie pracownicy mają zapewnione zaplecze socjalne zgodnie z wymaganymi przepisami. Odległość pomieszczeń higieniczno-sanitarnych nie przekracza 75 m od stanowisk pracy. W związku z tym nie wymagane jest projektowanie zaplecza socjalnego dla pracowników.

7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Działka, na której znajdują się obiekty objęte opracowaniem, nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

8. WARUNKI PROWADZENIA ROBÓT

Przystąpienie do robót należy poprzedzić opracowaniem projektu organizacji budowy, gwarantującego bezpieczeństwo ludzi. Wszystkie roboty budowlano-montażowe i instalacyjne, należy prowadzić pod kierownictwem i nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia budowlane do kierowania i nadzorowania robót w poszczególnych branżach - z zachowaniem przepisów:

- rozporządzenia Ministra Budownictwa i PMB z dnia 28.03.1972 r w sprawie warunków bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych

i rozbiórkowych (Dz.U. Nr 13, póź. 93).

- Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych
- Przepisów rozporządzenia MSW z dnia 3 listopada 1992 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz, U. Nr 92 z 1992 r, póź. 460 z późn. zm.) - w zakresie warunków prowadzenia prac pożarowe niebezpiecznych.

9. SPIS RYSUNKÓW

Nr rysunku	Tytuł rysunku	skala
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
I_01	Inwentaryzacja – rzut parteru	1_100
I_02	Inwentaryzacja – rzut dachu	1_100
I_03	Inwentaryzacja – przekrój A-A, przekrój B-B	1_100
I-04	Inwentaryzacja – elewacja	1_100
I-05	Inwentaryzacja – elewacja	1_100
I-06	Inwentaryzacja – elewacja	1_100
I-07	Inwentaryzacja – elewacja	1_100
A-01	Zagospodarowanie terenu	1_500
A-02	Rzut parteru	1_100
A-03	Rzut dachu	1_100
A-04	Przekrój A-A, przekrój B-B	1_100
A_05	Elewacja	1_100
A_06	Elewacja	1_100
A_07	Elewacja	1_100
A_08	Elewacja	1_100
D_01	Detal	

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA W ZAKRESIE REMONTU I PRZEBUDOWY BUDYNKU GARAŻU
I POCZEKALNI WORD ORAZ WYKONANIA ROBÓT TOWARZYSZĄCYCH**

1. DANE OGÓLNE:

1.1 Nazwa inwestycji:

Dokumentacja projektowa w zakresie remontu i przebudowy budynku garażu i poczekalni WORD oraz wykonania robót towarzyszących

1.2 Lokalizacja:

Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego

Al. Wyzwolenia 4

35-501 Rzeszów

działka nr 1799/16, obr. 216

1.3 Inwestor:

Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego

Al. Wyzwolenia 4

35-501 Rzeszów

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

2.1 Wizja lokalna na terenie zamierzenia inwestycyjnego.

2.2 Inwentaryzacja architektoniczna.

2.3 Obowiązujące przepisy Prawa Budowlanego i zasady wiedzy technicznej.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania projektu budowlano-wykonawczego obejmuje zespół rozwiązań projektowych dotyczących rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych, materiałowych, parametrów kubaturowych, wysokościowych istotnych dla części architektonicznej i w odniesieniu do pozostałych opracowań branżowych.

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa w zakresie remontu i przebudowy budynku garażu i poczekalni WORD na działce nr 1799/16, obr. 216 Rzeszów.

Budynki garażu i poczekalni podlegające opracowaniu mają służyć wyłącznie potrzebom właściciela. Funkcja pomieszczeń w obu obiektach pozostaje bez zmian.

4. STAN ISTNIEJĄCY

Działka inwestycyjna o numerze ewid. 1799/16 stanowiąca teren inwestycji znajduje się w województwie podkarpackim, obr. 216 Rzeszów.

Teren działki jest zagospodarowany. Działka posiada bezpośredni zjazd na drogę publiczną.

5. STAN PROJEKTOWANY

Projekt nie przewiduje zmian w istniejącym zagospodarowaniu działki.

Uzbrojenie terenu – bez zmian.

Odprowadzenie wód deszczowych – bez zmian.

BILANS TERENU:

Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

6. DANE OKREŚLAJĄCE OCHRONĘ DZIAŁKI.

Przedmiotowe obiekty i teren nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie konserwatorskiej.

7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

Działka, objęta opracowaniem, nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

Inwestycja nie stanowi przedsięwzięcia, które mogłoby znacząco oddziaływać na środowisko w znaczeniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami) w związku z czym przepisy w/w ustawy nie zostaną naruszone. Przedmiotowa inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego jego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Przyjęte rozwiązania projektowe w zakresie ukształtowania bryły budynku oraz prowadzenie prac budowlanych zgodnie z przepisami odrębnymi gwarantują pełną ochronę gleby, wód podziemnych i atmosfery przed przedostawaniem się zanieczyszczeń powstających w trakcie realizacji i eksploatacji obiektu.

Przedmiotowa inwestycja nie stanowi zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego jego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

9. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Nie dotyczy

10. SPEŁNIENIE WYMAGAŃ Z MPZP

Nie dotyczy