


Data opracowania: 12-grudnia-2017	Egzemplarz nr: 5/5
	Jednostka projektowa: P.U.H BUD - rys Usługi budowlane i projektowanie architektoniczne inż. Zbigniew Sus Myszków Okrzei 98b kom. 603 283 671 www.bud-rys.pl
Projekt: Zagospodarowanie terenu na potrzeby Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych dla Gminy Włodowice oraz budowa budynku gospodarczego wraz z wiatą konstrukcji stalowej	
Kategoria obiektu budowlanego: Obiekt kategorii III (trzeciej) - budynek gospodarczy z wiatą konstrukcji stalowej Obiekt kategorii VIII (ósmej) - pozostałe budowle niebędące budynkami	
Zakres opracowania: Projekt budowlany: 1. Projekt zagospodarowania terenu 2. Projekt architektoniczno - budowlany budynku gospodarczego z wiatą konstrukcji stalowej 3. Projekt wagi najazdowej i ogrodzenia	
Inwestor: Gmina Włodowice ul. Krakowska 26, 42-421 Włodowice	
Adres budowy: Włodowice ul. Robotnicza działka nr 300/4 obręb 0008, Włodowice Jednostka ewidencyjna 241609_2 Włodowice	
Projektant (architektura, konstrukcja): inż. Zbigniew Sus Uprawnienia budowlane nr: FT-83861/56/83 UAN VIII 8386/53/86	Podpis: Uprawnienia w specjalności archit. i konstrukcyjno - budowlanej inż. Zbigniew Sus 42-800 MYSZKÓW, ul. Okrzei 98b Nr ewid. upr. FT 83861/56/83 UAN VIII 8386/53/86 Sporządzanie projektów, nadzory i kierowanie robotami budowlanymi
Sprawdził (konstrukcja): inż. Grzegorz Sikora Uprawnienia budowlane nr: SLK/4234/POOK/12	Podpis: inż. bud. Grzegorz Sikora uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr SLK/4234/POOK/12
Projektant (instalacje elektryczne): mgr inż. Jerzy Pająk uprawnienia bud. nr: 198/2001	Podpis: 42-400 Zawiercie, ul. Przepiórcza 11 Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Nr 198/2001

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Inwestor:	Gmina Włodowice ul. Krakowska 26, 42-421 Włodowice
Adres budowy:	Włodowice ul. Robotnicza działka nr 300/4 obręb 0008 Włodowice Jednostka ewidencyjna 241609_2 Włodowice
Obiekt:	Zagospodarowanie terenu na potrzeby Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych dla Gminy Włodowice oraz budowa budynku gospodarczego wraz z wiatą konstrukcji stalowej
Oświadczenie: Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy - Prawo Budowlane oświadczam , że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.	
Projektant (architektura, konstrukcja): inż. Zbigniew Sus Uprawnienia budowlane nr: FT-83861/56/83 UAN VIII 8386/53/86	Podpis: Uprawnienia w specjalności archit. i konstrukcyjno budowlanej inż. Zbigniew Sus 42-800 MYSZKÓW, ul. Okrzei 98b Nr ewid. upr. FT 83861/56/83 UAN VIII 8386/53/86 Sporządzanie projektów, nadzory kierowanie robotami budowlanymi
Sprawdził (konstrukcja): inż. Grzegorz Sikora Uprawnienia budowlane nr: SLK/4234/POOK/12	Podpis: inż. bud. Grzegorz Sikora uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr SLK/4234/POOK/12; SLK/1189/DWOK/08
Projektant (instalacje elektryczne): mgr inż. Jerzy Pająk uprawnienia bud. nr: 198/2001	Podpis: mgr inż. Jerzy Pająk 42-400 Zawiercie, ul. Przepiórcza 11 Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Nr 198/2001

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

L.P	Nazwa	Strona nr	Rysunek nr
1	Strona tytułowa	1	
2	Oświadczenie projektantów	2	
3	Spis zawartości projektu	3	
4	Projekt zagospodarowania terenu - część opisowa	4-7	
5	Opis techniczny	7-15	
6	Opinia o geotechnicznych warunkach posadowienia	15-16	
7	Informacja BIOZ	16-22	
8	Projektowana charakterystyka energetyczna	22-23	
9	Projekt zagospodarowania terenu	24	1
10	Rzut fundamentów	25	2
11	Rzut przyziemia	26	3
13	Rzut konstrukcji i połączenia dachu	27	4
13	Przekrój A-A i B-B	28	5
14	Przekrój C-C	29	6
15	Elewacje	30	7
16	Izometria	31	8
17	Detale elementów żelbetowych	32	9
18	Detale połączeń konstrukcji stalowej 1	33	10
19	Detale połączeń konstrukcji stalowej 2	34	11
20	Detale obróbek blacharskich płyt warstwowych	35	12
21	Detale wagi najazdowej, ogrodzenia oraz utwardzenia terenu	36	13
22	Kontenery do segregacji odpadów	37	14
23	Załącznik NR 1 - obliczenia konstrukcyjne	38-49	
24	Załącznik NR 2 - projekt budowlany instalacji elektrycznej wraz z uprawnieniami i zaświadczeniem o wpisie do Izby Zawodowej projektanta, oraz oświadczeniem projektanta	50-71	E1 - E4
25	Załączniki formalne	72-90	
26	Uprawnienia i zaświadczenie o wpisie do Izby Zawodowej	91-93	
Projekt zawiera łącznie stron		93	
Projekt zawiera łącznie rysunków			18

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa nowego budynku gospodarczego (magazynowego) z częścią wiatową w postaci konstrukcji stalowej, oraz zagospodarowanie terenu dla potrzeb Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych gminy Włodowice. Zagospodarowanie terenu polegać będzie na jego częściowym utwardzeniu wraz z ustawieniem odpowiednich kontenerów do segregacji odpadów (kontenery 1100l oraz kontenery typ KP7), dodatkowo planowanej jest również ustawienie przenośnego kontenera typowego konstrukcji stalowej o pojemności 30 m³, oraz wykonanie fundamentów po wagę najazdową o udźwigu do 3,5 t. Planuje się również budowę nowego przyłącza energii elektrycznej wraz z instalacją wewnętrzną w projektowany budynek gospodarczy oraz oświetleniem zewnętrznym terenu.

2. Dane inwestora

Inwestor:	Gmina Włodowice ul. Krakowska 26, 42-421 Włodowice
Adres budowy:	Włodowice ul. Robotnicza działka nr 300/4 obręb 0008 Włodowice Jednostka ewidencyjna 241609_2 Włodowice

3. Istniejący stan zagospodarowania działki

Działka 300/4 jest zabudowana budynkiem gospodarczym wolnostojącym, obiekt nie jest przeznaczony do wykorzystania przy tworzeniu Punktu PSZOK Gminy Włodowice, w skład zabudowy wchodzi również dojścia i dojazdy oraz uzbrojenie terenu w postaci przyłączy: wodociągowego. Działka jest ogrodzona i częściowo zadrzewiona, ogrodzenie będące w stanie technicznym nienadającym się do użytkowania planuje się zastąpić nowym ogrodzeniem w zakresie terenu przewidzianego do adaptacji na punkt PSZOK, przewiduje się częściową wycinkę drzew, których parametry nie warunkują uzyskania zezwolenia na wycinkę.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt obejmuje budowę nowego budynku gospodarczego (magazynowego) z częścią obiektu jako wiaty konstrukcji stalowej, dodatkowo planuje się budowę fundamentu dla wagi najazdowej konstrukcji stalowej o udźwigu do 3,5 t. Zagospodarowanie terenu dla potrzeb punktu PSZOK polegać będzie na utwardzeniu terenu płytami betonowymi oraz ustawieniu typowych kontenerów do segregacji odpadów 1100l oraz kontenerów typu KP7, przewidziany jest również jeden kontener magazynowy zamykany typowej konstrukcji stalowej o kubaturze do 30 m³. Przewidziane prace w postaci zmiany zagospodarowania działki polegać będą na montażu ogrodzenia wraz z bramami wjazdowymi na teren inwestycji oraz zabudowie nowego przyłącza energetycznego wraz z dwoma lampami oświetlenia zewnętrznego. Połączenie z systemem dróg publicznych odbywać się będzie poprzez istniejący zjazd z drogi gminnej ul. Robotnicza (dz nr 341), zjazd zlokalizowany w południowo - zachodnim narożniku działki. W planach jest również wycinka części drzew i krzaków, o parametrach nie warunkujących uzyskania pozwolenia na wycinkę, oraz bieżąca pielęgnacja pozostałej zieleni zlokalizowanej na terenie inwestycji.

Planowane utwardzenie powierzchni i jego kształt przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu. Wykonane zostanie z kostki betonowej wibroprasowanej typu "BEHATON" lub innej o identycznych parametrach technicznych koloru szarego gr. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm i podbudowie z kruszywa łamanego gr. 15 cm. Obrzeża utwardzenia obramowane krawężnikami betonowymi 15x30x100 wykonanymi na ławie betonowej z oporem (detal wykonania pokazano na rysunkach), możliwość rezygnacji z ławy oporowej w przypadku wystąpienia korzystnych warunków gruntowych. Teren przewidziany pod adaptację punktu PSZOK wygrodzony ogrodzeniem z siatki metalowej na słupkach stalowych, ogrodzenie posadzone na podmurówce z betonu żwirowego klasy C16/20 zagłębionej min. 50 cm poniżej poziomu gruntu.

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni dachu zbierane będą systemem rynien i rur spustowych, następnie rozsączone na powierzchni biologicznie czynnej na działce Inwestora.

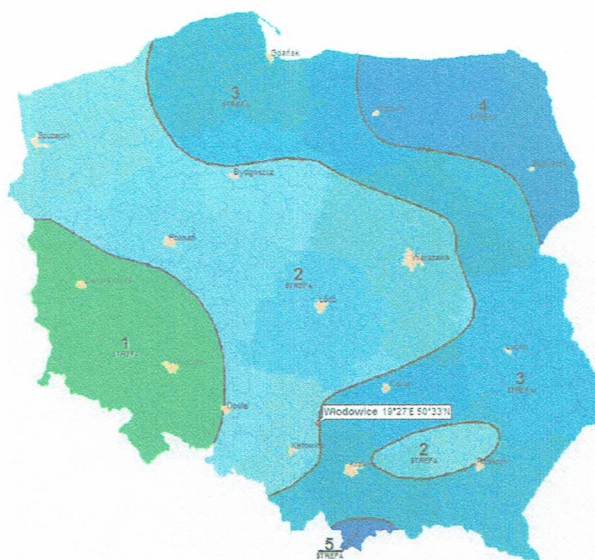
5. Warunki lokalizacyjne

Teren ze spadkiem w kierunku południowo - wschodnim, maksymalna wysokość terenu przy granicy z narożnikiem północno - zachodnim to 390,8 m npm, minimalna wysokość terenu przy narożniku południowo - wschodnim terenu inwestycji to 389,1 m npm. Planowane posadowienie "zera" obiektu ($\pm 0,00$ m) to 391,0 m npm.

W planowanym terenie inwestycji występują piaski średnie suche lub średnio wilgotne o stopniu zagęszczenia $I_s = 0,4$ do $0,6$, poziom wody gruntowej występuje poniżej planowanego poziomu posadowienia obiektu. Teren o poziomie wód gruntowych poniżej planowanego poziomu posadowienia o spadku w kierunku południowym.

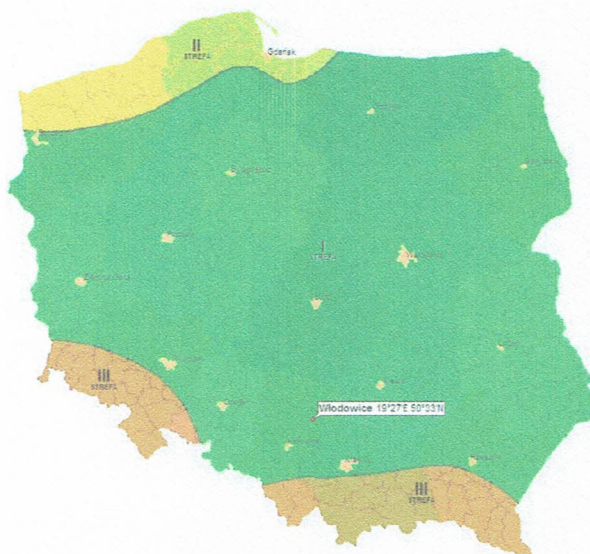
Strefa obciążenia śniegiem

Obiekt zlokalizowany w 2 strefie obciążenia śniegiem



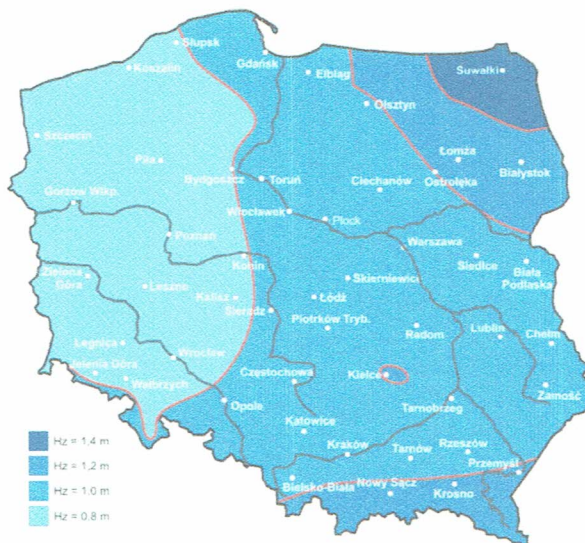
Strefa obciążenia wiatrem

Obiekt zlokalizowany w 1 strefie obciążenia wiatrem



Głębokość posadowienia ze względu na przemarzanie gruntu

Minimalna głębokość posadowieni fundamentów ze względu na przemarzanie gruntu to 1,0 m



6. Podstawa opracowania projektu zagospodarowania terenu

Podstawę opracowania zagospodarowania terenu stanowi mapa do celów projektowych wykonana w skali 1:500, oraz Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, który określa przeznaczenie terenu pod planowaną inwestycją jako tereny **zabudowy przemysłowej o symbolu 5P2**. Dodatkowo projekt opracowany jest zgodnie z zamówieniem Inwestora, oraz ustawą Prawo Budowlane łącznie z wszystkimi rozporządzeniami do niej wydanymi i normami technicznymi.

7. Bilans terenu

Projektowany budynek gospodarczy - powierzchnia zabudowy	92,0 m ²	
Projektowana wiata konstrukcji stalowej - powierzchnia zabudowy	85,1 m ²	
Istniejące sąsiednie budynki - powierzchnia zabudowy	169,8 m ²	
Powierzchnia dojeżdż, dojazdów i miejsc postojowych, schodów zewnętrznych i pochylni (pow. utwardzone) - powierzchnie istniejące	1047,9 m ²	
Powierzchnia dojeżdż i dojazdów (pow. utwardzona) - projektowana powierzchnia	405,5 m ²	
Powierzchnia działek 300/4 - teren inwestycji	3256,0 m ²	
Wskaźnik zabudowy (stosunek powierzchni zabudowy budynków do powierzchni działki)	$(92,0 + 85,1 + 169,8) / 3256,0 = 0,107$	
Współczynnik intensywności zabudowy	$(92,0 + 85,1 + 169,8) / 3256,0 = 0,107$	To jest 10,7%
Powierzchnia biologicznie czynna	$3256,0 - (92,0 + 85,1 + 169,8 + 1047,9 + 405,5) = 1455,7 \text{ m}^2$	
Stosunek powierzchni biologicznie czynnej do powierzchni działki	$1455,7 / 3256,0 = 0,447$	To jest 44,7%

8. Dane dotyczące wpisu do rejestru zabytków, wpływu eksploatacji górniczej, zagrożeń dla zdrowia i życia

Działka znajduje się poza terenem aktualnej eksploatacji górniczej. Budynek nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny.

Działka nr 400/3 nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej, oraz budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków.

9. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji polegającej na zagospodarowaniu Punktu PSZOK dla gminy Włodowice obejmuje teren Inwestora to jest działkę nr 300/4.

Obszar określono na podstawie:

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 rok
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 rok (DZ.U. NR75, poz. 690) tj. z dnia 17 lipca 2016 rok (DZ.U. z 2015 rok, poz. 1422)

OPIS TECHNICZNY

1. Charakterystyka ogólna budynku

Przedmiotem inwestycja jest budowa nowego budynku gospodarczego (magazynowego) z częścią wiatową w postaci konstrukcji stalowej, oraz zagospodarowanie terenu dla potrzeb Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych gminy Włodowice. Planowane jest również ustawienie odpowiednich kontenerów do segregacji odpadów (kontenery 1100l oraz kontenery typ KP7), dodatkowo przewiduje się również ustawienie przenośnego kontenera typowego konstrukcji stalowej o pojemności 30 m³, oraz wykonanie fundamentów po wagę najazdową o udźwigu do 3,5 t.

Obiekt wykonany w technologii szkieletowej stalowej, wykończenie ścian i dachu stanowią płyty warstwowe z wypełnieniem pianką PUR lub PIR, płyty wykończone obustronnie blachą powlekaną lub malowaną proszkowo. Budynek jednokondygnacyjny niepodpiwniczony. Całość budynku i wiaty przykryta dachem jednospadowym konstrukcji stalowej.

2. Dane inwestora

Inwestor:	Gmina Włodowice ul. Krakowska 26, 42-421 Włodowice
Adres budowy:	Włodowice ul. Robotnicza działka nr 300/4 obręb 0008 Włodowice Jednostka ewidencyjna 241609_2 Włodowice

3. Dane charakteryzujące obiekt

Powierzchnia zabudowy - bud. gospodarczy [m ²]	92,0
Powierzchnia zabudowy - wiaty [m ²]	85,1
Powierzchnia użytkowa - bud. gospodarczy [m ²]	30,7
Kubatura - budynek gospodarczy [m ³]	101,2
Maksymalna wysokość obiektu nad poziomem terenu przyległego [m]	3,80
Ilość kondygnacji nadziemna / podziemna	1 / 0
Kąt nachylenia dachu ° / %	5 / 8,75

4. Forma architektoniczna, program użytkowy budynku

4.1 Forma architektoniczna

Budynek na planie prostokąta o wymiarach 5,00 x 6,50 m wysokość w szczycie 3,80 m ponad poziomem przylegającego terenu, dodatkowo do budynku dobudowana wiaty o konstrukcji stalowej na planie prostokąta o wymiarach około 19,0 x 4,5 m wysokość w szczycie 3,62 m ponad poziom przyległego terenu. Całość przykryta dachem jednospadowym. Obiekt wykonany w technologii szkieletowej stalowej, wykończenie ścian i dachu stanowią płyty warstwowe z wypełnieniem pianką PUR lub PIR, płyty wykończone obustronnie blachą powlekaną lub malowaną proszkowo. Budynek jednokondygnacyjny niepodpiwniczony.

4.2 Program użytkowy

Budynek gospodarczy jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony:

- PRZYZIEMIE - stanowi pomieszczenie zamknięte gospodarcze przeznaczone na magazyn oraz część zadaszona w formie wiaty konstrukcji stalowej pod, którą ustawione będą kontenery do segregacji odpadów

4.3 Przeznaczenie obiektu

Obiekt przeznaczony do składowania odpadów wartościowym w tym oddanego do recyklingu sprzętu elektronicznego i AGD, oraz odpadów niebezpiecznych w tym przeterminowanych leków składowanych w zamkniętych pojemnikach. Wiata przeznaczona jako zadaszanie nad kontenerami na odpady przeznaczonymi na pozostałe rodzaje odpadów.

5. Zestawienie pomieszczeń

PRZYZIEMIE			
NR	Nazwa	Wykończenie posadzki	Powierzchnia [m ²]
1	Pomieszczenie gospodarcze	Wylewka betonowa zatarta na gładko	30,69
2	Wiata	Wylewka betonowa zatarta na gładko	85,04
RAZEM			115,73

6. Zestawienie prac do wykonania w obiekcie i na terenie inwestycji

6.1 Prace rozbiórkowe:

- rozbiórka istniejącego ogrodzenia w części terenu przeznaczonej do adaptacji na punkt PSZOK
- rozbiórka istniejącego terenu utwardzonego w postaci wylewki betonowej na terenie przeznaczonym do adaptacji na punkt PSZOK
- częściowa wycinka drzew i krzewów o parametrach nie warunkujących uzyskanie decyzji o wycince

6.2 Prace budowlane:

- wykonanie wykopu pod fundamenty dla budynku gospodarczego, wiaty oraz wagi najazdowej
- wykonanie stóp fundamentowych pod budynek gospodarczy z wiatą wraz z wykonaniem płyty fundamentowej pod wagę najazdową
- wykonanie podwalin żelbetowych i słupów żelbetowych budynku gospodarczego i wiaty
- wykonanie izolacji ścian fundamentowych (podwalin) i słupów fundamentowych budynku gospodarczego i wiaty
- wykonanie posadzki na gruncie budynku gospodarczego i wiaty
- montaż konstrukcji stalowej budynku gospodarczego i wiaty
- montaż płyt warstwowych ściennych i dachowych budynku gospodarczego i wiaty
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej budynku gospodarczego
- wykonanie obróbek blacharskich i orynnowania budynku gospodarczego i wiaty
- wykonanie przyłącza energetycznego do budynku gospodarczego
- montaż oświetlenia zewnętrznego
- montaż wewnętrznej instalacji elektrycznej w budynku gospodarczym i w wiacie
- wykonanie zagospodarowania terenu w postaci powierzchni utwardzonych z kostki betonowej wibroprasowanej wraz z obramowaniem krawężnikami betonowymi
- montaż przenośnych kontenerów do segregacji odpadów wraz z ustawieniem kontenera stalowego typowego
- montaż wagi najazdowej na uprzednio przygotowanym fundamencie
- wykonanie ogrodzenia terenu wraz z bramami wjazdowymi
- nowe zagospodarowanie terenu w postaci powierzchni biologicznie czynnej
- uprzątnięcie terenu u przygotowanie do odbioru inwestycji

7. Rozwiązania konstrukcyjne

7.1 Ogólny opis konstrukcji obiektu

Konstrukcję główną budynku gospodarczego i wiaty stanowią spawane oraz skręcane ramy z zimnogiętych kwadratowych profili RK 140x5 jako słupy i rygle ram, rozpiętość ram w osiach podpór odpowiednio 4,2 i 6,2 m, rozstaw ram 2,35, 2,65 oraz 2,88 m. Usztywnienie podłużne i poprzeczne ścian w postaci rygli ściennych z profili zimnogiętych kwadratowych RK 100x4, oraz ściągów wykonanych z profili zimnogiętych kwadratowych RK 50x4, usztywnienie podłużne dachu w postaci płatwi dachowych z zimnogiętych profili prostokątnych RP 100x60x4, całość konstrukcji wykonana ze stali klasy S235JR. Fundamenty w postaci stóp fundamentowych 80x80x35 cm, oraz słupów fundamentowych 28x28 cm, fundamenty żelbetowe wylewane na budowie z betonu klasy C25/30, stal zbrojeniowa wg. rysunków konstrukcji z gatunku Rb500 i Rb400.

7.2 Fundamenty

STF1 - stopa fundamentowa betonowa 80/80/35 cm, beton klasy C25/30, zbrojona siatką prętów $\varnothing 12$ Rb500 w oczkach 10 cm, stopę wykonać na podkładzie z chudego betonu C12/15 gr. 10 cm, otulina zbrojenia 50 mm

STF1.1 - stopa fundamentowa betonowa 102/80/35 cm, beton klasy C25/30, zbrojona siatką prętów $\varnothing 12$ Rb500 w oczkach 10 cm, stopę wykonać na podkładzie z chudego betonu C12/15 gr. 10 cm, otulina zbrojenia 50 mm

7.3 Ściany fundamentowe

SF - 1 - jako żelbetowa podwalina gr. 15 cm, beton klasy C25/30, izolacja przeciwwilgociowa 2x Abizol P lub Abizol ST

POD1 - podwalina żelbetowa gr. 15 cm, beton klasy C25/30, zbrojona dołem trzema prętami $\varnothing 12$ Rb500, górą trzy pręty $\varnothing 12$ Rb500, strzemiona $\varnothing 6$ Rb400 co 20 cm, podwalinę wykonać na podkładzie z chudego betonu C12/15 gr. 10 cm, otulina zbrojenia 35 mm

7.4 Ściany zewnętrzne

SZ - 1 - płyta warstwowa z wypełnieniem pianką PUR lub PIR gr. 8 cm, płyta obustronnie pokryta blachą powlekaną lub malowaną proszkowo, podkonstrukcja stalowa pod płytę warstwową, rygle ścienne jako profile kwadratowe zimnogięte RK100x4, stal S235JR

RGS1 - rygiel ścienny stalowy jako profil zimnogięty kwadratowy RK100x4, stal S235JR

7.5 Słupy

S1 - słup żelbetowy 28/28 cm, beton klasy C25/30, zbrojony sześcioma prętami $\varnothing 12$ Rb500, strzemiona $\varnothing 6$ Rb400 co 15 cm, otulina zbrojenia 35 mm

S1.1 - słup żelbetowy 50/28 cm, beton klasy C25/30, zbrojony dziesięcioma prętami $\varnothing 12$ Rb500, strzemiona $\varnothing 6$ Rb400 co 15 cm, otulina zbrojenia 35 mm

S2 - słup stalowy jako profil zimnogięty kwadratowy RK140x5, stal S235JR

S3 - słup stalowy jako profil zimnogięty kwadratowy RK100x4, stal S235JR

7.6 Nadproża

NP1 - jako belka stalowa zimnogięta kwadratowa RK 100x4, stal S235JR

7.7 Kominy

Kanału wentylacyjne jako kominki prefabrykowane z PCV lub blachy powlekannej o średnicy kanału pomiędzy 140 a 160 mm wyciągnięte ponad dach.

7.8 Płyta posadzki na gruncie

PLF1 - płyta betonowa, beton C25/30 zbrojenie rozproszone włóknami polipropylenowymi w ilości 750 g/m³ gr. 20 cm, płytę wykonać na podkładzie z chudego betonu C12/15 gr. 10 cm

7.9 Steżenia

ST1 - stężenie stalowe jako profil zimnogięty kwadratowy RK50x4, stal S235JR
<p>7.10 Dach - konstrukcja Dach jednospadowy konstrukcji stalowej w układzie ryglowo - płatwiowym. Rygle jako część spawano skręcanych ram głównych.</p> <p>RG1 - rygiel jako profil zimnogięty kwadratowy RK 140x5, stal S235JR</p> <p>PL1 - płatew jako profil zimnogięty prostokątny RP 100x60x4, stal S235JR</p>
<p>7.11 Dach - pokrycie Pokrycie dachu jako płyta warstwowa gr. 10 cm wypełniona pianką PIR lub PUR, obustronnie wykończona blachą powlekaną lub malowaną proszkowo</p>
8. Wykończenie
<p>8.1 Tynki zewnętrzne W części cokołowej przewidziano tynk mozaikowy kolor ciemny szary RAL9007. Część produkcyjna obiektu wykończona płytami warstwowymi jako blacha powlekaną lub malowaną proszkowo kolor szary RAL9006. Płyty w układzie poziomym.</p>
<p>8.2 Tynki wewnętrzne Ściany wewnętrzne wykonana z płyt warstwowych obustronnie wykończonych blachą powlekaną lub malowaną proszkowo w kolorze szarym RAL9006.</p>
<p>8.3 Posadzki W części gospodarczej oraz w wiacie obiektu posadzka jako płyta betonowa zatarta na gładko wykończona zatartym proszkiem korundowym.</p>
<p>8.4 Ściany wewnętrzne Ściany wewnętrzne wykonana z płyt warstwowych obustronnie wykończonych blachą powlekaną lub malowaną proszkowo w kolorze szarym RAL9006.</p>
<p>8.5 Zabezpieczenie konstrukcji stalowej Konstrukcja stalowa ocynkowana ogniowo.</p>
<p>WYMAGANIA TECHNICZNE</p> <ul style="list-style-type: none"> większość dostępnych gatunków stali przedstawionych w normach PN-88/H-84020 i PN-86/H-84018 można ocynkować ogniowo, jednak jakość uzyskanej powłoki cynkowej (połysk, gładkość, grubość, przyczepność) jest różna i zależy od składu chemicznego stali, w szczególności od zawartości w niej krzemu (Si), węgla (C) i fosforu (P) zawartość krzemu (Si) i węgla (C) w stali nie powinna przekraczać łącznie 0,5%, a zawartość krzemu nie powinna zawierać się w przedziale od 0,03% do 0,12% oraz powyżej 0,3%, gdyż wówczas obserwuje się tzw. efekt Sandelina – powłoka cynkowa staje się matowo-szara i chropowata, nierównomierna, mało przyczepna i krucha. w przypadku gdy w stali zawarty jest fosfor, należy obliczyć wartość ekwiwalentu $E_{Si} = Si + 2,5 \times P$ (gdzie Si i P oznacza procentowe zawartości krzemu i fosforu w stali). Wartość ekwiwalentu E_{Si} musi również spełniać wymogi jak wyżej dla (Si). elementy przeznaczone do cynkowania ogniowego powinny mieć taki kształt, by umożliwić kąpieli swobodny dostęp do wszystkich przestrzeni zarówno otwartych jak i wewnętrznych, i następnie zapewnić swobodny odpływ.
<p>8.6 Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe Rynny i rury spustowe z blachy ocynkowane pomalowanej na kolor szary lub PCV również koloru szarego. Obróbki blacharskie i wykończenie kominów z blachy ocynkowanej</p>
<p>8.7 Pokrycie dachu Pokrycie dachów stanowić będą płyty warstwowe obustronnie wykończone blachą powlekaną lub malowaną proszkowo na kolor szary RAL9006. W części produkcyjnej płyta gr. 10 cm wypełniona</p>

<p>pianką PIR lub PUR.</p>
<p>9. Wyposażenie i przeznaczenie obiektu</p> <p>Obiekt przeznaczony do składowania odpadów wartościowym w tym oddanego do recyklingu sprzętu elektronicznego i AGD, oraz odpadów niebezpiecznych w tym przeterminowanych leków składowanych w zamkniętych pojemnikach. Wiata przeznaczona jako zadaszenie nad kontenerami na odpady przeznaczonymi na pozostałe rodzaje odpadów. W budynku przewiduje się stalowe regały magazynowe, oraz zamykane pojemniki na opady niebezpieczne typu przeterminowane leki.</p>
<p>10. Instalacje wewnętrzne budynku</p> <p>W budynku przewiduje się instalacje: energii elektrycznej n. n.</p>
<p>11. Zapotrzebowanie na wodę, energię elektryczną, odprowadzenie ścieków. wywóz odpadów stałych, włączenie do sieci dróg publicznych</p> <p>Zapotrzebowanie na wodę - brak Energję elektryczną - z projektowanego przyłącza Odprowadzenie ścieków - brak Wywóz odpadów stałych - zgodnie z istniejącymi warunkami dla Gminy Włodowice Włączenie do sieci dróg publicznych - z istniejącego zjazdu z drogi gminnej Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych - wody rozsączone na powierzchni biologicznie czynnej na terenie inwestycji</p>
<p>12. Utwardzenie terenu</p> <p>Planowane utwardzenie powierzchni i jego kształt przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu. Wykonane zostanie z kostki betonowej wibroprasowanej typu "BEHATON" lub innej o identycznych parametrach technicznych koloru szarego gr. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm i podbudowie z kruszywa łamanego gr. 15 cm, kruszywo zagęszczone do poziomu $I_s = 0,95$, grunt pod utwardzeniem doprowadzić do kategorii G1. Obrzeża utwardzenia obramowane krawężnikami betonowymi 15x30x100 wykonanymi na ławie betonowej z oporem (detal wykonania pokazano na rysunkach), możliwość rezygnacji z ławy oporowej w przypadku wystąpienia korzystnych warunków gruntowych.</p>
<p>13. Ogrodzenie terenu</p> <p>Podmurówka z betonu żwirowego klasy C16/20 zagłębiona min. 50 cm poniżej poziomu gruntu.</p> <p>Słupki stalowe z rur stal S235JR $\varnothing 70$ mm grubości 3 mm zabetonowane w podmurówce na głębokość około 50 cm. Wysokość słupków 205 cm ponad teren. Przy słupkach narożnych wzmocnienia w postaci pochyło zabetonowanych w linii ogrodzenia rur stalowych $\varnothing 50$ przyspawanych do słupków pionowych. Nad słupkami nadstawka 50 cm do montażu drutu kolczastego.</p> <p>Siatka stalowa pleciona druciana o oczkach 3 x 3 cm przypięta do słupków uprzednio napięta stal S235JR $\varnothing 3$. Wzmocnienie siatki stanowią druty lub linka stalowa $\varnothing 3$ mm naciągnięte u góry, dołu i 1/3 oraz 2/3 wysokości ogrodzenia.</p> <p>Brama wjazdowa stalowa wsparta na słupkach stalowych kwadratowych stal S235JR 100 x 100 x 3 mm. Jednoskrzydłowa brama automatyczna przesuwana, z zamkniętych profili kwadratowych o różnych wymiarach stalowe stal S235JR.</p> <p>Malowanie - wszystkie elementy metalowe oczyszczone z rdzy pomalowano farbą miniową podkładową, a po wyschnięciu nałożono dwie warstwy lakierów antykorozyjnych.</p>
<p>14. Wyposażenie punktu PSZOK - kontenery do segregacji odpadów</p> <p>14.1 Kontener KP7</p> <p>Wersja uniwersalna: hakowo-bramowa. Wymiary zewnętrzne: długość: 3600 mm, szerokość: 1860 mm, wysokość: 1500 mm. Waga: 840kg</p>

Ładowność: 7.000kg dla samochodów hakowych / 10.000kg dla samochodów bramowych

Wykonanie:

- hak na wysokości 1200mm,
- zaczepy do bramowca DIN30720,
- blachy: dno 3mm, boki 2,5mm,
- płózy: ceownik G/W 160,
- rozstaw płóz: 1020mm,
- wręgi wykonane z ceownika Z/G 50x80x50x3,
- wzmocnienia poziome w podłodze pomiędzy wręgami,
- wszystkie elementy ruchome wyposażone są w smarowniczkę,
- kontener wyposażony w drzwi otwierane na boki lub uchylną klapę,
- rolki o średnicy 160mm i długości 200mm,
- haczyki do siatki/plandeki,
- wszystkie spawy konstrukcji nośnej wykonane spoinami ciągłymi.

UWAGA!

W kontenerach KP-7 przejście dna w ściany boczne jest przeginane na półokrągło po promieniu 200mm.

Zabezpieczenie antykorozyjne:

- farba podkładowa i nawierzchniowa w dowolnym kolorze z palety RAL, nanoszona metodą hydrodynamiczną

System załadunku:

- wersja uniwersalna: urządzenia hakowe (1200mm) i bramowe DIN30720,
- wersja tylko dla samochodów hakowych (1200mm),
- wersja tylko dla samochodów bramowych DIN30720-1.

Kontenery w wersji szczelnej mogą być wykonane z wanną lub kratką odciekową wyposażoną w zawór spustowy.

14.2 Pojemnik 1100I

Czterokołowy pojemnik na odpady ESE MGB 1100 jest doskonale przystosowany do zbiórki odpadów komunalnych. Zwarta i wytrzymała konstrukcja oraz najwyższej jakości materiały zapewniają wygodną i wieloletnią eksploatację. Standardowe wyposażenie pozwala na bezpieczne stosowanie pojemników MGB 1100 również tam, gdzie należy ograniczyć dostęp dzieciom.

Pojemniki MGB 1100 dostępne są w wielu kolorach i znakomicie nadają się do selektywnej zbiórki odpadów. Pojemnik na odpady komunalne MGB 1100 zaprojektowany został z myślą o wieloletniej eksploatacji. Konstrukcja korpusu, pokrywy, zawiasów, kół i bocznych uchwytów uwzględnia obciążenia powstające podczas mechanicznego opróżniania pojemnika. Wszystkie mocno obciążone elementy konstrukcji pojemnika zostały wzmocnione zgodnie z wynikami analiz komputerowych i testów praktycznych. Dzięki temu części narażone na kontakt z częściami maszyn do rozładunku są odpowiednio przystosowane do większych obciążeń.

Pojemniki MGB 1100 z płaską pokrywą nie wymagają dodatkowych akcesoriów do przeładunku mechanicznego, mogą być opróżniane przez krawędź przednią, tylną lub boczną. Pojemnik spełnia również wymogi normy DIN dotyczące rozładunku przy użyciu metody grzebieniowej. Bardzo ważną cechą pojemników na odpady komunalne MGB 1100 jest bezpieczeństwo użytkowania. Wszystkie

krawędzie korpusu i klapy są zaokrąglone i pozbawione ostrych krawędzi. Pokrywa standardowo wyposażona jest w ogranicznik otwarcia oraz mechanizm dociskający pokrywę nawet jeśli pojemnik stoi na nierównym gruncie. Mycie i czyszczenie pojemnika ułatwia centralny korek drenażowy.

Najważniejsze cechy pojemnika na odpady komunalne ESE MGB 1100:

- posiada certyfikat jakości zgodny ze światową normą RAL-GZ 951/1 oraz atest Państwowego Zakładu Higieny (PZH)
- zgodność ze wszystkimi normami europejskimi (EN 840)
- spełnia normę DIN dla rozładunku grzebieniowego
- wzmocniona przednia i tylna ściana korpusu
- mechanizm docisku pokrywy
- wzmocnione czopy boczne z zabezpieczeniem przed kołysaniem
- usztywnione dno pojemnika
- materiał odporny na kwasy, mróz i promieniowanie UV
- wzmocnione, ocynkowane zawieszenie kół
- wytrzymałe i ciche koła o dużej średnicy
- gładka powierzchnia ułatwiająca opróżnianie i mycie pojemnika
- przystosowanie do selektywnej zbiórki odpadów

14.3 Kontener typowy zamknięty o pojemności powyżej 30 m³

Wymiary kontenera:

ZEWNĘTRZNE

długość: 6058 mm | szerokość: 2438 mm | wysokość: 2891 mm

WEWNĘTRZNE

długość: 5910 mm | szerokość: 2345 mm | wysokość: 2690 mm

ŁADOWNOŚĆ

tara: 2420 kg | max załadunek: 28060 kg | max waga brutto: 30480 kg

Przeznaczenie: świetlice wiejskie w miejscowościach Pniewy i Ryszewko – Gmina Gąsawa .

Charakterystyka techniczna:

rama stalowa wewnętrzna - jest elementem przestrzennym wykonanym z lekkich zimnogiętych i spawanych kształtowników stalowych. Całość zabezpieczona jest farbami antykorozyjnymi. Ponad podłogowe widoczne części ramy malowane są farbami nawierzchniowymi. Podłoga - na poprzecznych belkach podłogowych ramy stalowej ułożone są w dolnej części blachy denne wykonane z ocynkowanej lub cynkowej i lakierowanej blachy stalowej grubości 0,55 mm. Całość przykryta jest płytą wiórową o grubości 22 mm. Stropodach - dach i jednocześnie sufit kontenera stanowi płyta warstwowa wykonana z zewnętrznych okładzin z blachy stalowej cynkowej i lakierowanej. Okładzina zewnętrzna płyty jest wzdłużnie profilowana. Płyta od wewnątrz pomieszczeń jest gładka. Stolarka drzwiowa jako standardowa brama z zamkiem.

15. Fundament wagi najazdowej - waga najazdowa

Fundament wagi jako: powierzchniowe utwardzenie płyty żelbetowej zatartym proszkiem korundowym, płyta betonowa, beton C25/30 zbrojenie rozproszone włóknami polipropylenowymi w ilości 750 g/m³ gr. 30 cm, podkład z chudego betonu klasy C12/15 gr. 15 cm, piasek lub pospółka zagęszczona mechanicznie do $I_s = 0,95$, gr. 40 cm (podkład zagęszczać warstwami o gr. 20 cm) grunt rodzimy.

Waga najazdowa typowa konstrukcji stalowej montowana do fundamentu, o udźwigu maksymalnym 3,5t. Parametry i oprzyrządowanie zgodnie z warunkami Producenta.

15. Zabezpieczenie przeciwpożarowe

Powierzchnia zabudowy - bud. gospodarczy [m ²]	92,0
Powierzchnia zabudowy - wiata [m ²]	85,1
Powierzchnia użytkowa - bud. gospodarczy [m ²]	30,7
Kubatura - budynek gospodarczy [m ³]	101,2
Maksymalna wysokość obiektu nad poziomem terenu przyległego [m]	3,80 (budynek niski - N)
Ilość kondygnacji nadziemna / podziemna	1 / 0
Kategoria zagrożenia dla ludzi	PM
Obliczeniowe obciążenie ogniowe [MJ/m ²]	< 500
Klasa odporności pożarowej	E

Dla podanych parametrów nie określa się odporności ogniowej elementów konstrukcyjnych budynku. W budynku należy stosować materiały NRO (Nie Rozprzestrzeniające Ognia). Nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych tj. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719). Nie przewiduje się składowania materiałów, które mogą wytworzyć przyrost ciśnienia powyżej 5 kPa. Obiekt stanowi jedną strefę pożarową. Brak stref dymowych w budynku. Obiekt wyposażony w gaśnice proszkowe cztero - lub sześciokilogramowe do gaszenia pożarów grupy ABC. Długość dojścia nie może przekroczyć 30 m. Jedna jednostka masy na każde 300 m² powierzchni strefy pożarowej. Miejsca lokalizacji gaśnic zostaną oznakowane zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy PN-EN ISO 7010:2012. W zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę: przewidziano niezbędną ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10 dm³/s. Istniejący hydrant nadziemny DN80 zlokalizowany jest w odległości nie większej niż 75 m od budynku. W przypadku braku wydajności 10 dm³/s w hydrancie zlokalizowanym do 75 m od budynku lub przekroczeniu max. odległości 75 m należy przewidzieć uzupełniające źródło wody o którym mowa §4 ust. 5 rozporządzenie MSWiA z 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 poz. 1030). W zakresie dróg pożarowych: nie jest wymagana.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
A	R 240	R 30	REI 120	EI 120 (o→i)	EI 60	RE 30
B	R 120		REI 60	EI 60 (o→i)	EI 30	
C	R 60	R 15	REI 30	EI 30 (o→i)	EI 15	RE 15
D	R 30	-		EI 30 (o→i)	-	-
E	-	-	-	-	-	-

R – nośność ogniowa (wyrażona w minutach) – stan, w którym element przestaje spełniać funkcję na skutek zniszczenia mechanicznego, utraty stateczności lub przekroczenia granicznych wartości przemieszczeń lub odkształceń
 E – szczelność ogniowa (wyrażona w minutach) – stan, w którym element przestaje spełniać swoją funkcję na skutek odpadnięcia od konstrukcji lub powstania pęknięć i szczelin, przez które przedostają się płomienie lub gorące gazy
 I – izolacyjność ogniowa (wyrażona w minutach) – stan, w którym element przestaje spełniać swoją funkcję oddzielającą na skutek przekroczenia granicznej wartości temperatury powierzchni nienagrzewanej
 (o→i) – odporność ścian zewnętrznych na działanie ognia od wewnątrz i od zewnątrz

Nie wymaga się uzgodnienia projektu z rzeczoznawcą ppoż. – zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej § 3. 1. pkt.5.

16. Wpływ obiektu na środowisko oraz na zdrowie ludzi

Obiekt nie wywiera wpływu na środowisko oraz zdrowie ludzi. Obiekt o prostej konstrukcji.

Z uwagi na profil działalności nie jest konieczne uzyskanie Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację. Przedsięwzięcie nie spełnia wymagań zawartych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

OPINIA O GEOTECHNICZNYCH WARUNKACH POSADOWIENIA

1. Charakterystyka ogólna budynku

Przedmiotem inwestycji jest budowa nowego budynku gospodarczego (magazynowego) z częścią wiatową w postaci konstrukcji stalowej, oraz zagospodarowanie terenu dla potrzeb Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych gminy Włodowice. Planowane jest również ustawienie odpowiednich kontenerów do segregacji odpadów (kontenery 1100l oraz kontenery typ KP7), dodatkowo przewiduje się również ustawienie przenośnego kontenera typowego konstrukcji stalowej o pojemności 30 m³, oraz wykonanie fundamentów po wagę najazdową o udźwigu do 3,5 t.

Obiekt wykonany w technologii szkieletowej stalowej, wykończenie ścian i dachu stanowią płyty warstwowe z wypełnieniem pianką PUR lub PIR, płyty wykończone obustronnie blachą powlekaną lub malowaną proszkowo. Budynek jednokondygnacyjny niepodpiwniczony. Całość budynku i wiaty przykryta dachem jednospadowym konstrukcji stalowej.

2. Dane inwestora

Inwestor:	Gmina Włodowice ul. Krakowska 26, 42-421 Włodowice
Adres budowy:	Włodowice ul. Robotnicza działka nr 300/4 obręb 0008 Włodowice Jednostka ewidencyjna 241609_2 Włodowice
Obiekt:	Budowa budynku gospodarczego z wiatą stalową oraz fundamentu wagi najazdowej

Ocenę geotechnicznych warunków posadowienia dokonano poprzez przeprowadzony wywiad i oględziny miejsca posadowienia obiektu w terenie, oraz porównanie z posadowieniem obiektów przyległych. Wykonano również sondowanie, oraz przeprowadzono makroskopowe badania gruntu. Stwierdza się, że dla projektowanego obiektu w postaci: budynek gospodarczy - w miejscowości Włodowice występuje „Pierwsza Kategoria Geotechniczna” obiektu budowlanego.

Ponadto występują tu proste warunki gruntowe:

- na terenie przewidzianym do inwestycji zalegają piaski średnie (wilgotne, średniozagęszczone), oraz gliny piaszczyste $I_d(n)$ = od 0,40 do 0,60
- warstwy gruntów jednorodnych zalegają równoległe do istniejącej powierzchni terenu
- nie występują grunty słabonośne
- poziom występowania wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia obiektu
- brak niekorzystnych zjawisk geologicznych
- brak niekorzystnego wpływu obiektu na środowisko

WNIOSKI

Stwierdza się, że podłoże stwarza warunki do posadowienia planowanego obiektu. Zastosowane

materiały budowlane nie będą oddziaływać niekorzystnie na środowisko.

Ze względu na zakwalifikowanie obiektu do Pierwszej kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych nie zachodzi konieczność wykonania osobnego opracowania dokumentacji geotechnicznej i geologicznej.

W przypadku gdyby w czasie prowadzonych prac ziemnych zaobserwowano inne niż przyjęte w opinii warunki gruntowo - wodne, konieczne jest przeprowadzenie dodatkowych badań przez specjalistyczną firmę geotechniczną i dostosowanie sposobu posadowienia obiektu do warunków gruntowo - wodnych.

INFORMACJA BIOZ

1. Charakterystyka ogólna budynku

Przedmiotem inwestycji jest budowa nowego budynku gospodarczego (magazynowego) z częścią wiatową w postaci konstrukcji stalowej, oraz zagospodarowanie terenu dla potrzeb Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych gminy Włodowice. Planowane jest również ustawienie odpowiednich kontenerów do segregacji odpadów (kontenery 1100l oraz kontenery typ KP7), dodatkowo przewiduje się również ustawienie przenośnego kontenera typowego konstrukcji stalowej o pojemności 30 m³, oraz wykonanie fundamentów po wagę najazdową o udźwigu do 3,5 t.

Obiekt wykonany w technologii szkieletowej stalowej, wykończenie ścian i dachu stanowią płyty warstwowe z wypełnieniem pianką PUR lub PIR, płyty wykończone obustronnie blachą powlekaną lub malowaną proszkowo. Budynek jednokondygnacyjny niepodpiwniczony. Całość budynku i wiaty przykryta dachem jednospadowym konstrukcji stalowej.

2. Dane inwestora

Inwestor:	Gmina Włodowice ul. Krakowska 26, 42-421 Włodowice
Adres budowy:	Włodowice ul. Robotnicza działka nr 300/4 obręb 0008 Włodowice Jednostka ewidencyjna 241609_2 Włodowice
Obiekt:	Budowa budynku gospodarczego z wiatą stalową oraz fundamentu wagi najazdowej

3. Zestawienie prac do wykonania w obiekcie

3.1 Prace rozbiórkowe:

- rozbiórka istniejącego ogrodzenia w części terenu przeznaczonej do adaptacji na punkt PSZOK
- rozbiórka istniejącego terenu utwardzonego w postaci wylewki betonowej na terenie przeznaczonym do adaptacji na punkt PSZOK
- częściowa wycinka drzew i krzewów o parametrach nie warunkujących uzyskanie decyzji o wycince

3.2 Prace budowlane:

- wykonanie wykopu pod fundamenty dla budynku gospodarczego, wiaty oraz wagi najazdowej
- wykonanie stóp fundamentowych pod budynek gospodarczy z wiatą wraz z wykonaniem płyty fundamentowej pod wagę najazdową
- wykonanie podwalin żelbetowych i słupów żelbetowych budynku gospodarczego i wiaty
- wykonanie izolacji ścian fundamentowych (podwalin) i słupów fundamentowych budynku gospodarczego i wiaty
- wykonanie posadzki na gruncie budynku gospodarczego i wiaty
- montaż konstrukcji stalowej budynku gospodarczego i wiaty
- montaż płyt warstwowych ściennych i dachowych budynku gospodarczego i wiaty
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej budynku gospodarczego
- wykonanie obróbek blacharskich i orynnowania budynku gospodarczego i wiaty

- wykonanie przyłącza energetycznego do budynku gospodarczego
- montaż oświetlenia zewnętrznego
- montaż wewnętrznej instalacji elektrycznej w budynku gospodarczym i w wiacie
- wykonanie zagospodarowania terenu w postaci powierzchni utwardzonych z kostki betonowej wraz z obramowaniem krawężnikami betonowymi
- montaż przenośnych kontenerów do segregacji odpadów wraz z ustawieniem kontenera stalowego typowego
- montaż wagi najazdowej na uprzednio przygotowanym fundamencie
- wykonanie ogrodzenia terenu wraz z bramami wjazdowymi
- nowe zagospodarowanie terenu w postaci powierzchni biologicznie czynnej
- uprzątnięcie terenu u przygotowanie do odbioru inwestycji

4. Opis stanu istniejącego

Prace budowlane będą przeprowadzane na obszarze niezabudowanym. Działka inwestycji jest niezagospodarowana ze spadkiem w kierunku północno - zachodnim umożliwiającą szybką ewakuację w przypadku zagrożenia, działka nie posiada zjazdu z drogi publicznej oraz nie znajdują się na niej żadne urządzenia budowlane.

5. Czynności poprzedzające prace budowlane

- Kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zgodnie z z Rozp. Min. Infrastruktury z 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. nr 120 poz. 1126)
- Inwestor jest zobowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót właściwy Inspektorat Nadzoru Budowlanego.
- Robotnicy wykonujący prace budowlane będą przeszkoleni w zakresie stosowania środków ochrony indywidualnej.

6. Zagospodarowanie placu budowy

- Ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych
- Wykonanie dróg, wyjść i przejść dla pieszych
- Urządzenie wydzielonych pomieszczeń szatni na odzież robocza, umywalni, miejsca spożywania posiłków oraz sanitariatów. (Szafki na odzież powinny być wydzielone na odzież robocza i własną)
- Doprowadzenie energii elektrycznej oraz wody (zwanych dalej „Mediami”), oraz odprowadzenia lub utylizacja ścieków
- Urządzenie stanowisk na składowanie materiałów i wyrobów. W przypadku składowania na zewnątrz zabezpieczenie tych materiałów przed opadami atmosferycznymi i przed innymi możliwymi uszkodzeniami
- Zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego
- Zapewnienie właściwej wentylacji
- Zapewnienie łączności telefonicznej

Strefa niebezpieczna

To miejsce na terenie budowy, w którym występują zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi. W tym przypadku uważa się miejsca zagrożone spadaniem przedmiotów lub materiałów. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości , z której mogą spadać przedmioty i materiały nie mniej niż 4,0 m. W tej odległości powinny być ustawione bariery ochronne i tablice ostrzegawcze. Przejścia i strefy niebezpieczne oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Strefa powinna być ogrodzona w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpiecza się daszkami ochronnymi.

7. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

7.1 Ogrodzenie terenu

<p>Obecność nieupoważnionych osób może powodować bezpośrednie zagrożenie zdrowia i życia osób nieupoważnionych znajdujących się w strefach prowadzenia robót oraz pośrednio dla pracowników wykonujących roboty budowlane. Zagrożenia te mają charakter nieprzewidywalny – mogą więc wystąpić na całym terenie budowy podczas prowadzenia jakichkolwiek robót budowlanych.</p>
<p>7.2 Ciągi i drogi komunikacyjne Niewłaściwa organizacja ruchu na budowie może powodować bezpośrednie zagrożenie zdrowia i życia pieszych poruszających się na terenie budowy – zagrożenia mogą występować wokół budynku w rejonie transportowania materiałów oraz wewnątrz podczas prowadzenia wszelkich prac budowlanych.</p>
<p>7.3 Instalacje elektryczne Brak lub niewłaściwa konserwacja urządzeń i instalacji elektrycznych zainstalowanych na placu budowy może być przyczyną poważnych wypadków – należy systematycznie sprawdzać stan techniczny tych urządzeń oraz systemów zabezpieczających przed porażeniem prądem elektrycznym.</p>
<p>7.4 Informacja Brak niezbędnej informacji może powodować niewłaściwe reakcje w sytuacjach alarmowych oraz zachowania niezgodne z przyjętymi procedurami na terenie budowy. Zagrożenia te mają charakter nieprzewidywalny – mogą więc wystąpić na całym terenie budowy do czasu wprowadzenia odpowiednich procedur informacyjnych.</p>
<p>7.5 Wnioski profilaktyczne W celu ograniczenia występujących zagrożeń zaleca się:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dbać o należyty stan ogrodzenia (w przypadku dewastacji natychmiast naprawić) • Ograniczyć do minimum przebywanie osób postronnych • Dbać o należyty stan dróg i ciągów komunikacyjnych • Dokonać pomiarów instalacji elektrycznej, dbać o zabezpieczenie przewodów przed uszkodzeniami i zawilgoceniem • Wykonać zadaszania nad wejściami i przejściami do budynku i przez budynek • Zabezpieczać otwory technologiczne • Egzekwować stosowanie sprzętu ochronnego przez pracowników <p>W przypadku nie stosowania się pracowników do przepisów BHP wyciągać sankcje dyscyplinarne.</p>
<p>8. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych</p>
<p>8.1 Transport i magazynowanie materiałów Niewłaściwe procedury magazynowania i transportu materiałów mogą powodować:</p> <ul style="list-style-type: none"> • blokowanie dróg ewakuacyjnych • zagrożenie pożarowe • zagrożenie zdrowia i życia pracowników <p>zagrożenia mogą występować wokół budynku w rejonie transportowania materiałów oraz wewnątrz podczas prowadzenia wszelkich prac budowlanych.</p>
<p>8.2 Prace na wysokości Prace na wysokości (dach, rusztowania), powodują zagrożenie upadku ludzi i materiałów z wysokości podczas prowadzenia prac demontażowych i konstrukcyjnych.</p>
<p>8.3 Niebezpieczeństwo pożaru Zagrożenia te mogą wystąpić na całym terenie budowy , w szczególności podczas wykonywania prac spawalniczych oraz transportu i przechowywania butli z gazami technicznymi.</p>
<p>8.4 Prace konstrukcyjne Powodują zagrożenia niewłaściwego ich wykonania oraz uszkodzenia elementów skutkujące w niebezpieczeństwie bezpośredniego zagrożenia zdrowia i życia pracowników. Podczas tych robót mogą występować niebezpieczeństwa związane z przeciążeniem układu szkieletowo mięśniowego oraz</p>

pracami na wysokości.

8.5 Maszyny i urządzenia

Korzystanie z elektronarzędzi, urządzeń elektrycznych, dróg dostępu, rusztowań powodują zagrożenia niewłaściwej obsługi urządzeń skutkujące w niebezpieczeństwie bezpośredniego zagrożenia zdrowia i życia pracowników takich jak:

- upadki z rusztowań
- urazy mechaniczne spowodowane niewłaściwą obsługą elektronarzędzi

zagrożenia te mogą wystąpić na całym terenie budowy w trakcie prowadzenia robót z użyciem elektronarzędzi, urządzeń elektrycznych, rusztowań.

9. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia

Miejsce budowy należy oznaczyć tablicą informacyjną. Miejsca prowadzenia robót niebezpiecznych zostaną wydzielone i oznakowane stosownie do rodzaju zagrożeń. Szczegółowe ustalenia będą dokonywane na bieżąco z odpowiednimi służbami BHP. Przykładowo przewiduje się stosowanie trwałego wydzielenia miejsca stwarzającego zagrożenia i oznakowanie tablicami np.:

- „Uwaga strefa niebezpieczna”
- „Uwaga prace na wysokości”
- „Uwaga przejścia nie ma”
- „Uwaga spadające przedmioty”
- „Teren budowy wstęp wzbroniony”

Do miejsc najbardziej niebezpiecznych należy zaliczyć strefy, w których wykonywane będą : roboty przy których istnieje ryzyko upadku z wysokości, montaż i demontaż rusztowań, roboty przy użyciu , wciągarek polegające na montażu i demontażu ciężkich elementów. Stanowiska pracy znajdujące się w strefach zagrożeń zostaną wyposażone w daszki ochronne.

10. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia pracowników w dziedzinie BHP przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne
- szkolenie okresowe

Szkolenia przeprowadza się w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkoleń.

Szkolenie wstępne przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy. Obejmuje ono:

- podstawowe zasady BHP zawarte w Kodeksie pracy
- podstawowe zasady BHP zawarte w układach zbiorowych pracy i regulaminie pracy
- zasady BHP obowiązujące w danym zakładzie pracy
- zasady udzielania pierwszej pomocy

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy „Instruktaż stanowiskowy”

Zapoznanie z ryzykiem zawodowym

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje BHP .

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy – do której wykonywania nie posiada wymaganych

kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp oraz nie został przeszkolony na stanowisku pracy !

Pośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higiena pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio, podwykonawcy lub osoby przez nich wyznaczone. Za stan BHP na odcinku prowadzonych robót odpowiada podwykonawca.

11. Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

Katastrofa budowlana

W przypadku ogłoszenia alarmu wywołanego zagrożeniem lub wystąpieniem pożaru, skażeniem gazem, chemikaliami lub innymi czynnikami np. zagrożenia zawaleniem konstrukcji, katastrofa budowlana itp.

Oznaczającymi niebezpieczeństwo dla osób i mienia należy podjąć następujące kroki:

- należy przerwać prace,
- zatrzymać wszystkie pojazdy, maszyny i urządzenia w obszarze zagrożenia, wyłączyć odbiorniki elektryczne
- przerwać prace spawalnicze
- opuścić strefę zagrożenia i udać się do punktu zbornego
- sprawdzić stan osobowy pracowników

12. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi

Do prac szczególnie niebezpiecznych zalicza się:

- prace na wysokości
- prace przy eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót budowlanych i drogowych
- prace przy urządzeniach elektroenergetycznych
- prace spawalnicze
- prace związane z montażem i demontażem rusztowań

Podczas wykonywania powyższych prac każdorazowo Podwykonawca w zakresie prowadzonych robót wyznaczy pracownika, który będzie sprawował bezpośredni nadzór nad tymi pracami.

Do zadań pracownika nadzoru należy:

- przeprowadzenie instruktażu BHP na stanowisku pracy przed dopuszczeniem pracownika do pracy
- podwykonawca ma obowiązek posiadać instrukcje dot. wykonywania „Prac szczególnie niebezpiecznych”
- dokonać imiennego podziału pracy
- określić kolejność wykonywania robót
- sprawdzić stanowisko pracy przed dopuszczeniem do pracy
- sprawdzić wyposażenie pracowników w odzież, obuwie i sprzęt ochrony indywidualnej
- sprawować nadzór nad prowadzonymi pracami

13. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów oraz substancji niebezpiecznych na terenie budowy

Przechowywanie oraz przemieszczanie materiałów, wyrobów substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy odbywać się będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Po uzgodnieniu z Kierownikiem Budowy szczegółów sposobów transportowania i usuwania odpady będą na bieżąco wywożone z budowy na legalne składowiska. Odpady materiałów budowlanych zgromadzone na wyższych kondygnacjach będą transportowane do transportu pionowego, gdzie za pomocą rękawów zrzutowych oraz dźwigów towarowo-osobowych zostaną

sprawdzone na poziom 0.00. Następnie zostaną przewiezione do miejsca przeładunkowego, załadowane na samochody ciężarowe i usuwane z terenu budowy. Miejsca pracy cięższego sprzętu oraz trasy komunikacji zostaną zabezpieczone przez ich wydzielenie. Przewiduje się wydzielenie miejsc gdzie zostaną rozmieszczone kontenery na śmieci i odpady.

14. Środki (techniczne i organizacyjne) mające zapobiec niebezpieczeństwu w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii, pożaru i innych zagrożeń.

Obecność osób nieupoważnionych. W celu uniknięcia zagrożenia zdrowia i życia osób nieupoważnionych oraz pracowników w strefach prowadzenia robót przewiduje się: wygrodzenie placu budowy i terenu robót

- zapewnienie ochrony budowy
- kontrole dostępu osób
- wprowadzenie identyfikatorów
- wydzielenie ciągów komunikacyjnych
- rozmieszczenie tablic informacyjnych
- przeprowadzenie szkoleń BHP
- wprowadzenie systemu komunikacji radiowej

Bezpieczeństwo. W celu zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa przewiduje się:

- Wykonanie balustrad wokół krawędzi dachu, gzymsów,
- Rozmieszczenie na budowie sprzętu ppoż. oraz apteczek pierwszej pomocy
- Systematyczna kontrola stanu technicznego urządzeń dźwigowych
- Bezwzględne egzekwowanie od pracowników, aby stosowali ochrony zbiorowe oraz sprzęt ochron indywidualnych

Transport i magazynowanie materiałów budowlanych. W celu uniknięcia blokowania dróg przez materiały budowlane przewiduje się:

- zakaz składowania w pobliżu dróg ewakuacyjnych
- magazynowanie zgodnie z zaleceniami producenta
- zapewnienie obsługi transportu pionowego i poziomego
- ograniczenie niebezpiecznych operacji
- wyznaczenie stref niebezpiecznych;
- zapewnienie dopuszczalnego obciążenia stropów
- zapewnienie miejsc do składowania materiałów

Prace na wysokości. W celu ograniczenia zagrożeń związanych z upadkiem ludzi i materiałów z wysokości przewiduje się:

- wykonanie zabezpieczeń krawędzi dachu i ich stała kontrola
- zastosowanie sprzętu ochrony osobistej
- zastosowanie okresowej kontroli rusztowań
- zamontowanie daszków ochronnych w wejściach, w wejściach do budynku a także nad przejściami
- wyznaczenie i oznakowanie stref niebezpiecznych
- umieszczenie znaków informacyjnych o prowadzonych pracach na wysokościach np. „Uwaga prace na wysokości”

Prace pożarowo niebezpieczne. W celu ograniczenia zagrożeń związanych z pożarem przewiduje się:

- sprawdzenie znajomości organizacji prac i zastosowania zasad BHP
- sprawdzenie stanu i dopuszczenia używanego sprzętu
- wyposażenie w sprzęt ppoż.
- zastosowanie sprzętu ochrony osobistej

Roboty konstrukcyjne. W celu ograniczenia zagrożeń związanych z robotami konstrukcyjnymi przewiduje się:

- zastosowanie nadzoru nad prowadzonymi robotami
- wykonanie prac zgodnie z zasadami i przepisami BHP
- w trakcie prac związanych z przycinaniem i przyklejaniem płyt styropianowych rusztowania powinny być osłonięte siatką zapobiegającą rozprzestrzenianiu się drobin materiału izolacyjnego. Uwaga: siatka nie stanowi osłony przed wypadnięciem
- zastosowanie środków tech. i org. zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonywania robót np.: wymóg stosowania sprzętu ochron indywidualnych chroniących przed upadkiem z wysokości, zastosowanie balustrad jako ochrony zbiorowe

Urządzenia techniczne. W celu ograniczenia zagrożeń związanych z niewłaściwym korzystaniem z wind, urządzeń elektrycznych, dróg dostępu do rusztowań przewiduje się:

- zapewnienie uprawnionej obsługi i sprawdzenie posiadanych uprawnień
- zapewnienie kontroli stanu sprzętu
- sprawdzenie stanu i kompletności rusztowań
- okresowa kontrola rusztowań
- zabezpieczenie otworów, szachów, miejsc niebezpiecznych i nieoświetlonych
- wydzielenie ciągów komunikacyjnych i miejsc pracy oraz ich oświetlenie
- zastosowanie sprzętu ochrony osobistej

15. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

Miejsce przechowywania dokumentacji – biuro budowy Wykonawcy.

16. Uwagi końcowe

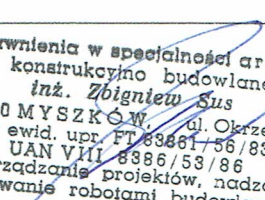
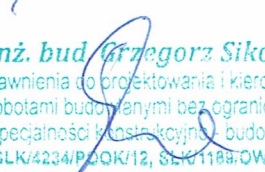
- Wszystkie materiały muszą posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie
- Prace budowlane powinny być wykonywane pod nadzorem osoby uprawnionej zgodnie ze sztuką budowlaną i z poszanowaniem przepisów i zasad BHP
- Wykonawca robót w wybranym systemie powinien posiadać certyfikat dla wykonywania prac w tym systemie

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

1. Charakterystyka ogólna budynku

Przedmiotem inwestycji jest budowa nowego budynku gospodarczego (magazynowego) z częścią wiatową w postaci konstrukcji stalowej, oraz zagospodarowanie terenu dla potrzeb Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych gminy Włodowice. Planowane jest również ustawienie odpowiednich kontenerów do segregacji odpadów (kontenery 1100l oraz kontenery typ KP7), dodatkowo przewiduje się również ustawienie przenośnego kontenera typowego konstrukcji stalowej o pojemności 30 m³, oraz wykonanie fundamentów pod wagę najazdową o udźwigu do 3,5 t.

Obiekt wykonany w technologii szkieletowej stalowej, wykończenie ścian i dachu stanowią płyty warstwowe z wypełnieniem pianką PUR lub PIR, płyty wykończone obustronnie blachą powlekaną lub

malowaną proszkowo. Budynek jednokondygnacyjny niepodpiwniczony. Całość budynku i wiaty przykryta dachem jednospadowym konstrukcji stalowej.		
2. Dane inwestora		
Inwestor:	Gmina Włodowice ul. Krakowska 26, 42-421 Włodowice	
Adres budowy:	Włodowice ul. Robotnicza działka nr 300/4 obręb 0008 Włodowice Jednostka ewidencyjna 241609_2 Włodowice	
Obiekt:	Budowa budynku gospodarczego z wiatą stalową oraz fundamentu wagi najazdowej	
3. Parametry przegród zewnętrznych		
Rodzaj przegrody	U projektowane	U dopuszczalne
Ściana zewnętrzna - blacha trapezowa	7,6	0,9
Ściana zewnętrzna - płyta warstwowa	0,28	0,9
Dach - blacha trapezowa	7,6	0,7
Dach - płyta warstwowa	0,22	0,7
Podłoga na gruncie	3,4	1,5
Okna zewnętrzne	1,3	1,8
Bramy zewnętrzne	1,5	1,7
4. Pozostałe parametry energetyczne		
Ze względu na przewidywaną temperaturę w obiekcie poniżej 8 stopni Celsjusza, oraz brak instalacji ogrzewania w obiekcie nie określa się.		
Projektant (architektura, konstrukcja): inż. Zbigniew Sus	Podpis:  Upewnienia w specjalności archit. i konstrukcyjno budowlanej inż. Zbigniew Sus 42-300 MYSZKÓW, ul. Okrzei 98b Nr ewid. upr. FT/83861/56/83 UAN VIII 8386/53/86 Sporządzanie projektów, nadzory kierowanie robotami budowlanymi	
Uprawnienia budowlane nr: FT-83861/56/83 UAN VIII 8386/53/86		
Sprawdził (konstrukcja): inż. Grzegorz Sikora	Podpis: 	
Uprawnienia budowlane nr: SLK/4234/POOK/12	inż. bud. Grzegorz Sikora uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno budowlanej nr SLK/4234/POOK/12, SLK/1188/OWOK/06	