

PROJEKT BUDOWLANY
WIATY

*szczegółowa zawartość projektu zgodna ze spisem zawartości

Nazwa obiektu budowlanego Adres Kategoria obiektu Jednostka/Obręb /Działka	Wiata na sprzęt Zębowice, XVIII 160807_2 Zębowice/ 0093 Zębowice/ dz. nr 1162
Inwestor Adres	Gmina Zębowice ul. Izydora Murka 2, 46-048 Zębowice
Nazwa jednostki projektowania Adres	BIURO USŁUG PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWYCH TERESA DITTMANN ul. Karminowa 1, 46-300 Olesno tel/fax. 34 359 71 77, tel. kom. 602 180 573 www.projektybudowlane-olesno.pl

Projektant	Branża	Nr uprawnień	Pieczętka i podpis
Ehrenfrid Dittmann	architektura i konstrukcja	UAN-VIII-7342/260/93	
inż. Grzegorz Gordziejewski	konstrukcja stalowa	118/2000	
Teresa Dittmann /opracowała/		UAN-VIII-83861/188/88	
mgr inż. Sebastian Rychter /asystent projektanta/	konstrukcja		
Data opracowania	Maj 2017r.		

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

STRONA TYTUŁOWA	str.1
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	str.2
PROJEKT BUDOWLANY	
1. CZĘŚĆ OPISOWA	
– OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	str.3-5
– PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI skala 1:500	str.6
– OCENA TECHNICZNA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO	str.7
– OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWY WIATY	str.8-10
– INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO	str.11-12
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
– PROJEKT TECHNICZNY WIATY	str.13-17
3. ZAŁĄCZNIKI	
– OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA, ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO WŁAŚCIWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA , UPRAWNIENIA BUDOWLANE	str.18-21
PROJEKT KONSTRUKCJI WIATY	
1. CZĘŚĆ OPISOWA	
– OPIS DO PROJEKTU KONSTRUKCJI WIATY	str.22-27
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
– PROJEKT KONSTRUKCJI WIATY	str.28-38
3. ZAŁĄCZNIKI	
– OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA, ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO WŁAŚCIWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA, UPRAWNIENIA BUDOWLANE	str.39-41
ZAŁĄCZNIKI	
– MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	str.42

Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki

Lokalizacja: -Zębowice, dz. nr 1162
Inwestor: -Gmina Zębowice

1. Podstawa opracowania

- zlecenie
- mapa syt.-wys. w skali 1:500 do celów projektowych
- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Zębowice zatwierdzonego uchwałą nr XVII/157/2012 Rady Gminy Zębowice z dnia 31 sierpnia 2012r., zmienionego uchwałą nr XIV/108/2016 Rady Gminy Zębowice z dnia 05 września 2016 r.
- oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- wizja na nieruchomości
- ustalenia wstępne z Inwestorem.

2. Dane o projekcie zagospodarowania

Przedmiotem tej inwestycji jest budowa wiaty na sprzęt z lokalizacją w miejscowości Zębowice na działce o nr ewid. 1162. Inwestorem przedsięwzięcia jest Gmina Zębowice, która wykazała prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Działka nr 1162 jest częściowo zabudowana budynkami gospodarczymi w części południowej. Północna część działki utwardzona nawierzchnią z kostki betonowej. Wschodnią część działki stanowią tereny zielone. Działka posiada dostęp do drogi publicznej oraz sieci infrastruktury technicznej /wodociągowej i energetycznej/. Projektowana wiaty na sprzęt zostanie zlokalizowana przy istniejącym budynku gospodarczym. Poziom posadzki 10cm ponad poziom terenu. Działka nr 1162 położona jest poza terenem objętym ochroną konserwatorską. Działka nr 1162 położona jest poza granicami terenów górniczych i nie są narażone na wpływ eksploatacji górniczej. Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi.

Usytuowanie projektowanej wiaty pokazano na projekcie zagospodarowania działki.

W zakresie infrastruktury technicznej przewiduje się:

- usuwanie odpadów stałych odbywać się będzie przez wywożenie, odpady należy gromadzić w pojemnikach stalowych opróżnianych okresowo przez koncesjonowany zakład oczyszczania;
- odprowadzenie wody z dachu po terenie nieutwardzonym własnej działki;
- obsługa komunikacyjna istniejącym zjazdem;
- na działce są zapewnione miejsca postojowe (projektowana inwestycja nie zwiększa zapotrzebowania na miejsca postojowe).

3. Warunki geotechniczne

Teren działki bez znaczących spadków. Poziom posadowienia posadzki odpowiada wyniesieniu 10cm powyżej przylegającego terenu.

Z uwagi na brak badań geologicznych dla potrzeb projektu przyjęto założenie posadowienia obiektu na gruntach niespoistych z warstwami piasku drobno i gruboziarnistego jednorodnie genetycznie i litologicznie, równoległe do powierzchni terenu. W przypadku stwierdzenia podczas robót ziemnych gorszych parametrów geologicznych podłoża niż przyjęto do obliczeń konstrukcyjnych, należy zlecić badanie nośności gruntu.

Na podstawie ustnej informacji uzyskanej od Inwestora przyjęto założenie, że poziom zwierciadła wody gruntowej znajduje się na głębokości 2,50m p.p.t. czyli poniżej projektowanego poziomu posadowienia. W przypadku stwierdzenia wyższego poziomu wód gruntowych niż zakładany należy rozważyć możliwość: zmniejszenie zagłębienia budynku z zastosowaniem odpowiedniego rodzaju izolacji przeciwwodnej i wykonaniem odwodnienia terenu wokół budynku. Wszelkie zmiany w stosunku do projektu należy konsultować z projektantem i kierownikiem budowy. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zebrać z obszaru zabudowy i złożyć na odkład 20 cm warstwę humusu celem jej późniejszego wykorzystania. Projektowany budynek zalicza się do I kategorii geotechnicznej, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.Nr 126, poz.839 z 1998r.).

4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

(zgodnie z art. 20 ust.1 pkt 1c i art.34 ust.3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.-P.budowlane)

STAN PRAWNY

Zgodnie z art.3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.-Prawo budowlane przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu, w tym zabudowy, tego terenu.

STAN FAKTYCZNY

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie przepisów powszechnie obowiązujących zawierających regulacje odnoszące się do odległości obiektów i urządzeń budowlanych od innych obiektów i granic nieruchomości:

- **usytuowanie obiektu** – projektowana wiata została usytuowana w odległości ponad 4,0m od granicy z sąsiednimi działkami sąsiednim (dz. nr 2176 i dz. nr 2181) (roz. Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie),
- **zacienianie** – odległość projektowanej wiaty umożliwi naturalne oświetlenie pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (roz. Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie),
- **ochrona przeciwpożarowa** – projektowana wiata sytuowana jest na częściowo zabudowanej działce, odległości między obiektami na jednej działce nie określa się, odległość od granicy lasu wynosi więcej niż 12m (roz. Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie),
- **ochrona środowiska** – projektowana inwestycja nie będzie emitowała hałasu, zanieczyszczeń płynnych i zapachowych, a zatem nie wpłynie negatywnie na działki sąsiednie (ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku prawo ochrony środowiska),
- **ochrona przyrody** – wiata nie narusza ograniczeń i nakazów wynikających z przepisów obowiązujących na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Lasy Stobrawsko-Turawskie” (ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody),
- **ochrona zabytków** – wiata nie jest usytuowana w otoczeniu zabytków, a zatem nie będzie oddziaływać negatywnie na żaden zabytek (ustawa z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami),

- **drogi publiczne** – działka posiada dostęp do drogi publicznej gminnej /ul. Torowa/, od której projektowana wiata jest odsunięta ponad 6,0m; (ustawa z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych),
- **prawo wodne** - projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na wody podziemne, wody opadowe z dachu będą odprowadzane na teren własnej posesji w sposób nie powodujący zakłóceń stosunków wodnych na gruntach przyległych (ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku prawo wodne).

WNIOSKI

Obszar oddziaływania projektowanej budowy wiaty zamyka się w granicy działki nr 1162. Projektowane zamierzenie budowlane nie będzie negatywnie wpływać na sposób zagospodarowania sąsiednich nieruchomości, w tym ich zabudowę, przy dochowaniu wymagań wynikających z przepisów stanowiących wymagania techniczne dla obiektów, które zgodnie z przeznaczeniem nieruchomości w otoczeniu takim mogą powstać.

Przyjęty przez projektanta obszar oddziaływania inwestycji podlega ocenie i nie wiąże organu administracji architektoniczno-budowlanej w ramach postępowania w sprawie pozwolenia na budowę.

5. Bilans terenu dla działki nr 1162 położonej w miejscowości Zębówice

1. Powierzchnia zadaszona wiaty	273,2m ²
2. Powierzchnia zabudowy istniejących budynków	475,0m ²
3. Powierzchnia utwardzona	845,5m ²
4. Powierzchnia biologicznie czynna	868,3m ²
Razem	2462m²

Wskaźnik powierzchni zabudowy budynków wynosi 0,30.

Powierzchnia terenu biologicznie czynna wynosi 35%.

Projektant architektury i konstrukcji:

Asystent projektanta:

Opracowała:

Olesno, maj 2017r.

**Ocena techniczna
stanu konstrukcji i elementów istniejącego budynku gospodarczego z
uwzględnieniem stanu podłoża gruntowego**

Przedmiotem niniejszej oceny jest budynek gospodarczy na dz. nr 1162 wybudowany w technologii tradycyjnej. Jest to obiekt parterowy z poddaszem.

Lp.	Element budynku	Opis stanu istniejącego	Wnioski i zalecenia
1.	Fundamenty	Fundamenty betonowe	Posadowienie z uwagi na poziom wód gruntowych i przemarzanie odpowiednie.
2.	Ściany zewnętrzne	Ściany murowane z cegły ceramicznej	Ściany zewnętrzne pod względem konstrukcyjnym w dobrym stanie technicznym.
3.	Stropy	Nad parterem strop łukowy	Strop międzykondygnacyjny w dobrym stanie technicznym. Nie stwierdzono na stropach ugięć mogących powodować obniżenie wytrzymałości.
4.	Konstrukcja dachu	Tradycyjna drewniana dwuspadowa	Konstrukcja dachu w dobrym stanie technicznym.
5.	Pokrycie dachu	Blachodachówka	Pokrycie dachowe w dobrym stanie technicznym.
6.	Okna i drzwi	Drzwi drewniane, Okna zamurwane pustakami szklanymi	Stolarka drzwiowa w dostatecznym stanie technicznym. Pustaki szklane w dobrym stanie technicznym.
7.	Posadzki	Wylewki cementowe	Posadzki w dobrym stanie technicznym.
8.	Tynki wewnętrzne	Cem. - wap.	Stan techniczny dobry.
9.	Elewacja	Tynk zewnętrzny cementowy	Elewacja w dostatecznym stanie technicznym. Należy uzupełnić braki w tynku na elewacji.
10.	Instalacje	Elektryczna podtynkowa	Stan techniczny odkrytych elementów dobry.

Istniejący budynek gospodarczy został wybudowany z tradycyjnych materiałów budowlanych. Stan techniczny poszczególnych elementów budynku ocenia się jako dobry, nie wskazują na przekroczenie stanów granicznych i nadają się do dalszego bezpiecznego użytkowania. Oddziaływanie wywołane budową wiaty nie spowoduje zagrożenia dla bezpieczeństwa użytkowników istniejącego obiektu lub obniżenia jego przydatności do użytkowania pod warunkiem zachowania szczególnej ostrożności przy prowadzeniu robót. W razie stwierdzenia w trakcie wykonywania robót budowlanych w elementach zakrytych odstępstw stanu istniejącego od opisanego w inwentaryzacji, mających istotne znaczenie dla przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych, należy skonsultować się z projektantem. Stosować się do zaleceń niniejszej oceny.

Opis techniczny do projektu architektoniczno-konstrukcyjnego wiaty

Lokalizacja: -Zębowice, dz. nr 1162
Inwestor: -Gmina Zębowice

1. Ogólna charakterystyka wiaty

Przedmiotową wiatę na sprzęt zaprojektowano jako wolnostojącą, jednokondygnacyjną z dachem jednospadowym o wymiarach zewnętrznych 10,00x27,00m i wysokości w kalenicy 5,17m. Obiekt o prostej bryle zaprojektowany w technologii szkieletowej: fundamenty punktowe w formie stóp żelbetowych, konstrukcję wsporczą stanowią słupy stalowe szerokostopowe typu HEA zakotwione w stopach, dach jednospadowy o konstrukcji nośnej z rygli i pokryciem płytą warstwową. Nachylenie połaci dachu 5 stopni. Forma architektoniczna projektowanej wiaty jest zgodna z warunkami określonymi w wypisie z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Projektowana wiaty na sprzęt zostanie funkcjonalnie powiązana z istniejącymi obiektami gospodarczymi znajdującymi się na terenie dz. nr 1162, a jej położenie uwzględnia docelowe zagospodarowanie całego terenu działki.

2. Dane metrykalne

	proj. wiaty
1. Powierzchnia zadaszona	273,2m ²
2. Kubatura	nie określa się
3. Powierzchnia użytkowa	270,0m ²
4. Wysokość w kalenicy	5,17m
5. Ilość kondygnacji	1

3. Opis funkcji obiektu

Projektowana wiaty będzie wykorzystywana dla potrzeb prowadzonego zakładu gospodarki komunalnej Gminy Zębowice. We wiacie przechowywane będą narzędzia i sprzęt wykorzystywany przez zakład gospodarki komunalnej do utrzymania porządku na terenie gminy. Projektowana wiaty nie będzie miejscem wykonywania stałej pracy.

Projektowana budowa wiaty nie wpłynie na zwiększenie zatrudnienia.

4. Dane konstrukcyjno- materiałowe

Fundamenty

Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o podstawie kwadratu 150/150cm i wysokości podstawy 50cm posadowione na głębokości -1,50mp.p.t. na warstwie chudego betonu B-10 gr. 10cm. Zbrojenie stóp fundamentowych SF wykonać wg projektu konstrukcyjnego.

Zwrócić szczególną uwagę podczas wykonywania fundamentów przy istniejącym budynku aby nie naruszyć istniejących fundamentów ani nie pogorszyć warunków gruntowych w poziomie posadowienia budynku istniejącego.

Izolacja pozioma

Izolację poziomą projektuje się przez dodanie do betonu dodatku uszczelniającego np.,,Hydrobet” w ilości przewidzianej przez producenta.

Konstrukcja nośna

Konstrukcję nośną wiaty tworzą słupy stalowe szerokostopowe HEA180 rozpięte na siatce prostokąta w rozstawie osiowym co 5,10m /podłużnym/ i 9,00m /poprzednim/. Blacha podstawy słupa gr. 20mm. Dołem słupy należy zamontować do stóp fundamentowych za pośrednictwem marek stalowych z blachy. Zaprojektowano belki podłużne z kształtownika HEA 200. Konstrukcję nośną stalową wykonać wg projektu konstrukcyjnego.

Konstrukcja dachu

Dach jednospadowy konstrukcji stalowej o nachyleniu 5 stopni wykonać według projektu konstrukcji dachu wg projektu konstrukcyjnego.

Elementami nośnymi są płatwie IPE 160 w rozstawie osiowym 1,80m oparte na ryglach IPE 330 w rozstawie osiowym 5,10m. Rygle oparte na słupach stalowych szerokostopowych typu HEA180. Jako usztywnienie dachu projektuje się stężenia połaciowe z pręta Ø16.

Pokrycie dachu

Projektuje się pokrycie dachu płytą warstwową dachową EURO-therm D-St grubości 10cm producenta Fabryka Płyt Warstwowych ABO.

Posadzka

Posadzkę wiaty projektuje się jako utwardzoną nawierzchnię z kostki betonowej na podbudowie kamiennej zagęszczonej.

Rynny i rury spustowe

Projektuje się rynnę poziomą o średnicy Ø150mm i rury spustowe Ø125mm z blachy tytanowo-cynkowej gr.0,5mm łączonej przez lutowanie lutem twardym. Opierzenia wykonać z blachy tytanowo-cynkowej gr.0,5mm łączonej przez lutowanie.

5. Charakterystyka ekologiczna i energetyczna

W projektowanej wiacie nie przewiduje się zapotrzebowania na wodę pitną. Ścieki bytowo-gospodarcze nie będą wytwarzane. Wiata ze względu na swoje przeznaczenie nie będzie ogrzewana. Nie przewiduje się emisji zanieczyszczenia pyłowego. W efekcie założonego programu użytkowego wiaty zanieczyszczenia pyłowe nie powstają, płynne i zapachowe nie występują. Usuwanie odpadów stałych odbywa się przez wywożenie. Jako średnie wartości jednostkowe powstawania odpadów stałych przyjmuje się 2,8 dm³/24h/osobę. Odpady będą gromadzone w pojemnikach stalowych opróżnianych okresowo przez koncesjonowany zakład oczyszczania.

Dla założonego programu użytkowego, nie występuje związana z eksploatacją wiaty emisja hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia.

Charakter , program użytkowy i wielkość obiektu oraz sposób jego posadowienia – nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 2014r. o charakterystyce energetycznej budynku nie zachodzi konieczność opracowania charakterystyki energetycznej dla wiaty nie będącej budynkiem.

6. Uwagi końcowe

Zgodnie z ustawą Prawo budowlane Inwestor jest zobowiązany:

- prowadzić roboty budowlane po uzyskaniu decyzji pozwolenia; podstawą prowadzenia robót jest projekt budowlany opiewający przez właściwe Starostwo Powiatowe, będący załącznikiem do decyzji
- prowadzić roboty budowlane pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy
- zgłosić termin rozpoczęcia robót budowlanym we właściwym Powiatowym Inspektoracie Nadzoru Budowlanego
- każdorazowo zawiadomić kierownika budowy o rozpoczęciu kolejnych etapów prac budowlanych
- zlecić wytyczenie obiektu uprawnionemu geodecie
- w trakcie prowadzenia robót przestrzegać obowiązujące przepisy BHP
- wykonać roboty budowlane i rzemieślnicze zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami i normami
- postępować zgodnie z pouczeniami zawartymi w decyzji pozwolenia na budowę, uzgodnieniach i innych dokumentach, które stanowią załącznik do projektu
- zgłosić do odbioru oraz odnotować w dzienniku budowy roboty budowlane ulegające zakryciu
- zawiadomić projektanta i kierownika budowy o planowanych zmianach w projekcie budowlanym przed ich wykonaniem
- uzyskać zgodę organu wydającego pozwolenie na budowę na istotne odstępstwo od zatwierdzonego projektu budowlanego
- zawiadomić o zakończeniu budowy.

Projektant architektury i konstrukcji:

Asystent projektanta:

Olesno, maj 2017r.

Informacja dot. planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego

(na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.)

Informacje ogólne

1. Wiata, 1 kondygnacja
(Nazwa budynku i ilość kondygnacji)
2. Gmina Zębowice,
Zębowice, dz. nr 1162
(dane inwestora i adres inwestycji)
3. Ehrenfrid Dittmann, 46-300 Olesno ul. Karminowa 1
(imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację)

Część opisowa

1. **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:**
 - Roboty ziemne przy wykopach pod fundamenty,
 - Wykonanie stóp fundamentowych,
 - Montaż słupów stalowych wiaty,
 - Montaż rygli, płatwi i stężeń,
 - Ułożenie warstw pokrycia dachu,
 - Wykonanie posadzki.
2. **Przedmiotem inwestycji jest budowa wiaty na sprzęt.**
3. **Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:** teren budowy oddzielić od funkcjonującego terenu, zachować szczególną ostrożność w trakcie wykonywania robót ziemnych z uwagi na usytuowanie wiaty przy istniejącym budynku gospodarczym.
4. **Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujących podczas budowy:**
 - 4.1 Prowadzenie prac na wysokości powyżej 1,0m, a w szczególności:
 - ✓ Wykonywanie wykopów pod fundamenty: niebezpieczeństwo upadku do wykopu;
 - ✓ Wykonywanie słupów konstrukcji nośnej;
 - ✓ Wykonywanie konstrukcji dachu z pokryciem: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań;
 - 4.2 Wykonywanie prac z udziałem dźwigu lub wciągarki: niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowanego i awarią dźwigu.
5. **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**
 - 5.1 Przy wykonywaniu stóp fundamentowych: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. 2003r. nr47, poz.401, rozdział 9-Roboty na wysokościach, rozdział 10–Roboty ziemne, rozdział 14- Roboty zbrojarskie i betoniarskie.
 - 5.2 Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu j.w. Dz.U. 2003r. nr47, poz.401,

rozdział 9-Roboty na wysokościach, rozdział 15-Roboty montażowe; rozdział 16-roboty spawalnicze, rozdział 17-Roboty dekarские i izolacyjne;

5.3 Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu j.w.; Dz.U. nr47 poz.401 rozdział 7-Maszyny i inne urządzenia techniczne;

6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

6.1 Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adres i numery telefonów:

- ✓ najbliższego punktu lekarskiego;
- ✓ straży pożarnej;
- ✓ posterunku Policji

6.2 W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w. umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników;

6.3 Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w.

6.4 Pracownicy winni posiadać odpowiednie badania, ubrania kaski i rękawice robocze. Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w.

6.5 Pasy i liny zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w. Sprzęt i elektronarzędzia muszą mieć znak bezpieczeństwa „B”

6.6 Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wys.min.1,5m, oznakować na planie j/w.

6.7 Roboty na wysokościach prowadzić w zabezpieczeniu – rusztowania, bariery ochronne, liny, pasy zabezpieczające. Bariery wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową;

6.8 Rozmieścić tablice ostrzegawcze-bezpośrednia strefa zagrożenia wokół wznoszonego obiektu ze względu na możliwość upadku materiałów budowlanych lub narzędzi z wysokości; ww. strefę należy oznakować

6.9 Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie j/w.

6.10 Wszystkie roboty prowadzić zgodnie z warunkami BHP i P.POŻ. Przed przystąpieniem do wykonywania poszczególnych robót, kierownik budowy i majster budowy winni przeprowadzić instruktaż.

Projektant:

Olesno, maj 2017r.