

PROJEKT BUDOWLANY

ZADANIE: Przebudowa świetlicy wiejskiej
Kategoria obiektu: IX

BRANŻA: Budowlana

LOKALIZACJA: ul. Kościelna, Żarki Wielkie
68-212 Trzebiel
działka ewid. nr 107/1, 87
jednostka ewid. 081108_2 Trzebiel
obręb ewid. 0031 Żarki Wielkie

INWESTOR: Gmina Trzebiel
ul. Żarska 41, 68-212 Trzebiel

PROJEKTANT
mgr inż. architekt
DOBROTA KRUPKA
[Signature]
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr 167/82/ZG

SPRZĄDZAJĄCY
mgr inż. arch. **Maciej Praski**
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr 31200/1/GW

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant: <i>arch</i>	tech. Krzysztof Jasiński	88/82/Zg specjalność arch. konstrukcyjno - budowlana	<i>PROJEKTANT</i> Krzysztof Jasiński w specjalności arch.-konstr.-bud. Nr ewid. upr. bud. 88/82/Zg
Projektant:	tech. Dariusz Śpiewak	145/88/Zg specjalność arch. konstrukcyjno - budowlana	<i>Dariusz Śpiewak</i> Nr ewid. upr. bud. 145/88/Zg
Sprawdzający: <i>arch</i>	tech. Mirosław Michałowski	201/82/Zg specjalność arch. konstrukcyjno - budowlana	<i>PROJEKTANT</i> Mirosław Michałowski upr. bud. 201/82
Sprawdzający: <i>konstr</i>	mgr inż. Daniel Sznajder	LBS/0024/PWOK/06 specjalność konstrukcyjno - budowlana	<i>mgr inż. Daniel Sznajder</i> Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr LBS/0024/PWOK/06

ŻAGAŃ, LUTY 2018r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Zawartość opracowania	str. 2
3. Oświadczenie projektantów	str. 3
4. Opis techniczny do projektu budowlanego	str. 4 - 11
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 12 - 16
6. Rys. nr 1 – Plan sytuacyjny – inwentaryzacja	str. 17
7. Rys. nr 2 – Rzut parteru	str. 18
8. Rys. nr 3 – Rzut strychu	str. 19
9. Rys. nr 4 – Rzut dachu	str. 20
10. Rys. nr 5 – Przekrój A-A	str. 21
11. Rys. nr 6 – Przekrój B-B	str. 22
12. Rys. nr 7 – Zestawienie stolarki	str. 23
13. Dokumentacja fotograficzna	str. 24-26
14. Dokumenty formalno-prawne	str. 27-

Żagań, luty 2018r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) oświadczam, że projekt budowlany przebudowy świetlicy wiejskiej przy ul. Kościelnej w Żarkach Wielkich, gm. Trzebiel na działce ewid. nr 107/1, 87 jednostka ewidencyjna: 081108_2, obręb 0031 został wykonany zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami.

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	tech. Krzysztof Jasiński	88/82/Zg specjalność arch. konstrukcyjno - budowlana	<i>Krzysztof Jasiński</i> w specjalności arch.-konstr.bud. Nr ewid/upr. bud. 88/82/Zg
Projektant:	tech. Dariusz Śpiewak	145/88/Zg specjalność arch. konstrukcyjno - budowlana	<i>Dariusz Śpiewak</i> Nr ewid/upr. bud. 145/88/Zg
Sprawdzający:	tech. Mirosław Michałowski	201/82/Zg specjalność arch. konstrukcyjno - budowlana	<i>Mirosław Michałowski</i> Nr ewid/upr. bud. 201/82/Zg
Sprawdzający:	mgr inż. Daniel Sznajder	LBS/0024/PWOK/06 specjalność konstrukcyjno - budowlana	<i>mgr inż. Daniel Sznajder</i> Upewnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Nr LBS/0024/PWOK/06

PROJEKTANTY:

mgr inż. architekt
DOROTA KRUPKA

Dorota Krupka
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr 167/82/ZG

SPRAWDZĄCY:

mgr inż. arch. **Maciej Praski**
Upewnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid.: 012001/Gw

**STAROSTWO POWIATOWE
w ŻARACH**
Alcja Jana Pawła II 5 3
66-200 ŻARY

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przebudowy świetlicy wiejskiej przy
ul. Kościelnej w Żarkach Wielkich, gm. Trzebiel

Podstawa opracowania projektu budowlanego:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2015r. poz. 1422 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz. U. z 2012r. poz. 462 z późn. zm.);

1. Dane ogólne:

1.1 Obiekt:

Świetlica wiejska – przebudowa.

1.2 Inwestor:

Gmina Trzebiel
ul. Żarska 41, 68-212 Trzebiel

1.3 Adres inwestycji:

ul. Kościelna, Żarki Wielkie
68-212 Trzebiel
działka ewid. nr 107/1, 87
jednostka ewid. 081108_2 Trzebiel
obręb ewid. 0031 Żarki Wielkie

1.4 Podstawa opracowania:

- uzgodnienia z investorem;
- mapa sytuacyjna w skali 1:1000;
- inwentaryzacja do celów projektowych;
- przepisy i normy projektowe;

2. Dane techniczne i ocena stanu technicznego istniejącego budynku:

2.1. Dane techniczne budynku:

Pow. zabudowy	-	448,00m ²
Pow. użytkowa	-	368,21m ²
Kubatura	-	2758,32m ³

2.2. Zestawienie pomieszczeń budynku:

1 – Sala	-	195,00m ²
2 – Magazyn	-	12,21m ²
3 – Scena	-	39,08m ²
4 – Zaplecze sceny	-	11,50m ²
5 – WC damskie	-	16,56m ²
6 – WC męskie	-	5,63m ²
7 – Hall	-	11,59m ²
8 – Salka	-	41,14m ²
9 – Kuchnia	-	24,96m ²
10 – Zaplecze kuchni	-	10,81m ²
RAZEM:	-	368,21m²

2.3. Ocena stanu technicznego budynku:

- ściany zewnętrzne i wewnętrzne z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej w stanie technicznym dobrym;
- konstrukcja dachu drewniana dwuspadowa płatwiowo-kleszczowa ze ścianką kolankową w stanie technicznym dobrym;
- podłogi i posadzki:
 - w części strychowej brak podłóg ślepych;
 - w części parteru świetlicy posadzki różnorodne. Zaplecze kuchenne, salka pomocnicza, zaplecze sanitarne – posadzki z płytek ceramicznych i paneli podłogowych w stanie dobrym. Sala główna świetlicy, scena, zaplecze sceny – posadzki z parkietu i paneli podłogowych w znacznym stopniu zniszczone – w całości do wymiany.
- pokrycie z dachówki ceramicznej karpiówki w koronkę w znacznym stopniu zniszczone – w całości do wymiany;
- obróbki blacharskie tj. rynny i rury spustowe części wysokiej w całości do wymiany;
- malowanie Sali głównej i pomieszczeń przyległych w znacznym stopniu zniszczone – w całości do naprawy;
- stolarka okienna i drzwiowa w stanie dobrym za wyjątkiem strychu – 3 okna do wymiany;
- komin wewnętrzny zniszczony – do przebudowy.

Wnioski końcowe:

Budynek świetlicy jako całość jest w średnim stanie technicznym. Wykazane w ocenie technicznej uszkodzenia są przedmiotem niniejszego projektu przebudowy.

3. Projekt zagospodarowania terenu:

3.1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest:

- przebudowa dachu części wysokiej świetlicy w zakresie montażu okien dachowych, wymiany pokrycia i przebudowy komina;
- wymiana okien w istniejących otworach;
- przebudowa posadzek – podłóg sali głównej świetlicy;
- malowanie sali głównej z pomieszczeniami pomocniczymi;
- malowanie elewacji.

3.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu:

Na działce ewid. nr 107/1 zlokalizowany jest budynek świetlicy wiejskiej objęty niniejszym opracowaniem. Budynek sąsiaduje bezpośrednio z budynkiem mieszkalnym na działce nr 107/2 który nie jest objęty niniejszym opracowaniem.

3.3. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Zakres przebudowy świetlicy nie powoduje zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu działki nr 107/1 i 87.

3.4. Zestawienie powierzchni - bilans terenu:

Pow. działki 107/1	-	1200,00m ²
Pow. zabudowy istniejącego budynku	-	448,00m ²

3.5. Ochrona konserwatorska:

Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków, oraz nie jest objęty ochroną konserwatorską na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

3.6. Tereny górnicze:

Na działce nie występują szkody wynikłe z eksploatacji górniczej.

3.7. Informacje o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska:

Obecnie w budynku objętym opracowaniem znajduje się świetlica wiejska, więc sposób użytkowania budynku nie ulegnie zmianie. Działalność ta nie wpływa negatywnie na stan środowiska i terenów sąsiednich.

Przedmiotowe zadanie nie wiąże się z koniecznością usunięcia drzew. Teren przeznaczony pod inwestycję jest całkowicie przekształcony przez człowieka. Na

terenie nieruchomości brak jest obiektów cennych przyrodniczo, siedlisk czy gatunków chronionych.

3.8. Obszar oddziaływania obiektu:

Ze względu na niewielką skalę i zakres planowanego przedsięwzięcia nie będzie ono oddziaływać na obszary ochronione na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

Z uwagi na rodzaj, skalę i lokalizację inwestycji oraz planowane do zastosowania rozwiązania przewiduje się, iż realizacja i eksploatacja budynku nie będzie powodować oddziaływań wykraczających poza obszar przedmiotowego przedsięwzięcia, nie wpłynie w sposób negatywny na zdrowie ludzi i tereny sąsiednie.

Biorąc pod uwagę przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2015.1422) oraz ustawy o drogach publicznych, mając na względzie lokalizację budynku w zbliżeniu do granicy działki nr 107/2, oraz drogi oznaczonej jako działka ewid. nr 87 stwierdzić należy, że obszar oddziaływania obiektu obejmuje działki ewid. nr 107/1, 107/2 i 87.

3.9. Układ komunikacyjny i dojazd do obiektu:

Obiekt zlokalizowany jest w bezpośrednim sąsiedztwie drogi asfaltowej z której zapewniony jest dojazd do budynku objętego opracowaniem.

3.10. Ogrodzenie terenu:

Ogrodzenie terenu bez zmian.

3.11. Utwardzenie terenu:

Utwardzenie terenu bez zmian.

3.12. Tereny zielone:

Tereny zielone bez zmian.

3.13. Przyłącza instalacyjne:

Przyłącza istniejące bez zmian.

3.14. Warunki gruntowo-wodne:

Ze względu na charakter przedmiotowej inwestycji odstąpiono od sprawdzenia warunków gruntowo-wodnych.

4. Projekt architektoniczno-konstrukcyjny:

4.1. Przeznaczenie budynku:

W budynku świetlicy wiejskiej odbywać się będą imprezy okolicznościowe i spotkania mieszkańców miejscowości Żarki Wielkie, gmina Trzebiel.

4.2. Dostępność osób niepełnosprawnych do budynku:

Niniejsze opracowanie nie obejmuje swym zakresem przebudowy budynku w celu umożliwienia dostępu do budynku osobom niepełnosprawnym bez konieczności pomocy osób trzecich. Takie rozwiązania inwestor planuje w późniejszym terminie wg odrębnego opracowania.

4.3. Opis techniczny przebudowy:

4.3.1. Dach części wysokiej - przebudowa:

Pokrycie z dachówki ceramicznej karpiówki części wysokiej należy rozebrać wraz z obróbkami blacharskimi. Nowe pokrycie należy wykonać następująco:

- ułożenie nowych łat 6x4cm;
- ułożenie folii dachowej paroprzepuszczalnej;
- ułożenie kontrłat 5x2,5cm;
- ułożenie dachówki ceramicznej zakładkowej koloru czarnego typu Holenderka. Przed zamówieniem dachówki należy sprawdzić istniejące pokrycie części mieszkalnej na działce nr 107/2 a przy wykonywaniu prac zwrócić szczególną uwagę na połączenie istniejącego pokrycia dachu z projektowanym, oraz zabezpieczyć część dachu na sąsiednim budynku przed uszkodzeniem i wpływem warunków atmosferycznych;
- ułożenie rynien dachowych Ø150 i rur spustowych Ø100 z blachy cynk-tytan;
- montaż nowych okien dachowych połaciowych 78x118 – okna obrotowe;
- montaż wyłazu dachowego 46x75cm;
- montaż ławy kominiarskiej L=100cm;
- montaż obróbek blacharskich komina i pasa nadrynnowego z blachy cynk-tytan.

4.3.2. Roboty murowe:

Istniejący komin na strychu przemurować cegłą klinkierową, część ponad dachem wykonać ze spoinowanej cegły klinkierowej w kolorze czarnym – grafit. Część komina na strychu należy otynkować tynkiem kat. II. Na strychu zamontować drabinę drewnianą do wejścia na dach do wyłazu dachowego.

Istniejące okienka od strony ul. Kościelnej należy zamurować cegłą pełną na zaprawie cementowo-wapiennej z pozostawieniem blend.

4.3.3. Posadzki:

Istniejące posadzki z parkietu w sali głównej należy rozebrać i wykonać nowe. Dotyczy to również pom. nr 2 obok sceny. Na scenie i zapleczu sceny istniejące zniszczone posadzki z paneli należy rozebrać.

Nowe posadzki wykonać wg przekroju B-B.

Na scenie i zapleczu sceny nową podłogę wykonać z paneli podłogowych AC-5.

Cokoliki Sali głównej z płytek ceramicznych tego samego typu co podłoga o wysokości H=10-15cm.

Na strychu należy ułożyć podłogę ślepą z płyty OSB gr. 18mm w formie ciągu komunikacyjnego w celu umożliwienia dostępu do okien i komina.

4.3.4. Malowanie, impregnacje:

Na ścianach Sali głównej, sceny i zaplecza należy rozebrać panele boazeryjne w całości.

Prace malarskie wykonać w sposób następujący:

- zmyć stare farby ze ścian i sufitów;
- zagruntować ściany i sufity;
- wykonać jednokrotne szpachlowanie ścian;
- malowanie ścian i sufitów farbami zmywalnymi tj. lateksowymi. Kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem;
- w Sali głównej oraz holu do wysokości H=110cm wykonać lamperię z tynku żywicznego;
- elementy drewniane (drzwi, boazeria przy scenie) malowana farbami olejnymi;
- konstrukcję dachową części wysokiej (strych) zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i owadobójczymi.

4.3.5. Elewacje:

Elewacja świetlicy części niskiej do wykonania w sposób następujący:

- oczyszczenie z brudu istniejącego tynku cementowo-wapiennego;
- ułożenie jednowarstwowej wyprawy z zaprawy klejowej np. Atlas Ceresit;
- malowanie ścian zewnętrznych farbami silikonowymi.

Elewacja świetlicy części wysokiej do wykonania w sposób następujący:

- istniejący cokół oczyścić, uzupełnić spoinowanie i zaimpregnować;
- istniejące pęknięcie ściany szczytowej należy przemurować i wzmocnić w spoinach prętami stalowymi $\varnothing 6$ w co trzeciej warstwie cegieł;

- ocieplenie części wysokiej wykonać styropianem gr. 10cm z wyprawą silikonową np. system Atlas;
- otwory okienne od strony ul. Kościelnej zamurować z pozostawieniem blend.

Na wykonanie ocieplenia na działce ewid. nr 87 należy uzyskać zgodę zarządcy drogi.

4.3.6. Stolarka:

Stolarkę wykonać zgodnie z zestawieniem stolarki - rys. nr 7.

4.3.7. Instalacje:

Budynek wyposażony jest w instalacje:

- wody zimnej i ciepłej (podgrzewacz);
- instalację centralnego ogrzewania;
- instalację elektryczną siły i światła.

Nie przewiduje się remontu i przebudowy istniejących instalacji.

4.4. Charakterystyka energetyczna budynku:

Charakterystyka energetyczna budynku, jak również jednostkowe zapotrzebowanie mocy cieplnej dla potrzeb ogrzewania budynku i przygotowania ciepłej wody użytkowej nie ulegnie w sposób istotny zmianie w wyniku wykonania prac objętych niniejszym projektem.

4.5. Analiza możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii:

Na etapie projektu budowlanego przeprowadzono analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, odnawialnych źródeł energii takich jak: energia geotermalna, energia wiatru, a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i cieplnej oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania.

Z analizy tej wynika, że na tym terenie nie można zastosować energii wiatru. Nie ma także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i cieplnej oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania. Istnieje możliwość wykorzystania energii słonecznej poprzez kolektory w celach wspomagania systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej. Wprowadzenie innych źródeł energii nie jest uzasadnione ekonomicznie.

4.6. Wpływ obiektu na środowisko:

Projektowana przebudowa budynku świetlicy nie będzie oddziaływała negatywnie na otoczenie, stan środowiska oraz zdrowie użytkowników.

4.7. Ochrona p.poż.:

Założenia przyjęte w projekcie na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2015r. poz. 1422 z późn. zm.):

- dane techniczne budynku – niski „N”
- przewidywana gęstość obciążenia ogniowego - <500MJ/m²
- kategoria zagrożenia ludzi – ZL III
- ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń – nie występuje;
- klasa odporności pożarowej budynku – E

5. Uwagi końcowe:

Roboty budowlane wykonać zgodnie z projektem i prowadzić zgodnie z przepisami BHP, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót pod nadzorem osoby z uprawnieniami budowlanymi.

PROJEKTANT
Krajowa Izba Inżynierów
w specjalności architektonicznej-konstr.-bud.
upr.Nr WBPP/167/82/ZG

Projektant

PROJEKTANT
mgr inż. architekt
DOROTA KBIJKA

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr 167/82/ZG

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ZADANIE: Przebudowa świetlicy wiejskiej
Kategoria obiektu: IX

BRANŻA: Budowlana

LOKALIZACJA: ul. Kościelna, Żarki Wielkie
68-212 Trzebiel
działka ewid. nr 107/1, 87
jednostka ewid. 081108_2 Trzebiel
obręb ewid. 0031 Żarki Wielkie

PROJEKTANT
mgr inż. architekt
DOROTA KRUPKA
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr 16762/ZG

INWESTOR: Gmina Trzebiel
ul. Żarska 41, 68-212 Trzebiel

PROJEKTANT
mgr inż. arch. **Maciej Praski**
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid.: 2/2001/Gw

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	tech. Krzysztof Jasiński	88/82/Zg specjalność arch. konstrukcyjno - budowlana	PROJEKTANT Krzysztof Jasiński w specjalności arch.-konstr.-bud. upr. w ewid. nr 88/82 Zg
Projektant:	tech. Dariusz Śpiewak	145/88/Zg specjalność arch. konstrukcyjno - budowlana	PROJEKTANT Dariusz Śpiewak
Sprawdzający:	tech. Mirosław Michałowski	201/82/Zg specjalność arch. konstrukcyjno - budowlana	Mirosław Michałowski upr. bud. 201/82 ZG arch. konstr.
Sprawdzający:	mgr inż. Daniel Sznajder	LBS/0024/PWOK/06 specjalność konstrukcyjno - budowlana	mgr inż. Daniel Sznajder Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń specjalności konstrukcyjno - budowlanej Nr LBS/0024/PWOK/06

CZĘŚĆ OPISOWA

do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót:

Roboty budowlane obejmują przebudowę świetlicy wiejskiej.

2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Realizacja robót odbywać się będzie systemem tradycyjnym, roboty budowlane i montażowe wykonywane będą przez wyspecjalizowanych wykonawców.

Kolejność wykonywania robót:

- roboty rozbiórkowe;
- roboty budowlane;
- roboty wykończeniowe;

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Działka zabudowana jest budynkiem świetlicy wiejskiej objętym opracowaniem.

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

W trakcie realizacji na działce nie wystąpią elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich występowania.

Rodzaje zagrożeń: upadek z wysokości, przyciśnięcie montowanym elementem, skaleczenia, porażenia prądem elektrycznym. Skala zagrożenia średnia.

Zalecenia:

Przy robotach budowlano - montażowych zwrócić szczególną uwagę na stan narzędzi, prawidłowe rozmieszczenie materiałów, stan rusztowań, właściwe zorganizowanie stanowisk roboczych oraz utrzymanie ładu i porządku. Rusztowania powinny być ustawiane na równym i twardym podłożu. Poziom pomostu roboczego powinien zawsze znajdować się co najmniej 30 cm poniżej wznoszonego muru. Otwory w ścianach i stropach zabezpieczyć przed możliwością upadku pracownika, materiałów lub narzędzi. Prace montażowe mogą się odbywać wówczas gdy warunki atmosferyczne pozwalają na to, nie można prowadzić montażu przy wietrze przekraczającym 10 m/s. Stan techniczny urządzeń pomocniczych do montażu

powinien być codziennie badany przez pracownika nadzoru technicznego lub kierownika budowy.

Wykopy wąsko przestrzenne należy szalować zgodnie z obowiązującą sztuką budowlaną. Miejsce wykonywania wykopów należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi. Grunt z wykopów należy składować w odległości przynajmniej równej głębokości wykopu.

Nachylenie skarp wykopów powinno być wykonane przy głębokości wykopu do 4 metrów i nie występowania wody gruntowej i osuwisk, oraz nie obciążaniu naziomu w zasięgu klina odłamu dla następujących dopuszczalnych wartości:

- grunt bardzo spoiste 2:1;
- grunty kamieniste (rumosz itp.) 1:1;
- grunty nie spoiste 1:1,5

przy równoczesnym zapewnieniu łatwego i szybkiego odpływu wód opadowych od krawędzi wykopu.

Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez obudowy możliwe jest tylko w gruntach suchych, gdy nie występują wody gruntowe, teren nie jest obciążony nasypem przy krawędziach wykopu w pasie szerokości równej co najmniej głębokości wykopu.

Głębokość dopuszczalna bez umocnień w gruntach sypkich do 1,0m.

Przy stosowaniu technologii wykopu wąskoprzestrzennego należy stosować do głębokości większej niż 1,0m pełne odeskowanie, a dla wykopów szerokoprzestrzennych ściany wykopów odeskować i podeprzeć rozporami.

Rury, kształtki i uzbrojenie przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych należy opuszczać na dno wykopu ostrożnie za pomocą lin o udźwigu dwukrotnie przewyższającym masę elementów.

W czasie robót nie należy zrzucać do wykopu narzędzi itp., schodzić po rozporach, chodzić pod spuszczanymi do wykopu materiałami.

Miejsca wykonywania robót zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych. W poszczególnych etapach robót budowlanych stosować przepisy ogólne i szczegółowe w zakresie BHP i ochrony zdrowia, jakie są wymagane w tym zakresie przez Prawo Polskie.

W poszczególnych etapach robót stosować przepisy ogólne i szczegółowe w zakresie bhp i ochrony zdrowia.

6. Ogrodzenie terenu na czas budowy:

Ogrodzenie powinno być tak wykonane by nie stanowiło zagrożenia dla ludzi, wysokość ogrodzenia min. 150cm.

7. Strefy niebezpieczne:

Strefa niebezpieczna nie może wynosić więcej niż 1/10 wysokości z której mogłyby spadać materiały lub narzędzia, jednak nie mniej niż 6 metrów. W takiej odległości powinny być ustawione bariery ochronne. Zamiast barier strefę niebezpieczną może wyznaczać taśma biało-czerwona. W przypadku przejścia dla pieszych w strefie niebezpiecznej należy zamontować daszki ochronne. Daszki powinny być nachylone w kierunku źródła zagrożenia pod kątem 45 stopni. Spód daszku powinien znajdować się nie mniej niż 2,4 metra nad poziomem terenu.

8. Drogi i przejścia:

Drogi dojazdowe powinny mieć nawierzchnię utwardzoną. Wytrzymałość nawierzchni oraz szerokość dróg dojazdowych powinny być dostosowane do ciężaru i gabarytów używanych środków transportowych. Przejścia nad wykopami lub obok nich powinny być zabezpieczone barierami ochronnymi z poręczą o wysokości 110cm, deski krawężnikowe o wys. 15cm oraz wypełnienie między poręczą a deską krawężnikową w sposób zabezpieczający przed upadkiem.

9. Składowanie materiałów:

Niedozwolone jest składowanie materiałów przez opieranie o parkany, budynki lub inne obiekty. Przy składowaniu materiałów należy zachować minimalne odległości:

- 0,75m od ogrodzeń i zabudowań;
- 5,0m od stałego stanowiska pracy;

Pomiędzy składowanymi stosami materiałów zachować przejście co najmniej 1 metr. Materiały sypkie powinny być przymowane z zachowaniem kąta stoku naturalnego. Materiały drobnicowe układać w stosy nie przekraczające 2m. Materiały workowane układać krzyżowo do wysokości 10 warstw.

10. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- instruktaż ogólny na placu budowy;
- omówienie szczegółowe mogących wystąpić zagrożeń;
- wizja lokalna w miejscu wykonywania prac ze wskazaniem na istniejące warunki zagrożenia;
- zademonstrowanie sposobu wykonania pracy;
- ustalenie miejsc lokalizacji sprzętu w tym sprzętu podręcznego;
- wskazanie dróg ewakuacyjnych;
- omówienie sposobu alarmowania i kontaktu z przełożonymi;
- omówienie sposobu udzielenia I-szej pomocy;

11. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Przy prawidłowym prowadzeniu robót powyższe zagrożenia nie powinny wystąpić.

Ponadto wskazuje się przypadki awaryjne:

- środki techniczne: wyposażenie budowy w sprawny sprzęt jak: betoniarki, sprzęt podręczny, sprzęt transportu poziomego i pionowego;
- wyposażenie pracowników w odzież roboczą i sprzęt ochrony osobistej;
- wyposażenie pracowników w środki higieny i środki medyczne;
- wytyczenie komunikacji na budowie umożliwiającej właściwy transport materiałów;
- kierowanie pracowników na badania okresowe i specjalistyczne;
- wykonywanie właściwych zabezpieczeń, barierek, oznakowań podczas wykonywania robót;

PROJEKTANT
Krzysztof Kasprzycki
specjalność: budowlana
upr. inż. 12/P/18/3082 Zg

.....
Projektant