

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1.	Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa		
2.	Projekt zagospodarowania terenu 1:500		rys. nr 1
3.	Dokumenty formalne – kopie		
4.	Opis techniczny		
5.	Ekspertyza geotechniczna		
a.	Plan BiOZ		
6.	Charakterystyka energetyczna		
7.	Elewacja północna i południowa	1:100	rys. nr 2
8.	Elewacja wschodnia i zachodnia		
	oraz rzut dachu	1:100	rys. nr 3
9.	Rzut fundamentów	1:100	rys. nr 4
10.	Rzut parteru	1:100	rys. nr 5
11.	Rzut piętra	1:100	rys. nr 6
12.	Rzut strychu z więźbą dachową	1:100	rys. nr 7
13.	Przekrój AA, BB	1:100	rys. nr 8
14.	Detal okna z okiennicą	1:10	rys. nr 9
15.	Detal okładziny drewnianej	1:10	rys. nr 10
16.	Zestawienie stolarki		rys. nr 11
17.	Obliczenia statyczne		

Wykaz załączonych do projektu wymaganych przepisami szczególnymi uzgodnień, pozwoleń lub opinii, także specjalistycznych, oraz, stosownie do potrzeb, oświadczeń właściwych jednostek organizacyjnych, o których mowa w art. 34 ust. 3 pkt 3.

- Warunki przyłączenia do elektroenergetycznej sieci dystrybucyjnej
- Warunki techniczne zaopatrzenia w wodę oraz odprowadzenia ścieków dla budynku użyteczności publicznej przy ul. Lipowej (dz. nr ew. 49) w Piaskach koło Sierpca
- Potwierdzenie technicznych możliwości świadczenia usług oczyszczania ścieków socjalno – bytowych dostarczanych do oczyszczalni
- zaświadczenie o oznaczeniu numerem porządkowym z Biura Geodezji i Katastru Urzędu Miasta Sierpca
- warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacyjnej we wsi Piaski

OPIS TECHNICZNY

Do projektu zagospodarowania działki przy ul. Lipowej o nr ew. 49 we wsi Piaski koło Sierpca.

1. Podstawa opracowania

- a. Zlecenie inwestora - Burmistrza miasta Sierpca
- b. Uzgodnienia funkcjonalno – przestrzenne z inwestorem

2. Opis projektowanego zagospodarowania terenu działki:

Projektowany budynek będzie zlokalizowany w północnej części działki przy skrzyżowaniu trzech dróg: ulicy Piastowskiej, Lipowej i utwardzonej ulicy odbijającej na południe w kierunku Starego Piastowa. Będzie posiadał dużą salę przeznaczoną dla potrzeb mieszkańców wsi Piaski. Sala ta będzie posiadać towarzyszące jej mniejsze pomieszczenia zapleczerwne takie jak kuchnia, magazyn, sanitariaty, większe pomieszczenie zapleczerwne na stoliki i krzesła. Na parterze znajdzie się siłownia oraz sanitariaty ogólnodostępne. Budynek ogrzewany będzie za pomocą pieca opalanego węglem w kotłowni na parterze. Na terenie działki projektuje się boisko do gier sportowych takich jak koszykówka, siatkówka, piłka ręczna, badminton. Boisko usytuowane będzie na tyłach działki (południowa strona) w strefie najmniej narażonej na hałas drogowy. Przy boisku zaprojektowano plac zabaw dla dzieci zawierający także urządzenia do jazdy na rolkach i deskorolce. Teren znajdujący się między boiskiem a projektowanym budynkiem przeznaczono na wykorzystanie dla różnego rodzaju imprez kulturalnych na Świerzym powietrzu. Będzie on zadaszany płachtą rozpostartą na linach stalowych umocowanych do słupów w granicy boiska oraz uchwytów pod okapem budynku. Na działce również zaprojektowano parking samochodowy dla 9 samochodów. W celu odizolowania terenów rekreacyjnych działki od hałasu samochodowego planuje się usypanie dwóch wałów ziemnych biegnących wzdłuż jej granic. Planuje się nasadzenie drzew liściastych wzdłuż alei spacerowych i rozmieszczenie ławek parkowych a także śmietników. Dojazd na teren zespołu rekreacyjno sportowego zaprojektowano od wschodniej strony działki gdzie ruch samochodowy jest mniejszy.

3. Wielkości charakterystyczne – bilans terenu

- powierzchnia działki nr 49	4555,00	m ²
- powierzchnia zabudowy obiektów istniejących	31,00	m ²
- powierzchnia zabudowy projektowanego budynku	215,00	m ²
- powierzchnia placu przeznaczonego na imprezy	660,00	m ²
- powierzchnia zadaszenia nad placem	492,00	m ²
- powierzchnia placu wejściowego przed budynkiem	120,00	m ²
- powierzchnia boiska do gier sportowych	408,00	m ²
- powierzchnia placu zabaw	332,00	m ²
- pow. projektowanych chodników i dróg dojazdowych	367,00	m ²
- powierzchnia parkingu	200,00	m ²

Przedmiotowa działka nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatora zabytków.

Teren działki nie leży w zasięgu oddziaływania eksploatacji górniczej na działkę.

Planowany do realizacji obiekt budowlany nie figuruje też na liście inwestycji mogących powodować zagrożenie dla środowiska i nie będzie powodować jakichkolwiek uciążliwości.

Opracował: _____
podpis projektanta

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY – OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

Przedmiotowy budynek jest dwukondygnacyjny. Na piętrze znajduje się jego główny program funkcjonalny a więc sala wielofunkcyjna przeznaczona dla różnego rodzaju imprez kulturalnych. Towarzyszą jej mniejsze pomieszczenia zapleczerwne takie jak kuchnia, sanitariaty, magazyn i większe pomieszczenie zapleczerwne na stoliki i krzesła. Parter zajmują pomieszczenia dostępne bezpośrednio z zewnątrz otwierane niezależnie od sali na piętrze, są to siłownia, kotłownia oraz dwa sanitariaty ogólnodostępne dla ludzi korzystających z obiektów rekreacyjno sportowych na co dzień.

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE BUDYNKU:

Powierzchnia zabudowy..... 215,00 m²
Powierzchnia użytkowa 190,00 m²
Kubatura 589,60 m³
Wysokość 9,26 m

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Parter

1/0	Pom. gosp./siłownia	terakota / gres	21,70 m2
2/0	Kotłownia	posadzka betonowa	12,15 m2
3/0	WC niepełnospr.	gres	4,00 m2
4/0	WC	gres	2,20 m2
5/0	Schówek	posadzka betonowa	5,00 m2
P.U.	Razem		45,00 m2

6/0	Przestrzeń otwarta	kostka betonowa lub deski drewniane	151,60 m2
-----	--------------------	--	-----------

Piętro

1/1	Przedsionek	gres	12,00 m2
2/1	WC	terakota	1,50 m2
3/1	WC	terakota	1,50 m2

4/1	Sala wielofunkcyjna	klepka dębowa lub deski drewniane	96,00 m2
5/1	Pom. gospodarcze	terakota	17,90 m2
6/1	Kuchnia	terakota	12,30 m2
7/1	Mag.	terakota	3,80 m2
P.U. Razem			145,00 m2
	Schody	gres mroz. lub drewno	10,45 m2
	Spoczniki	gres mroz. lub drewno	7,38 m2
Strych			
1/2	Strych	beton	13,00 m2
2/2	Strych	beton	25,40 m2
P.POM. Razem			34,70 m2

2. BRYŁA I ZASADY KSZTAŁTOWANIA BUDYNKU

Ze względu na chęć poszanowania wiejskiego charakteru tego regionu zdecydowano się na bryłę budynku przypominającą tradycyjny dom wiejski ze skośnym dachem krytym gontem drewnianym oraz okiennicami w oknach. Działka na której znajduje się obiekt jest usytuowana na rozstaju dróg, ma kształt trójkąta i znajduje się w centrum wsi Piaski. Jest narażona na hałas samochodów który jest tu podwyższony ze względu na bliskość dwóch dróg. Chcąc odizolować teren działki od hałasu zdecydowano się otoczyć go wałami ziemnymi idącymi po granicy zewnętrznej działki. Jednocześnie projektowany budynek kształtuje się w formie bramy wpuszczającej ludzi na teren działki. Formę tą uzyskano przez podniesienie budynku w górę o jedną kondygnację pozostawiając parter jako wolną przestrzeń przechodnią. Przestrzeń ta będzie również wykorzystywana dla różnego rodzaju gier np. ping-pong.

3. DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

Układ konstrukcyjny obiektu jest układem mieszanym: płytowo – słupowo – tarczowym. Ściany zewnętrzne z bloczków z betonu komórkowego na parterze, wzmocnione słupami żelbetowymi o rozstawie co ok. 3m, niosą płytę żelbetową nad parterem. W części nie podpartej ścianami, płyta ta jest oparta na podciągach żelbetowych niesionych przez słupy żelbetowe o rozstawie co ok. 6m. Ściany zewnętrzne piętra również z betonu komórkowego wzmocnione słupami żelbetowymi niosą dach krokwiowo jętkowy kryty gontem drewnianym. Nad oknami na piętrze projektuje się nadproża żelbetowe dł. 7,34m i 8,80m. Przyjęto normowe obciążenia przewidziane dla budynków użyteczności publicznej. Obliczenia statyczne i wytrzymałościowe wykonano według następujących norm:

PN-82/B-02001-02003	- obciążenia stałe i zmienne
PN-80/B-02010	- obciążenia śniegiem
PN-77/B-02011	- obciążenia wiatrem
PN-84/B-03150	- konstrukcje drewniane
PN-84/B-03264	- konstrukcje betonowe i żelbetowe
PN-87/B-03002	- konstrukcje murowane
PN-81/B-03020	- posadowienie bezpośrednie
PN-91/B-02020	- ochrona cieplna budynków

4. PRZYJĘTO NASTĘPUJĄCE ROZWIĄZANIA BUDOWLANO-MATERIAŁOWE:

- chudy beton C8/10 (B10)
- fundamenty – ławy fundamentowe żelbetowe (C12/15, stal A-IIIIN) o szerokościach określonych na rysunku o gr. 40 cm zbrojone zgodnie z wymiarowaniem podanym w obliczeniach statycznych.
 - stopy fundamentowe żelbetowe (C12/15, stal A-IIIIN) o szerokościach określonych na rysunku o grubościach: poz.6,3 - 40cm i poz.6,2 – 50cm) zbrojone zgodnie z wymiarowaniem podanym w obliczeniach statycznych.
 - ściany fundamentowe z betonu C12/15 monolityczne gr. 24cm
- zewnętrzne ściany parteru i wyższych kondygnacji – dwuwarstwowe z bloczków z betonu komórkowego (gazobeton) gr. 24 cm ocieplone styropianem 16 cm lub wełną mineralną 16 cm
- ściany działowe – z betonu komórkowego gr. 12,0 cm lub szkielet drewniany osłonięty płytą GK gr 12cm
- słupy – żelbetowe kryte w ścianach (beton C20/25, stal A-IIIIN), wylewane na budowie, zbrojone wg opisu zawartego w obliczeniach statycznych i na rysunkach
- strop – płyta żelbetowa (beton C20/25, stal A-IIIIN) wylewana na budowie o grubości 22,0cm zbrojona według zasad podanych w obliczeniach statycznych i na rysunkach
- wieńce, podciąg, nadproża i pasma wzmacniające – żelbetowe (beton C20/25, stal A-IIIIN) wylewane na budowie zbrojone według zasad podanych w obliczeniach statycznych i na rysunkach
- konstrukcja dachu – drewniana krokwiowo - jętkowa o nachyleniu 38° (elementy konstrukcji dachu zabezpieczyć preparatami grzybobójczymi i utrudniającymi rozprzestrzenianie ognia np. Fobos II)
- pokrycie dachu – gont drewniany z deszczulek dł. 55cm układany podwójnie na łątach i kontrłątach
- kominy wentylacyjne i spalinowy - murowane z pustaków kominowych.
- schody zewnętrzne - żelbetowe na płycie grubości 14 cm (beton C20/25, stal A-IIIIN)
- spoczniki zewnętrzne – płyta żelbetowa grubości 14 cm (beton C20/25, stal A-IIIIN) zbrojona według zasad podanych w obliczeniach statycznych i na rysunkach
- izolacja przeciwwilgociowa, pozioma fundamentów - 2 x papa asf. na lepiku asf.
- izolacja p.wilgociowa, pionowa ścian fundament. - abizol R+2P, folia guzikowa
- izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwiatrowa dachu – folia paro przepuszczalna na podłożu z desek
- izolacja przeciwwilgociowa, pozioma pod ściany parteru - 2 x papa asf. na lepiku asf.
- izolacja przeciwwilgociowa posadzek parteru - 2 x papa asfaltowa na lepiku asf.
- izolacja termiczna stropu nad parterem – od dołu styropian lub wełna mineralna o grubości 16,0 cm
- ocieplenie dachu - wełna mineralna „100” grubości 25 cm
- warstwy pod posadzkę na gruncie parteru w pomieszczeniach (siłowni i kotłowni) - warstwa betonu zbrojona siatką 8cm, wełna twarda lub styropian 8cm, 2 x folia polietylenowa., płyta betonowa zbrojona siatką 10cm, ubity piasek gr. 20 cm
- warstwy pod posadzkę na gruncie w części zewnętrznej – otwartej - płyta betonowa zbrojona siatką stalową 10 cm, folia polietylenowa lub 2x papa bitum., chudy beton 5 cm, piasek zagęszczony 20 cm

5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

- posadzki w pomieszczeniach budynku (WC, kuchnia, pom. gospodarcze, komunikacja, siłownia) – terakota, lub gres
- podłoga w sali wielofunkcyjnej – klepka dębowa lub deski drewniane.
- posadzka przestrzeni otwartej parteru – kostka brukowa lub deski drewniane
- nawierzchnia stopni i spoczników klatki schodowej – gres antypoślizgowy lub ruszt drewniany na łątach 25x20mm ułożonych na wylewce cementowej
- tynki zewnętrzne cienkowarstwowe na siatce PCV w systemie ocieplenia metodą lekką moką
- tynki wewnętrzne – cementowo-wapienne kat. III wykonywane ręcznie,
- rynny i rury spustowe – stalowe ocynkowane o przekroju kwadratowym w kolorze ciemno grafitowym np. firmy system rynnowy Struga.
- parapety zewnętrzne – blaszane
- dach kryty gontem drewnianym – podwójna warstwa gontu dla spadku 38°
- obróbki balustrady murowanej i wierzchu ścian zewnętrznych klatki schodowej - blaszane

6. INSTALACJE, WYPOSAŻENIE

- ogrzewanie – mały piec na węgiel o mocy 10-16 kW, kaloryfery typu np. Purmo
- Instalacja elektryczna podtynkowa w miedzi, zabezpieczenia typowe, zasilanie z sieci energetycznej
- Instalacja kanalizacyjna z rur PCV przyłączona do sieci kanalizacyjnej
- Instalacja c.w.u. i z.w.u. z tworzyw sztucznych; woda z przyłącza sieci wodnej
- **Wszystkie przegrody zewnętrzne spełniają wymagania aktualnej normy cieplnej.**
- **Rysunki wykonawcze będą dostarczane w trakcie realizacji**
- **Wszystkie użyte materiały winny być dopuszczone do obrotu powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.**

7. KOLORYSTYKA

- białe ściany z jednorodną gładką fakturą tynku
- obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe, balustrady, w kolorze ciemno grafitowym
- stolarka okienna w kolorze naturalnego drewna
- okiennice w oknach oraz okładzina poziomych odcinków ścian między oknami w kolorze naturalnego drewna
- stolarka drzwiowa zewnętrzna w kolorze naturalnego drewna.
- należy zadbać o nasadzenie i pielęgnację drzewa w obrębie zewnętrznej klatki schodowej budynku ze względu na istotny walor estetyczny projektowanego obiektu.

Przedmiotowy obiekt nie generuje uciążliwości dla środowiska przyrodniczego, sąsiednich nieruchomości i zdrowia ludzi, nie emituje ponadnormatywnych zanieczyszczeń gazowych (w tym zapachów), pyłowych i płynnych.

Zapotrzebowanie na wodę i ilość odprowadzanych ścieków mieszczą się w ilościach i rodzaju powszechnie przyjętych dla budynków użyteczności publicznej.

Budynek nie generuje odpadów, hałasu, wibracji, promieniowania jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

Przyjęte w projekcie budynku rozwiązania mają na celu maksymalne ograniczenie wpływu inwestycji na środowisko przyrodnicze. Przy projektowaniu bardzo istotnym założeniem

było uzyskanie architektury utrzymującej dialog z tradycyjną architekturą, nawiązującej do zabudowy regionalnej lecz nie imitującej jej.

Budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL I. Klasa odporności pożarowej C.

Opracował: _____
podpis projektanta

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Zamierzenie budowlane obejmuje swoim zakresem realizację wolnostojącego budynku użyteczności publicznej zawierającego pomieszczenia dla użytku mieszkańców wsi Piaski na działce nr 49. Dodatkowo na działce planowana jest budowa boiska sportowego, niewielkiego placu zabaw oraz parkingu samochodowego. Na terenie działki wytyczone zostaną ścieżki spacerowe utwardzone kostką brukową. Planuje się też nasadzenie nowych drzew oraz przesadzenie istniejącej roślinności niskiej.

Roboty budowlane będą wykonywane kolejno poczynając od robót ziemnych, fundamentowych, aż do stanu wykończeniowego. Prace instalacyjne i wykończeniowe będą wykonywane równolegle.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Teren, na którym będzie realizowany przedmiotowy budynek znajduje się na wydzielonej działce budowlanej. Znajduje się na niej niewielki budynek o pow. zab. 31m² przeznaczony do rozbiórki. Przedmiotowy budynek dwukondygnacyjny o wysokości kalenicy 9m nie koliduje z sąsiadującymi budynkami ani nie przekracza minimalnych granic odległości między budynkami.

Dojazd na parking na działce od strony drogi gminnej poprzez krótki odcinek drogi wjazdowej szerokości 5,5m.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Działka, na której ma być realizowany budynek, jest działką budowlaną. Przez działkę nie przebiegają linie wysokiego napięcia, które mogłyby stwarzać zagrożenie ludzi podczas prowadzenia budowy.

4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCĘ SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

Niedopuszczalne jest:

- 1) obsługiwanie maszyn roboczych bez urządzeń zabezpieczających lub sygnalizacyjnych wymaganych odrębnymi przepisami,
- 2) dokonywanie zmian konstrukcyjnych w maszynach roboczych,
- 3) wykonywanie napraw i konserwowanie maszyn roboczych będących w ruchu,
- 4) odtłuszczanie i czyszczenie powierzchni maszyn roboczych benzyną etylizowaną lub innymi rozpuszczalnikami, których pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny gazów palnych lub wybuchowych.

Podczas obsługi maszyn roboczych w szczególności:

- 1) w terenie uzbrojonym lub na drodze o ograniczonym ruchu,
- 2) w pobliżu budynków i budowli,
- 3) w sąsiedztwie napowietrznych linii energetycznych,
- 4) w wykopach szerokoprzestrzennych,
- 5) na terenie bagiennym lub w wodzie,
- 6) na pochyłościach lub stokach
- 7) zapewnić należy środki bezpieczeństwa przewidziane w dokumentacji techniczno-ruchowej, instrukcjach obsługi oraz w stanowiskowych instrukcjach bezpieczeństwa i higieny pracy.

Podczas współpracy maszyn roboczych z:

- 1) dodatkowym osprzętem przeznaczonym do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,
 - 2) liniami technologicznymi do produkcji zapraw betonowych lub kruszywa
- stosować należy zasady bezpieczeństwa i higieny pracy określone w instrukcjach obsługi tych urządzeń lub linii technologicznych.

W czasie przerw w pracy oraz po zakończeniu pracy maszyny robocze zabezpiecza się przed ich przypadkowym uruchomieniem przez osoby nieupoważnione lub niezatrudnione przy tych pracach.

Podczas załadunku maszyn roboczych, transportu na wyznaczone miejsce robót oraz wyładunku, przestrzega się następujących wymagań:

- 1) załadunek na środki transportu drogowego lub kolejowego przeprowadza się w sposób zmechanizowany z rampy czołowej, zgodnie z instrukcją załadunku i transportu poszczególnych maszyn,
- 2) w przypadku załadunku ciężkich maszyn roboczych na przyczepy niskopodwoziowe przy użyciu wciągarek mechanicznych, zatrudnione przy tej czynności osoby nie mogą znajdować się w pobliżu naciągniętej liny lub osi jej przedłużenia oraz za wciągana maszyną,
- 3) operatorzy i inne osoby wyznaczone do konwojowania maszyn roboczych transportem kolejowym lub drogowym podlegają uprzedniemu przeszkoleniu w zakresie bezpieczeństwa transportu maszyn roboczych tymi środkami lokomocji.

Niedopuszczalne jest podczas robót ziemnych:

- 1) wysuwanie lemiesza maszyny roboczej poza krawędź klina odłamu,
- 2) używanie maszyn roboczych na gruntach gliniastych w czasie trwania ulewnego deszczu.

Podczas zagęszczania gruntu urządzeniami wibracyjnymi:

- 1) miejsca pracy mają być oznakowane przenośnymi zaporami,
- 2) mają być przestrzegane warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, określone w dokumentacji techniczno-ruchowej i w instrukcji obsługi.

Podczas wykonywania robót ziemnych i przemieszczania maszyn roboczych na pochyłościach i stokach zachowuje się wymagania określone w dokumentacji techniczno-ruchowej maszyny.

Niedopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych:

- 1) tworzenie nawisów przy wykonywaniu wykopów,

- 2) włączanie mechanizmu obrotu maszyny roboczej w trakcie napełniania naczynia roboczego gruntem,
- 3) przebywanie osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny roboczej,
- 4) przemieszczanie maszyny roboczej po pochyleniach przekraczających dopuszczalny stopień, określony w jej dokumentacji techniczno-ruchowej,
- 5) wykonywanie tych robót pod czynnymi napowietrznymi liniami energetycznymi w odległości mniejszej niż to określają odrębne przepisy,
- 6) przebywanie osób w kabinie pojazdu do transportu wykopanego gruntu, w czasie załadunku jego skrzyni, w przypadku, gdy kabina pojazdu nie została konstrukcyjnie wzmocniona.

Wyładowanie gruntu z naczynia roboczego maszyny roboczej do robót ziemnych może nastąpić nad dnem skrzyni pojazdu stosowanego do transportu, na wysokości nie większej niż:

- 1) 0,5 m przy ładowaniu materiałów sypkich,
- 2) 0,25 m przy ładowaniu materiałów kamiennych lub zbrylonych.

Rusztowania stosowane przy robotach budowlanych mają spełniać wymagania bezpieczeństwa określone w odrębnych przepisach.

Niedopuszczalny jest montaż i demontaż rusztowania:

- 1) podczas ograniczonej widoczności oraz o zmroku i w nocy bez dostatecznego oświetlenia,
- 2) w czasie opadów deszczu i śniegu,
- 3) podczas gołoledzi,
- 4) podczas burzy i wiatru o prędkości przekraczającej 10 m/s.

W trakcie prowadzenia inwestycji do prac szczególnie niebezpiecznych zalicza się:

- prace spawalnicze, cięcie gazowe i elektryczne oraz inne prace wymagające posługiwania się otwartym źródłem ognia w wykopach lub pomieszczeniach zagrożonych pożarem lub wybuchem,
- prace przy urządzeniach elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem,
- prace na wysokościach.

Szczególną uwagę należy również zwrócić podczas:

- transportu i składowania materiałów i urządzeń technicznych,
- spawania, cięcia i szlifowania metali,
- obsługę gazów technicznych,
- obsługę żurawia,
- stosowania zawiesi i uchwytów,
- ochronę przed hałasem,
- stosowania materiałów łatwopalnych.

Wszystkie roboty powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, pod nadzorem inwestorskim.

Prace w obrębie kanałów kablowych należy prowadzić pod nadzorem służb elektrycznych i po wyłączeniu kolidujących urządzeń elektrycznych.

Teren budowy należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W dostępnym miejscu powinien wisieć wykaz adresów i telefonów alarmowych.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Szkolenie, dla osób, które ukończyły szkolenie i uzyskały pozytywny wynik sprawdzianu przeprowadzonego przez komisję powołaną przez Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie, obejmować winno część teoretyczną i praktyczną.

Część teoretyczna obejmuje zagadnienia z zakresu:

- 1) dokumentacji technicznej maszyn roboczych,
- 2) bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji maszyn roboczych,
- 3) technologii wykonywania robót ziemnych,
- 4) użytkowania i obsługi maszyn roboczych.

Część praktyczna szkolenia obejmować winna naukę eksploatacji maszyn roboczych w różnych warunkach terenowych i technologicznych.

Szkolenie, dla osób, które ukończyły szkolenie i uzyskały pozytywny wynik sprawdzianu przeprowadzonego przez komisję powołaną przez Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie, może prowadzić podmiot, który posiada:

- 1) warunki lokalowe do prowadzenia wykładów,
- 2) park maszynowy wraz z placem manewrowym,
- 3) kadrę wykładowców,
- 4) warunki socjalne i wyposażenie dydaktyczne.

Przed przystąpieniem do rozpoczęcia robót budowlanych i instalacyjnych Wykonawca jest obowiązany przeszkolić pracowników w zakresie obowiązujących przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy a w szczególności poinformować pracowników o:

- 1) rodzaju prac szczególnie niebezpiecznych związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników i prawdopodobieństwie ich występowania,
- 2) zasadach postępowania pracownika mogących wyeliminować lub zmniejszyć narażenie,
- 3) wymaganiach związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa i higieny pracy,
- 4) obowiązku noszenia i stosowania środków ochrony indywidualnej,
- 5) udzielaniu pierwszej pomocy w razie wypadku oraz wydzielonych punktach pierwszej pomocy,

Przyjęcie do wiadomości przez pracownika przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz różnych form szkoleń i instruktaży stanowiskowych musi być potwierdzone jego własnoręcznym podpisem w Rejestrze Ewidencji Szkoleń. Obowiązek ten dotyczy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie oraz podwykonawców.

6. 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.

Przed rozpoczęciem budowy należy sporządzić „Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia „ w celu zapewnienia bezpiecznych warunków pracy chroniących ludzi,

środowisko i majątek przed zdarzeniem wypadkowym, urazem, awarią, uszkodzeniem czy chorobą, która mogłaby nastąpić podczas realizacji budowy.

Pracownicy zatrudnieni przez Inwestora, Wykonawcę oraz ich Podwykonawców zobowiązani są do ścisłego przestrzegania wytycznych ujętych w „Planie bezpieczeństwa” oraz w rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie „Ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy”, a w szczególności:

- 1) znać przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz poddawać się wymagany egzaminom sprawdzającym,
- 2) wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych,
- 3) dbać o należyty stan maszyn, urządzeń, narzędzi i sprzęt oraz o porządek i ład w miejscu pracy,
- 4) stosować środki ochrony zbiorowej, a także używać przydzielonych środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, zgodnie z ich przeznaczeniem.
- 5) poddać się wstępnym, okresowym i kontrolnym oraz innym zaleconym badaniom lekarskim i stosować się do wskazań lekarskich,
- 6) niezwłocznie zawiadomić przełożonego o zauważonym na budowie wypadku albo zagrożeniu życia lub zdrowia ludzkiego oraz ostrzec współpracowników, a także inne osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia, o grożącym im niebezpieczeństwie,
- 7) współdziałać z pracodawcą i przełożonymi w wypełnianiu obowiązków dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 8) Wykonawca jest obowiązany poinformować pracowników o zagrożeniach dla zdrowia oraz o podjętych działaniach zapobiegawczych zmniejszających ryzyko zawodowe.

W trakcie prowadzenia budowy należy przestrzegać przepisy rozporządzenia ministra pracy i polityki socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie „Ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy”.

7. PRZEPISY ZWIĄZANE.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 – Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2006r. nr156, poz.1118)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. nr62 poz.287)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (DZ.U. nr62 poz.288)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. z1996r. nr69, poz.332 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 2 września 1997r. w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy (DZ.U. z 1997r. nr109, poz.704)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (DZ.U. z 1996r. nr62, poz.285)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997r. nr129, poz.844 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. z 2001r. nr118, poz.1263).

Opracował: _____
podpis projektanta