

Strona tytułowa

ARCHITEKT
GRZEGORZ
RATAJSKI
PRACOWNIA
43-100 TYCHY
BIBLIOTECZNA 11/8A
TEL/FAX 0322273667

Jednostka projektowania :
Pracownia Grzegorz Ratajski architekt,
ul. Biblioteczna 11/8a Tychy 43-100
tel: 601 44 78 65, 782 11 75 75

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa, adres obiektu budowlanego:

WIELOFUNKCYJNA WIATA TURYSTYCZNO - REKREACYJNA NA TERENIE GMINNEGO OŚRODKA SPORTU W KOBIORZE

Adres	Nr działki	Jednostka ewidencyjna, obręb	Kategoria budynku
Kobiór	1214/44	Kobiór, Kobiór	KATEGORIA V

Inwestor:
Gmina Kobiór
ul. Kobiórska 5
43-210 Kobiór

Zawartość opracowania:

część I- ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE
część II- OPIS TECHNICZNY
część III- RYSUNKI
część IV -WYCIĄG Z OBLICZEŃ STATYCZNYCH

Niniejszy projekt budowlany
został zatwierdzony w decyzji
Starosty Pszczyńskiego

nr AB-VIII.6740.932.2016
z dnia 24 października 2016 r.

Imiona i nazwiska projektantów:

Branża	Projektant, pieczęć, podpis	pieczęć, podpis
Architektoniczna	mgr inż. arch. Grzegorz Ratajski U.P. nr 23/77	
Konstrukcyjna	mgr inż. Marek Manjura Upr. nr.345/01	mgr inż. Marek Manjura Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej nr ewid.: 345/01

Data : X 2016

Egz. 1 (2) 3 4 5 6

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

część I- ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE:

1. Oświadczenie projektanta architektury
2. Uprawnienia zawodowe projektanta architektury
3. Przynależność do izby zawodowej projektanta architektury
4. Oświadczenie konstruktora
5. Uprawnienia zawodowe konstruktora
6. Przynależność do izby zawodowej konstruktora
7. Zgoda właściciela instalacji na włączenie się do kanalizacji deszczowej
8. Ocena warunków gruntowo-wodnych

część II- OPIS TECHNICZNY

II.A Opis techniczny zagospodarowania terenu

II.B Opis techniczny budowli

część III- RYSUNKI :

- Mapa do celów projektowych
- A1 Projekt zagospodarowania terenu
- A2 Rzut fundamentów
- A3 Rzut na poziomie terenu
- A4 Rzut dachu
- A5 Elewacja frontowa
- A6 Elewacje boczne
- A7 Przekrój A-A
- A8 Przekrój B-B
- A9 Projekt nawierzchni utwardzonej

część IV -WYCIĄG Z OBLICZEŃ STATYCZNYCH



OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że opracowany projekt:

**"PROJEKT BUDOWLANY- WIELOFUNKCYJNA WIATA TURYSTYCZNO - REKREACYJNA NA
TERENIE GMINNEGO OŚRODKA SPORTU W KOBIORZE, NA DZIAŁCE NR 1214/44"**

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

architekt

Tychy, 2016.10.03

Urząd Wojewódzki
Katowice
Wydział Architektury i Budownictwa
Nr 25/77

Katowice, dnia 24 stycznia 1977 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 1, § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.1 i 2 i § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz.46/ stwierdza się, że Obywatel R A T A J S K I GRZEGORZ BOGUMIŁ magister inżynier architekt urodzony dnia 12 lutego 1948 r. w Stalowej Woli posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej.

Obywatel Ratajski Grzegorz Bogumił jest upoważniony:

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Z up. Wojewody Katowickiego

Ant-
mgr inż. Stanisław Marszałek
Zastępca Dyrektora Wydziału



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. GRZEGORZ BOGUMIŁ RATAJSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **23/77**,
jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **SL-0732**.

Członek czynny od: 28-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-02-2016 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Małgorzata Pilinkiewicz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0732-79B6-7CCD-8E1C-1AYC

Tychy 2016 10 03

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie zobowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja, niżej podpisany po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.), zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt. 2 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji:

**WIELOFUNKCYJNA WIATA TURYSTYCZNO - REKREACYJNA NA TERENIE
GMINNEGO OŚRODKA SPORTU W KOBIÓRZE nr działki 1214/44**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 kwietnia 2012 r. z sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

mgr inż. Marek Manjura
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń w
specjalności: konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid.: 345/01

mgr inż. Marek Manjura



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice 18 czerwca 2001 r.
AG.II.4/7131/345/01

DECYZJA nr 345/01

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414) i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Marka Manjura na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999r., stwierdza się, że :

Pan Marek M A N J U R A
magister inżynier budownictwa
ur. dnia 11 czerwca 1962 r. w Katowicach
o t r z y m u j e
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

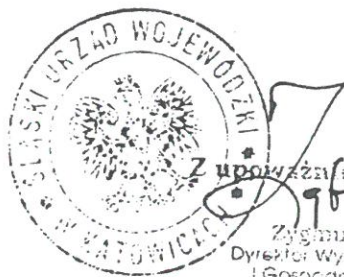
Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. Marka Manjura wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Budownictwa Lądowego w zakresie budownictwa oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Marek Manjura
Mazańcowice 504, 43-391 Mazańcowice
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42,
00-926 Warszawa
3. a/a



Z upoważnienia WOJEWODY
Zygmunt Konopka
Dyrektor Wydziału Architektury
i Gospodarki Przestrzennej



o numerze weryfikacyjnym:

SLK-B1Y-D1Z-M61 *

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

GK.6342.12.2016

STAROSTWO POWIATOWE
W PSZCZYNIE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

07

Kobiór, 17.10.2016r.

Pracownia Ratajscy Architekci

43-100 Tychy

ul. Biblioteczna 11

dot: uzgodnienie sposobu odprowadzenia wód powierzchniowych z terenu objętego zadaniem:

„Wiata wielofunkcyjna na terenie Gminnego Ośrodka Sportowego w Kobiórze”

W nawiązaniu do wystąpienia w przedmiotowej sprawie informujemy, że wyrażamy zgodę na odprowadzenie wód powierzchniowych z dachu projektowanej „wiaty wielofunkcyjnej” oraz terenu bezpośrednio ją otaczającego, na teren działki stanowiącej Gminny Ośrodek Sportowy lub alternatywnie do ciągu odwodnieniowego istniejącego na przedmiotowej działce.

Działka o numerze ewidencyjnym **1214/44** stanowiąca teren GOS-u, ma powierzchnię **3,3441 ha** i ze względu na swe przeznaczenie jest uzbrojona w kompleksową sieć odwodnieniową i drenarską.

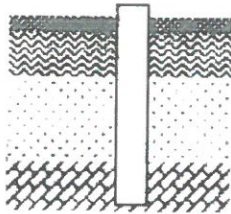
Jej północna część w której projektuje się „wiatę”, ma korzystny układ geotechniczny i wysokościowy dla przejmowania wód powierzchniowych i ich częściowego odprowadzania w strefy buforowe-zielone GOS-u.

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

WÓJT

mgr inż. Eugeniusz Lubański



**Zakład
Prac
Geologicznych
mgr KRZYSZTOF KILAR**

PL 43-100 TYCHY, ul. Albatrosów 35

tel./fax (032) 217 42 60

tel. kom. +48 606 499 573

e-mail : kilargeologia@wp.pl

Urząd Gminy Kobiór
wpł. 2016-10-18
L. dz. 3855
L. zat.
podps.

OCENA WARUNKÓW GRUNTOWO – WODNYCH

dla posadowienia wiaty wielofunkcyjnej na terenie Gminnego Ośrodka Sportowego
w miejscowości Kobiór

Opracował:

G E O L O G
mgr Krzysztof Kilar
nr upr. CUG 050948

Tychy, październik 2016 r.

Niniejsze opracowanie sporządzono na zlecenie Gminy Kobiór. Dotyczy ono oceny warunków gruntowo-wodnych dla posadowienia wiaty wielofunkcyjnej na terenie Gminnego Ośrodka Sportowego (GOS) w Kobiórze.

Warunki gruntowo-wodne w podłożu posadowienia wiaty określono na podstawie profilu geologicznego studni wierconej wykonanej na terenie GOS w odległości ok. 30 m od wiaty. Profil geologiczny studni na terenie GOS jest zbieżny z profilem geologicznym studni odwierconej w odległości 250 m na NNE, na terenie stacji PKP Kobiór. Można więc założyć, że na terenie GOS warunki gruntowo-wodne są zbieżne z profilami geologicznymi w/w studni.

Profil geologiczny podłoża gruntowego przedmiotowej wiaty w zasięgu oddziaływania jej obciążenia będzie więc następujący:

0,0 - 0,6 m Grunty nasypowe (humus, gleba)

0,6 - 4,0 m Gliny piaszczyste, brązowe, tpi ($I_L \sim 0,20$)

Grunty nasypowe są gruntami niebudowlanymi i należy je usunąć.

Gliny piaszczyste stanowią nośne podłoże budowlane. W oparciu o normę PN-81/B-03020 „*Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli*”, przedstawia się charakterystykę tych gruntów wraz z określeniem ich parametrów fizyko-mechanicznych. W oparciu o genezę i normę PN-81/B-03020 grunty spoiste serii II zakwalifikowano do grupy „C” jako grunty spoiste nieskonsolidowane.

Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych:

W_n - wilgotność naturalna = 15,00 %

ρ – gęstość objętościowa = 2,20 t/m³

c_u - spójność = 16 kPa

ϕ_u . kąt tarcia wewnętrznego = 15°

M_o – edometryczny moduł ścisłości pierwotnej = 30 000 kPa

I_L – stopień plastyczności = 0,20

Z uwagi na zaleganie w poziomie posadowienia gruntów o właściwościach tiktotropowych (łatwo uplastyczniających się pod wpływem wilgoci) prace fundamentowe należy prowadzić w miarę możliwości w okresie bezdeszczowym aby nie dopuścić do zamknięcia wykopu.

Na głębokości posadowienia ok. 1,2 m. można przyjąć wstępnie do obliczeń wartość jednostkowego obliczeniowego oporu granicznego

$$m \times q_f \sim 150 \text{ kPa}$$

Natomiast szczegółową wartość powinien ustalić projektant określając geometrię fundamentów.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. „w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych” /Dz.U. z 2012, poz. 463/, rozpatrywany teren charakteryzują proste warunki gruntowe.

I.A OPIS TECHNICZNY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

WIELOFUNKCYJNA WIATA TURYSTYCZNO - REKREACYJNA NA TERENIE GMINNEGO OŚRODKA SPORTU W KOBIÓRZE

1 Spis zawartości

1	Spis zawartości.....	1
1	Przedmiot opracowania.....	2
2	Podstawa opracowania	2
3	Istniejący stan zagospodarowania terenu	2
4	Projektowane zagospodarowanie terenu	2
5	Określenie warunków gruntowych oraz kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego	3
6	Zaprojektowane parametry i wskaźniki urbanistyczne	3
7	Projektowane urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, uzbrojenie techniczne działki i odprowadzenie wód powierzchniowych.....	3
8	Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.....	3
9	Informacja o obszarze oddziaływania	3

1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa drewnianej wielofunkcyjnej wiaty o charakterze turystyczno-rekreacyjnym na terenie Gminnego Ośrodka Sportu w Kobiórze.

2 Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Wizja lokalna
- Inwentaryzacja rysunkowa i fotograficzna terenu
- Ustawa Prawo Budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane

3 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie Gminnego Ośrodka Sportu zlokalizowany jest zespół boisk: trawiaste do piłki nożnej i utwardzone do koszykówki, siatkówki i innych rozgrywek. Obok boiska utwardzonego zlokalizowane są schodkowe trybuny, ukształtowane na skarpie o siedzeniach betonowo-drewnianych. Boiskom towarzyszy budynek pełniący funkcję ośrodka sportowego. W północnej części zlokalizowany jest nieduży budynek gospodarczy. Teren ośrodka posiada pełną infrastrukturę instalacyjną i oświetleniową. Na terenie przebiegają ciągi piesze i jezdne oraz zapewniony jest wjazd dla straży pożarnej. Na terenie w sąsiedztwie projektowanej wiaty istnieje 60 miejsc parkingowych, z czego 18 o nawierzchni betonowej, usytuowanych po zachodniej stronie budynku GOS oraz 42 miejsc parkingowych o nawierzchni usytuowanych w rejonie ulicy Centralnej po południowej stronie boiska. Dodatkowo istnieje możliwość parkowania dwóch autobusów. Parkingi te zabezpieczają potrzeby parkowania podczas organizowanych imprez. Teren jest zazieleniony przez liczne, wysokie drzewa liściaste.

4 Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana wiatka zlokalizowana będzie w narożniku północno-zachodniej części działki nr 1214/44. Oddalona będzie 6m od północnej i 6 m od zachodniej granicy działki. Składała się będzie z zadaszenia pokrytego gontem drewnianym lub blachodachówką, spoczywającego na drewnianych słupach. Pod zadaszeniem zostanie wykonana utwardzona nawierzchnia z kostki brukowej, przed wiatą zastosowana zostanie ekologiczna nawierzchnia składająca się z trawnika wzmocnionego płytami trawnikowymi. Projektowana wiatka koliduje z dwoma drzewami liściastymi, które należy usunąć poprzez wycięcie. W tym celu wszczęta zostanie procedura pozwalająca uzyskać zgodę na wycinkę drzew w Urzędzie Gminy Kobiór. Pozostała część zagospodarowania terenu pozostanie w niezmienionej formie.

5 Określenie warunków gruntowych oraz kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego

Na terenie planowanej budowy występują proste warunki gruntowe, obiekt zaliczany jest do I kategorii geotechnicznej.

6 Zaprojektowane parametry i wskaźniki urbanistyczne

-powierzchnia działki	33441 m ²
- powierzchnia zabudowy istniejąca	428m ²
- powierzchnia zabudowy projektowana	132m ²
- powierzchnie utwardzone komunikacyjne	2186 m ²
- powierzchnie utwardzone boisko i trybuny	2484 m ²
- powierzchnia zielona boiska nieutwardzone	6917 m ²
- powierzchnia zielona trawniki	21294m ²
- powierzchnia biologicznie czynna	84%

7 Projektowane urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, uzbrojenie techniczne działki i odprowadzenie wód powierzchniowych

Planuje się odprowadzanie deszczówki z rynien do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej przebiegającej przez teren działki. Na rysunku zagospodarowania terenu zaznaczono projektowany przebieg trasy podłączenia do kanalizacji deszczowej, na który uzyskano pozwolenie właściciela. Przewiduje się budowę sieci o śr. 11cm wraz z pośrednią studzienką o śr. 30 cm. Miejscem włączenia będzie istniejąca studzienka kanalizacyjna.

Przewiduje się instalację oświetleniową i elektryczną wiaty mobilną, montowaną w miarę potrzeb przez specjalistyczną firmę. Teren wokół wiaty oświetlany będzie przez istniejące latarnie.

8 Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Żaden z projektowanych obiektów i jego elementów nie stwarza zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników ani dla otoczenia i w tym zakresie jest zgodny z przepisami odrębnymi.

9 Informacja o obszarze oddziaływania

Informacja o odległościach od granic sąsiednich - wiaty zlokalizowana jest w odległości 6m od najbliższych sąsiednich granic, zgodnie z Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie dział II, rozdział 1 § 12 -nie ma oddziaływania na działki sąsiednie.

I.A OPIS TECHNICZNY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

WIELOFUNKCYJNA WIATA TURYSTYCZNO - REKREACYJNA NA TERENIE GMINNEGO OŚRODKA SPORTU W KOBIÓRZE

Informacja o odległościach od sąsiednich budynków- wiata zlokalizowana jest w odległości 22,6m i 32,8m od najbliższych budynków, zgodnie z Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie dział II, rozdział 1§ 13 -**obiekt nie zacienia i nie przesłania sąsiednich budynków z uwagi na zachowane duże odległości- brak oddziaływania**

Informacja o odległościach pożarowych od sąsiednich budynków- wiata zlokalizowana jest w odległości 22,6m i 32,8m od najbliższych budynków, zgodnie z Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie dział VI, rozdział 7 § 271 -**nie ma oddziaływania pożarowego na sąsiednia zabudowę.**

Obiekt w żaden sposób nie oddziałuje na działki sąsiednie.

Opracował

mgr inż. arch. Grzegorz Ratajski



I.B OPIS TECHNICZNY BUDOWLI

WIELOFUNKCYJNA WIATA TURYSTYCZNO - REKREACYJNA NA TERENIE GMINNEGO OŚRODKA SPORTU W KOBIORZE

1 Spis zawartości

2	Przedmiot opracowania.....	2
3	Podstawa opracowania.....	2
4	Przeznaczenie i funkcja obiektu.....	2
5	Forma architektoniczna obiektu oraz dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy.....	2
6	Charakterystyczne parametry techniczne obiektu.....	2
7	Opis konstrukcji i materiałów obiektu.....	3
8	Zestawienie elementów drewnianych.....	3
9	Instalacja elektryczna.....	4
10	Bezpieczeństwo pożarowe.....	4
11	Bezpieczeństwa użytkowania.....	4
12	Sposób zapewnienia warunków do korzystania przez osoby niepełnosprawne.....	4
13	Zapewnienie warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska.....	4
14	Ochrona Konserwatora Zabytków.....	4
15	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23. 06.2003 r., Dz. U.Nr 120 poz.1126).....	4
15.1	Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.....	4
15.2	Szkolenie BHP pracowników.....	5
15.3	Bezpieczeństwo pracowników.....	5
15.4	Zakres robót.....	6
15.5	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.....	6
15.6	Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy:.....	6
15.7	Techniczne przyczyny powstawania wypadków przy pracy.....	6
	Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.	7
15.8	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:.....	7
	• Zagospodarowanie placu budowy.....	7
	• Roboty budowlano-montażowe.....	9
	• Roboty wykończeniowe.....	9
15.9	Maszyny i urządzenia techniczne używane na placu budowy.....	10

2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa drewnianej wielofunkcyjnej wiaty o charakterze turystyczno-rekreacyjnym na terenie Gminnego Ośrodka Sportu w Kobiórze.

3 Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Wizja lokalna
- Inwentaryzacja rysunkowa i fotograficzna terenu
- Ustawa Prawo Budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane

4 Przeznaczenie i funkcja obiektu

Wiata będzie służyła jako zadaszenie głównie dla potrzeb gminnych imprez plenerowych typu: wydarzenia sportowe, akcje rowerowe, koncerty, festyny, dożynki itp. Przewiduje się również organizowanie pod nią innych wydarzeń typu: konkursy lokalne, szkolne, akcje społeczne, itp. W dniach, w których nie będą organizowane żadne imprezy plenerowe pełniła będzie funkcję wiaty na rowery, a w sezonie letnim umiejscowione będą pod nią stoliki dla turystów rowerowych, licznie odwiedzających gminę. Będzie to atrakcyjne miejsce przystankowe, przy istniejących trasach rowerowych aglomeracji śląskiej, gdzie będzie można odpocząć i pożywić się.

Projektowana wiata zlokalizowana jest w rejonie następujących ważnych tras rowerowych:

- Wojewódzka trasa rowerowa nr 1 („Książęca”)
- Międzygminna Trasa Rowerowa w Powiecie Pszczyńskim „Plessówka”
- Łącznik rowerowy Gminy Kobiór „Stara Piła”

5 Forma architektoniczna obiektu oraz dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Wiata będzie miała prostą drewnianą formę nawiązującą do otaczającej tradycyjnej architektury zagrodowej ziemi pszczyńskiej, w formie ośmiokątnej stodoły.

6 Charakterystyczne parametry techniczne obiektu

Powierzchnia utwardzona z kostki brukowej	132 m2
Powierzchnia ekologiczna z płyt trawnikowych	330 m2
Wysokość	6,50 m
Długość.....	8,80 m
Szerokość.....	14,80 m
Kąt nachylenia połaci dachowych- 31st. i 44,8 st.	

I.B OPIS TECHNICZNY BUDOWLI

WIELOFUNKCYJNA WIATA TURYSTYCZNO - REKREACYJNA NA TERENIE GMINNEGO OŚRODKA SPORTU W KOBIÓRZE

7 Opis konstrukcji i materiałów obiektu

Wiata zostanie zbudowana w konstrukcji drewnianej. Składała się będzie z słupów i zastrzałów drewnianych. Dach również będzie zbudowany z drewna z pokryciem z gontu drewnianego lub blachodachówki imitującej gont drewniany.

Fundamenty pod słupy wykonane będą jako punktowe żelbetowe. Na terenie planowanej budowy występują proste warunki gruntowe, obiekt zaliczany jest do I kategorii geotechnicznej.

Na terenie bezpośrednio przekrytym dachem zostanie wykonana utwardzona nawierzchnia z kostki brukowej, przed wiatą zastosowana zostanie ekologiczna nawierzchnia składająca się z trawnika wzmocnionego płytami trawnikowymi.

Warstwy dachu:

gont drewniany lub z blachodachówki imitującej gont drewniany

łaty 4x6 cm

folia dachowa

pełne deskowanie

krokwie 24x10 cm

8 Zestawienie elementów drewnianych

Element	przekrój x	przekrój y	długość	sztuk	m3
Podpory główne PG	0,2	0,25	6,35	10	3,175
Belka górna BG	0,2	0,25	8,4	1	0,42
Stężenie podpór głównych SPG	0,2	0,2	4	6	0,96
Kleszcze dolne KDD	0,1	0,2	1,9	20	0,76
Płatwie dolne PŁD	0,2	0,2	2,81	6	0,6744
Płatek dolna PŁD2	0,2	0,2	7,8	1	0,312
Płatek dolna PŁD3	0,2	0,2	6,8	2	0,544
Kleszcze pionowe KP	0,1	0,2	3,8	20	1,52
Belki koszowe BK1	0,16	0,2	5,4	8	1,3824
Belki koszowe BK2	0,16	0,2	5,35	2	0,3424
Kleszcze więzara górnego KWG	0,12	0,2	5,8	4	0,5568
Słupki więzara górnego SWG	0,12	0,2	1,4	2	0,0672
Krokwie długie KDŁ	0,12	0,2	5,4	8	1,0368
Krokwie krótkie KK 1	0,12	0,2	3,6	12	1,0368
Krokwie krótkie KK 2	0,12	0,2	2,8	2	0,1344
Krokwie krótkie KK 3	0,12	0,2	1,8	2	0,0864
Krokwie krótkie KK 4	0,12	0,2	1,3	14	0,4368
Krokwie dachu nad sceną KDS	0,12	0,2	4,6	6	0,6624
Krokwie dachu nad sceną KDS	0,12	0,2	6	2	0,288
łaty (mety bieżące)	0,06	0,04	360	1	0,864

Suma 12,0848 m3

Powierzchnia dachu 140 m2

Deskowanie pełne 140 m2

I.B OPIS TECHNICZNY BUDOWLI

WIELOFUNKCYJNA WIATA TURYSTYCZNO - REKREACYJNA NA TERENIE GMINNEGO OŚRODKA SPORTU W KOBIORZE

9 Instalacja elektryczna

Nie przewiduje się wykonania stałej instalacji oświetleniowej i elektrycznej.

W miarę potrzeb (podczas imprez) zostanie doprowadzona instalacja kablowa z istniejącego złącza na terenie Gminnego Ośrodka Sportu w sposób gwarantujący bezpieczeństwo uczestników imprezy

10 Bezpieczeństwo pożarowe

Wszystkie elementy drewniane zabezpieczone zostaną do NRO specjalnym środkiem ochronnym np. Uniepal.

11 Bezpieczeństwa użytkowania

Budynek i urządzenia z nim związane zostały zaprojektowane w sposób niestwarzający niemożliwego do zaakceptowania ryzyka wypadków w trakcie użytkowania

12 Sposób zapewnienia warunków do korzystania przez osoby niepełnosprawne

Obiekt zaprojektowano jako dostępny dla osób niepełnosprawnych.

13 Zapewnienie warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska

Obiekt został zaprojektowany z takich materiałów i wyrobów i w taki sposób, aby nie stanowił zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów.

14 Ochrona Konserwatora Zabytków

Teren przedmiotowej inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską.

**15 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
(Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23. 06.2003 r., Dz.
U.Nr 120 poz.1126)**

Dla potrzeb realizacji zadania inwestycyjnego pod nazwą :

PROJEKT BUDOWLANY- WIELOFUNKCYJNA WIATA TURYSTYCZNO - REKREACYJNA NA TERENIE GMINNEGO
OŚRODKA SPORTU W KOBIORZE

Zgodnie z zapisami art. 21a Ustawy prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, Dz. U. z 2001 r.
Nr 129, poz.1439 i Dz. U. z 10. maja 2003 r. Nr 80, poz. 718)

15.1 Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Kierownik budowy ma obowiązek sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinien być wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z dnia 10.07.2003 r.

I.B OPIS TECHNICZNY BUDOWLI

WIELOFUNKCYJNA WIATA TURYSTYCZNO - REKREACYJNA NA TERENIE GMINNEGO OŚRODKA SPORTU W KOBIÓRZE

15.2 Szkolenie BHP pracowników

Pracownicy przed przystąpieniem do robót winni odbyć szkolenie BHP przeprowadzone przez uprawnioną osobę. Kierownik robót ma obowiązek poprzez podległe mu służby instruować pracowników o zagrożeniach związanych z prowadzonymi robotami jak również zobowiązany jest doprowadzenia stałej kontroli nad prawidłowością prowadzenia robót pod kątem bezpieczeństwa.

15.3 Bezpieczeństwo pracowników

- Pracownicy powinni zostać wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochronny i zobowiązani do używania go w trakcie prowadzenia robót;
- Obsługę ciężkiego sprzętu mogą prowadzić tylko osoby do tego upoważnione posiadające odpowiednie uprawnienia zawodowe;
- Materiały budowlane składowane na placu oraz sprzęt, który nie pracuje powinny być składowane tak, aby nie utrudniać ewakuacji w razie zagrożenia;
- Plac budowy musi być odpowiednio zaopatrzony w sprzęt gaśniczy oraz wymagane przepisami materiały opatrunkowe i lecznicze;
- Wszyscy uczestnicy procesu inwestycyjnego zobowiązani są do przestrzegania przepisów BHP;
- Wszystkie nieprawidłowości winny być niezwłocznie zgłaszane kierownikowi robót, który w razie konieczności zobowiązany jest je zgłosić odpowiednim służbom;
- Zakres prac stanowiący treść niniejszego opracowania powinien być wykonany zgodnie z dokumentacją projektową, dokumentacją fabryczną zastosowanych urządzeń, przy ścisłym przestrzeganiu obowiązujących norm, instrukcji, wytycznych oraz przepisów w zakresie BHP i PPOż;
- Prace w zakresie instalacji elektrycznych szczególnie niebezpieczne lub w pobliżu urządzeń energetycznych prowadzi się na polecenie wydane przez uprawnionego pracownika Zakładu Energetycznego.

Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje;

- Kierownik robót ma obowiązek do kontrolowania przestrzegania przez pracowników obowiązku używania sprzętu ochronnego;
- Do obowiązków kierownika należy kontrola nad utrzymaniem porządku na placu budowy;
- Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.
- Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
 - najbliższego punktu lekarskiego;
 - straży pożarnej;
 - posterunku policji;
- W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w umieścić punkty pierwszej pomocy, obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników;
- Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym, oznaczonym na planie j/w;
- Kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym, oznaczonym na planie j/w;

I.B OPIS TECHNICZNY BUDOWLI

WIELOFUNKCYJNA WIATA TURYSTYCZNO - REKREACYJNA NA TERENIE GMINNEGO OŚRODKA SPORTU W KOBIORZE

- Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wys. Min 1.5 m, oznakować na planie j/w;
- Barierki wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15 cm, poręcze umieszczone na wysokości 1.1 m oraz deskowania ażurowe pomiędzy poręczą a deską krawężnikową ;
- Rozmieścić tablice ostrzegawcze;
- Na terenie budowy, za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie j/w;

15.4 Zakres robót

- zagospodarowanie terenu budowy
- roboty budowlano-montażowe
- roboty wykończeniowe

15.5 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

15.6 Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy
 - 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
 - 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
 - 3) brak nadzoru,
 - 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
 - 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
 - 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
 - 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
 - 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
 - 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
 - 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

15.7 Techniczne przyczyny powstawania wypadków przy pracy

- a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:
 - 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
 - 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
 - 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
 - 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
 - 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
 - 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
 - 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
 - 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- c) wady materiałowe czynnika materialnego:

I.B OPIS TECHNICZNY BUDOWLI

WIELOFUNKCYJNA WIATA TURYSTYCZNO - REKREACYJNA NA TERENIE GMINNEGO OŚRODKA SPORTU W KOBIORZE

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem, -
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska

pracy, dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem, na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy -
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

15.8 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,

I.B OPIS TECHNICZNY BUDOWLI

WIELOFUNKCYJNA WIATA TURYSTYCZNO - REKREACYJNA NA TERENIE GMINNEGO OŚRODKA SPORTU W KOBIORZE

- b) właściwe zabezpieczenie głębokich wykopów przed osuwaniem oraz wpadnięciem osób postronnych i pracowników
- c) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- d) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- e) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- f) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- g) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- i) zapewnienia właściwej wentylacji,
- j) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy i wykopów powinien być ogrodzony i skutecznie zabezpieczony. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o 5 szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi I

żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu.

- Roboty budowlano-montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano

– montażowych:

- upadek pracownika z wysokości
- przygniecenie pracownika elementem budowlanym

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nieobudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szybów dźwigowych).

Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzesełka lub podestu.

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

- Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy Użyciu ruchomych podestów roboczych oraz . Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego. W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m. Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną. Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych. Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad. Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu. Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunieniem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym. Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy

powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

15.9 Maszyny i urządzenia techniczne używane na placu budowy

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

I.B OPIS TECHNICZNY BUDOWLI

WIELOFUNKCYJNA WIATA TURYSTYCZNO - REKREACYJNA NA TERENIE GMINNEGO OŚRODKA SPORTU W KOBIÓRZE

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych
- porażenie prądem elektrycznym

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne,

niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
 - art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
 - ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz
- szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
 - rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 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.Nr 62 poz. 288)
 - rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
 - rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278) - rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)

I.B OPIS TECHNICZNY BUDOWLI

WIELOFUNKCYJNA WIATA TURYSTYCZNO - REKREACYJNA NA TERENIE GMINNEGO OŚRODKA SPORTU W KOBIORZE

-
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263) 22
 - rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

Opracował

mgr inż. arch. Grzegorz Ratajski