

Osieck 01.02.2019

Inwestor :

GMINA OSIECK  
ul. Rynek 1  
08-445 Osieck

Niniejsze stanowi załącznik do pisma  
z dnia 25.02.2019  
znak AB-6943.99.2019-AP

# KONCEPCJA

MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY  
( W RAMACH BUDOWY INFRASTRUKTURY  
SPORTOWO- REKREACYJNEJ OGÓLNODOSTĘPNEGO  
MIEJSCA DO CZYNNEGO WYPOCZYNKU )

WIEŚ AUGUSTÓWKA dz. nr ew.510/8,512,513  
gm. Osieck

Opracował :

Mgr inż. Jarosław Olszewski

*mgr inż. Jarosław Olszewski*  
*upr. bud. do proj. i kier. robotami*  
*budowlanymi bez ograniczeń*  
*w specjal. konstr.-bud.*  
*nr ew. Wa-1167/94*

Mgr inż. arch. Paweł Rosłonec



Usługi Inżynierskie dla Budownictwa mgr inż. Jarosław Olszewski  
05-430- Celestynów ul. Mokra 16 tel. 505078818 e-mail [biuro\\_jo@vp.pl](mailto:biuro_jo@vp.pl)

## SPIS ZAWARTOŚCI :

### ZAŁĄCZNIKI :

- OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
- KOPIA UPRAWNIEŃ , I PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY

### **I OPIS TECHNICZNY str . 6- 12**

### **II CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI BIOZ str 13-17**

### **III RYSUNKI ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE**

01. PLAN SYTUACYJNY - LOKALIZACJA terenu str. 18

02. OGÓLNODOSTĘPNE MIEJSCE DO CZYNNEGO WYPOCZYNKU -  
ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ str. 19

### ZAŁĄCZNIKI :

KARTY KATALOGOWE URZĄDZEŃ



Osieck 01.02.2019

DOTYCZY :

Budowa obiektów małej architektury  
dz. nr ew. 510/8,512, 513 wieś Augustówka gm. Osieck

Inwestor :  
GMINA OSIECK  
ul. Rynek 1  
08-445 Osieck

## OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam , iż projekt " MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY ( W RAMACH BUDOWY INFRASTRUKTURY SPORTOWO-REKREACYJNEJ OGÓLNODOSTĘPNEGO MIEJSCA DO CZYNNEGO WYPOCZYNKU WEŚ AUGUSTÓWKA GM. OSIECK dz. nr ew.510/8,512 513 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz wiedzą techniczną

PROJEKTANT :

Mgr inż. Jarosław Olszewski

*mgr inż. Jarosław Olszewski  
upr. budowlana i inżynierska  
bud. i inż. w zakresie inżyn.  
współal. konstr. bud.  
nr ew. Wa-1167/94*

Mgr inż. arch. Paweł Rosłonec



URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Warszawie  
Wydział Nadzoru Urbanistycznego  
i Budowlanego

Warszawa, dnia 30 grudnia 1994 r.

Nr ewidencyjny Wa-1167/94

### STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 6 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 2 rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami)

#### STWIERDZAM

że Pan JAROSŁAW JAN OLSZEWSKI s.Józefa  
magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 23 grudnia 1959 r. Goldap, posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności

konstrukcyjno - budowlanej

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
- 3/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz do kontrolowania stanu technicznego budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno - melioracyjnych.



Z op. WOJEWÓDZI WARSZAWSKIEGO

dr hab. arch. *[Signature]*

01514/94 WYDZIAŁ  
Nadzoru Urbanistycznego i Budowlanego  
Urząd Wojewódzkiego w Warszawie

lis

URZĄD WOJEWODZKI  
w Warszawie  
Wydział Nadzoru Urbanistycznego  
i Budowlanego

Warszawa, dnia 30 grudnia 1994 r.

Nr ewidencyjny Wa - 92394

### STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1 i 2, § 13 ust. 1 pkt 1 rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 3, poz. 46 z późn. zmianami)

#### STWIERDZAM

z Pan **PAWEŁ ROŚLONIEC**, s. Henryka  
magister inżynier architekt

urodzony dnia 17 grudnia 1965 r. w Warszawie, posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej projektanta w specjalności

#### architektonicznej

1) do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań

- a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
- b) konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji stacjonarne niewyznaczalnych.

2) do licrowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceny stanu i badania stanu technicznego obiektów budowlanych, w budownictwie jednorodzinnych, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup>.

Z up. WOJEWODY WARSZAWSKIEGO

dr hab. arch. Andrzej Krawiec  
Wydział Urbanistyczny i Budowlany  
Urząd Województwa w Warszawie

## OPIS TECHNICZNY DO KONCEPCJI

### I DANE OGÓLNE :

#### 1. INWESTOR :

GMINA OSIECK ul. Rynek 1 08-445 Osieck

#### 2. INWESTYCJA :

### BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY ( W RAMACH BUDOWY INFRASTRUKTURY SPORTOWO- REKREACYJNEJ OGÓLNODOSTĘPNEGO MIEJSCA DO CZYNNEGO WYPOCZYNKU )

#### 3. ADRES INWESTYCJI

WIEŚ Augustówka dz. nr ew. 510/8,512, 513 gm. Osieck

#### 4. PODSTAWA OPRACOWANIA :

- ZLECENIE Inwestora na niniejsze opracowanie
- uzgodnienia z inwestorem
- wykaz wybranych urządzeń do montażu na terenie placu zabaw

#### 5. DANE O OBIEKCIE :

WYKAZ ELEMENTÓW - URZĄDZEŃ DO MONTAŻU

LP	ELEMENT PROJEKTOWANY	ILOŚĆ szt.	WYMIARY URZĄDZEŃ m	STREFA BEZPIECZEŃSTWA m
<b>A</b>	<b>SIŁOWNIA PLENEROWA</b>			
1	NARCIARZ	1	0.75X 1,90	3,75X 4,90
2	PRASA NOŻNA	1	0.60X 1.10	3,6X4.10
3	SERFER DO RĄK DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	1	2,34X 1.11	4,18X 5,12
4	SURFER	1	0.85x0.65	3,75X 3,90
5	PRZYWODZICIEL - ODWODZICIEL	1	0.70x1.0	3.70X4.0
6	STEPPER NA PYLONIE	1	0.6X0.9	3,60X 3.90
<b>B</b>	<b>PLAC O CHARAKTERZE SPRAWNOŚCIOWYM</b>			
7	DRAŻEK GIMNASTYCZNY	1	3,71X1,40	1.51X5,13
8	KOŁA GIMNASTYCZNE	1	1,90X2,10	1.95X3.80
9	ZESTAW SPRAWNOŚCOWY	1	2,3X 1.11	7.0X7.3

<b>C</b>	<b>URZĄDZENIA O CHARAKTERZE EDUKACYJNYM:</b>			
10	SZACHY TERENOWE	1	1,15X 0.67	2.1X2.1
11	LICZYDŁA TERENOWE	1	1.06X 0.51	
12	TABLICE EDUKACYJNE	4	2,34X 1.11	
13	STÓŁ DO PING-PONGA	1	1,88X0.8	3,0X 5,0
<b>D</b>	<b>STREFA REKREACJI DLA DZIECI :</b>			
14	ZESTAW ZABAWOWY DUŻY	1	6.6x6.05	10.0X10.0
15	HUŚTAWKA DWUOSOBOWA "WAŻKA " Z 4 SIEDZENIAMI	1	0.6 X0.30	3.1X6.0
16	HUŚTAWKA WAHADŁOWA "BOCIANIE GNIAZDO"	1	1,95X3,0	3,2X7,1
<b>E</b>	<b>STREFA RELAKSU :</b>			
17	ŁAWKI PARKOWE	5	0.8X1.88	

	<b>ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE :</b>			
18	TABLICA INFORMACYJNA -REGULAMIN	2	0.8X1.88	
19	KOSZE NA ŚMIECIE	3		
20	ZILEŃ - TUJE SZMARAGDOWE	27	1,0	
21	STOJAKI NA ROWERY	20 ST.		
22	LAMP LEDOWE SOLARNE	4	WYS. 4.6 M	
23	CHODNIK Z KOSTKI BRUKOWEJ 33,0 M2			
24	PARKAN PANELOWY OCYNKOWANY Z DWIEMA FURTKAMI NA PODMURÓWCE BETONOWEJ PREFABRYKOWANEJ .WYSOKOŚCI 1.23 M		1.23X2.50	DŁUGOŚCI MB. 53,0 M

## II OPIS DO KONCEPCJI

### 1.0 LOKALIZACJA

Działka zlokalizowana jest na terenie wsi Augustówka w centrum miejscowości w obrębie istniejącego placu zabaw oraz trawnika w bezpośrednim sąsiedztwie szkoły podstawowej , na działce nr ew. 510/8,512,513 . Część działki na którym planuje się ustawienie urządzeń stanowi teren zielony w postaci trawnika .Teren dostępny od strony drogi publicznej z istniejących ciągów pieszych .

Ze względu na położenie i charakter terenu , teren w sposób naturalny może być terenem spotkań i rekreacji mieszkańców wsi .



## 2.0 . OPIS PLANOWANEJ INWESTYCJI

W związku z określoną w koncepcji funkcją istniejącego terenu planuje się wydzielenie części terenu pod ogólnodostępne miejsce do czynnego wypoczynku dla osób dorosłych i młodzieży .

Teren ten będzie również użytkowany przez młodzież szkolną z pobliskiej szkoły

W zagospodarowaniu terenu przyjęto koncepcję wykorzystania istniejącego układu funkcjonalnego tj. pozostawia się elementy komunikacyjne na nieruchomości w postaci chodnika wzdłuż istniejącego ogrodzenia , układ wejścia w postaci istniejącej furtki , oraz wjazdu na teren szkolny od strony drogi publicznej .

Zaplanowano wydzielenie placu wzdłuż granicy działki od strony wschodniej na szerokość 10,0 m na długości 45 m począwszy od istniejącego parkanu przy drodze publicznej .

W planowanej inwestycji budowy infrastruktury sportowo- rekreacyjnej przewidziano infrastrukturę o różnym charakterze , przewidziano strefy :

### 6. OPIS ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA MIEJSCA DO REKREACJI I WYPOCZYNKU :

#### A/ SIŁOWNIA PLENEROWA

Siłownia plenerowa została zaplanowana od strony drogi publicznej z wejściem na teren zarówno od ulicy publicznej , jak również wejście boczne z terenu szkoły . W ramach siłowni zaplanowano montaż 6 różnych urządzeń w tym jedno urządzenie dedykowane dla osób niepełnosprawnych -dla osób mogących ćwiczyć na wózku inwalidzkim . Zaprojektowano urządzenia :

- 1) Narciarz
- 2) Prasa nożna
- 3) Serfer do rąk dla osób niepełnosprawnych
- 4) Surfer
- 5) Przywodziciel - odwodziciel
- 6) Steper na pylonie

Dojazd dla osoby niepełnosprawnej na wózku inwalidzkim poprzez chodnik utwardzony z wjazdem od strony bocznej . Nawierzchnię pod urządzeniami przewidziano w postaci warstwy piasku gr. min 30 cm

Wszystkie dostarczone i montowane urządzenia winne być zakotwione w fundamentach betonowych poniżej strefy amortyzacji oraz spełniać wymagania określone w PN -EN 16630:2015-06 . Podłoże będzie spełniać wymagania norm PN -EN 1176:2009 , PN -EN 1177:2009

#### B/ PLAC O CHARAKTERZE SPRAWNOŚCIOWYM

W ramach określonego charakteru terenu przewidziano montaż 3 urządzeń sprawnościowych , w tym jedno urządzenie sprawnościowe wielofunkcyjne .

Przewidziano montaż urządzeń :

- 7) Drążek gimnastyczny - z różnymi wysokościami 3 stanowiskowy
- 8) Koła gimnastyczne



9) zestaw sprawnościowy - wielofunkcyjny

Nawierzchnię pod urządzeniami przewidziano w postaci warstwy piasku gr. min 30 cm

Wszystkie dostarczone i montowane urządzenia winne być zakotwione w fundamentach betonowych poniżej strefy amortyzacji oraz spełniać wymagania określone w PN -EN 16630:2015-06 . Podłoże będzie spełniać wymagania norm PN -EN 1176:2009 , PN -EN 1177:2009

### **C/ URZĄDZENIA O CHARAKTERZE EDUKACYJNYM:**

Przewidziano dwa urządzenia o charakterze edukacyjnym . Dodatkowo zaprojektowano tablice o charakterze edukacyjnym , na można będzie instalować informacje edukacyjne o różnym charakterze np. związane z bezpieczeństwem lub ochroną środowiska .

Przewidziano montaż urządzeń :

10) Szachy terenowe zamontowane na stałe w postaci stołu oraz siedzisk powiązanych

11) Liczydła terenowe

12) tablice edukacyjne

13) stół terenowy do ping-ponga

Nawierzchnię pod urządzeniami przewidziano w postaci warstwy piasku gr. min 30 cm

Wszystkie dostarczone i montowane urządzenia winne być zakotwione w fundamentach betonowych poniżej strefy amortyzacji oraz spełniać wymagania określone w PN -EN 16630:2015-06 . Podłoże będzie spełniać wymagania norm PN -EN 1176:2009 , PN -EN 1177:2009

### **D/ STREFA REKREACJI DLA DZIECI :**

Zaprojektowano urządzenia dla dzieci młodszych do zabawy i rekreacji . Urządzenia zostały zlokalizowane od strony południowej działki bezpośrednio od strony szkoły . Dodatkowo w tej części terenu przewidziano drugą furtkę .

Przewidziano montaż urządzeń :

14) Zestaw zabawowy duży ( w postaci wieży , zjeżdżalni , drabinek )

15) Huśtawkę dwuosobową " ważkę "

16) Huśtawkę wahadłową : "BOCIANIE GNIAZDO"

Nawierzchnię pod urządzeniami przewidziano w postaci warstwy piasku gr. min 30 cm

Wszystkie dostarczone i montowane urządzenia winne być zakotwione w fundamentach betonowych poniżej strefy amortyzacji oraz spełniać wymagania określone w PN -EN 16630:2015-06 . Podłoże będzie spełniać wymagania norm PN -EN 1176:2009 , PN -EN 1177:2009

## **E/ STREFA RELAKSU :**

W ramach strefy relaksu zaplanowano ławki parkowe montowane do podłoża na stałe. Przewidziano lokalizacje ławek przy wejściach od strony bocznej bezpośrednio przy chodniku wewnętrznym.

Przy chodniku zaplanowano po 2 ławki przy wejściach, oraz jedną ławkę w obrębie terenowego stołu do ping-ponga. Razem zaplanowano montaż 5 ławek parkowych.

Przewidziano montaż urządzeń :

17) ławki parkowe szt. 5

## **ŁAWKA PARKOWA**

Ze względu na charakter wiejski terenu, oraz z uwzględnieniem warunków eksploatacji placu ogólnodostępnego przewidziano, iż ławki parkowe wykonane zostaną z użyciem elementów z drewna. Mocowanie ławek winno być na stałe do podłoża poprzez zakopane i ukryte pod nawierzchnią bloki betonowe ( płyty betonowe ). Ławka winna być wykonana o mocnej konstrukcji odporna na zniszczenie, zabezpieczona przed warunkami atmosferycznymi. Planuje się ławki konstrukcji stalowej z elementami z drewna czterostronnie struganego, impregnowanego włącznie impregnatami zabezpieczającymi przed grzybami, oraz zabezpieczona powierzchniowo preparatami olejowymi barwiącymi na kolor ciemny dąb min 3 razy. Wykonawca lub dostawca ławek winien podać sposób konserwacji ze wskazaniem środków do konserwacji. Ławka winna posiadać atest bezpieczeństwa dopuszczający usytuowanie jej w miejscach publicznych.

## **F/ ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE :**

W ramach uzupełnienia wyposażenia terenu o elementy związane z użytkowaniem przewidziano kosze na śmiecie przy wejściach na teren placu szt. 3. Kosze wolnostojące mocowane do podłoża z wkładem dającym się w sposób łatwy opróżnić.

Przy jednym wejściu od strony bocznej, oraz przy wejściu od strony frontowej zaprojektowano tablice informacyjne na których będzie umieszczony " REGULAMIN KORZYSTANIA Z PALCU REKREACYJNEGO ". Tablice zostaną zamontowane na słupach kotwionych za pomocą fundamentów betonowych w podłożu.

Dodatkowo przy parkanie od strony zewnętrznej w dwóch miejscach zaprojektowano stojaki rowerowe mocowane do podłoża.

## **TABLICA INFORMACYJNA**

W postaci wolnostojącej konstrukcji drewnianej metalowej zakotwionej w gruncie. Konstrukcja nośna w postaci słupów o przekroju #10x10 cm, rama główna tablicy z elementów #4x10 cm, wymiar zewnętrzny tablicy 134x 100 cm. Całe drewno impregnowane przed warunkami atmosferycznymi, oraz malowane impregnatem koloryzującym min dwa razy na kolor ciemny dąb.

Treść informacyjna tablicy zostanie wykonana na podkładzie z blachy stalowej ocynkowanej w postaci nadruku. Treść tablic zostanie podana przez zamawiającego w trakcie realizacji inwestycji. Dopuszcza się możliwość

zainstalowania tablicy w innej konstrukcji i wymiarze zgodnie ze standardem dostawcy

### **KOSZ NA ŚMIECIE**

Kosze na śmiecie winne nawiązywać do projektowanych elementów pozostałego zagospodarowania. Projektuje się kosze w postaci skrzyń drewnianych prostopadłościennych wykonane z drewna impregnowanego w kolorze naturalnym. Alternatywnie dopuszcza się zastosowanie koszy metalowych mocowanych do słupa stalowego zakotwionego w podłożu

### **STOJAKI NA ROWERY**

Projektuje się ustawienie stojaków na rowery w postaci gotowych systemowych zestawów do mocowania kół rowerów. Stojaki wykonane z rur stalowych ocynkowane. Stojaki zostaną zamocowane do podłoża za pomocą kotew. przewidziano stojaki w ilości 20 stanowisk rozmieszczone 15 szt. od strony szkoły, oraz 5 szt. od strony wejścia bocznego na plac rekreacyjny.

### **PROJEKTOWANA ZIELEŃ :**

W ramach zagospodarowania wydzielonego terenu zaprojektowano elementy zieleni niskiej w postaci nasadzeń roślin zimozielonych w postaci " tui szmaragdowych " sadzonki o wysokości ok 1.0 m sadzone wzdłuż parkanu w miejscach wskazanych na planie. Przewidziano zasadzenie 25 szt.

## **7.0 OPIS ELEMENTÓW DODATKOWYCH ZAGOSPODAROWANIA**

### **7.1 PARKAN - OGRODZENIE TERENU .**

Teren całego placu rekreacyjnego zostanie ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem zwierząt, oraz w celach bezpieczeństwa dla użytkowników. Aktualnie teren jest odgradzony od strony drogi publicznej z istniejącą furtką - która pozostanie, oraz od strony wschodniej - istniejący parkan z sąsiadem. Projektuje się wygradzenie terenu od strony zachodniej równolegle do granicy wschodniej działki, oraz od strony południowej tj. od strony szkoły. Zaprojektowano ogrodzenie w postaci systemowej paneli siatkowych zgrzewanych z drutu gr. 4 mm wykonanych jako ocynkowane. Wysokość parkanu 1.23 m. Przęsła o wymiarach 1,23x 2.50 m, podmurówka betonowa -prefabrykowana

### **7.2 CHODNIK WEWNĘTRZNY .**

Od strony wejścia z terenu szkolnego wzdłuż projektowanego parkanu zaprojektowano chodnik utwardzony. Chodnik o szerokości 1,50 m i długości 20 m łączący oba wejścia na teren wygradzony. Chodnik wykonać z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm w systemie "bezfazowym". Kostkę układać na podłożu

zagęszczonym z tłucznia kamiennego gr. 15 cm oraz podsypce piaskowej gr. 5 cm (alternatywnie piaskowo-cementowej) . Chodnik należy obudować obrzeżami trawnikowymi betonowymi mocowanymi na ławie betonowej .

### 7.3 OŚWIETLENIE .

Zaprojektowano oświetlenie typu parkowego w postaci 4 LAMP SOLARNYCH montowanych na własnym fundamencie zakotwionym w gruncie .Wysokość masztu 4.6m , na każdym maszcie dwie oprawy kuliste .

### 8.0 DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

### 9.0 UWAGI KOŃCOWE

Wykonawca przed dostarczeniem elementów wyposażenia winien uzyskać akceptację inwestora co do wyglądu , estetyki oraz form . Wszystkie dostarczane urządzenia winne być wykonane w charakterze odpowiadającym miejscu ich usytuowania . Wszystkie dostarczane urządzenia winne posiadać atesty dopuszczające do stosowania w miejscach publicznych zgodnie z PN -EN 16630:2015-06.

KONIEC OPISU TECHNICZNEGO

Mgr inż. Jarosław Olszewski



Osieck 01. 02.2019

INWESTOR :

GMINA OSIECK

ul. Rynek 1

08-445 Osieck

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY  
ZDROWIA

DO BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ  
ARCHITEKTURY

( W RAMACH BUDOWY INFRASTRUKTURY SPORTOWO-  
REKREACYJNEJ OGÓLNODOSTĘPNEGO MIEJSCA DO  
CZYNNEGO WYPOCZYNKU )

WIEŚ AUGUSTÓWKA dz. nr ew. 510/8,512,513 GM. OSIECK

Opracował :

Mgr inż. Jarosław Olszewski

*mgr inż. Jarosław Olszewski*  
*upr. bud. do proj. i kier. robotami*  
*budowlanymi bez ograniczeń*  
*w specjal. konstr.-bud.*  
*nr ew. Wa-1167/94*

---

Usługi Inżynierskie dla Budownictwa mgr inż. Jarosław Olszewski  
05-430- Celestynów ul. Mokra 16 tel. kom 0505078818

## CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Zakres robót obejmuje budowę - zagospodarowania BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

### 2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

W pierwszej kolejności przewidziano prace związane z przygotowaniem terenu, usunięciem istniejącego ogrodzenia oraz urządzeń na terenie placu, montaż nowego ogrodzenia, montaż urządzeń, nasadzenia roślin.

### 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie działki w części w postaci trawnika, w części zlokalizowany jest plac zabaw dla dzieci, teren w części wyгородzony.

### 4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagospodarowanie terenu budowy należy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych- dojścia do budynku istniejącego
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody- na czas budowy z budynku istniejącego
- d) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- e) zapewnienia łączności telefonicznej,

Teren budowy lub robót powinien być skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć 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 łazek 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 szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na

wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

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

Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

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, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. 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 lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 KV,
- b) 5,0 m - dla linii i napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nie przekraczającym 15 KV,
- c) 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nie przekraczającym 30KV,
- d) 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nie przekraczającym 110 kV
- e) 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

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.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

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, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

1/ przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych, b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,

2/ przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

1/ 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,

2/ 30 l - przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a” „b” należy zapewnić co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.) W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno - sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wyrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stopy o wysokości nie większej niż 2,0 m a stopy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 - warstw. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyciębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

## 5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych z określeniem skali i rodzaju zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

### 5.1. ROBOTY ZIEMNE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodenia strefy niebezpiecznej),

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- telekomunikacyjne,
- wodociągowe i kanalizacyjne.

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

### 5.2. ROBOTY BUDOWLANO - MONTAZOWE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe);

Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów oraz na dwóch niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją na której prowadzone są roboty montażowe, jest zabronione.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób. Osoby przebywające na stanowiskach pracy.

Miejsca znajdujące się na wysokości co najmniej 1.0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Również balustradami powinny być zabezpieczone:



- krawędzie stropów nie obudowanych ścianami zewnętrznymi
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, sztywne dźwigowych).

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

Przemieszczane 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

W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.

Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych

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, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

### **5.3. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych, rusztowania, brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Koniec opisu

Opracował: mgr inż. Jarosław Olszewski

