

# PROJEKT

## BUDOWLANO-WYKONAWCZY

### INWESTYCJA:

Budowa placu zabaw dla psów w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Psi gród czyli osiedlowy plac zabaw i szkoleń dla czworonogów”

### INWESTOR:

Gmina Dąbrowa Górnicza, ul. Graniczna 21, 41-300 Dąbrowa Górnicza

### ADRES INWESTYCJI:

ul. Żeromskiego, Dąbrowa Górnicza, działka nr ewid. 210/1 obręb 0003 Dąbrowa Górnicza

### Zawartość opracowania

Dane ogólne

Podstawa opracowania

Projekt zagospodarowania terenu

Projekt architektoniczno - budowlany

Oświadczenia, wpisy do izb, uprawnienia

Informacja BIOZ

### Kody CPV:

grupy:

45100000-8, 45200000-9

klasy:

45110000-1, 45220000-5,

kategorie:

45111291-4

### Projektant:

mgr inż. arch. Piotr Drewniak

275/SWOKK/2017

### Asystent projektanta:

mgr inż. Wojciech Kulawik

Data opracowania: maj 2018r.



## Spis treści

I. Dane ogólne.....	5
1. Lokalizacja inwestycji.....	5
2. Podstawa opracowania.....	5
II. Projekt zagospodarowania terenu.....	5
1. Przedmiot opracowania.....	5
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	5
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	5
4. Zestawienie powierzchni.....	5
5. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej.....	6
6. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej.....	6
7. Dane dotyczące zagrożeń dla środowiska.....	6
8. Dane dotyczące zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników.....	6
9. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania robót budowlanych.....	6
III. Projekt architektoniczno- budowlany.....	7
1. Roboty rozbiórkowe i ziemne.....	7
2. Urządzenia agility.....	7
2.1. Równoważnia ruchoma duża.....	7
2.2. Równoważnia ruchoma mała.....	8
2.3. Drążki do przeskoków z regulacją na 5.....	8
2.4. Drążki do przeskoków z regulacją na 3.....	9
2.5. Kładka duża.....	9
2.6. Obręcz do przeskoków duże.....	10
2.7. Obręcz do przeskoków z regulacją wysokości.....	10
2.8. Tuba duża.....	11
2.9. Tuba mała.....	11
2.10. Szałas duży.....	12
2.11. Szałas mały.....	12
2.12. Słupki slalom.....	13
2.13. Platforma duża.....	13
3. Tablica regulaminowa.....	14
4. Wiata drewniana.....	14
5. Utwardzenie terenu.....	14
6. Nawierzchnia trawiasta.....	15
7. Elementy małej architektury.....	15
7.1. Ławki wypoczynkowe.....	15
7.2. Kosze na śmieci.....	15
7.3. Kosz na odchody z kasetką na torebki.....	16
7.4. Psia toaleta.....	17
7.5. Wieszak na smycze.....	17
8. Ogrodzenie panelowe.....	17
9. Nasadzenia roślinne.....	17
10. Uwagi końcowe.....	20

IV. Oświadczenie, wpisy do izb, uprawnienia.....	21
V. Informacja BIOZ.....	29
1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	29
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	29
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	29
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.....	29
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	30
6. Zakres przepisów BHP mających zastosowanie przy robotach budowlano- instalacyjnych na przedmiotowej budowie.....	31
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.....	31

## I. Dane ogólne

### 1. Lokalizacja inwestycji

Obiekt: Psi gród – plac zabaw dla psów

Adres inwestycji: ul. Żeromskiego, Dąbrowa Górnicza, działka nr ewid. 210/1 obręb 0003 Dąbrowa Górnicza

Inwestor: Gmina Dąbrowa Górnicza, ul. Graniczna 21, 41-300 Dąbrowa Górnicza

### 2. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem,
- mapa do celów projektowych,
- wizja lokalna,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) oraz rozporządzenia wydane z delegacją tej Ustawy,
- obowiązujące normy, katalogi oraz przepisy związane z opracowaniem projektu,
- uzgodnienia z Inwestorem.

## II. Projekt zagospodarowania terenu

### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu obejmującego działkę nr ewid. 210/1 obręb 0003 Dąbrowa Górnicza w Dąbrowie Górniczej dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na:

- deniwelacji terenu w zakresie koniecznym,
- montażu urządzeń agiliti przeznaczonych dla psów,
- montażu wiaty drewnianej o powierzchni 8,46m<sup>2</sup>,
- montażu nowych elementów małej architektury-ławki, kosze na śmieci, tablica regulaminowa, kosz na psie odchody,
- budowie ogrodzenia panelowego o wysokości 150cm
- budowie utwardzenia terenu,
- wykonaniu nasadzeń roślinnych

### 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Projektuje się lokalizację przedmiotowej inwestycji na działce nr ewid. 210/1 obręb 0003 Dąbrowa Górnicza w Dąbrowie Górniczej, woj. śląskie. Inwestycja zlokalizowana jest na ogólnodostępnych terenach zielonych, w sąsiedztwie istniejącego placu zabaw. Na obszarze opracowania nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

### 3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na przedmiotowym obszarze projektuje się montaż urządzeń agiliti dla psów wraz z elementami małej architektury, reprofilację terenu w zakresie niezbędnym do montażu urządzeń, budowę ogrodzenia panelowego oraz utwardzenie terenu.

### 4. Zestawienie powierzchni

- |                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| • powierzchnia biologicznie czynna: | 740,69m <sup>2</sup> |
| • utwardzenie terenu                | 18,05                |
| • obszar opracowania:               | 758,74m <sup>2</sup> |

**5. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej**

Obszar inwestycji oznaczony nie jest objęty ochroną konserwatorską.

**6. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej**

Przedmiotowy obszar nie znajduje się w granicach terenów i obszarów górniczych.

**7. Dane dotyczące zagrożeń dla środowiska**

Projektowane zagospodarowanie działki nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

**8. Dane dotyczące zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników**

Projektowane zagospodarowanie działki nie stwarza zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.

**9. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania robót budowlanych**

Inwestycja nie powoduje ograniczeń w dostępie do drogi publicznej ani w korzystaniu z wody, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności. Nie powoduje uciążliwości powodowanych przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne, promieniowanie oraz zanieczyszczenia zasobów naturalnych. Nie ogranicza dostępu do światła dziennego w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi.

projektant  
mgr inż. arch. Piotr Drewniak  
275/SWOKK/2017

### III. Projekt architektoniczno- budowlany

#### 1. Roboty rozbiórkowe i ziemne.

Przewiduje się reprofilację terenu w zakresie niezbędnym do montażu urządzeń agility.

Wszelkie nierówności należy wypełnić piaskiem, zagęścić do  $I_s=0.95$  w skali Proctora i zahumusować materiałem pozyskanym z zewnątrz, tak, aby docelowo osiągnąć poziom terenu przyległego (grubość warstwy wegetatywnej -15cm). Materiał uzyskany w wyniku humusowania oraz korytowania należy rozplantować na terenie inwestycji, po czym obsiać mieszanką trawiastą.

#### 2. Urządzenia agility

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z wytycznymi producenta i dostawcy urządzeń oraz specyfikacją techniczną.

Każde urządzenie winno być oznakowane tabliczką znamionową, pozwalającą zidentyfikować producenta, datę produkcji oraz numer katalogowy lub nazwę urządzenia.

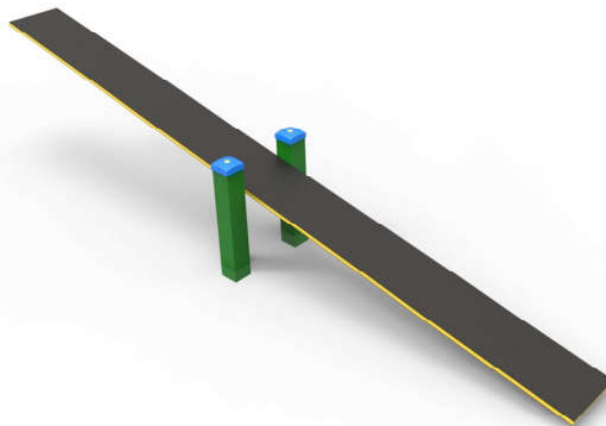
Sposób zamontowania urządzeń, będący warunkiem prawidłowego i bezpiecznego posadowienia oraz późniejszego użytkowania urządzeń, powinien przebiegać zgodnie z instrukcją montażu producenta. Dobór wielkości i głębokości fundamentów musi być zgodny z instrukcjami instalacji urządzeń agility. Jakikolwiek zmiany sposobu posadowienia urządzeń mogą być wprowadzane jedynie przez producenta urządzeń lub w porozumieniu z nim. Wykopy pod ustawienie fundamentów oraz cały proces montażu urządzeń pozostaje w gestii wykonawcy, ściśle według instrukcji montażu, opracowanej zgodnie z obowiązującymi normami i dostarczonej przez producenta.

Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów urządzeń oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy.

##### 2.1. Równoważnia ruchoma duża

Wymiary urządzenia: 300x41cm

Wysokość całkowita: 51cm



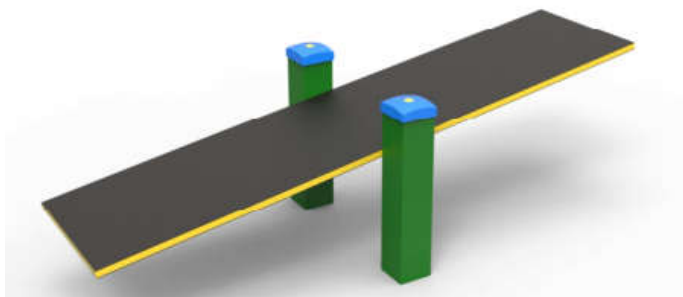
Parametry urządzenia:

- elementy konstrukcyjne: słupy nośne z profili stalowych 80x80mm, cynkowane ogniowo, malowane proszkowo
- podesty zHDPE
- śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach

##### 2.2. Równoważnia ruchoma mała

Wymiary urządzenia: 140x51cm

Wysokość całkowita: 41cm



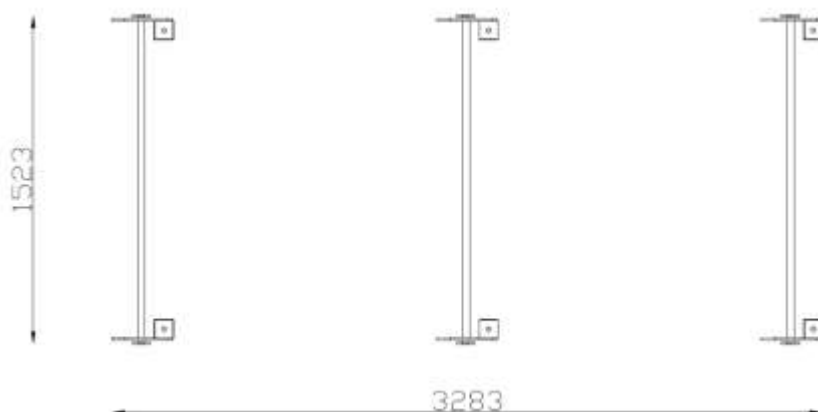
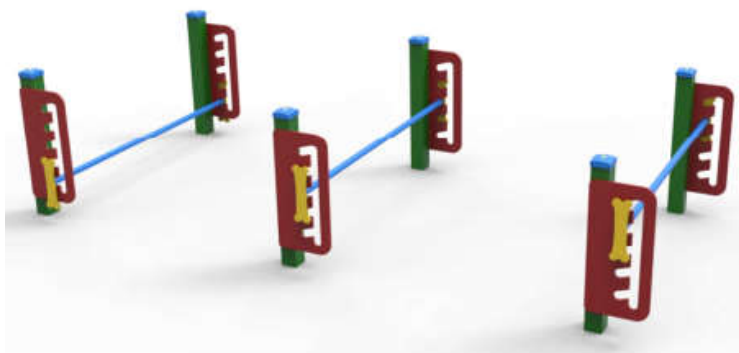
Parametry urządzenia: elementy konstrukcyjne: słupy nośne z profili stalowych 80x80mm, cynkowane ogniowo, malowane proszkowo

- elementy konstrukcyjne: słupy nośne z profili stalowych 80x80mm, cynkowane ogniowo, malowane proszkowo
- podesty z HDPE
- śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach

### 2.3. Drążki do przeskoków z regulacją na 5

Wymiary urządzenia: 328x152cm

Wysokość całkowita: 78cm



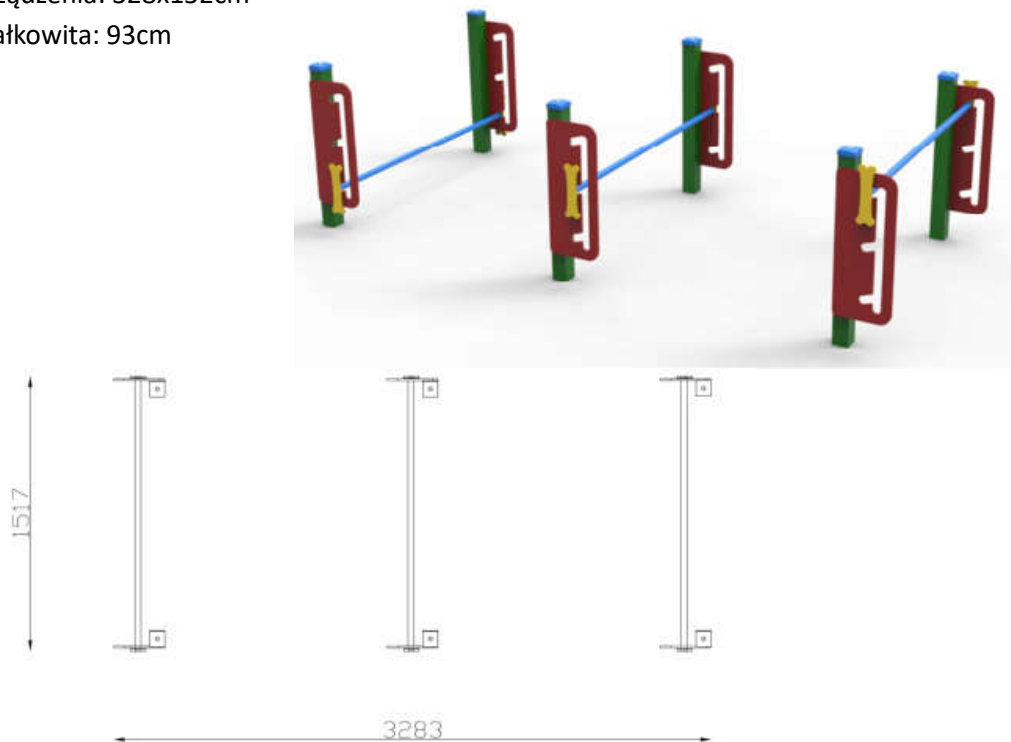
Parametry urządzenia:

- elementy konstrukcyjne: słupy nośne z profili stalowych 80x80mm, malowane proszkowo, cynkowane ogniowo; płyta HDPE
- śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach

#### 2.4. Drążki do przeskoków z regulacją na 3

Wymiary urządzenia: 328x152cm

Wysokość całkowita: 93cm



Parametry urządzenia:

- elementy konstrukcyjne: słupy nośne z profili stalowych 80x80mm, malowane proszkowo, cynkowane ogniowo; płyta HDPE
- śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach

#### 2.5. Kładka duża

Wymiary urządzenia: 591x96cm

Wysokość całkowita: 86cm



Parametry urządzenia:

- elementy konstrukcyjne: słupy nośne z profili stalowych 80x80mm, malowane proszkowo, cynkowane ogniowo
- podesty z HDPE
- śruby zabezpieczone w plastikowych osłonach
- kości z płyty HDPE

## 2.6. Obręcze do przeskoków duże

Wymiary urządzenia: 244x4cm

Wysokość całkowita: 132cm



Parametry urządzenia:

- elementy konstrukcyjne: rury stalowe Ø42mm, malowane proszkowo, cynkowane ogniowo

## 2.7. Obręcz do przeskoków z regulacją wysokości

Wymiary urządzenia: 119x4cm

Wysokość całkowita: 152cm

Parametry urządzenia:

- śruby zabezpieczone w plastikowych osłonach
- elementy konstrukcyjne: rury stalowe Ø42mm, malowane proszkowo, cynkowane ogniowo
- obręcz z płyty HDPE



## 2.8. Tuba duża

Wymiary urządzenia: 151x151cm

Wysokość całkowita: 140cm



Parametry urządzenia:

- elementy konstrukcyjne: słupy nośne z profili stalowych 80x80mm, malowane proszkowo, cynkowane ogniowo
- śruby zabezpieczone w plastikowych osłonach
- kości z płyty HDPE
- rura z tworzywa HDPE
- ścianki z płyty HDPE

## 2.9. Tuba mała

Wymiary urządzenia: 104x94cm

Wysokość całkowita: 88cm



Parametry urządzenia:

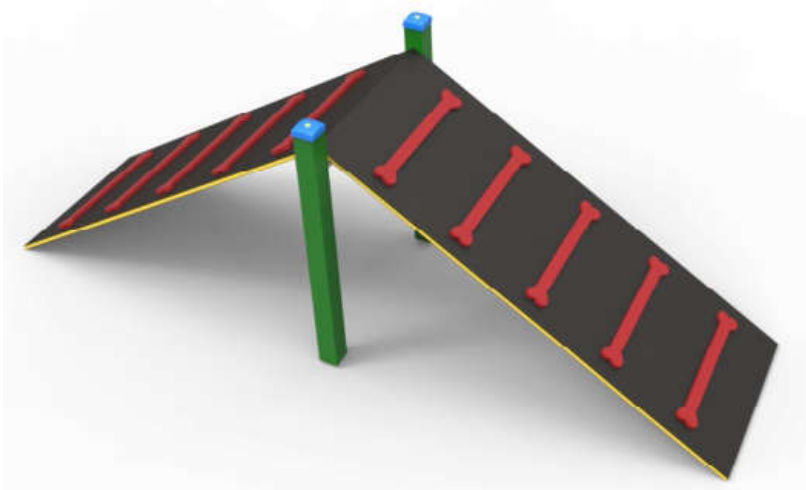
- elementy konstrukcyjne: słupy nośne z profili stalowych 80x80mm, malowane proszkowo, cynkowane ogniowo
- śruby zabezpieczone w plastikowych osłonach

- kości z płyty HDPE
- rura z tworzywa HDPE
- ścianki z płyty HDPE

### 2.10. Szałas duży

Wymiary urządzenia: 320x92cm

Wysokość całkowita: 110cm



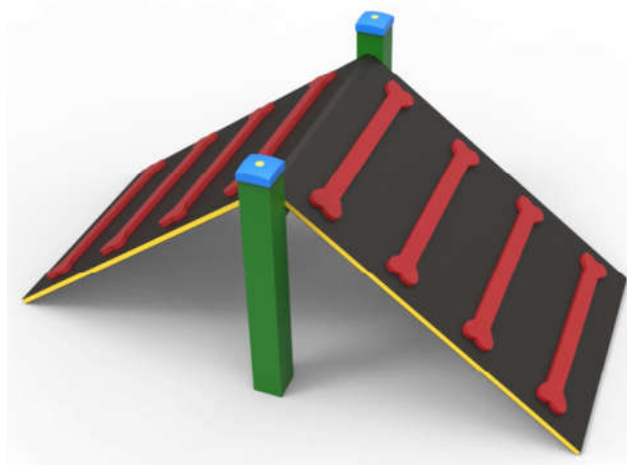
Parametry urządzenia:

- elementy konstrukcyjne: słupy nośne z profili stalowych 80x80mm, malowane proszkowo, cynkowane ogniowo
- podesty z HDPE
- śruby zabezpieczone w plastikowych osłonach
- kości z płyty HDPE

### 2.11. Szałas mały

Wymiary urządzenia: 162x86cm

Wysokość całkowita: 72cm



**Parametry urządzenia:**

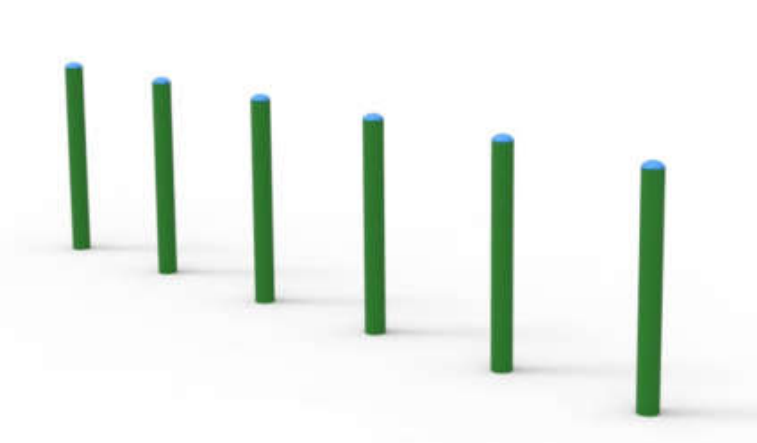
- elementy konstrukcyjne: słupy nośne z profili stalowych 80x80mm, malowane proszkowo, cynkowane ogniowo
- podesty z HDPE
- śruby zabezpieczone w plastikowych osłonach
- kości z płyty HDPE

**2.12. Słupki slalom**

Średnica urządzenia: 60mm

Wysokość całkowita: 82cm

Liczba elementów: 6

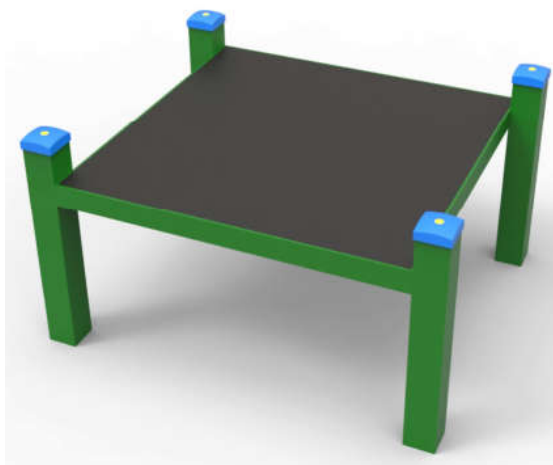
**Parametry urządzenia:**

- elementy konstrukcyjne: słupki stalowe okrągłe, o średnicy 60mm, malowane proszkowo, cynkowane ogniowo

**2.13. Platforma duża**

Wymiary urządzenia: 91x108cm

Wysokość całkowita: 61cm



Parametry urządzenia:

- elementy konstrukcyjne: słupy nośne z profili stalowych 80x80mm, malowane proszkowo, cynkowane ogniowo
- podesty z HDPE
- śruby zabezpieczone w plastikowych osłonach

### 3. Tablica regulaminowa

Tablica umieszczona na konstrukcji wsporczej stalowej malowanej proszkowo; wymiary: 55x5x180cm.

### 4. Wiata drewniana

Wymiary urządzenia: 423x200cm

Wysokość całkowita: 230cm

Wiata wypoczynkowa drewniana z wewnętrzną ławką, prefabrykowana, dostarczana jako gotowy element, montowana trwale do podłoża.

Profile nośne o przekroju kwadratowym, zabezpieczone przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych poprzez dwukrotne malowanie lakierobejcą w kolorze teak oraz lakierem bezbarwnym; pokrycie z płyty OSB wykończone gontem bitumicznym w kolorze czerwonym.

Strefa śniegowa II, strefa wiatrowa I, strefa przemarzania gruntu: II



### 5. Utwardzenie terenu

Projektuje się wykonanie niwelacji terenu, podbudowy oraz nawierzchni z kostki betonowej, beżowej w kolorze szarym o gr.6cm typu 'Holand'

Nawierzchnię z kostki betonowej należy ograniczyć obrzeżami betonowymi w kolorze grafitowym o wymiarach 8x30x100cm.

#### Konstrukcja nawierzchni:

piasek kopany 0-4mm	10cm
podbudowa z kruszywa łamanego 4-31,5mm	15cm
podsyпка cementowo-piaskowa 1:4	4cm
kostka betonowa	6 cm



Podbudowę należy zagęścić do  $I_s=0,98$  w skali Proctora.

## 6. Nawierzchnia trawiasta

Uzyskany w wyniku humusowania materiał należy rozplantować po istniejącym terenie. Powierzchnię biologicznie czynną w obrębie opracowania należy poddać rekultywacji i obsiać mieszanką trawiastą.

### Skład mieszanki trawiastej:

35% Życica trwała

30% Kostrzewa czerwona kępowa

15% Kostrzewa czerwona rozłogowa

20% Wiechlina łąkowa

## 7. Elementy małej architektury

### 7.1. Ławki wypoczynkowe

Ławka wypoczynkowa stalowo-drewniana, montowana na stałe do podłoża.

długość siedziska: 170cm

długość całkowita: 192cm

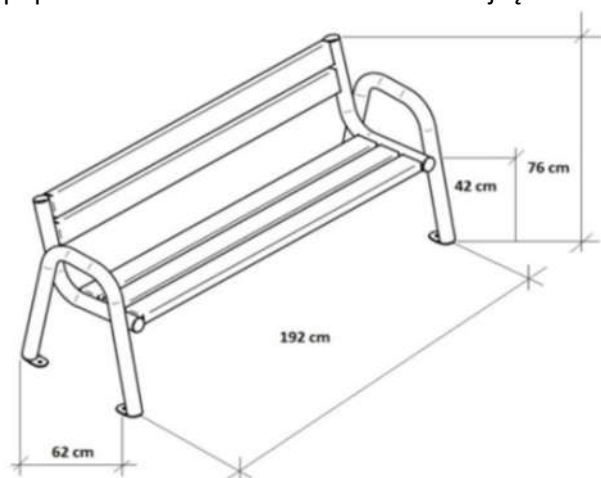
wysokość całkowita: 176cm

wysokość siedziska: 42cm

głębokość siedziska: 40cm

szerokość ławki: 62cm

Stelaż z rury stalowej  $\varnothing 60\text{mm}$ , malowanej proszkowo w kolorze RAL7016, siedzisko i oparcie z desek dębowych ( $170 \times 12 \times 4\text{cm}$ ) zabezpieczonych przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych poprzez dwukrotne malowanie lakierobejcą w kolorze teak oraz zewnętrznie lakierem bezbarwnym.



### 7.2. Kosze na śmieci

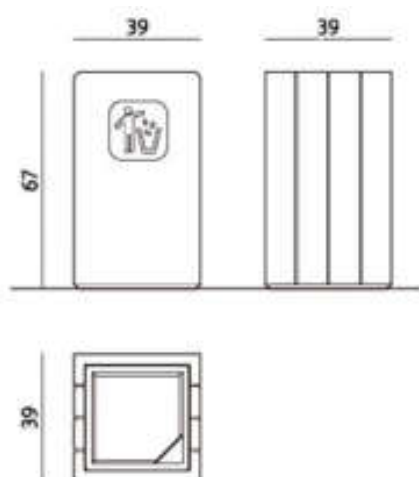
Betonowy kosz na śmieci w betonu odlewniczego, malowanego w kolorze RAL 7016; pojemnik z popielniczką ze stali ocynkowanej; kosz mocowany na stałe do podłoża.

Wysokość całkowita: 67cm

Szerokość: 39cm

Długość: 39cm

Pojemność: 40l



### 7.3. Kosz na odchody z kasetką na torebki

Wymiary urządzenia: 52,5x33,5cm

Wysokość całkowita: 120,5cm

Pojemność: 45l

RAL 7016

Parametry urządzenia:

- materiał: stal malowana proszkowo, cynkowana ogniowo
- wewnętrzny kosz ze stali cynkowanej ogniowo
- pojemność dystrybutora: min. 1000 worków
- pojemnik zbiorczy z dystrybutorem worków mocowany do giętych pod ostrymi kątami profili nóg
- mocowanie trwałe do podłoża za pomocą elementów kotwiących
- jeden zamek z kluczem umożliwiający otwarcie pojemnika zbiorczego wraz z dystrybutorem worków

### 8. Ogrodzenie panelowe

Projektuje się ogrodzenie oddzielające plac zabaw dla psów od terenu przyległego oraz wygradzające służę bezpieczeństwa dla zwierząt. Ogrodzenie należy wykonać jako panelowe, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor zielony o wysokości 1.5m (druć fi 5mm, liczba przetłoczeń 3). W ogrodzeniu należy zamontować furtki o szerokości 1,1m- lokalizacja furtek zgodnie z częścią rysunkową.

**UWAGA!!! Panele ogrodzenia należy zamontować tak, aby górna krawędź ogrodzenia była pozbawiona wystających prętów siatki.**



## 9. Nasadzenia roślinne

### 9.1. Jałowiec płożący 'Golden Carpet'

Przygotowanie stanowiska:

- wykopać dół o średnicy 40cm i głębokości 40cm – dwukrotnie większy niż bryła korzeniowa
- wzruszyć glebę na dnie i ściankach dołka poprzez wykonanie nacięć szpadlem do połowy jego głębokości
- przygotować mieszankę z torfu i świeżej ziemi kompostowej w stosunku 1:1 by uzyskać pH gleby poniżej 6

Przygotowanie rośliny:

- umieścić bryłę korzeniową w wodzie na 20 minut w celu dokładnego jej namoczenia
- rozluźnić rękami bryłę korzeniową
- jeśli po wyjęciu rośliny z pojemnika okaże się, że korzenie są mocno zbite i pozwijane, naciąć w kilku miejscach bryłę korzeniową sekactorem
- usunąć suche igły i pędy w celu pozbycia się potencjalnych ognisk chorobotwórczych

Sadzenie rośliny:

- wysypać na dno dołka warstwę przygotowanej ziemi,
- umieścić namoczoną bryłę korzeniową do dołka: niezwykle istotna jest głębokość umiejscowienia bryły w dołku - by nie posadzić rośliny ani zbyt głęboko, ani zbyt płytko; szyjka korzeniowa - fragment rośliny między korzeniami a pniem - powinna znajdować się na poziomie ziemi
- zasypać dołek do połowy świeżą ziemią kompostową, po czym dosypać ziemi z wykopu
- ugnieść, lekko przedeptać, w razie potrzeby uzupełnić ziemią
- wokół rośliny uformować zagłębienie- szeroką nieckę, zatrzymującą wodę i ułatwiającą jej spływanie do korzeni
- obficie podlać wodą – podlewać rzadziej lecz obficie, podlewać także późną jesienią i wczesną wiosną jeśli brakuje opadów a także w zimę – jeśli nie ma śniegu i mrozów – rośliny zimozielone narażone są na suszę fizjologiczną.

Nawożenie:

- rośliny nawozić dwukrotnie w ciągu roku
- nawożenie wiosenne (przełom marca i kwietnia): stosować nawóz długodziałający do roślin iglastych, kwasolubnych w postaci granulatu
- nawożenie jesienne: stosować nawożenie produktami niezawierającymi azotu, natomiast bogatymi w potas i magnez w celu przygotowania rośliny do suszy fizjologicznej
- dawki nawozu zgodnie z zaleceniami producenta

Cięcie:

- cięcie sanitarne przeprowadzać wczesną wiosną na przełomie lutego i marca:
  - cięcie przeprowadzać w bezmroźny, pogodny dzień, najlepiej po deszczu,
  - zdrewniałe pędy smarować maścią ogrodniczą z fungicydem,
  - usunąć martwe, suche i chore gałęzie – gałązki usunąć do miejsca gdzie są zielone gałązki, jeśli takich nie ma na pędzie należy wyciąć go całkowicie- do pnia
  - skrócić nadmiernie wybujałe pędy oraz pędy wystające poza pożądany kontur korowy (tylko do tzw. „zielonej granicy”- nie usuwać pędów zdrewniałych)

- cięcie wczesnoletnie przeprowadzać na przełomie czerwca i lipca
  - cięcie przeprowadzać na nowych, odróżniających się przyrostach wiosennych w celu zagęszczenia rośliny
  - skrócić młode, odróżniające się pędy o połowę

## 9.2. Jałowiec płożący 'Blue Chip'

Przygotowanie stanowiska:

- wykopać dół o średnicy 40cm i głębokości 40cm – dwukrotnie większy niż bryła korzeniowa
- wzruszyć glebę na dnie i ściankach dołka poprzez wykonanie nacięć szpadłem do połowy jego głębokości
- przygotować mieszankę z torfu i świeżej ziemi kompostowej w stosunku 1:1 by uzyskać pH gleby poniżej 6

Przygotowanie rośliny:

- umieścić bryłę korzeniową w wodzie na 20 minut w celu dokładnego jej namoczenia
- rozluźnić rękami bryłę korzeniową
- usunąć suche igły i pędy w celu pozbycia się potencjalnych ognisk chorobotwórczych

Sadzenie rośliny:

- wysypać na dno dołka warstwę przygotowanej ziemi,
- umieścić namoczoną bryłę korzeniową do dołka: niezwykle istotna jest głębokość umiejscowienia bryły w dołku - by nie posadzić rośliny ani zbyt głęboko, ani zbyt płytko; szyjka korzeniowa - fragment rośliny między korzeniami a pniem - powinna znajdować się na poziomie ziemi
- zasypać dołek do połowy świeżą ziemią kompostową, po czym dosypać ziemi z wykopu
- ugnieść, lekko przedeptać, w razie potrzeby uzupełnić ziemią
- wokół rośliny uformować zagłębienie- szeroką nieckę, zatrzymującą wodę i ułatwiającą jej spływanie do korzeni
- obficie podlać wodą – podlewać rzadziej lecz obficie, podlewać także późną jesienią i wczesną wiosną jeśli brakuje opadów a także w zimę – jeśli nie ma śniegu i mrozów – rośliny zimozielone narażone są na suszę fizjologiczną.

Nawożenie:

- rośliny nawozić dwukrotnie w ciągu roku
- nawożenie wiosenne (przełom marca i kwietnia): stosować nawóz długodziałający do roślin iglastych, kwasolubnych w postaci granulatu
- nawożenie jesienne: stosować nawożenie produktami niezawierającymi azotu, natomiast bogatymi w potas i magnez w celu przygotowania rośliny do suszy fizjologicznej
- dawki nawozu zgodnie z zaleceniami producenta

Cięcie:

- cięcie sanitarne przeprowadzać wczesną wiosną na przełomie lutego i marca:
  - cięcie przeprowadzać w bezmroźny, pogodny dzień, najlepiej po deszczu,
  - zdrewniałe pędy smarować maścią ogrodniczą z fungicydem,
  - usunąć martwe, suche i chore gałęzie – gałązki usunąć do miejsca gdzie są zielone gałązki, jeśli takich nie ma na pędzie należy wyciąć go całkowicie- do pnia
  - skrócić nadmiernie wybujałe pędy oraz pędy wystające poza pożądany kontur korowy

(tylko do tzw. „zielonej granicy” - nie usuwać pędów zdrewniałych)

- cięcie wczesnoletnie przeprowadzać na przełomie czerwca i lipca
  - cięcie przeprowadzać na nowych, odróżniających się przyrostach wiosennych w celu zagęszczenia rośliny
  - skrócić młode, odróżniające się pędy o połowę

## 10. Uwagi końcowe

- **Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie.**
- W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów.
- Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994 roku z późniejszymi zmianami.
- Wszelkie występujące w dokumentacji nazwy producentów, znaki towarowe, patenty lub pochodzenie w stosunku do użytych materiałów, urządzeń itp. należy traktować jako przykładowe, określające minimalne wymagane do spełnienia parametry.
- Materiały mające wpływ na końcową estetykę obiektu przed wbudowaniem winny być zaakceptowane przez Zamawiającego. Dopuszcza się zmiany materiałów w zależności od możliwości Inwestora po uprzednim uzyskaniu zgody Projektanta.
- W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów.
- Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.
- Roboty budowlane i wykończeniowe należy wykonywać stosując się do zasad określonych w wydanych przez Instytut Techniki Budowlanej „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami w danej specjalności oraz z zachowaniem stosownych przepisów BHP w zakresie wynikającym z prowadzonego rodzaju robót.
- Roboty ziemne prowadzone w pobliżu infrastruktury podziemnej należy bezwarunkowo prowadzić ręcznie pod nadzorem osób uprawnionych. Za wszelkie uszkodzenia infrastruktury odpowiada wykonawca robót.
- Wszelkiego rodzaju wątpliwości dotyczące wykonania niniejszego projektu rozwiązać należy przed rozpoczęciem budowy w ramach nadzoru autorskiego.
- Dokumentację należy rozpatrywać całościowo, bez podziału na poszczególne branże.

projektant  
mgr inż. arch. Piotr Drewniak  
275/SWOKK/2017



## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust 4 Prawa Budowlanego (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003 r. tekst jednolity z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że niniejsza dokumentacja została wykonana zgodnie z umową przez osoby posiadające stosowne uprawnienia wymagane Prawem budowlanym, obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej oraz że zostaje przekazana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Wszelkie odstępstwa od rozwiązań typowych przyjętych w dokumentacji projektowej dokonanej bez wiedzy i zgody projektanta zwalniają go od odpowiedzialności prawnej z tytułu skutku wynikłego z dokonanej zmiany.

projektant  
mgr inż. arch. Piotr Drewniak  
275/SWOKK/2017



# INFORMACJA BIOZ

## INWESTYCJA:

Budowa placu zabaw dla psów w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Psi gród czyli osiedlowy plac zabaw i szkoleń dla czworonogów”

## INWESTOR:

Gmina Dąbrowa Górnicza, ul. Graniczna 21, 41-300 Dąbrowa Górnicza

## ADRES INWESTYCJI:

ul. Królowej Jadwigi, Dąbrowa Górnicza, działka nr ewid. 125 obręb 0003 Dąbrowa Górnicza

## Projektant:

mgr inż. arch. Piotr Drewniak  
275/SWOKK/2017

## Asystent projektanta:

mgr inż. Wojciech Kulawik

Data opracowania: maj 2018r.



## V. Informacja BIOZ

### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem inwestycji jest budowa placu zabaw dla psów w ramach zadania inwestycyjnego pn: „Psi gród czyli osiedlowy plac zabaw i szkoleń dla czworonogów”. Zakres robót dla całego obiektu budowlanego obejmuje prace z zakresu robót ziemnych, nawierzchniowych i montażowych- zgodnie z opracowaniem projektowym.

Wszystkie prace będą wykonane przez specjalistów z danych branż.

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przewidziane w projekcie wyżej wymienione prace będą dotyczyć terenu zabudowanego.

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

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na obszarze planowanego zamierzenia inwestycyjnego związane z elementami zagospodarowania terenu są następujące:

- uzbrojenie terenu – niebezpieczeństwo uszkodzenia istniejących przewodów kanalizacyjnych (zagrożenie zatruciem lub zakażeniem), elektroenergetycznych (zagrożenie poparzeniem, porażeniem prądem), telekomunikacyjnych oraz ciepłowniczych.

### 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Roboty budowlane, których charakter, organizacja, lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości	x
Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m	-
Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m	-
Rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0m	-
Roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych	-
Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych	-
Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców	x
Prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory	-
Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	-
Betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony	-
Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów na budowlanych na palach	-
Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych	-
Roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków	-
Roboty prowadzone przy budowach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1m	-
Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występuje działanie substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwo i zdrowiu ludzi	x

Roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym	-
Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych	x
Roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników	-
Roboty budowlane prowadzone w studniach pod ziemią i w tunelach	-
Roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych	-
Roboty budowlane wykonywane w ksenonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza	-
Roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych	-
Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych- roboty, których masa przekracza 1,0t	-

W trakcie realizacji robót zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stanowić może ruch drogowy, ciężki sprzęt budowlany konieczny do wykonywania prac budowlanych oraz sieci uzbrojenia terenu. w trakcie prowadzenia prac instalacyjnych, zagrożenie bezpieczeństwa ludzi mogą stwarzać następujące elementy:

- zagrożenie osunięcia ziemi podczas wykonywania wykopów,
- zagrożenie porażenia prądem przy obsłudze urządzeń i narzędzi elektrycznych,
- zagrożenie bezpieczeństwa przy upadku z wysokości,
- zagrożenie urazów chemicznych oczu i naskórka podczas stosowania środków chemicznych,
- zagrożenie urazów mechanicznych podczas używania urządzeń i narzędzi,
- zagrożenie upadku ciężkich elementów, materiałów lub prefabrykatów z wysokości,
- zagrożenie wejścia na teren budowy osób postronnych.

Czas wystąpienia zagrożenia jest czasem wykonywania tych robót.

## **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy przeprowadzić szkolenie BHP zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U z 2003 r. Nr 47 poz. 401). Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Przed przystąpieniem do poszczególnych etapów robót pracownicy winni mieć oprócz „instruktażu ogólnego” szkolenia stanowiskowe w zakresie występowania zagrożeń i przepisów BHP na stanowisku pracy oraz powinni być poinstruowani o konieczności stosowania środków ochrony osobistej a także wyposażeni w odpowiednią odzież ochronną. Instruktaż na stanowisku pracy winien być przeprowadzony przez kierownika danej grupy robót pod nadzorem pracownika odpowiedzialnego za sprawy bhp i ppoż. w przedsiębiorstwie. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Wszyscy pracownicy na budowie powinni legitymować się aktualnymi zaświadczeniami odbycia właściwych szkoleń bhp, przechowywanych w aktach osobowych pracownika. Wszystkie przewidziane w projekcie prace powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie

kwalifikacje.

## **6. Zakres przepisów BHP mających zastosowanie przy robotach budowlano-instalacyjnych na przedmiotowej budowie.**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401.
- 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
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. Nr120 poz. 1126)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych,
- aktualne przepisy i normy związane z tematem.

## **7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.**

- Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy zapewnić środki techniczne i organizacyjne zapobiegające 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, zgodnie z:
  - Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997r. (w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 129/97 poz. 844 i Dz.U.03.169.1650 – tekst jednolity),
  - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 06 lutego 2003 (w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U.03.47.401 )
  - Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001r. (Dz. U. Nr 118, poz. 1263). zagrożenia.
- Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy zapewnić właściwe drogi ewakuacyjne.
- Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przygotować zaplecze socjalne dla pracowników: kontener, toaleta.
- Wszystkie roboty muszą być przeprowadzone pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje.
- Nie należy prowadzić robót budowlanych w temperaturze poniżej –10oC oraz w warunkach pogodowych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia
- Roboty przy układaniu rur z tworzyw sztucznych winny być prowadzone w temperaturze od 5° do 30°C.
- W celu zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych powinny być zachowane co najmniej następujące warunki:

- górne krawędzie szalunku skrzynkowego powinny wystawać co najmniej 15 cm ponad szczelnie przylegający teren,
- powierzchnie terenu powinna być wyprofilowana ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wody poza teren przylegający do wykopu.
- Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z PN-B99/10736. Wykopy należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne i umocnione. Prace w pobliżu słupów energetycznych wykonywać z dużą ostrożnością, pod nadzorem Wydziału Utrzymania Sieci Zakładu Energetycznego. Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być monitorowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz winny 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. Operatorzy maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. w razie konieczności mogą być stosowane na budowie przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie może powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym. Sztuczne oświetlenie stosowane na budowie nie może powodować: wydłużonych cieni, olśnienia wzroku, zmiany barw znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie, zjawisk stroboskopowych.
- Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej, na podstawie zatwierdzonej dokumentacji technicznej
- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót" oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- W celu zabezpieczenia wykopu w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych na budowie należy ustawić poręcz ochronne i zaopatrzyć je w napis: „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy dodatkowo zastosować czerwone światło ostrzegawcze. Poręcz umieszcza się na wysokości 1,10 m nad terenem i nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. Poręcz powinny być pomalowane w biało czerwone pasy.

projektant  
mgr inż. arch. Piotr Drewniak  
275/SWOKK/2017