

PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY

Inwestor:

Miasto Gliwice, 44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21

Jednostka:

Miejski Zarząd Usług Komunalnych w Gliwicach, ul. Strzelców Bytomskich 25c, 44-109 Gliwice

Nazwa zadania inwestycyjnego:

Budowa skweru rekreacyjnego – Strefy Seniora w rejonie ul. Chorzowskiej w Gliwicach

Adres inwestycji:

Ulica Chorzowska, działka nr 252/2

obr. Żorek 0063 jednostka ewidencyjna 246601_1 Gliwice

Kategoria obiektu: V

Data: 15 maj 2018r.

Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. 2017.1332 – t.j. z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, iż sporządzony projekt budowlany jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

branża	
Architektoniczna	mgr inż. arch. Ewa Przybył-Zboińska nr 32/03/SLOKK/II spec. architektoniczna

CPV: 45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu

SPIS ZAWARTOŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.	OKREŚLENIE PRZEDMIOTU INWESTYCJI	3
2.	STAN ISTNIEJĄCY	3
3.	WPŁYW ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO NA OTOCZENIE	3
4.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
4.1.	BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO	5
4.2.	BUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO ORAZ PLACÓW	6
4.3.	PRZYGOTOWANIE TERENU, ROZBIÓRKI ORAZ GOSPODARKA MASAMI ZIEMNYMI....	6
4.4.	ROBOTY ZIEMNE	7
4.5.	TERENY ZIELONE	7
4.6.	ELEMENTY WYPOSAŻENIA	8
5.	ZAGADNIENIA BHP	10
6.	UWAGI KOŃCOWE	11
	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	13

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	nazwa	skala
GSS_SI	Stan istniejący	1:500
GSS_PP	Plansza podstawowa	1:500
GSS_PP.1	Plansza podstawowa	1:250
GSS_PN	Plansza nawierzchni	1:250
GSS_PK	Przekroje konstrukcyjne	1:50
GSS_BS	Boisko wielofunkcyjne	1:100
GFB_RB	Regulamin boiska	-

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy skweru rekreacyjnego – Strefy Seniora w rejonie ul. Chorzowskiej w Gliwicach.

Inwestor:

Miasto Gliwice, ul. Zwycięstwa 21

Jednostka:

Miejski Zarząd Usług Komunalnych w Gliwicach, ul. Strzelców Bytomskich 25c, 44-109 Gliwice

Adres nieruchomości:

Ulica Chorzowska, działka nr 252/2

obr. Żorek 0063 jednostka ewidencyjna 246601_1 Gliwice

2. STAN ISTNIEJĄCY

Teren opracowania leży we wschodniej części Miasta Gliwice. Działka nr 252/2, która jest przedmiotem opracowania ze wszystkich stron otoczona jest działkami zabudowanymi 3-kondygnacyjnymi budynkami wielorodzinnymi. Na przedmiotowej działce w części południowej, znajduje się plac gospodarczy. W północnej części działki znajduje się skarpa na której znajdują się schody terenowe. Pozostałą część działki stanowią tereny biologicznie czynne tj. trawnik obecnie wykorzystywany przez mieszkańców jako dzikie boisko.

Przeznaczenie terenu wg Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego:

Teren opracowania objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Miasta Gliwice, uchwała nr XXXVII/1089/2010 z dnia 15/07/2010 dla obszaru położonego po wschodniej stronie ulicy Tarnogórskiej obejmującego część dzielnicy Szobiszowice i Zatorze.

Obszar oznaczony na planie pod numerami 26M. Zgodnie z zapisem planu miejscowego podstawowym przeznaczeniem terenu jest zagospodarowanie go pod wielorodzinną i jednorodzinną zabudowę mieszkaniową. Jako uzupełniające formy przeznaczenia wymieniono: działalność usługową i usługi nieuciążliwe, zieleni urządzonej w tym urządzenia sportowo-rekreacyjne służące obsłudze mieszkańców oraz przydomowe ogrody, dojścia, dojazdy, parkingi i garaże, a także sieci infrastruktury technicznej.

Teren zgodnie z zapisami w miejscowym planie zagospodarowania terenu znajduje się w obszarze pośredniej ochrony konserwatorskiej B6 obejmującej istniejące budynki. Zgodnie z zapisami planu miejscowego przedmiotowa inwestycja nie wymaga uzyskania opinii służb ochrony konserwatorskiej.

Przedmiotowe zadanie jest zgodne z zapisami obowiązującego Miejsowego Planu Zagospodarowania Terenu.

3. WPŁYW ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO NA OTOCZENIE

Informacja o wpisie do rejestru zabytków:

Teren opracowania nie znajduje się w obszarze wpisanym do rejestru zabytków.

Informacja o ochronie terenu istniejącego:

Teren opracowania nie znajduje się w żadnym obszarze chronionym i nie wymaga dodatkowych uzgodnień.

Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Teren opracowania nie znajduje się w granicach terenów górniczych.

Informacja o obszarze zagrożenia powodzią:

Teren opracowania nie znajduje się w obszarze szczególnego zagrożenia powodziowego.

Dotychczasowy sposób wykorzystania terenu:

Teren zielony

Opis terenów przyległych:

W stanie istniejącym obszar zadania zlokalizowany jest w sąsiedztwie terenów mieszkaniowych .

Rozwiązania w zakresie ochrony środowiska i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska:

Teren w sąsiedztwie inwestycji jest zagospodarowany przez człowieka w formie terenów mieszkaniowych i usługowych.

W terenie opracowania nie występują tereny zamknięte, obszary Natura 2000, ani tereny Parków Narodowych i Krajobrazowych.

Zakres opracowania nie wpływa negatywnie na stan środowiska istniejącego oraz nie powoduje zagrożeń życia i zdrowia użytkowników.

Dostępność osób niepełnosprawnych

Dostęp osób niepełnosprawnych, poruszających się na wózkach inwalidzkich zakłada się na całym terenie.

Informacja o zagospodarowaniu mas ziemnych

Ziemia urodzajna (humus) zostanie zagospodarowana na terenie inwestycji.

Ziemia nieurodzajna, pochodząca z wykopów, po zbadaniu jej przydatności zostanie zagospodarowana na terenie inwestycji .

W przypadku wystąpienia gruntu niebudowlanego należy go wywieźć na miejsce składowania.

Określenie obszaru oddziaływania inwestycji

Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa Prawo Budowlane z 7 lipca 1994 (Dz.U.2017.1332 z póź. zmianami)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017.1566 z póź. zmianami)) w zakresie odprowadzania wód na grunty sąsiednie oraz zmiany stosunków wodnych na gruntach.
- Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2015.1422t.j. z póź.zmianami),
- Rozporządzenie MTiGM z dnia 2/3/1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.2016.124t.j. z póź.zmianami);

Na podstawie w/w dokumentów stwierdza się, iż obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany, objętych wnioskiem.

Określenie obszaru ograniczonego użytkowania

Obszar ograniczonego użytkowania pokrywa się z obszarem oddziaływania obiektu, zapewniając zgodnie z art. 5 ust. 1 Prawa Budowlanego:

- bezpieczeństwu użytkowania,
- odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrony środowiska,
- ochronę przed hałasem i drganiami,
- usuwanie wody opadowej na działkę inwestora,
- możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego;
- niezbędne warunki do korzystania z obiektów przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich;
- odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej;
- poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich,
- warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.

Rodzaj i zasięg uciążliwości:

Zasięg uciążliwości pokrywa się z obszarem oddziaływania obiektu.

Rodzaj uciążliwości –zagospodarowanie teren skweru – zainwestowanie trwałe.

Warunki gruntowo – wodne

Warunki gruntowo – wodne można zaliczyć do prostych .

Obiekt zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej.

4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Celem przedmiotowej inwestycji jest budowa skweru rekreacyjnego – Strefy Seniora” w zakresie:

- budowa ciągu komunikacyjnego,
- budowa placu rekreacyjnego,
- budowa boiska wielofunkcyjnego

4.1. BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO

W ramach prac przewiduje się:

- wykonanie nawierzchni sportowej syntetycznej,
- ustawienie sprzętu sportowego w postaci kosza do koszykówki,
- ustawienie tablicy z regulaminem boiska
- montaż ławek - 2 sztuk, montaż koszy na śmieci – 2 sztuki

Powierzchnia boiska: 170m²

Nawierzchnia wylewana z granulatu gumowego.

Wymiary boiska łącznie: 11,00 x 15,50m, w tym: boisko o wymiarach 12,5x9,00 oraz obejście szerokości 1,5m wzdłuż krótszego boku oraz 1,0m wzdłuż boku dłuższego, gdzie zlokalizowano również ławki dla widzów.

Od strony terenów mieszkaniowych zaprojektowano ogrodzenie z piłkochwytem o wysokości 6m.

Fundamentowanie słupków piłkochwytu:

Słupki osadzić na zbrojonych stopach fundamentowych wykonanych wg. wytycznych producenta. Gniazda fundamentów po osadzeniu w stopach zalać betonem o minimalnych parametrach C20/25. Posadowienie stopy piłkochwytu powinno znajdować się poniżej głębokości przemarzania (min. 1,00 m ppt)

Konstrukcja nawierzchni boiska wraz z obejściem w następującym układzie warstw:

- warstwa użytkowa z kolorowego EPDM (2-3mm)	
- warstwa podkładowa z granulatu SBR i poliuretanu o grubości 8-10mm	
- podbudowa dynamiczna ET - mieszanina drobnego żwirku z granulatem gumowym SBR i poliuretanem o grubości 25-30mm	
- warstwa wyrównawcza z kłiańca	grubość 5cm
- podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o wskaźniku nośności CBR min. 25%	grubość 15,0cm
- warstwa odsączająca z pospółki	grubość 10,0cm
Łącznie:	grubość ok. 35cm

Uwaga:

Konstrukcję nawierzchni boiska dostosować od wytycznych konkretnego producenta nawierzchni, wybranego przez wykonawcę.

Kolorystyka boiska została pokazana na rysunku detalu boiska.

Boisko ramować za pomocą obrzeża betonowego o wymiarach 30x8x100cm, ułożonego na ławie z betonu C12/15. Obrzeże obniżone w stosunku do projektowanej nawierzchni o min. 2,0cm.

Parametry techniczne oraz wymagania dla nawierzchni syntetycznej

Nawierzchnia poliuretanowa z natryskiem strukturalnym, elastyczna, bezspoinowa, nieprzepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa, odporna na kolce, instalowana maszynowo „in situ” (bezpośrednio na placu budowy).

Łączna grubość nawierzchni ok. 13 mm

Zastosowanie:

- zewnętrzne obiekty sportowe i rekreacyjne

Nawierzchnia powinna posiadać:

badania potwierdzające zgodność z normą PN-EN 14877:2014

- badania potwierdzające spełnienie normy DIN 18035-6:2014 na zawartość pierwiastków metali ciężkich

- rekomendacja techniczna RT ITB-1120/2012

- atest higieniczny PZH

4.2. BUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO ORAZ PLACÓW

W ramach prac przewiduje się:

- wykonanie ciągu komunikacyjnego z kostki betonowej, szerokość 1,5m
- wykonanie placu rekreacyjnego
- wykonanie placu przed boiskiem sportowym

Charakterystyczne parametry ciągów komunikacyjnych:

- chodnik: szerokość 1,5m, długość ok. 64mb
- plac rekreacyjny: 64m², promień 4,5m
- plac przy boisku: 52m²

Konstrukcja nawierzchni w następującym układzie warstw:

- kostka betonowa typ Nostalit	grubości 8cm
- podsypka piaskowo cementowa 1:4	grubości 4cm
- podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o wskaźniku nośności CBR min. 25%	grubości 15cm.
- warstwa mrozoodporna z pospółki	grubość 10cm
Łącznie:	grubość 37cm

Konstrukcja winna być wykonana na podłożu G1 o module sprężystości (wtórnym) nie mniejszym niż 80 MPa.

Obramowanie chodnika od strony terenów zielonych przewidziano do wykonania za pomocą obrzeża betonowego o wymiarach 30x8x100cm, ułożonego na ławie z betonu C12/15.

Szczegółową lokalizację obrzeży przedstawiono na planszy nawierzchni projektu wykonawczego.

Ustawiając obrzeża należy przestrzegać prawidłowego ich usytuowania jak również wysokości od strony jezdni, aby były zgodnie z Dokumentacją Projektową. Spoiny krawężników należy uzupełnić zaprawą cementowo-piaskową w stosunku 1:2. Na łukach w planie ustawić krawężniki łukowe, krawężniki docięte na łukach dozwolone są jedynie w przypadku zakończeń łuków, docięcia krawężników za pomocą odpowiedniego sprzętu.

Nie dopuszcza się do użytku krawężników połamanych.

4.3. PRZYGOTOWANIE TERENU, ROZBIÓRKI ORAZ GOSPODARKA MASAMI ZIEMNYMI

Wszystkie warstwy podsypkowe, podbudowy z kruszywa oraz ziemię nieurodzajną przewiduje się do wywozu jako materiał nie nadający się do ponownego wbudowania w warstwy konstrukcyjne.

Ziemię urodzajną (humus), zakłada się wykorzystać do renowacji trawników.

Ziemię należy rozplantować w terenie sąsiadującym celem wyrównania terenu w sąsiedztwie projektowanego zagospodarowania terenu.

Lokalnie na terenie nieruchomości mogą występować warstwy nasypowe niebudowlane, tj. gruzu. W przypadku wystąpienia warstwy te należy wykorytować i wywieźć na miejsce składowania.

Wszelkie inne elementy mogące znajdować się w obrębie inwestycji a kolidujące z projektowaną inwestycją należy rozebrać i wywieźć na miejsce składowania.

Prowadząc prace Wykonawca winien w maksymalny sposób chronić zielenią sąsiadującą z robotami. Wykopy prowadzone sposobem mechanicznym winny być wykonywane w odległości min. 6x średnica pnia, zmierzona na wysokości 1,30m nad poziomem gruntu. W przypadku zbliżenia prace winny być wykonywane sposobem ręcznym dla ochrony systemu korzeniowego.

Zabrania się składowania, magazynowania, przechowywania materiałów budowlanych oraz parkowania pojazdów w rejonie zieleni oraz w pobliżu drzew.

Istniejące elementy infrastruktury technicznej

W terenie inwestycji, bezpośrednio w miejscu projektowanych nawierzchni znajdują się sieci infrastruktury technicznej:

- sieć gazowa - projektowana
- sieć centralnego ogrzewania

W terenie mogą znajdować się sieci, niezidentyfikowane na mapie.

Wszelkie prace w rejonie czynnych sieci infrastruktury technicznej winne być wykonane pod nadzorem odpowiednich służb. Traktuje się, iż koszt płatnych nadzorów oraz ewentualnych wyłączeń sieci ujęto w cenie ofertowej.

W przypadku jakiegokolwiek uszkodzenia istniejących w terenie sieci infrastruktury technicznej, wykonawca zobowiązany jest do ich naprawy.

Prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2m od infrastruktury zlokalizowanej przekopem kontrolnym.

Roboty prowadzić tylko do strefy ochronnej tj. folii, taśmy lub cegły. Zabrania się odkrywania czynnych urządzeń.

W przypadku napotkania istniejącego drenażu i jego uszkodzenia, należy go przebudować z zachowaniem odpowiednich spadków, umożliwiających swobodny spływ wody. Wykonawca zobowiązany będzie do uzyskania wszelkich zgód i pozwoleń w tym uzyskania ewentualnych decyzji o pozwoleniu wodno-prawnym.

4.4. ROBOTY ZIEMNE

Humus należy zdjąć mechanicznie spycharkami, ze złożeniem go w pryzmy, pozostawić na placu budowy celem późniejszego wykorzystania na tereny zielone.

Istniejącą nawierzchnię ciągów komunikacyjnych rozebrać z użyciem sprzętu mechanicznego lub ręcznie.

Korytowanie pod nowe warstwy konstrukcyjne nawierzchni należy wykonać spychaczem. Grunt istniejący, pochodzący z rozbiórki po zbadaniu jego przydatności, można zastosować do formowania terenu istniejącego. W przypadku wystąpienia gruntu niebudowlanego należy go wywieźć na miejsce składowania.

Po wykonaniu koryta należy dokładnie wyprofilować podłoże, oraz zagęścić. Dogęszczenia należy wykonać z użyciem walca statycznego lub ubijarki mechanicznej.

Zaleca się aby roboty ziemne wykonywać w okresie suchym oraz w sposób niepowodujący ich uplastycznienia. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność w przypadku uplastycznienia się gruntów powstałych w skutek prowadzenia robót ziemnych.

W przypadku nienależytego zabezpieczenia dna wykopu przed warunkami atmosferycznymi tj., gdy w wyniku wody opadowej oraz naporowej nastąpi zmiana stopnia plastyczności gruntu Wykonawca na własny koszt wykona wymianę gruntu nienadającego się do wbudowania pod projektowaną konstrukcję nawierzchni.

4.5. TERENY ZIELONE

Założenie trawnika

W ramach prac na terenie inwestycji przewiduje się częściową niwelację terenu oraz założenie trawników.

Teren po wykonaniu robót winien być równy, bez widocznych sfałdowań terenu. Poziom terenu winien być zgodny z projektowanym ukształtowaniem terenu oraz istniejącym terenem zielonym.

Trawnik zakładać na uprzednio wyplantowany teren. W przypadku prowadzenia prac w terminie po 15 września nawożenie przełożyć na termin wiosenny zaraz po rozpoczęciu wegetacji.

Założenie nawierzchni trawiastych należy wykonać poprzez:

- przegrabienie całej powierzchni (usunięcie starych obumarłych części roślin, kamieni i korzeni) za pomocą grabi służących do wertykulacji lub wertykulatora
 - niwelacja i wyrównanie terenu, poprzez dosypanie i rozgrabienie ziemi
 - zahumusowanie powierzchni przeznaczonych pod zieleń warstwą grubości ok. 15cm.
 - teren spulchnić przy użyciu glebogryzarki, następnie rozgrabić, przewalować
 - rozrzucenie nawozów mineralnych
 - obsianie mieszanką traw uniwersalnych, zalecana mieszanka nasion czterech gatunków traw ($4g/1m^2$), do regeneracji trawnika zaleca się dobranie mieszanki odpornej na suszę z dużą zawartością procentową życicy i kostrzewy,
 - przegrabienie całej powierzchni trawnika i ponowne przewalowanie .
- Zaleca się siew w dni bezwietrzne.

W przypadku wykonywania robót w terenie istniejącego trawnika przed pracami wymienionymi powyżej należy :

- skosić istniejącą trawę,
- ściągnąć warstwy wierzchnie o grubości min. 5,0cm .

Pielęgnacja projektowanej zieleni obejmować będzie podlewanie, nawożenie. Trawniki należy regularnie kosić, podlewać, nawozić oraz zastosować zabiegi poprawiające ich wygląd i warunki wzrostu po zimie. W ofercie należy przyjąć roczną pielęgnację.

4.6. ELEMENTY WYPOSAŻENIA

KOSZ DO KOSZYKÓWKI

1 sztuki

- konstrukcja kosza wykonana z rury o średnicy 114,3mm i grubości 4mm
- wysokość do krawędzi obręczy kosza wynosi 3,05m
- tablica o wymiarach 1,2x0,9m wykonana z blachy stalowej, mocowanej do słupa za pomocą śrub
- kosz wykonany z obręczy z pręta gładkiego o średnicy 20mm, wyposażonego w łańcuch chromowany gr. 5mm
- element zamontowany na stałe w gruncie na fundamencie betonowym zgodnie z wytycznymi wybranego producenta
- tablica wsparta dwoma zastrzałami z pręta o średnicy 16mm
- cała konstrukcja urządzenia powinna być ocynkowana stalowa
- urządzenie powinno posiadać Certyfikat zgodności z normami PN-EN 913 i PN-EN 1270



1 sztuka

REGULAMIN BOISKA

- konstrukcja urządzenia z rur stalowych o średnicy 48,3mm i grubości 2,9mm oraz o średnicy 30mm i grubości 2mm a także z pręta o średnicy 16mm
- tablica wykonana z blachy 700x495x2mm
- konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie
- element mocowany na stałe na fundamencie wykonanym z betonu C25/30



ŁAWKI MŁODZIEŻOWE

2 sztuk

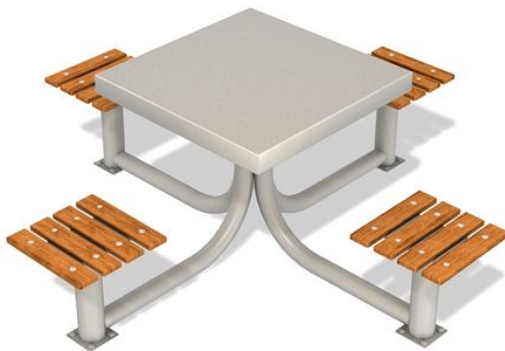
- ławka o wymiarach 150x55cm i wysokości 85 cm i wyposażona w podnóżek z blachy ryflowanej
- konstrukcja ławki wykonana z rury o średnicy przekroju 448,3x2,9mm oraz ceowników z blachy grubości 3mm
- siedzisko ławki wykonane z listew z tworzyw sztucznych odpornych na czynniki atmosferyczne
- wszystkie elementy stalowe ławki powinny być ocynkowane metodą ogniową, a następnie pomalowane farbą akrylową w kolorze zielonym
- ławka montowana jest do podłoża na prefabrykowanym fundamencie



STÓŁ DO GRY W SZACHY

2 sztuki

- wymiary: blat 85x85cm, wysokość montażu 80cm, grubość 8cm; siedziska 36x36cm, wysokość montażu 45cm,
- konstrukcja urządzenia wykonana jest z rur 76,1x3,2mm, oraz 114,3x4mm
- całość urządzenia ocynkowana metodą ogniową
- szlifowany i lakierowany blat stołu odporny na działanie czynników atmosferycznych
- obrzeże blatu wykończone profilowaną listwą aluminiową
- siedziska wykonane z tworzywa sztucznego
- stolik produkowany jest z blatem z szachownicą z kostki granitowej



MONTAŻ ŁAWEK I KOSZY NA PLACU REKREACYJNYM – 2 sztuki – dostawa inwestorska

Uwaga:

Elementy montować zgodnie z wymaganiami producenta. Do projektu załączono karty techniczne wybranych urządzeń. Urządzenia te są tylko przykładowe, możliwe jest zastosowanie innych urządzeń o tożsamy parametrach technicznych.

Przed zamówieniem urządzeń należy uzyskać zgodę projektanta oraz Inwestora pod rygorem nieważności.

5. ZAGADNIENIA BHP

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi kontroli i odbioru robót budowlano - montażowych, instrukcjami wykonawczymi przepisów BHP oraz zasadami wiedzy technicznej dla tego typu obiektów, a w szczególności Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 129 z 1997r. ze zmianami) .

Roboty należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia Zarządcę ulicy, Policji, służb ratowniczych oraz mieszkańców o terminie robót oraz wprowadzonych utrudnieniach.

Prace należy oznakować zgodnie z wykonanym projektem oraz przepisami BHP.

W trakcie przeprowadzenia prac mogą wystąpić następujące zagrożenia lub utrudnienia:

- utrudnienia w ruchu wynikłe z uwagi na zwężenie pasa ruchu,
- utrudnienia w bezpiecznych przejściu pieszych w obrębie prowadzonych prac,
- zagrożenie osunięcia się ziemi do wykopu,
- zagrożenie wpadnięcia do wykopu osób postronnych.

Z uwagi na wykonanie prac metodą otwartego wykopu konieczne jest prawidłowe wyгородzenie terenu. Prawidłowe oznakowanie zmiany organizacji ruchu i zabezpieczenia robót przyczyni się do zmniejszenia niebezpieczeństwa i utrudnień w ruchu.

Terminy i zakres poszczególnych realizacji należy bezwzględnie uzgodnić z inwestorem, zarządcą obiektu i ustalić z nimi szczegółowy harmonogram prac.

Zapewnić możliwość przejścia lub przejazdu w miejscu wykonywania robót ziemnych i montażowych, nad wykopem zakładać przenośne mostki i kładki dla pieszych wielokrotnego użytku, a teren robót wyгородzić zgodnie z zasadami BHP.

Kładki i mostki powinny być zaopatrzone w poręcze o wysokości 1,1 m.

Uznaje się iż wszelkie zabezpieczenia placu budowy przed dostępem osób trzecich ujęte są w cenie ofertowej.

Organizację ruchu na czas budowy wykonawca winien wykonać przed przystąpieniem do robót. Szacuje się iż koszt wykonania projektu organizacji ruchu wraz z jego uzgodnieniem ujęto w cenie ofertowej wykonawcy.

6. UWAGI KOŃCOWE

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją kontraktową i techniczną, oraz instrukcjami zarządzającego całością inwestycji. Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszystkie roboty ściśle według otrzymanej dokumentacji technicznej.

Informacja dotycząca nieistotnych odstępstw od dokumentacji technicznej:

W opisie wskazano rodzaje technologii, materiałów budowlanych i urządzeń, które proponuje się do zastosowania.

Jeśli wykonawca zamierza użyć w jakimś szczególnym przypadku materiały lub urządzenia zamienne, inne niż przewidziane w dokumentacji technicznej, zobowiązany jest on do uzyskania pisemnej akceptacji inwestora oraz zgody projektanta pod rygorem nieważności, w ramach nadzorów, co zostanie uregulowane odrębnymi porozumieniami umownymi.

Urządzenia i materiały zamienne winny być dobrane o parametrach jakościowych porównywalnych, w szczególności rodzaju zastosowanej konstrukcji, wielkości urządzeń, wyposażenia, zapewnienia bezpieczeństwa jak również parametrów wytrzymałościowych, technicznych, jakościowych, barwy, przyczepności do podłoża, składu chemicznego, trwałości, gwarancji producenta oraz przeznaczenia. Pod pojęciem równoważne projektant rozumie również:

jednakowy wygląd, walory estetyczne funkcjonalność urządzeń.

Zastosowanie przez Wykonawcę materiałów zamiennych może nastąpić jedynie w przypadku pozytywnej opinii projektanta oraz zamawiającego po przedstawieniu wszystkich danych niezbędnych do przeprowadzenia porównania.

Wprowadzenie zaakceptowanych rozwiązań zastępczych zobowiązuje wykonawcę do naniesienia ich w dokumentacji wykonawczej, co będzie podstawą do wprowadzenia w/w zmian w dokumentacji powykonawczej.

Zaakceptowane przez projektanta zmiany, pociągające za sobą konieczność dokonania korekt rozwiązań projektowych przez jednostkę projektową nie wchodzi w zakres nadzoru autorskiego i będą przedmiotem oddzielnych rozliczeń.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez zarządzającego realizacją całości inwestycji.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót, jeśli wymagać tego będzie zarządzający realizacją całości inwestycji, zostaną poprawione przez wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez zarządzającego realizacją całości inwestycji nie zwalnia wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych urządzeń znajdujących się w obrębie placu budowy, takich jak rurociągi i kable etc. Przed rozpoczęciem robót wykonawca potwierdzi u odpowiednich władz, które są właścicielami instalacji i urządzeń, informacje podane w dokumentacji technicznej całości zadania inwestycyjnego. Wykonawca spowoduje żeby te instalacje i urządzenia zostały właściwie oznaczone i zabezpieczone przed uszkodzeniem w trakcie realizacji robót. Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody, spowodowane przez jego działania, w instalacjach naziemnych i podziemnym w ramach prowadzonych prac.

Wszystkie rysunki oznaczone są literą rewizji oraz datą wydawania rysunków. Rysunek wydany z następnym numerem rewizji lub datą anuluje ważność poprzedniego rysunku.

Wszystkie elementy składowe tj. opis techniczny, część rysunkowa, specyfikacja techniczna wykonani i odbioru robót budowlanych oraz przedmiar robót stanowią komplet dokumentacji technicznej. Przy sporządzeniu oferty przetargowej oraz realizacji przedmiotu zamówienia wszystkie wymienione element dokumentacji technicznej należy rozpatrywać łącznie. W przypadku nie wystąpienia danej

STREFA SENIORA
Projekt zagospodarowania terenu

pozycji w jakiegokolwiek części składowej dokumentacji technicznej, np. przedmiarze robót, którą ujęto w pozostałych częściach dokumentacji nie zwalnia to wykonawcy od realizacji całości zamówienia bądź ujęcia elementu w cenie ofertową.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor:

Miasto Gliwice, 44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21

Jednostka:

Miejski Zarząd Usług Komunalnych w Gliwicach, ul. Strzelców Bytomskich 25c, 44-109 Gliwice

Nazwa zadania inwestycyjnego:

Budowa skweru rekreacyjnego – Strefy Seniora w rejonie ul. Chorzowskiej w Gliwicach

Adres inwestycji:

Ulica Chorzowska, działka nr 252/2

obr. Żorek 0063 jednostka ewidencyjna 246601_1 Gliwice

Data: 15 maj 2018r.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Zakres opracowania	projektant
Branża architektoniczna	Mgr inż. arch. Ewa Przybył- Zboińska nr 32/03/SLOKK/II spec. architektoniczna

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO.

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO
Budowa skweru rekreacyjnego

2. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW
Inwestor planuje wykonanie zadania w ramach jednego etapu.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.
brak

4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.
Niewłaściwe prowadzenie robót może stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

I.p	Skala*	Rodzaj zagrożenia	Miejsce i czas ich występowania
1.	I	Zagrożenie przy pracy na drabinach i rusztowaniach	▪ praca pracowników na placu budowy
2.	I	Zawalenie się ścian	▪ jak w punkcie 1
3.	I	Upadki na powierzchniach	a. przemieszczanie się pracowników na placu budowy
4.	I	Przedmioty spadające na osoby znajdujące się w strefie niebezpiecznej (zagrożenia)	▪ jak w punkcie 1 i 3 ▪ przemieszczanie się osób trzecich na i poza placem budowy ▪ mechaniczny załadunek i wywóz gruntu
5.	I	Wyładowania atmosferyczne – porażenie pracujących na wysokościach	▪ jak w punkcie 1
6.	I	Niezabezpieczone ruchome części maszyn, urządzeń i ich oprzyrządowania	a. mechaniczny załadunek i wywóz gruzu
7.	I	Ostre wystające elementy, krawędzie, postrzępione i chropowate powierzchnie narzędzi i materiałów mogące spowodować urazy	a. przemieszczanie się pracowników na placu budowy b. obróbka materiałów i innych
8.	II	Zagrożenia powodowane przez ruchome środki transportu pionowego i poziomego	a. transport pionowy gruzu i innych materiałów b. mechaniczne wykonywanie robót budowlanych
9.	II	Zagrożenia powodowane składowaniem materiałów	a. przemieszczanie się pracowników na placu budowy b. transport materiałów na lokalne składowisko c. załadunek materiałów ze składowiska na środki transportu d. transport i składowanie materiałów budowlanych na placu budowy
10.	I	Narażenie na hałas i drgania maszyn i narzędzi (maszyny i sprzęt budowlany, narzędzia ręczne z napędem elektrycznym i pneumatycznym)	a. jak w punkcie 3, 7 i 9
11.	I	Występowanie opadów atmosferycznych przy pracy na otwartej przestrzeni (przemoczenie, przemarznięcie)	▪ jak w punkcie 1
12.	I	Narażenie na pyły i kurz, występujące w	▪ jak w punkcie 1; 3; 6; 9

STREFA SENIORA
Projekt zagospodarowania terenu

		powietrzu	
13.	I	Zagrożenia pożarem Zagrożenia poparzeniami	<ul style="list-style-type: none">▪ obróbka materiałów▪ wykonywanie prac spawalniczych
14.	I	Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym (instalacja elektryczna-przewody; osprzęt –gniazda, wtyczki; maszyny i urządzenia zasilane energią)	<ul style="list-style-type: none">▪ używanie maszyn i urządzeń zasilanych energią
15.	I	Nieprzestrzeganie zasad i przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy	<ul style="list-style-type: none">▪ jak w punkcie 1-15
16.	I	Złe postępowanie w sytuacjach zagrożeń i awaryjnych	<ul style="list-style-type: none">▪ jak w punkcie 17-18

*-Skala zagrożenia – stopień prawdopodobieństwa wystąpienia danego typu zagrożenia, podczas wykonywanych prac:

- I – małe
- II – średnie
- III – duże

5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

Podczas wykonania obiektu należy przestrzegać zasad BHP wymaganych podczas wykonania przedmiotowego zakresu robót .

W czasie pracy sprzętu ciężkiego należy zwracać uwagę na pracujących w sąsiedztwie pracowników. W czasie pracy na wysokości szczególnie należy dbać o zabezpieczanie pracowników przed możliwością spadnięcia z wysokości. Przede wszystkim należy dbać o to aby prace wykonywane były przez pracowników posiadających odpowiednie przeszkolenie, kwalifikacje i uprawnienia do wykonywania danej pracy. Wszelkie prace powinny być wykonywane przy dozorze osób uprawnionych do kierowania robotami budowlanymi.

Nie stwierdzono robót szczególnie niebezpiecznych. W przypadku robót standardowych należy:

- a. określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

Pracodawca odpowiedzialny jest za przeprowadzenie przeszkoleń i odpowiedniego instruowania pracowników w zakresie określenia zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, powinni oni zapewnić pracownikom odpowiedni instruktaż zanim rozpoczną oni prace na terenie budowy.

- b. konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy należy:

- zaopatrzyć go w odpowiednio dobrane środki ochrony indywidualnej (tj. odzież roboczą ochronną, hełmy ochronne itp.) zgodnie obowiązującymi w tym zakresie warunkami,
- przeszkolić go w zakresie sposobu stosowania używanego przez niego sprzętu
- wymienić wadliwe, zniszczone, przeterminowane środki ochrony indywidualnej
- przestrzegać regularnego czyszczenia, sprawdzania bezpośredniego konserwowania w/w środków ochrony indywidualnej

Sprzęt ochrony indywidualnej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji bezpośredniego przechowywania

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

Kierownictwo budowy zobowiązane jest opracować przed rozpoczęciem prac szczególnie niebezpiecznych sposób poinstruowania pracowników w trakcie wykonywania prac mający przede wszystkim na celu określenie:

- a). imiennego podziału pracy
- b). kolejności wykonywania poszczególnych zadań
- c). wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

Kierownictwo na bieżąco ustala i aktualizuje wykaz prac szczególnie niebezpiecznych a wykonywanie ich powinno być z bezpośrednim nadzorem nad tymi pracami odpowiednio wyznaczonych osób. Należy zapewnić odpowiednie środki zabezpieczające na wypadek awarii. Przed rozpoczęciem robót osoba kierująca robotami powinna ustalić w podpisanym protokole szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, z podziałem obowiązków w tym zakresie.

7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Pracowników znajdujących się w strefach niebezpiecznych bądź w ich sąsiedztwie należy poinformować o zagrożeniach i środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac. Teren, na którym prowadzone są takie prace należy odpowiednio wyraźnie oznakować i oddzielić od pozostałego. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń : siatki ochronne, bariery, sprzęt ochronny, kaski, odzież ochronna itp. Wyznaczone drogi ewakuacji nie mogą być zastawiane przedmiotami uniemożliwiającymi odpowiednią ewakuację.

Nie stwierdzono robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie. W przypadku zagrożeń standardowych należy:

- Wyznaczenie strefy niebezpiecznej o wielkości zgodnej z wymaganiami zawartymi w przepisach i przestrzeganie zakazu pracy w tej strefie,
- Oznaczenie znakami bezpieczeństwa i/lub widocznymi barwami miejsc niebezpiecznych,
- Zapewnienie i stosowanie właściwego sprzętu ochronnego, wymiana wadliwych, zniszczonych przeterminowanych, środków ochrony indywidualnej, regularne czyszczenie, sprawdzanie mediów konserwowanie środków ochrony indywidualnej,
- Bezwzględne egzekwowanie, przez nadzór budowy, używania wymaganych środków ochrony zbiorowej indywidualnej
- Prowadzenie szkoleń pracowników w zakresie bhp: wstępnych i okresowych, stanowiskowych oraz zawodowych specjalistycznych
- Udostępnianie pracownikom aktualnych instrukcji bhp mediów obsługi urządzeń i narzędzi
- Informowanie na bieżąco pracowników o zagrożeniu czynnikami niebezpiecznymi występujących na stanowiskach pracy oraz związanym z nimi ryzyku zawodowym

Pozostałe szczegółowe wytyczne należy zawrzeć w Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.