

PROJEKT

BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTYCJA:

Budowa siłowni zewnętrznej w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Siłownia na powietrzu – miejsce rekreacji”

INWESTOR:

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

ADRES INWESTYCJI:

ul. Korczaka, Dąbrowa Górnicza, działki nr ewid. 1/3 i 8 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. Mirosława Całka

UAN-VIII 85861/67/87

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. Ustalenia wynikające z MPZP.....	5
6. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej.....	6
7. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej.....	6
8. Dane dotyczące zagrożeń dla środowiska.....	6
9. Dane dotyczące zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników.....	6
10. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania robót budowlanych.....	6
III. Projekt architektoniczno- budowlany.....	7
1. Roboty rozbiórkowe i ziemne.....	7
2. Strefa fitness.....	7
2.1. Wioślarz + wahadło.....	8
2.2. Biegacz + prasa nożna.....	9
2.3. Narciarz + twister.....	9
2.4. Koła do ćwiczeń ramion + koła taichi.....	10
3. Stół do gry w szachy.....	10
4. Tablica regulaminowa.....	11
5. Utwardzenie terenu.....	11
6. Nawierzchnia trawiasta.....	11
7. Elementy małej architektury.....	11
7.1. Ławki wypoczynkowe.....	11
7.2. Ławko stół.....	12
7.3. Kosze na śmieci.....	12
7.4. Stojaki rowerowy.....	13
8. Uwagi końcowe.....	13
IV. Oświadczenie, wpisy do izb, uprawnienia.....	15
V. Informacja BIOZ.....	23
1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	23
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	23
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	23
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.....	23
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	24
6. Zakres przepisów BHP mających zastosowanie przy robotach budowlano- instalacyjnych	

na przedmiotowej budowie.....	25
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.....	25

I. Dane ogólne

1. Lokalizacja inwestycji

Obiekt: Siłownia terenowa

Adres inwestycji: ul. Korczaka, Dąbrowa Górnicza, działki nr ewid. 1/3, 8 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,
- Uchwała Rady Miejskiej w Dąbrowie Górniczej z dnia 20.05.2010 Nr LII/914/10 „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Dąbrowy Górniczej dla rejonów położonych w rejonie ulic: Królowej Jadwigi - Alei Róż – Katowickiej – Majakowskiego” (dalej MPZP)
- 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 część działek nr ewid. 1/3 i 8 obręb 0003 Dąbrowa Górnicza w Dąbrowie Górniczej dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na:

- deniwelacji terenu w zakresie koniecznym,
- montażu urządzeń rekreacyjnych, edukacyjnych i sprawnościowych,
- wykonaniu nawierzchni z kostki betonowej,
- montażu nowych elementów małej architektury-ławki, ławko-stoły, kosze na śmieci, stojaki rowerowe.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Projektuje się lokalizację przedmiotowej inwestycji na działkach nr ewid. 1/3 i 8 obręb 0003 Dąbrowa Górnicza, w Dąbrowie Górniczej, woj. śląskie. Inwestycja zlokalizowana jest na ogólnodostępnych terenach rekreacyjno-sportowych oznaczonych w MPZP symbolem 4ZP/US.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na przedmiotowym obszarze projektuje się montaż urządzeń rekreacyjno-sprawnościowych i edukacyjnych wraz z elementami małej architektury, reprofilację terenu w zakresie niezbędnym do montażu urządzeń oraz wykonanie utwardzenia terenu w przestrzeni pod urządzeniami.

4. Zestawienie powierzchni

- | | |
|--|----------------------|
| • nawierzchnia utwardzona istniejąca | 89,0m ² |
| • nawierzchnia utwardzona projektowana | 106,67m ² |
| • powierzchnia biologicznie czynna: | 796,28m ² |
| • obszar opracowania: | 991,95m ² |

5. Ustalenia wynikające z MPZP

W MPZP obszar obejmujący teren inwestycji oznaczony został symbolem 4ZP/US. Dla obszaru tego

obowiązują następujące ustalenia:

§ 29: Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami 1ZP/US - 4ZP/US, ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe: zieleń urządzona, sport i rekreacja,
- 2) przeznaczenie dopuszczalne:
 - a) ścieżki piesze, rowerowe, przejścia podziemne,
 - b) dla 1ZP/US - rozwiązania drogowe zapewniające dojazd do zespołu sportowego zlokalizowanego przy Alei Róż,
 - c) obiekty małej architektury,
 - d) infrastruktura techniczna,
- 3) następujące zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - a) nakazy:
 - zachowania funkcji rekreacyjno-sportowej,
 - minimalna powierzchnia biologicznie czynna - 75% powierzchni terenu, dopuszcza się obniżenie standardu do 65% dla terenu 1ZP/US, w przypadku realizacji rozwiązania drogowego,
 - dla terenu 1ZP/US - maksymalnego możliwego zachowania istniejącej wartościowej zieleni przy realizacji rozwiązania drogowego,
 - wyposażenie terenu w obiekty małej architektury,
 - przestrzegania ustaleń zawartych w § 9 odnośnie obszaru przestrzeni publicznej,
 - b) zakaz realizacji budynków,
 - c) dopuszcza się: dla terenu 3ZP/US istniejący przy ul. Królowej Jadwigi obiekt handlowo-usługowy, dla którego ustala się możliwość przebudowy, nadbudowy i rozbudowy o nie więcej niż 30%, minimalna wysokość obiektu nie mniej niż 8,50m.

6. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej

Przedmiotowy obszar nie jest objęty ochroną konserwatorską.

7. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej

Przedmiotowy obszar nie znajduje się w granicach terenów w obszarów górniczych; położony jest w obrębie byłego terenu i obszaru górniczego Kopalni Węgla Kamiennego „Paryż” - zakwalifikowany został do kategorii „A” i nie wymaga stosowania zabezpieczeń profilaktycznych.

8. Dane dotyczące zagrożeń dla środowiska

Projektowane zagospodarowanie działki nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

9. Dane dotyczące zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników

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

10. 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. Mirosława Całka
UAN-VIII 85861/67/87

III. Projekt architektoniczno- budowlany

1. Roboty rozbiórkowe i ziemne.

Przewiduje się reprofilację terenu w zakresie niezbędnym w celu montażu urządzeń rekreacyjno-sportowych i edukacyjnych.

Wszelkie nierówności należy wypełnić piaskiem, zagęścić do $I_s=0.95$ w skali Proctora i zahumusować materiałem pozyskany 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 mieszkanką trawiastą.

2. Strefa fitness

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia siłowni zewnętrznej należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 16630:2015-06 oraz specyfikacją techniczną. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty zgodności z w/w normą, wydane przez jednostkę certyfikacyjną posiadającą stosowną akredytację wydaną przez Polskie Centrum Akredytacji.

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

Wszystkie montowane urządzenia winny być przeznaczone na tereny publiczne

Urządzenia należy trwale połączyć z gruntem zgodnie z wytycznymi producenta oraz normą PN-EN 16630:2015-06. Sposób zamontowania urządzeń, będący warunkiem prawidłowego i zgodnego z normami posadowienia i późniejszego użytkowania urządzeń, powinien przebiegać zgodnie z instrukcją montażu producenta. Dobór wielkości i głębokości fundamentów musi być zgodny z instrukcjami instalacji urządzeń siłowni. Jakikolwiek zmiany sposobu posadowienia urządzeń, ze względu na konieczność określenia sposobu instalacji w procesie uzyskiwania certyfikatu na urządzenie, 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 zabawek oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji dozoru technicznego.

W obrębie podanych stref bezpieczeństwa nie mogą znajdować się krzewy lub drzewa, ani żadne inne elementy mogące powodować zagrożenie użytkowników podczas użytkowania urządzenia np. betonowe krawężniki, studzienki, itp.).

Szczególne posadowienia urządzeń

Urządzenia montowane do konstrukcji stalowej podziemnej, zatapianej w prefabrykowanym fundamencie o wymiarach min. 600x600x600mm, C25/30 F150, posadowienie urządzenia zgodnie z normą PN-EN 16630:2015-06.

Parametry techniczne urządzeń:

- urządzenia z rur stalowych, galwanizowanych, malowanych dwukrotnie proszkowo, RAL 7040 i 1004 zgodnie z rysunkami poszczególnych urządzeń,
- rura zasadnicza R90x3,6mm, pozostałe elementy urządzeń z rur: R33x3, R42x3, R48x3, R60x3, R76x3 w zależności od miejsca zamocowania i przeznaczenia rury,

- pylon z dwóch rur o średnicy 90mm, zakończonych nakładką aluminiową spajającą rury; pomiędzy rurami zamocowane obustronnie tablice z instrukcją użytkowania urządzeń oraz moduły do montażu urządzeń;
- tablice instruktażowe malowane z blachy cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo (RAL1004), montowane na poprzeczkach stalowych grubości 5mm,
- instrukcja nanoszona techniką sitodruku w procesie produkcji (niedopuszczalne stosowanie naklejek)
- elementy zabezpieczające (pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące oraz nakładka zabezpieczająca pylon od góry) wykonane z aluminium malowanego proszkowo RAL 1004,
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu w kolorze czarnym,
- złączki, podkładki i śruby ze stali nierdzewnej,
- siedziska, stopnice i oparcia ze stali nierdzewnej,
- wszystkie spawy pokryte dodatkowo natryskową warstwą cynku,
- wszystkie łożyska bezobsługowe.

2.1. Wioślarz + wahadło



wymiary urządzenia: 1855 x 1590 x 2000 mm

strefa bezpieczeństwa: 4855 x 4590 mm

funkcje surfera/wahadła: wzmacnia muskulaturę pasa biodrowego, kończyn dolnych i górnych, korzystnie wpływa na układ sercowo-naczyniowy, oddechowy i trawienny; poprawia krążenie; stopień trudności – łatwe; wskazane dla osób z bólami odcinka krzyżowego i bólami nóg.

funkcje wioślarza: budowa muskulatury obręczy barkowej, grzbietu, ramion i nóg; poprawia ogólną kondycję organizmu, uelastycznia odcinek lędźwiowy kręgosłupa; stopień trudności – łatwe

2.2. Biegacz + prasa nożna



wymiary urządzenia: 2584 x 830 x 2000 mm

strefa bezpieczeństwa: 5584 x 3830 mm

funkcja biegacza-piechura: wzmacnia mięśnie nóg i pasa biodrowego; uelastycznia i rozciąga ścięgna kończyn dolnych, zwiększa ruchomość stawów kolanowych i biodrowych, korzystnie wpływa na układ krążenia, serce i płuca; stopień trudności- średni.

funkcje prasy nożnej: poprawa muskulatury nóg, mięśnia czworogłowego uda, dwugłowego łydki oraz mięśni brzucha; stopień trudności – łatwe

2.3. Narciarz + twister



wymiary urządzenia: 2359 590 x 2000 mm

strefa bezpieczeństwa: 5359 x 3590 mm

funkcja twistera: budowanie i wzmacnianie mięśni talii i brzucha. Poprawia ruchomość stawów

biodrowych i ogólna wydajność organizmu. Odpowiednie dla osób z bólami pleców odcinka krzyżowo-lędźwiowego

funkcja nart biegówek: poprawa muskulatury nóg i rąk, uelastycznienie i rozciągnięcie ścięgien nóg., ogólna poprawa kondycji, utrata tkanki tłuszczowej; korzystnie wpływa na układ krążenia, układ oddechowy i trawienny, wzmacnia serce i płuca; stopień trudności – średni

2.4. Koła do ćwiczeń ramion + koła taichi



wymiary urządzenia: 1351 x 1000 x 1997 mm

strefa bezpieczeństwa: 4551 x 4000 mm

funkcje: wzmacnia mięśnie obręczy barkowej, zwiększa zakres ruchu ramion, uelastycznia ścięgna i korzystnie wpływa na stawy barkowe i łokciowe oraz nadgarstki; wskazany dla osób ze zwyrodnieniami stawów obręczy barkowej i z ograniczonym zakresem ruchu ramion, szczególnie wskazany dla osób starszych; stopień trudności – łatwe.

3. Stół do gry w szachy

Projektuje się montaż betonowego stołu do gry w szachy.

Stół na podstawie betonowej, blat z płytek marmurowych wtopionych w szlifowany beton, siedziska z drewna iglastego (listwy grubości min. 4cm) zabezpieczone przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych poprzez dwukrotne malowanie lakierobejcą w kolorze teak oraz zewnętrznie lakierem bezbarwnym.

wysokość stołu: 81cm

wysokość krzeselka: 44cm

szerokość blatu: 90cm

grubość blatu: 6cm

szerokość krzeselka: 40cm

waga: ok. 400kg



4. Tablica regulaminowa

Tablica regulaminowa mocowana poprzez zabetonowanie elementów kotwiących. Tablica na słupach stalowych malowanych proszkowo w kolorze RAL7016, tablica ze stali malowanej proszkowo RAL7016 i kompozytu polimerowego.

5. Utwardzenie terenu

Projektuje się wykonanie niwelacji terenu, podbudowy oraz nawierzchni z kostki betonowej, bezfazowej 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.

Nawiązać wysokościowo do istniejącego utwardzenia.

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 łukowa

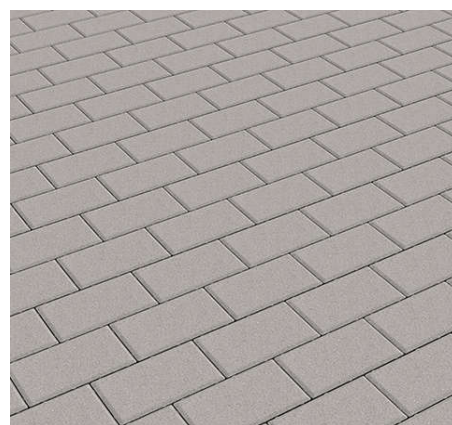
7. Elementy małej architektury

7.1. Ławki wypoczynkowe

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

długość siedziska: 170cm

długość całkowita: 194cm



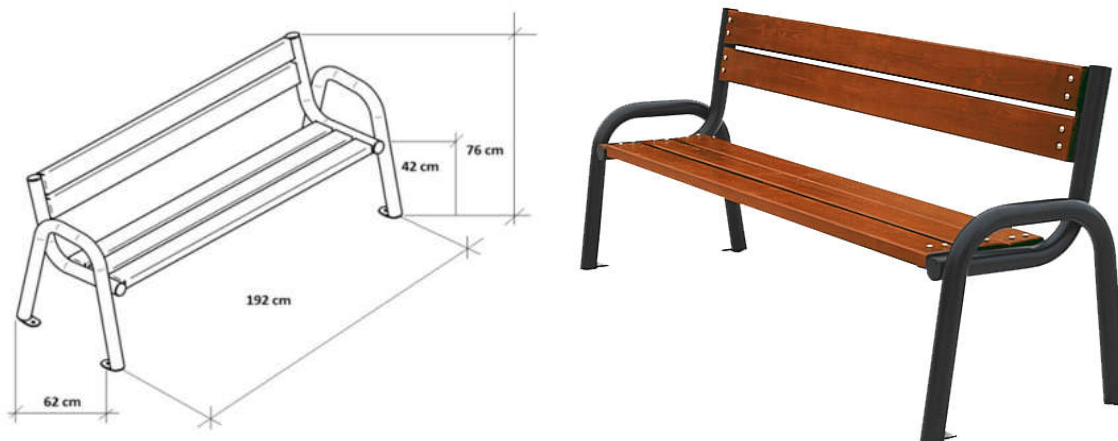
wysokość całkowita: 176cm

wysokość siedziska: 40cm

głębokość siedziska: 40cm

szerokość ławki: 64cm

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. Ławko stół

Ławko-stół betonowo drewniany, przytwierdzany do podłoża poprzez kotwienie do prefabrykowanych fundamentów betonowych.

Wymiary stołu: $200 \times 85 \times 78\text{cm}$

Wymiary ławek: $200 \times 40 \times 44\text{cm}$

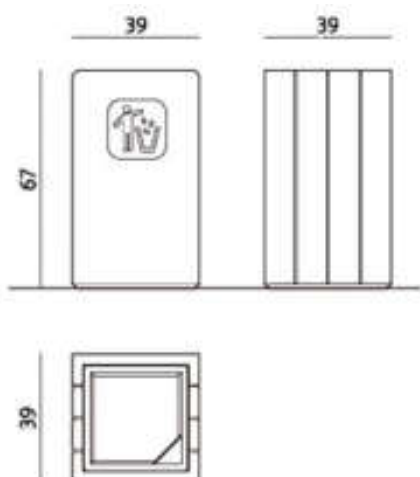
Parametry techniczne:

- siedzisko i blat z drewna iglastego, grubości min. 40mm, zabezpieczone przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych poprzez dwukrotne malowanie lakierobejcą w kolorze teak oraz zewnętrznie lakierem bezbarwnym.
- podstawa: beton C16/20 F150, kruszywo: kamień płukany, wzmocnienia profilami stalowymi



7.3. Kosze na śmieci

Betonowy kosz na śmieci w betonie 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

7.4. Stojaki rowerowy

Stojak rowerowy stalowy, malowany proszkowo RAL7016, mocowany poprzez zabetonowanie rur kotwiących.

Wysokość całkowita: 80cm

szerokość: 6cm

długość: 100cm



8. 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. Mirosława Całka
UAN-VIII 85861/67/87

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. Mirosława Całka
UAN-VIII 85861/67/87

INFORMACJA BIOZ

INWESTYCJA:

Budowa siłowni zewnętrznej w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Siłownia na powietrzu – miejsce rekreacji”

INWESTOR:

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

ADRES INWESTYCJI:

ul. Korczaka, Dąbrowa Górnicza, działki nr ewid. 1/3 i 8 obręb 0003 Dąbrowa Górnicza

Projektant:

mgr inż. Mirosława Całka

Nr ew. upr. UAN-VII 85862/67/87

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 siłowni zewnętrznej w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Siłownia na powietrzu – miejsce rekreacji” Zakres robót dla całego obiektu budowlanego obejmuje prace z zakresu robót rozbiórkowych, konstrukcyjnych, 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	x
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 poręczę ochronne i zaopatrzyć je w napis: „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy dodatkowo zastosować czerwone światło ostrzegawcze. Poręczę umieszcza się na wysokości 1,10 m nad terenem i nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. Poręczę powinny być pomalowane w biało czerwone pasy.

projektant
mgr inż. Mirosława Całka
UAN-VIII 85861/67/87