

TEMAT: 2 ETAPOWY PROJEKT BUDOWY KONTENEROWEGO SANITARIATU PUBLICZNEGO ZE ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM, PRZEBIERALNI LETNIEJ ZE ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM W RAMACH INWESTYCJI -Modernizacja Kąpieliska Stawiki przy ul. Kresowej w Sosnowcu dz. nr 3483 obręb 0011

Etap 2 Projekt budowy przebieralni letniej wraz ze zbiornikiem bezodpływowym w ramach inwestycji rozbudowy Kąpieliska Stawiki przy ul. Kresowej w Sosnowcu dz. nr 3483 obręb 0011

STADIUM: Projekt budowlany

ADRES: ul. Kresowa, 41-200 Sosnowiec dz. nr 247501_1/0011/3483
INWESTOR: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sosnowcu, 41-200 Sosnowiec, ul. 3 Maja 41

KATEGORIA OBIEKTU VIII

ZAKRES: I Architektura II Konstrukcja III Instalacje

Specjalność	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
ARCHITEKTURA	Autor proj. : mgr inż. arch. Maria Zubek	694/01	
	Sprawdził: mgr inż. arch. Zbigniew Drapa	122/02	
KONSTRUKCJA	Autor proj. mgr inż. Lucjan Cylupa	SLK/BO/4795/01	
	Sprawdził: mgr inż. arch. Ewa Cylupa	SLK/BO/4795/01	
INSTALACJE	Autor proj. mgr inż. Katarzyna Dudek	SLK/3500/POOS//11	
	Sprawdził: mgr inż. Wojciech Nowak	SLK/2273/PWOS/08	
INST. ELEKTRYCZNE	Projektował: mgr inż. Łukasz Wawrzyczek	SLK/5604/PWBE/15	
	Sprawdził: mgr inż. Mirosław Kuna	SLK/1072/PWOE/05	

DATA: SIERPIEŃ 2017

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

CZĘŚĆ ARCHITEKTURA

1.1. STRONA TYTUŁOWA	1
1.2. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	2
1.3. OPIS TECHNICZNY	3-11
1.4. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA ZAŚW. O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY ZAWODOWEJ	12
1.5. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA SPRAWDZ. ZAŚW. O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY ZAWODOWEJ	13
1.4. RYSUNKI:	

1a/A PROJEKT ZAG. TERENU ETAP 1 I 2	1:500 I 1:200	14
1/A PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ETAPU 2	1:200	15
2/A RZUT	1:50	16
3/A RZUT ARANŻACJA	1:50	17
4/A RZUT POSADZKA	1:50	18
5/A RZUT -DACH	1:50	19
6/A PRZEKRÓJ A-A	1:20	20
7/A ELEWACJE	1:50	21
8/A ELEWACJE DETALE	1:50	22

CZĘŚĆ KONSTRUKCJA

2.1. OPIS	23
2.2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA ZAŚW. O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY ZAWODOWEJ	24-25
2.3. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA SPRAWDZ. ZAŚW. O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY ZAWODOWEJ	26
2.4. RYSUNKI:	27

1K

CZĘŚĆ INSTALACYJNA

3.1. OPIS	30
3.2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA ZAŚW. O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY ZAWODOWEJ	31-42
3.3. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA SPRAWDZ. ZAŚW. O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY ZAWODOWEJ	43
3.3. RYSUNKI:	44
1/PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	45
2/PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCiąGOWEGO	46
3/SCHEMAT STUDNI	47
4/PROFIL PODŁUŻNY ZEWN. INSTALACJA	48
5/SCHEMAT ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO	49
6/SCHEMATY MONTAŻOWE	50

CZĘŚĆ GEOLOGIA

5.1. OPIS	51
	52-64

6.1. ZAŁĄCZNIKI

6.1. DECYZJA ZWALNIAJĄCA NR 28/2017 WYDANA PRZEZ MARSZAŁKA WOJ. ŚLĄSKIEGO	65
6.2. DECYZJA UMARZAJĄCA RZGW NR ZP-22/630/17/WSZ/6195	66
6.3. POSTANOWIENIE RZGW	67-81
6.4. DECYZJA PREZYDENT MIASTA SOSNOWCA ZATW. PROJ. DOK. GEOL.	82
6.5. DECYZJA O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO	83-86
6.6. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	87

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt budowy przebieralni letniej wraz ze zbiornikiem bezodpływowym w ramach inwestycji rozbudowy Kąpieliska Stawiki przy ul. Kresowej w Sosnowcu dz. nr 3483 obręb 0011 - Modernizacja Kąpieliska Stawiki przy ul. Kresowej w Sosnowcu dz. nr 3483 obręb 0011

Przedmiotowe opracowanie nie zmienia lokalizacji i funkcji istniejących elementów zagospodarowania terenu takich jak chodniki, mała architektura, zieleni. Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów. Przebieralnia letnia została zaprojektowana jako dwustanowiskowa. Wyposażona w stanowisko przystosowane dla osób niepełnosprawnych wyposażone w siedzisko prysznicowe ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych uchwyt ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych. W obrębie przebieralni usytuowano poidło miejskie podłączone do sieci miejskiej

1.2. Podstawa opracowania

1. mapa zasadnicza 1:100
2. mapa ewidencyjna 1:2000
3. wizja lokalna i pomiary własne
4. uzgodniony przez inwestora projekt
5. Dz.U.00.106.1126 Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.Prawo Budowlane , z późn. zm.
6. Dz. U 02.75.690 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
8. Karty katalogowe i dane techniczne producentów urządzeń

2. Lokalizacja

Projektowana przebieralnia zlokalizowana jest na działce nr 3483 obręb 0011 przy ul. Kresowej w Sosnowcu

3. Warunki geologiczne

Warunki gruntowe badanego obszaru należy uznać za złożone, a projektowaną inwestycję proponuje się zaliczyć do II kategorii geotechnicznej

W przypadku sieci nie zidentyfikowanych na mapie, wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej, mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

Bezpieczną odległość wykonywania robót, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajduje się ta instalacja.

4. Charakterystyka przedmiotu opracowania

4.1 Rozwiązania sytuacyjne

Do realizacji projektowanego sanitariatu przyjęto rozwiązania indywidualne i systemowe (poidło, wyposażenie). Przebieralnia została zaprojektowana z profili stalowych kwadratowych zamkniętych zimnogiętych 100/100/3mm i 50/50/3mm. Ścianki działowe zaprojektowano z płyty HPL 18mm w ramie stalowej lub aluminiowej. Zadaszenie części nad stanowiskami z prysznicami z płyty HPL na stelażu stalowym. Przebieralnia wyposażona jest w: ławki wykonane z profili stalowych 20/20/2mm siedzisko płyta HPL szt. 2, przewijaka dla niemowląt ze stali nierdzewnej szt. 1, wieszaków podwójnych ze stali nierdzewnej szt. 6, siedziska dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej szt. 1, pochwytu dla osób niepełnosprawnych szt. 1, panelu prysznicowego szt. 1, poidła miejskiego ze stali nierdzewnej szt. 1

Zastosowanie dla potrzeb niniejszego projektu wskazanych rozwiązań nie ogranicza możliwości stosowania rozwiązań podobnych, przy zachowaniu wymaganych podstawowych i równoważnych cech technicznych i użytkowych .

4.2. Parametry techniczne i rozwiązania sytuacyjne

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| • powierzchnia zabudowy | 16,43m ² |
| • dł. całkowita | 5,50m |
| • szer. całkowita | 3,30m |

• wys. całkowita	2,25m i 2,63m
• dł. dojazdu	11,80m
• szer. dojazdu	16,18m i 2,96m
• powierzchnia utwardzona przebiegalni	18,15 m ²
• powierzchnia utwardzona szamba	26,45m ²

Projektuje się wejście od strony płn. wsch. z ul. Kresowej, wykonane z kostek betonowych o wym. 13,9/19,2/6cm w kolorze ciemny grafit. . Kostka betonowa stanowi kontynuację istniejącej już kostki chodnika przy ul. Kresowej o wym 13,9/19,2/6cm producent Polbruk kolekcja TRENTO płukany ciemny grafit

Projektuje się nawierzchnię utwardzoną dla pojazdów odbierających nieczystości z szamba z kostki betonowej o wym. 13,9/19,2/8cm w kolorze ciemny grafit. Kostka betonowa zgodna z kostką istniejącą chodnika przy ul. Kresowej. Dojazd istniejący dla pojazdów z ul. Kresowej

4.3. Projektowane prace budowlane

1. wykonanie przyłącza wodociągowego .Projektowane przyłącze wodociągowe dla automatycznej toalety publicznej wykonać z rur ciśnieniowych polietylenowych PEHD100 SDR17 (PN10) o średnicy Ø32x2,00mm
2. wykonanie wykopów pod płytę szamba na głębokość ok. -3,15m. Przed przystąpieniem do prac związanych z posadowieniem zbiornika, obniżyc poziom wód gruntowych do ok. -3,55m
3. wykonanie płyty fundamentowej i opasek betonowych zbiornika szamba
 - podsypka z piasku gr. 25cm zagęszczona mechanicznie na głębokości ok. -3,40m
 - na głębokości ok. -3,15m chudy beton 10cm
 - izolacja 2x papa
 - płyta betonowa 440/220cm zbrojona siatkami z prętów fi 12 o oczkach 15/15 x 2 gr. 20cm
 - opaski cementowo-żwirowe – mieszkankę cementu 350 ze żwirem o frakcji 1-3 w stosunku ilościowym 1:3 wysypać od poziomu płyty ok.-2,85m do poziomu 20cm nad zbiornikiem ok. -0,6m tak żeby na poziomie -2,85 miała wymiary 400/220cm a na poziomie -0,6m 440/640cm. Ubijać warstwami
4. posadowienie i montaż zbiornika szamba podłączenie instalacji w tym systemowego bezprzewodowego urządzenia monitorującego poziom cieczy w zbiorniku
5. wykonanie fundamentu żelbetowego pod montaż poidelka miejskiego 60/60/60cm – podłączenie poidelka do instalacji
6. wykonanie płyty fundamentowej i posadzki przebiegalni - 18,15m²
 - podsypka z piasku 30cm stabilizowana mechanicznie
 - warstwa filtrująca stab. Mech. – żwir 10cm
 - geowłóknina
 - chudy beton 10cm
 - 2x papa na lepiku
 - płyta żelbetowa 20cm
 - impregnat pod hydroizolację
 - samoprzylepna membrana bitumiczna
 - warstwa dociskowa posadzka cementowa ze spadkiem
 - hydroizolacja podpłytkowa
 - klej do płytek
 - płytki gres zewnętrzne hydro i mrozooodporne
 - obrzeże stalowe wykończeniowe brzozi 8.89mb
7. montaż przebiegalni wraz z podłączeniem do sieci miejskiej i szamba w tym montaż panelu natruskowego i wyposażenia
8. usunięcie istniejącego gruntu, przygotowanie podłoża do ułożenia warstw wykończeniowych projektowanych (nawierzchnia z kostki betonowej)
9. wykonanie warstw wykończeniowych poziomu +-0,00 dla ruchu pieszego z kostki betonowej 13,9/19,2/6 ciemny grafit w tym wyrównanie spadków chodnika istniejącego z projektowanym ok 26,45m²
 - warstwa odsączająca piasek 10cm stabilizowany mechanicznie
 - warstwa nośna podbudowa 20cm – kruszywo o frakcji 0-40mm stabilizowane mechanicznie

- podsypka 5cm – piasek o frakcji do 2mm stabilizowany mechanicznie
 - kostka betonowa 13,9/19,2 ciemny grafit gr. 6cm
10. wykonanie warstw wykończeniowych poziomu +-0,00 dla ruchu kołowego z kostki betonowej 13,9/19,2/8 ciemny grafit w tym wyrównanie spadków chodnika istniejącego z projektowanym ok 37,51m²
- warstwa odsączająca piasek 10cm stabilizowany mechanicznie
 - kruszywo kamienne łamane niesortowane stabilizowany mechanicznie 0/80 gr. 20cm
 - tłuczeń kamienny sortowany stabilizowany mechanicznie 0/31,5mm gr. 15cm
 - podsypka cementowo piaskowa 3cm- piasek o frakcji do 2mm
 - kostka betonowa 13,9/19,2 ciemny grafit gr. 8cm
11. montaż obrzeży betonowych 8/30/100cm 32,56mb warstwy pod obrzeża betonowe
- podsypka z pisaku 5cm
 - ława betonowa beton klasy C15
 - podsypka cementowo piaskowa 1:4 5cm
 - obrzeże betonowe 8/30/100cm
12. Montaż krawężników najazdowych 15/22/100cm – 6,18mb
- podsypka z pisaku 5cm
 - ława betonowa beton klasy C15
 - podsypka cementowo piaskowa 1:4 5cm
 - krawężnik najazdowy 15/22/100cm

4.4. Zabezpieczenie antykorozyjne

Wszystkie elementy stalowe obiektu muszą być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ich ocynkowanie i malowane proszkowo zgodnie z PN-EN ISO 1294. Kolorystyka elewacji została określona w projekcie.

5. Wpływ inwestycji na środowisko

Inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Z 2004r. Nr 257poz. 2573 z późn. zm.).

Brak ograniczeń wynikających z potrzeb ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

W odniesieniu do obowiązujących przepisów prawa ochrony środowiska inwestycja nie jest inwestycją drogową (budowa drogi). Inwestycja nie powoduje zmian w ruchu kołowym.

W związku z inwestycją nie wystąpi emisja dodatkowych zanieczyszczeń komunikacyjnych, ani zmiany we wpływie hałasu.

Ponadto nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na zdrowie ludzi oraz środowisko. Prace budowlane będą wykonywane ręcznie i mechanicznie, co podwyższy poziom hałasu na czas prowadzenia robot.

5.1. Obowiązki Wykonawcy robot z zakresu ochrony środowiska

Wykonawca w czasie prowadzenia robot budowlanych musi stosować przepisy i normy dotyczące ochrony środowiska naturalnego zarówno na terenie budowy jak i w jej najbliższym otoczeniu. Obowiązany jest do unikania uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie przyjętego sposobu działania. W trakcie robot należy utrzymywać teren budowy i wykopów bez wody stojącej.

Stosując się do tych wymagań należy zwrócić szczególną uwagę na:

1. Lokalizację magazynów, składowisk, wykopów.
2. Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,

- zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - możliwością powstania pożaru.
3. W zakresie stosowanych materiałów:
- materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia,
 - nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu wyższym od dopuszczalnego,
 - wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko,
 - materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowaniu.

5. 2. Wykonanie robót

Montaż i wykonanie toalety należy zlecić firmie specjalizującej się w produkcji i montażu tego typu obiektów.

Montaż toalety leży w gestii Wykonawcy i winien być przeprowadzony zgodnie z opracowaną przez niego technologią.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca ma obowiązek zapoznać się z terenem budowy i problemami do rozwiązania mogącymi się pojawić w czasie budowy w szczególności montaż i użycie sprzętu ciężkiego. Zakazuje się użycia przy dostawie i montażu sprzętu o całkowitym ciężarze większym niż 15T

Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP.

Wykonawca przedstawi Inwestorowi do akceptacji „Projekt organizacji robót” wraz z harmonogramem uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty. Projekt Organizacji Robót (POR) opisuje metody przygotowania i realizacji prac w sposób zapewniający bezpieczeństwo ludzi na każdym etapie prowadzonych robót. Projekt Organizacji Robót (POR) powinien być zgodny z planowaną technologią wykonania prac, dokumentacją techniczno - ruchową, instrukcjami eksploatacyjnymi i instrukcjami stanowiskowymi.

Gdy w ramach projektu Generalny Wykonawca zatrudnia Podwykonawców, to jest on zobowiązany do opracowania na podstawie POR-ów Podwykonawców jednego Projektu Organizacji Robót opisującego pełen zakres prowadzonych prac i zasady koordynacji BHP. Wykonawca ma obowiązek aktualizacji zapisów POR gdy zmieniają się warunki realizacji prac (nastąpi zmiana technologii, terminów, organizacja prac, sposoby zabezpieczenia pracowników itp. Wykonawca ma obowiązek uzgodnić zmiany w Projekcie Organizacji Robót z Zamawiającym – Kierownikiem Projektu/Budowy, osobą odpowiedzialną za BHP i uzyskać ich zgodę na zaproponowane zmiany.

Wykonawca ma obowiązek powstrzymać się od prac i niezwłocznego zgłoszenia Kierownikowi Projektu ze strony Zamawiającego przypadków braku możliwości kontynuowania prac w sposób bezpieczny, narażający zdrowie i życie ludzkie.

6. Ochrona P.POŻ.

6.1.Podstawy opracowania

Przepis 1 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).

Przepis 2 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 121 poz. 1138).

Przepis 3 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę dróg pożarowych (Dz. U. nr 121 poz. 1139).

Przepis 4 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. nr 121 poz. 1137).

Przepis 5 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120 poz. 1133).

Przepis 6 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 kwietnia 1998 r. w sprawie wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej, które mogą być wprowadzone do obrotu i stosowania wyłącznie na podstawie certyfikatu zgodności (Dz. U. nr 55 poz. 362).

Właściwe normy.

6.2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie określa warunki techniczne, w zakresie wymagań przeciwpożarowych wynikających z funkcji użytkowej przyjętej w dokumentacji projektowej.

Opracowanie obejmuje analizę danych z zakresu ochrony przeciwpożarowej wymaganych do uzgodnienia projektu budowlanego - § 5 ust.1 przepis [4].

6.3. Dane stanowiące o warunkach ochrony przeciwpożarowej obiektu

• CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. powierzchnia zabudowy	16,43m ²
2. dł. całkowita	5,50m
3. szer. całkowita	3,30m
4. wys. całkowita	2,25m i 2,63m
5. dł. dojścia	11,80m
6. szer. dojścia	16,18m i 2,96m
7. powierzchnia utwardzona przebiegalni	18,15 m ²
8. powierzchnia utwardzona szamba	26,45m ²

• ODLEGŁOŚĆ OD OBIEKTÓW SĄSIEDNICH

Zakres opracowania nie obejmuje dla urządzenia istniejącego zagadnień lokalizacji

• PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH

Nie zakłada się magazynowania lub przerobu materiałów niebezpiecznych pożarowo definiowanych jak w - § 2 ust.1 pkt. 1 przepisu [2] w obszarze urządzenia

• PRZEWIDYWANA WIELKOŚĆ GĘSTOŚCI OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO (Qd)

Projektowane toalety ze względu na funkcję nie kwalifikują się do kategorii zagrożenia ludzi.

• KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI

nd

• OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH

Funkcja obiektu nie przewiduje użytkowania substancji mogących powodować występowanie stref zagrożenia wybuchem.

• PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE

nd

• KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ

Obiekt jest obiektem kontenerowym, wykonanym z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia.

Odległość od granicy działki i sąsiednich budynków spełnia wymogi § 12 przepisów

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Do obiektu zapewniony jest dogodny dojazd dla samochodów straży pożarnej. W odległości 32m od obiektu znajduje się zewnętrzny hydrant ppoż.

Obiekt powinien być wyposażony w gaśnicę

7. Uwagi projektanta

- Dane dotyczące szczegółowej realizacji przebiegalni zawarte są w części rysunkowej gdzie określone są rozwiązania projektanta i określenia zastosowanych materiałów.

•

- Zastosowanie innych elementów nośnych i konstrukcji nie będących rozwiązaniami systemowymi bezwzględnie wymagają zgody projektanta.
- Przed przystąpieniem do robót wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z warunkami na miejscu inwestycji
- Należy założyć ograniczone użycie ciężkiego sprzętu budowlanego ze względu na ograniczoną nośność dróg dojazdowych do miejsca lokalizacji inwestycji (ciągi pieszce)
- Niniejszy projekt dopuszcza w myśl postanowień art. 20 ust.4 wprowadzenie za wiedzą i zgodą projektanta wszelkich zmian, które nie naruszają postanowień art. 36a ust.5. ustawy Prawo Budowlane bez konieczności zmiany w pozwoleniu na budowę.

Zamontować dla szamba systemowe bezprzewodowe urządzenie monitorujące poziom cieczy w zbiorniku połączone do internetowej sieci bezprzewodowej. Urządzenie powinno składać się z mikro-kontrolera oraz sondy głębinowej, połączonych ze sobą cienkim wężykiem. Montowane w studni wodomierzowej. Należy rozpatrzyć 2 warianty podłączenia do routera WI-fi.

- możliwość bezpośredniego podłączenia do urządzenia toalety
- umieszczenie niezależnego urządzenia odbierającego sygnał w pomieszczeniu technicznym toalety .

Przewidywana odległość 150m. Producent toalety określi możliwość podłączenia urządzenia do systemu monitorowania TOALETY. Urządzenie sieciowe toalety musi mieć możliwość odbierania sygnału z 2 urządzeń monitorujących szamba (szambo toalety i szambo przebiegalni) oddalonych od siebie o ok. 150m.

Podstawowe cechy urządzenia to:

- łączność WiFi
- praca na bateriach
- pomiar poziomu cieczy w zbiorniku w całej jego wysokości
- sprawdzenie stanu zapelnienia zbiornika przez stronę www
- sprawdzenie stanu zapelnienia przez aplikację/widget Android
- informowanie o poziomie zapelnienia co 10% poprzez SMS

8. Obszar oddziaływania inwestycji

Przedmiotowa inwestycja PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT BUDOWY PRZEBIEGALNI LETNIEJ Z PRYSZNICAMI I ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM- Modernizacja Kąpieliska Stawiki przy ul. Kresowej w Sosnowcu dz. nr 3483 obręb 0011 Przedsięwzięcie w zakresie projektu budowlanego obejmuje swym oddziaływaniem jedynie część działki nr 3483. Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Przedsięwzięcie nie narusza interesów osób trzecich. Nie powoduje ograniczenie sposobu zagospodarowania działek sąsiednich i nie wpływa na wykonywanie prawa własności osób trzecich. Nie ogranicza osobom trzecim dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepłej, środków łączności, nie ogranicza dostępu światła dziennego, zapewnia ochronę przed hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi, promieniowaniem, zanieczyszczeniem powietrza wody i gleby.

9. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Obiekt będzie dostępny dla osób niepełnosprawnych z poziomu terenu

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

/na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r/

Informacje ogólne

1. Obiekt: Przebieralnia letnia wraz ze zbiornikiem bezodpływowym 1
rodzaj budynku PRZEBIERALNIA LETNIA ilość kondygnacji
nazwa budynku
Sosnowiec, ul. Kresowa
adres inwestycji

2. Inwestor:

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sosnowcu, 41-200 Sosnowiec, ul. 3 Maja 41
imię, nazwisko, adres inwestora

3. Projektant:

OXXO Projektowanie Architektoniczne Maria Zubek, 40-057 Katowice, ul. PCK 2/4
tel +48507125509
imię, nazwisko, adres projektanta sporządzającego informację

BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Część opisowa

(DO PLANU „BIOZ”)

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 27. 08. 2002 poniżej podane informacje mają posłużyć kierownikowi budowy jako wytyczne do stworzenia planu „bioz”. Informacje wskazują ewentualne miejsca zagrożeń podczas wykonywania robót.

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania, którego dotyczy informacja jest Projekt budowy przebieralni letniej wraz ze zbiornikiem bezodpływowym w ramach inwestycji rozbudowy Kąpieliska Stawiki przy ul. Kresowej w Sosnowcu dz. nr 3483 obręb 0011

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Na przedmiotowym terenie nie występują żadne elementy budowlane.

3. WSKAZANIA ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB ŻYCIA LUDZI

- bezpośredni kontakt z wodą, wykonywanie prac montażowych w obrębie jeziora,
- Na przedmiotowym terenie nie występuje podziemne uzbrojenie terenu w postaci sieci energetycznej niskoprądowej, sieci telekomunikacyjnej, instalacji gazowej, ciepłowniczej

4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCA ICH WYSTĘPOWANIA

Przy realizacji robót objętych projektem przewiduje się wystąpienie następujących zagrożeń:

- Zagrożenia pracowników związane z pracami budowlanymi
- Wykonywanie prac podwodnych
- Wykonywanie robót ziemnych
- Wykonywanie robót hydrotechnicznych i czerpalnych
- wykonywanie prac budowlanych na rusztowaniach
- wykonywanie prac na wysokości
- wykonywanie robót przy użyciu dźwigu
- wykonywanie prac z platform pływających
- wykonywanie prac przy użyciu narzędzi elektromechanicznych w obrębie akwenu wodnego
- wykonywanie prac impregnacyjnych i malarskich
- montaż urządzeń elektrycznych
- przy wykonywaniu robót należy uwzględnić wpływ na nie warunków atmosferycznych jak deszczu, mrozu, wyładowań atmosferycznych, wiatru itp.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wyznaczyć drogi dojazdowe dla maszyn i urządzeń, które będą wykorzystywane. Drogi komunikacyjne dla transportu i ruchu pieszego powinny być równe, twarde lub utwardzone w sposób zapewniający odpowiednią nośność dla stosowanych środków transportu. Drogi transportowe muszą być rozplanowane w taki sposób, aby były oddalone od krawędzi wykopu na odległość minimum 0,6 m. Należy pamiętać o tym, aby zarówno drogi, jak i teren wokół wykopu posiadały urządzenia lub rozwiązania techniczne zapewniające odprowadzenie wód opadowych w sposób uniemożliwiający zalanie wykopu. Zapewnić wykonanie robót specjalistycznych przez uprawnionych wykonawców posiadających specjalistyczny sprzęt.

Na podstawie ogólnych przepisów BHP każdy wykop o ścianach pionowych i głębokości poniżej 1 m musi być umocniony w sposób uniemożliwiający osunięcie ziemi. Wykopy nieumocnione o głębokości większej niż 1 m, ale tylko do głębokości 2,0 m, można wykonywać ręcznie wyłącznie w przypadku, gdy pozwala na to dokumentacja geologiczna oraz badania gruntu. Nie występują roboty wymagające korzystania z dźwigów stacjonarnych.

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

Prace powinni wykonywać pracownicy posiadający przeszkolenie BHP, posiadający niezbędne badania, środki ochrony osobistej oraz uprawnienia w przypadku przeprowadzania prac specjalistycznych.

Kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż pracowników, w tym

- Określić zasady postępowania w przypadku zagrożenia
- Poinformować o konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
- Określić sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów na terenie budowy.

Po zapoznaniu się z przepisami i zasadami bezpiecznego wykonywania robót pracownicy powinni potwierdzić pisemnie, że zostali do tych odpowiednio przygotowani.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Zabezpieczenia ludzi przed powyższymi zagrożeniami należy określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz)”, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151, poz. 1256). Plan „bioz” powinien zawierać:

- zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejno realizacji poszczególnych elementów
- wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających rozbiórce

- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
- informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia
- informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy
- 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
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

6. 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 KOMUNIKACJĘ

- Teren placu budowy powinien zostać zabezpieczony ogrodzeniem
- Prace prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną przepisami BHP
- Materiały budowlane oraz inne materiały powinny być składowane w sposób bezpieczny w wyznaczonych do tego celu miejscach
- Materiały zabudowywane powinny odpowiadać normom
- Używać sprzętu i narzędzi sprawnych, posiadających odpowiednie i aktualne atesty i dopuszczenia do stosowania
- Prace należy prowadzić pod stałą nadzorem technicznym

7. UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie zmiany w stosunku do rozwiązań zawartych w projekcie możliwe są do dokonania za zgodą autora, a ich realizacja może nastąpić po otrzymaniu zgody odpowiedniego organu.

AUTOR PROJEKTU