

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
zgodnie z

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie
Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i
ochrony zdrowia /Dz. U. nr 120, poz. 1126/

Nazwa obiektu budowlanego: Teren Rekreacyjno – parkowy w Granicach - budynek sanitarno – technologiczny, strefy rekreacji z urządzeniami zabawowymi i rekreacyjnymi, utwardzenia, zieleń urządzona z obiektami małej architektury oraz infrastruktura techniczna

Adres obiektu: Granice Gm. Teresin dz. Nr ewid. 224/2

Inwestor: Gmina Teresin

1. Podstawa opracowania

- projekt budowlany
- uzgodnienia z Inwestorem

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie działki i urządzenie terenu rekreacyjno – parkowego w ramach którego powstanie: budynek sanitarno – technologiczny, strefy rekreacji z urządzeniami zabawowymi i rekreacyjnymi: strefa wodnego placu zabaw, strefa malucha, strefa sportu, strefa wypoczynku oraz strefa seniora a także tężnia solankowa, stanowiska postojowe, ciągi piesze, oświetlenie, obiekty małej architektury, zieleń urządzona oraz infrastruktura techniczna.

W ramach zagospodarowania działki i urządzenia terenu rekreacyjno – parkowego należy wykonać:

- budowę kpl. budynku sanitarno – technologicznego dwukondygnacyjnego, wyposażonego w niezbędne urządzenia techniczne i technologiczne oraz przyłącza i instalacje, gdzie w poziomie piwnicy znajduje się część technologiczna a w poziomie parteru część sanitarna dla użytkowników terenu rekreacyjno – parkowego i techniczna dla obsługi,
- budowę strefy wodnego placu zabaw o nawierzchni poliuretanowej i powierzchni 553,00m² wyposażonego w 16 urządzeń wodnych,
- budowę strefy malucha a w niej plac zabaw na nawierzchni poliuretanowej wraz z miasteczkiem rowerowym i gramy podwórkowymi z masy termoplastycznej na nawierzchni z kostki brukowej betonowej bez fazowej i powierzchni 416,00m²,
- budowę strefy sportu wyposażonej w rozbudowany street workout i 4 podwójne urządzenia siłowni plenerowej na nawierzchni poliuretanowej i powierzchni 305,00m²,
- budowę 2 stref wypoczynku wyposażonych w pergolę koło i ławki parkowe z oparciem,
- budowę strefy seniora wyposażonej w ławkę parkową półkolistą z oparciem oraz 4 urządzenia sprawnościowe dla seniorów i stolik do gry w szachy/warcaby,
- budowę tężni solankowej o wymiarach 2,20x7,0m wraz z infrastrukturą techniczną,
- budowę 2 odcinków sztucznej rzeki z oddzielnymi obiegami wody i infrastrukturą techniczną,
- montaż obiektów małej architektury tj. ławek parkowych metalowo – drewnianych z oparciem i bez oparcia, ławek multimedialnych, ławki na murek oporowy, zestawów piknikowych, koszy na śmieci, koszy na ekskrementy, bibliotek plenerowych, mostka drewnianego, pergoli tunelu i stojaka na rowery,
- budowę 12 stanowisk postojowych od strony ulicy Południowej w tym 1 z dostępem dla osób niepełnosprawnych,

- budowę instalacji oświetlenia terenu z oprawami LED na słupach oraz oświetlenia punktowego poszczególnych elementów obiektu (wodny plac zabaw, 2 odcinki sztucznej rzeki, tężnia solankowa), a także instalacji systemu CCTV terenu i instalacji zasilania urządzeń infrastruktury na terenie rekreacyjno - parkowym
- budowę instalacji wody do budynku sanitarno – technologicznego,
- budowę instalacji kanalizacji sanitarnej do budynku sanitarno – technologicznego,
- budowę przyłącza i instalacji kanalizacji deszczowej wpustów zimowych z wodnego placu zabaw, 2 odcinków sztucznej rzeki i tężni
- budowę ścieżek parkowych z kostki brukowej betonowej bez fazowej,
- budowę ogrodzenia wysokości 1,20m systemowego z paneli siatkowych na cokole systemowym z furtkami dwuskrzydłowymi i bramą techniczną
- nasadzenia drzew, krzewów, traw bylin i pnączy oraz wykonanie trawników a także instalacji nawadniającej

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce Nr 224/2 nie znajdują się budynki.

4. Wykaz zagrożeń

- zagrożenia wynikające z pracy na wysokościach,
- zagrożenia wynikające z obsługi sprzętu mechanicznego i o napędzie elektrycznym,
- zagrożenia wynikające z transportu i składowania materiałów budowlanych.
- zagrożenia wynikające z pracy w korytarzach elektroenergetycznych.

5. Uwagi

Roboty należy powierzyć do wykonania firmie specjalistycznej, posiadającej odpowiednie przygotowanie kadrowe i sprzętowe oraz posiadające doświadczenie w wykonywaniu tego typu robót.

6. Instruktaż dla pracowników

Przed przystąpieniem do robót wszyscy pracownicy powinni posiadać aktualne szkolenia z zakresu BHP oraz powinni przejść instruktaż na stanowisku pracy, a potwierdzenie odbytego przeszkolenia winno być odnotowane przez wykonawcę robót.

7. Badania lekarskie

Pracownicy zatrudnieni na budowie muszą posiadać aktualne badania lekarskie oraz badania pozwalające na wykonanie robót na wysokościach.

8. Obsługa maszyn i urządzeń

Przy urządzeniach mechanicznych i elektrycznych należy wywiesić instrukcję obsługi danych urządzeń.

9. Przygotowanie terenu budowy

Przed przystąpieniem do robót wykonawca zobowiązany jest do prawidłowego zabezpieczenia placu budowy oraz zabezpieczenia pracowników odpowiednich warunków sanitarnych i socjalnych.

Ponadto pracownicy muszą być wyposażeni w ubrania robocze i zabezpieczenia osobiste wynikające z pracy na danym stanowisku.

Kierownik robót zobowiązany jest do zapoznania wszystkich pracowników z wytycznymi planu „bioz” i przepisami BHP.

10. Informacja BIOZ

10.1.Zestawienie robót

Budynek

- Przygotowanie oraz zabezpieczenie terenu budowy
- Wykopy pod fundamenty
- Fundamenty, ściany podziemia
- Ściany nadziemia,
- Stropy, podciągi, wieńce
- Drewniana konstrukcja dachu i pokrycie dachu
- Posadzki
- Izolacje cieplne
- Izolacje przeciwwilgociowe
- Tynki i okładziny wewnętrzne
- Docieplenie ścian zewnętrznych
- Stolarka okienna i drzwiowa
- Roboty malarskie
- Instalacja elektryczna
- Instalacja wod. – kan.
- Instalacja technologii uzdatniania wody
- Instalacja wentylacji

Zagospodarowanie terenu

- Utwardzenie terenu
- Montaż obiektów małej architektury
- Montaż urządzeń strefy wodnego placu zabaw, strefy malucha, strefy sportu, strefy wypoczynku, strefy seniora
- Budowa tężni solankowej
- Budowa instalacji oświetlenia terenu, instalacji systemu CCTV terenu i instalacji zasilania urządzeń infrastruktury na terenie rekreacyjno – parkowym, instalacji wody do budynku, instalacji kanalizacji sanitarnej do budynku sanitarno, instalacji kanalizacji deszczowej
- Budowa ogrodzenia

10.2. Wskazanie zagrożeń podczas prowadzenia robót

- teren budowy musi być starannie wygrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.
- strefę niebezpieczną ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpiecza się daszkami ochronnymi.
- roboty wykonywane w sąsiedztwie budynku należy wykonać z zachowaniem ostrożności i przepisów BHP
- 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.
- w czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
- w czasie trwania robót na wysokościach należy zwrócić uwagę na atesty rusztowań, zabezpieczenia poręczowe oraz wymiarów podestów. Rusztowania winny posiadać aktualny przegląd techniczny

- sprzęt poruszający się po terenie budowy powinien poruszać się w strefach terenu utwardzonego zgodnie z planem zagospodarowania placu budowy.
- roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane, na podstawie projektu montażu oraz planu bioz, przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.
- osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za balustradą.

10.3. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót

- właściwa organizacja robót,
- rozpoznanie przy wykonaniu robót budowlanych lokalizacji istniejących instalacji elektrycznych, zabezpieczenie stanowiska robót z wyłączeniem prądu,
- prowadzenie robót pod nadzorem osoby uprawnionej,
- stosowanie sprawnego sprzętu oraz materiałów posiadających wymagane atesty, świadectwa i aprobaty techniczne,
- przeszkolenie pracowników w zakresie wymogów bhp,
- stosowanie środków ochrony indywidualnej pracowników,
- zapewnienie na placu budowy środków pierwszej pomocy i podręcznego sprzętu gaśniczego.

Podstawowe informacje dla pracowników budowlanych

- droga przejścia oraz dojazd pożarowy nie mogą być zatarasowane,
- podręczne środki gaśnicze muszą ustawione być w miejscach widocznych i łatwo dostępnych
- materiały składowane muszą być zgodnie z obowiązującymi przepisami
- obsługa sprzętu odbywać się musi zgodnie z instrukcjami producenta

Strefa niebezpieczna

Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, należy ogrodzić balustradami i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony osobistej i zbiorowej, a w szczególności siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa oraz balustrady.

Powyższe zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości jest obowiązana posiadać osoba wykonująca roboty w pobliżu krawędzi dachu płaskiego lub dachu o nachyleniu do 20%. Osoba wykonująca roboty na dachu o nachyleniu powyżej 20%, jeżeli nie stosuje rusztowań ochronnych, jest obowiązana stosować środki ochrony indywidualnej lub inne urządzenia ochronne np. szelki z linką asekuracyjną.

Składowanie materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych

- miejsca składowania winny być utwardzone i nie podmokłe,
- składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów,
- materiały należy składować w miejscu wyrównanym do poziomu,

Ochrona przeciwporażeniowa

- urządzenia o napędzie elektrycznym oraz sprzęt muszą posiadać atesty, a podłączenie ich do źródła zasilania może odbywać się tylko po sprawdzeniu gniazd przez osobę posiadającą odpowiednie przygotowanie, do wykonywania tego typu czynności,
- w przypadku wykonania instalacji elektrycznej roboczej należy instalację wykonać ściśle z przedstawionym projektem; po jej wykonaniu wykonać pomiary sprawdzające instalację czyli

sprawdzenie działania zabezpieczenia różnicowoprądowego, rezystancji izolacji oraz uziemienia ochronnego

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia na stanowiskach pracy sprawuje kierownik robót stosownie do zakresu obowiązków.

Należy unikać rutyny i ryzyka.

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
zgodnie z

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie
Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i
ochrony zdrowia /Dz. U. nr 120, poz. 1126/

Nazwa obiektu budowlanego: Teren Rekreacyjno – parkowy w Granicach - budynek sanitarno – technologiczny, strefy rekreacji z urządzeniami zabawowymi i rekreacyjnymi, utwardzenia, zieleń urządzona z obiektami małej architektury oraz infrastruktura techniczna

Adres obiektu: Granice Gm. Teresin dz. Nr ewid. 224/2

Inwestor: Gmina Teresin

1. Podstawa opracowania

- projekt budowlany
- uzgodnienia z Inwestorem

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie działki i urządzenie terenu rekreacyjno – parkowego w ramach którego powstanie: budynek sanitarno – technologiczny, strefy rekreacji z urządzeniami zabawowymi i rekreacyjnymi: strefa wodnego placu zabaw, strefa malucha, strefa sportu, strefa wypoczynku oraz strefa seniora a także tężnia solankowa, stanowiska postojowe, ciągi piesze, oświetlenie, obiekty małej architektury, zieleń urządzona oraz infrastruktura techniczna.

W ramach zagospodarowania działki i urządzenia terenu rekreacyjno – parkowego należy wykonać:

- budowę kpl. budynku sanitarno – technologicznego dwukondygnacyjnego, wyposażonego w niezbędne urządzenia techniczne i technologiczne oraz przyłącza i instalacje, gdzie w poziomie piwnicy znajduje się część technologiczna a w poziomie parteru część sanitarna dla użytkowników terenu rekreacyjno – parkowego i techniczna dla obsługi,
- budowę strefy wodnego placu zabaw o nawierzchni poliuretanowej i powierzchni 553,00m² wyposażonego w 16 urządzeń wodnych,
- budowę strefy malucha a w niej plac zabaw na nawierzchni poliuretanowej wraz z miasteczkiem rowerowym i gramy podwórkowymi z masy termoplastycznej na nawierzchni z kostki brukowej betonowej bez fazowej i powierzchni 416,00m²,
- budowę strefy sportu wyposażonej w rozbudowany street workout i 4 podwójne urządzenia siłowni plenerowej na nawierzchni poliuretanowej i powierzchni 305,00m²,
- budowę 2 stref wypoczynku wyposażonych w pergolę koło i ławki parkowe z oparciem,
- budowę strefy seniora wyposażonej w ławkę parkową półkolistą z oparciem oraz 4 urządzenia sprawnościowe dla seniorów i stolik do gry w szachy/warcaby,
- budowę tężni solankowej o wymiarach 2,20x7,0m wraz z infrastrukturą techniczną,
- budowę 2 odcinków sztucznej rzeki z oddzielnymi obiegami wody i infrastrukturą techniczną,
- montaż obiektów małej architektury tj. ławek parkowych metalowo – drewnianych z oparciem i bez oparcia, ławek multimedialnych, ławki na murek oporowy, zestawów piknikowych, koszy na śmieci, koszy na ekskrementy, bibliotek plenerowych, mostka drewnianego, pergoli tunelu i stojaka na rowery,
- budowę 12 stanowisk postojowych od strony ulicy Południowej w tym 1 z dostępem dla osób niepełnosprawnych,

- budowę instalacji oświetlenia terenu z oprawami LED na słupach oraz oświetlenia punktowego poszczególnych elementów obiektu (wodny plac zabaw, 2 odcinki sztucznej rzeki, tężnia solankowa), a także instalacji systemu CCTV terenu i instalacji zasilania urządzeń infrastruktury na terenie rekreacyjno - parkowym
- budowę instalacji wody do budynku sanitarno – technologicznego,
- budowę instalacji kanalizacji sanitarnej do budynku sanitarno – technologicznego,
- budowę przyłącza i instalacji kanalizacji deszczowej wpustów zimowych z wodnego placu zabaw, 2 odcinków sztucznej rzeki i tężni
- budowę ścieżek parkowych z kostki brukowej betonowej bez fazowej,
- budowę ogrodzenia wysokości 1,20m systemowego z paneli siatkowych na cokole systemowym z furtkami dwuskrzydłowymi i bramą techniczną
- nasadzenia drzew, krzewów, traw bylin i pnączy oraz wykonanie trawników a także instalacji nawadniającej

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce Nr 224/2 nie znajdują się budynki.

4. Wykaz zagrożeń

- zagrożenia wynikające z pracy na wysokościach,
- zagrożenia wynikające z obsługi sprzętu mechanicznego i o napędzie elektrycznym,
- zagrożenia wynikające z transportu i składowania materiałów budowlanych.
- zagrożenia wynikające z pracy w korytarzach elektroenergetycznych.

5. Uwagi

Roboty należy powierzyć do wykonania firmie specjalistycznej, posiadającej odpowiednie przygotowanie kadrowe i sprzętowe oraz posiadające doświadczenie w wykonywaniu tego typu robót.

6. Instruktaż dla pracowników

Przed przystąpieniem do robót wszyscy pracownicy powinni posiadać aktualne szkolenia z zakresu BHP oraz powinni przejść instruktaż na stanowisku pracy, a potwierdzenie odbytego przeszkolenia winno być odnotowane przez wykonawcę robót.

7. Badania lekarskie

Pracownicy zatrudnieni na budowie muszą posiadać aktualne badania lekarskie oraz badania pozwalające na wykonanie robót na wysokościach.

8. Obsługa maszyn i urządzeń

Przy urządzeniach mechanicznych i elektrycznych należy wywiesić instrukcję obsługi danych urządzeń.

9. Przygotowanie terenu budowy

Przed przystąpieniem do robót wykonawca zobowiązany jest do prawidłowego zabezpieczenia placu budowy oraz zabezpieczenia pracowników odpowiednich warunków sanitarnych i socjalnych.

Ponadto pracownicy muszą być wyposażeni w ubrania robocze i zabezpieczenia osobiste wynikające z pracy na danym stanowisku.

Kierownik robót zobowiązany jest do zapoznania wszystkich pracowników z wytycznymi planu „bioz” i przepisami BHP.

10. Informacja BIOZ

10.1.Zestawienie robót

Budynek

- Przygotowanie oraz zabezpieczenie terenu budowy
- Wykopy pod fundamenty
- Fundamenty, ściany podziemia
- Ściany nadziemia,
- Stropy, podciągi, wieńce
- Drewniana konstrukcja dachu i pokrycie dachu
- Posadzki
- Izolacje cieplne
- Izolacje przeciwwilgociowe
- Tynki i okładziny wewnętrzne
- Docieplenie ścian zewnętrznych
- Stolarka okienna i drzwiowa
- Roboty malarskie
- Instalacja elektryczna
- Instalacja wod. – kan.
- Instalacja technologii uzdatniania wody
- Instalacja wentylacji

Zagospodarowanie terenu

- Utwardzenie terenu
- Montaż obiektów małej architektury
- Montaż urządzeń strefy wodnego placu zabaw, strefy malucha, strefy sportu, strefy wypoczynku, strefy seniora
- Budowa tężni solankowej
- Budowa instalacji oświetlenia terenu, instalacji systemu CCTV terenu i instalacji zasilania urządzeń infrastruktury na terenie rekreacyjno – parkowym, instalacji wody do budynku, instalacji kanalizacji sanitarnej do budynku sanitarno, instalacji kanalizacji deszczowej
- Budowa ogrodzenia

10.2. Wskazanie zagrożeń podczas prowadzenia robót

- teren budowy musi być starannie wygrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.
- strefę niebezpieczną ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpiecza się daszkami ochronnymi.
- roboty wykonywane w sąsiedztwie budynku należy wykonać z zachowaniem ostrożności i przepisów BHP
- 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.
- w czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
- w czasie trwania robót na wysokościach należy zwrócić uwagę na atesty rusztowań, zabezpieczenia poręczowe oraz wymiarów podestów. Rusztowania winny posiadać aktualny przegląd techniczny

- sprzęt poruszający się po terenie budowy powinien poruszać się w strefach terenu utwardzonego zgodnie z planem zagospodarowania placu budowy.
- roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane, na podstawie projektu montażu oraz planu bioz, przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.
- osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za balustradą.

10.3. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót

- właściwa organizacja robót,
- rozpoznanie przy wykonaniu robót budowlanych lokalizacji istniejących instalacji elektrycznych, zabezpieczenie stanowiska robót z wyłączeniem prądu,
- prowadzenie robót pod nadzorem osoby uprawnionej,
- stosowanie sprawnego sprzętu oraz materiałów posiadających wymagane atesty, świadectwa i aprobaty techniczne,
- przeszkolenie pracowników w zakresie wymogów bhp,
- stosowanie środków ochrony indywidualnej pracowników,
- zapewnienie na placu budowy środków pierwszej pomocy i podręcznego sprzętu gaśniczego.

Podstawowe informacje dla pracowników budowlanych

- droga przejścia oraz dojazd pożarowy nie mogą być zatarasowane,
- podręczne środki gaśnicze muszą ustawione być w miejscach widocznych i łatwo dostępnych
- materiały składowane muszą być zgodnie z obowiązującymi przepisami
- obsługa sprzętu odbywać się musi zgodnie z instrukcjami producenta

Strefa niebezpieczna

Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, należy ogrodzić balustradami i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony osobistej i zbiorowej, a w szczególności siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa oraz balustrady.

Powyższe zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości jest obowiązana posiadać osoba wykonująca roboty w pobliżu krawędzi dachu płaskiego lub dachu o nachyleniu do 20%. Osoba wykonująca roboty na dachu o nachyleniu powyżej 20%, jeżeli nie stosuje rusztowań ochronnych, jest obowiązana stosować środki ochrony indywidualnej lub inne urządzenia ochronne np. szelki z linką asekuracyjną.

Składowanie materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych

- miejsca składowania winny być utwardzone i nie podmokłe,
- składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów,
- materiały należy składować w miejscu wyrównanym do poziomu,

Ochrona przeciwporażeniowa

- urządzenia o napędzie elektrycznym oraz sprzęt muszą posiadać atesty, a podłączenie ich do źródła zasilania może odbywać się tylko po sprawdzeniu gniazd przez osobę posiadającą odpowiednie przygotowanie, do wykonywania tego typu czynności,
- w przypadku wykonania instalacji elektrycznej roboczej należy instalację wykonać ściśle z przedstawionym projektem; po jej wykonaniu wykonać pomiary sprawdzające instalację czyli

sprawdzenie działania zabezpieczenia różnicowoprądowego, rezystancji izolacji oraz uziemienia ochronnego

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia na stanowiskach pracy sprawuje kierownik robót stosownie do zakresu obowiązków.

Należy unikać rutyny i ryzyka.

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
zgodnie z

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie
Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i
ochrony zdrowia /Dz. U. nr 120, poz. 1126/

Nazwa obiektu budowlanego: Teren Rekreacyjno – parkowy w Granicach - budynek sanitarno – technologiczny, strefy rekreacji z urządzeniami zabawowymi i rekreacyjnymi, utwardzenia, zieleń urządzona z obiektami małej architektury oraz infrastruktura techniczna

Adres obiektu: Granice Gm. Teresin dz. Nr ewid. 224/2

Inwestor: Gmina Teresin

1. Podstawa opracowania

- projekt budowlany
- uzgodnienia z Inwestorem

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie działki i urządzenie terenu rekreacyjno – parkowego w ramach którego powstanie: budynek sanitarno – technologiczny, strefy rekreacji z urządzeniami zabawowymi i rekreacyjnymi: strefa wodnego placu zabaw, strefa malucha, strefa sportu, strefa wypoczynku oraz strefa seniora a także tężnia solankowa, stanowiska postojowe, ciągi piesze, oświetlenie, obiekty małej architektury, zieleń urządzona oraz infrastruktura techniczna.

W ramach zagospodarowania działki i urządzenia terenu rekreacyjno – parkowego należy wykonać:

- budowę kpl. budynku sanitarno – technologicznego dwukondygnacyjnego, wyposażonego w niezbędne urządzenia techniczne i technologiczne oraz przyłącza i instalacje, gdzie w poziomie piwnicy znajduje się część technologiczna a w poziomie parteru część sanitarna dla użytkowników terenu rekreacyjno – parkowego i techniczna dla obsługi,
- budowę strefy wodnego placu zabaw o nawierzchni poliuretanowej i powierzchni 553,00m² wyposażonego w 16 urządzeń wodnych,
- budowę strefy malucha a w niej plac zabaw na nawierzchni poliuretanowej wraz z miasteczkiem rowerowym i grami podwórkowymi z masy termoplastycznej na nawierzchni z kostki brukowej betonowej bez fazowej i powierzchni 416,00m²,
- budowę strefy sportu wyposażonej w rozbudowany street workout i 4 podwójne urządzenia siłowni plenerowej na nawierzchni poliuretanowej i powierzchni 305,00m²,
- budowę 2 stref wypoczynku wyposażonych w pergolę koło i ławki parkowe z oparciem,
- budowę strefy seniora wyposażonej w ławkę parkową półkolistą z oparciem oraz 4 urządzenia sprawnościowe dla seniorów i stolik do gry w szachy/warcaby,
- budowę tężni solankowej o wymiarach 2,20x7,0m wraz z infrastrukturą techniczną,
- budowę 2 odcinków sztucznej rzeki z oddzielnymi obiegami wody i infrastrukturą techniczną,
- montaż obiektów małej architektury tj. ławek parkowych metalowo – drewnianych z oparciem i bez oparcia, ławek multimedialnych, ławki na murek oporowy, zestawów piknikowych, koszy na śmieci, koszy na ekskrementy, bibliotek plenerowych, mostka drewnianego, pergoli tunelu i stojaka na rowery,
- budowę 12 stanowisk postojowych od strony ulicy Południowej w tym 1 z dostępem dla osób niepełnosprawnych,

- budowę instalacji oświetlenia terenu z oprawami LED na słupach oraz oświetlenia punktowego poszczególnych elementów obiektu (wodny plac zabaw, 2 odcinki sztucznej rzeki, tężnia solankowa), a także instalacji systemu CCTV terenu i instalacji zasilania urządzeń infrastruktury na terenie rekreacyjno - parkowym
- budowę instalacji wody do budynku sanitarno – technologicznego,
- budowę instalacji kanalizacji sanitarnej do budynku sanitarno – technologicznego,
- budowę przyłącza i instalacji kanalizacji deszczowej wpustów zimowych z wodnego placu zabaw, 2 odcinków sztucznej rzeki i tężni
- budowę ścieżek parkowych z kostki brukowej betonowej bez fazowej,
- budowę ogrodzenia wysokości 1,20m systemowego z paneli siatkowych na cokole systemowym z furtkami dwuskrzydłowymi i bramą techniczną
- nasadzenia drzew, krzewów, traw bylin i pnączy oraz wykonanie trawników a także instalacji nawadniającej

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce Nr 224/2 nie znajdują się budynki.

4. Wykaz zagrożeń

- zagrożenia wynikające z pracy na wysokościach,
- zagrożenia wynikające z obsługi sprzętu mechanicznego i o napędzie elektrycznym,
- zagrożenia wynikające z transportu i składowania materiałów budowlanych.
- zagrożenia wynikające z pracy w korytarzach elektroenergetycznych.

5. Uwagi

Roboty należy powierzyć do wykonania firmie specjalistycznej, posiadającej odpowiednie przygotowanie kadrowe i sprzętowe oraz posiadające doświadczenie w wykonywaniu tego typu robót.

6. Instruktaż dla pracowników

Przed przystąpieniem do robót wszyscy pracownicy powinni posiadać aktualne szkolenia z zakresu BHP oraz powinni przejść instruktaż na stanowisku pracy, a potwierdzenie odbytego przeszkolenia winno być odnotowane przez wykonawcę robót.

7. Badania lekarskie

Pracownicy zatrudnieni na budowie muszą posiadać aktualne badania lekarskie oraz badania pozwalające na wykonanie robót na wysokościach.

8. Obsługa maszyn i urządzeń

Przy urządzeniach mechanicznych i elektrycznych należy wywiesić instrukcję obsługi danych urządzeń.

9. Przygotowanie terenu budowy

Przed przystąpieniem do robót wykonawca zobowiązany jest do prawidłowego zabezpieczenia placu budowy oraz zabezpieczenia pracowników odpowiednich warunków sanitarnych i socjalnych.

Ponadto pracownicy muszą być wyposażeni w ubrania robocze i zabezpieczenia osobiste wynikające z pracy na danym stanowisku.

Kierownik robót zobowiązany jest do zapoznania wszystkich pracowników z wytycznymi planu „bioz” i przepisami BHP.

10. Informacja BIOZ

10.1.Zestawienie robót

Budynek

- Przygotowanie oraz zabezpieczenie terenu budowy
- Wykopy pod fundamenty
- Fundamenty, ściany podziemia
- Ściany nadziemia,
- Stropy, podciągi, wieńce
- Drewniana konstrukcja dachu i pokrycie dachu
- Posadzki
- Izolacje cieplne
- Izolacje przeciwwilgociowe
- Tynki i okładziny wewnętrzne
- Docieplenie ścian zewnętrznych
- Stolarka okienna i drzwiowa
- Roboty malarskie
- Instalacja elektryczna
- Instalacja wod. – kan.
- Instalacja technologii uzdatniania wody
- Instalacja wentylacji

Zagospodarowanie terenu

- Utwardzenie terenu
- Montaż obiektów małej architektury
- Montaż urządzeń strefy wodnego placu zabaw, strefy malucha, strefy sportu, strefy wypoczynku, strefy seniora
- Budowa tężni solankowej
- Budowa instalacji oświetlenia terenu, instalacji systemu CCTV terenu i instalacji zasilania urządzeń infrastruktury na terenie rekreacyjno – parkowym, instalacji wody do budynku, instalacji kanalizacji sanitarnej do budynku sanitarno, instalacji kanalizacji deszczowej
- Budowa ogrodzenia

10.2. Wskazanie zagrożeń podczas prowadzenia robót

- teren budowy musi być starannie wygrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.
- strefę niebezpieczną ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpiecza się daszkami ochronnymi.
- roboty wykonywane w sąsiedztwie budynku należy wykonać z zachowaniem ostrożności i przepisów BHP
- 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.
- w czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
- w czasie trwania robót na wysokościach należy zwrócić uwagę na atesty rusztowań, zabezpieczenia poręczowe oraz wymiarów podestów. Rusztowania winny posiadać aktualny przegląd techniczny

- sprzęt poruszający się po terenie budowy powinien poruszać się w strefach terenu utwardzonego zgodnie z planem zagospodarowania placu budowy.
- roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane, na podstawie projektu montażu oraz planu bioz, przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.
- osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za balustradą.

10.3. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót

- właściwa organizacja robót,
- rozpoznanie przy wykonaniu robót budowlanych lokalizacji istniejących instalacji elektrycznych, zabezpieczenie stanowiska robót z wyłączeniem prądu,
- prowadzenie robót pod nadzorem osoby uprawnionej,
- stosowanie sprawnego sprzętu oraz materiałów posiadających wymagane atesty, świadectwa i aprobaty techniczne,
- przeszkolenie pracowników w zakresie wymogów bhp,
- stosowanie środków ochrony indywidualnej pracowników,
- zapewnienie na placu budowy środków pierwszej pomocy i podręcznego sprzętu gaśniczego.

Podstawowe informacje dla pracowników budowlanych

- droga przejścia oraz dojazd pożarowy nie mogą być zatarasowane,
- podręczne środki gaśnicze muszą ustawione być w miejscach widocznych i łatwo dostępnych
- materiały składowane muszą być zgodnie z obowiązującymi przepisami
- obsługa sprzętu odbywać się musi zgodnie z instrukcjami producenta

Strefa niebezpieczna

Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, należy ogrodzić balustradami i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony osobistej i zbiorowej, a w szczególności siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa oraz balustrady.

Powyższe zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości jest obowiązana posiadać osoba wykonująca roboty w pobliżu krawędzi dachu płaskiego lub dachu o nachyleniu do 20%. Osoba wykonująca roboty na dachu o nachyleniu powyżej 20%, jeżeli nie stosuje rusztowań ochronnych, jest obowiązana stosować środki ochrony indywidualnej lub inne urządzenia ochronne np. szelki z linką asekuracyjną.

Składowanie materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych

- miejsca składowania winny być utwardzone i nie podmokłe,
- składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów,
- materiały należy składować w miejscu wyrównanym do poziomu,

Ochrona przeciwporażeniowa

- urządzenia o napędzie elektrycznym oraz sprzęt muszą posiadać atesty, a podłączenie ich do źródła zasilania może odbywać się tylko po sprawdzeniu gniazd przez osobę posiadającą odpowiednie przygotowanie, do wykonywania tego typu czynności,
- w przypadku wykonania instalacji elektrycznej roboczej należy instalację wykonać ściśle z przedstawionym projektem; po jej wykonaniu wykonać pomiary sprawdzające instalację czyli

sprawdzenie działania zabezpieczenia różnicowoprądowego, rezystancji izolacji oraz uziemienia ochronnego

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia na stanowiskach pracy sprawuje kierownik robót stosownie do zakresu obowiązków.

Należy unikać rutyny i ryzyka.

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
zgodnie z

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie
Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i
ochrony zdrowia /Dz. U. nr 120, poz. 1126/

Nazwa obiektu budowlanego: Teren Rekreacyjno – parkowy w Granicach - budynek sanitarno – technologiczny, strefy rekreacji z urządzeniami zabawowymi i rekreacyjnymi, utwardzenia, zieleń urządzona z obiektami małej architektury oraz infrastruktura techniczna

Adres obiektu: Granice Gm. Teresin dz. Nr ewid. 224/2

Inwestor: Gmina Teresin

1. Podstawa opracowania

- projekt budowlany
- uzgodnienia z Inwestorem

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie działki i urządzenie terenu rekreacyjno – parkowego w ramach którego powstanie: budynek sanitarno – technologiczny, strefy rekreacji z urządzeniami zabawowymi i rekreacyjnymi: strefa wodnego placu zabaw, strefa malucha, strefa sportu, strefa wypoczynku oraz strefa seniora a także tężnia solankowa, stanowiska postojowe, ciągi piesze, oświetlenie, obiekty małej architektury, zieleń urządzona oraz infrastruktura techniczna.

W ramach zagospodarowania działki i urządzenia terenu rekreacyjno – parkowego należy wykonać:

- budowę kpl. budynku sanitarno – technologicznego dwukondygnacyjnego, wyposażonego w niezbędne urządzenia techniczne i technologiczne oraz przyłącza i instalacje, gdzie w poziomie piwnicy znajduje się część technologiczna a w poziomie parteru część sanitarna dla użytkowników terenu rekreacyjno – parkowego i techniczna dla obsługi,
- budowę strefy wodnego placu zabaw o nawierzchni poliuretanowej i powierzchni 553,00m² wyposażonego w 16 urządzeń wodnych,
- budowę strefy malucha a w niej plac zabaw na nawierzchni poliuretanowej wraz z miasteczkiem rowerowym i gramy podwórkowymi z masy termoplastycznej na nawierzchni z kostki brukowej betonowej bez fazowej i powierzchni 416,00m²,
- budowę strefy sportu wyposażonej w rozbudowany street workout i 4 podwójne urządzenia siłowni plenerowej na nawierzchni poliuretanowej i powierzchni 305,00m²,
- budowę 2 stref wypoczynku wyposażonych w pergolę koło i ławki parkowe z oparciem,
- budowę strefy seniora wyposażonej w ławkę parkową półkolistą z oparciem oraz 4 urządzenia sprawnościowe dla seniorów i stolik do gry w szachy/warcaby,
- budowę tężni solankowej o wymiarach 2,20x7,0m wraz z infrastrukturą techniczną,
- budowę 2 odcinków sztucznej rzeki z oddzielnymi obiegami wody i infrastrukturą techniczną,
- montaż obiektów małej architektury tj. ławek parkowych metalowo – drewnianych z oparciem i bez oparcia, ławek multimedialnych, ławki na murek oporowy, zestawów piknikowych, koszy na śmieci, koszy na ekskrementy, bibliotek plenerowych, mostka drewnianego, pergoli tunelu i stojaka na rowery,
- budowę 12 stanowisk postojowych od strony ulicy Południowej w tym 1 z dostępem dla osób niepełnosprawnych,

- budowę instalacji oświetlenia terenu z oprawami LED na słupach oraz oświetlenia punktowego poszczególnych elementów obiektu (wodny plac zabaw, 2 odcinki sztucznej rzeki, tężnia solankowa), a także instalacji systemu CCTV terenu i instalacji zasilania urządzeń infrastruktury na terenie rekreacyjno - parkowym
- budowę instalacji wody do budynku sanitarno – technologicznego,
- budowę instalacji kanalizacji sanitarnej do budynku sanitarno – technologicznego,
- budowę przyłącza i instalacji kanalizacji deszczowej wpustów zimowych z wodnego placu zabaw, 2 odcinków sztucznej rzeki i tężni
- budowę ścieżek parkowych z kostki brukowej betonowej bez fazowej,
- budowę ogrodzenia wysokości 1,20m systemowego z paneli siatkowych na cokole systemowym z furtkami dwuskrzydłowymi i bramą techniczną
- nasadzenia drzew, krzewów, traw bylin i pnączy oraz wykonanie trawników a także instalacji nawadniającej

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce Nr 224/2 nie znajdują się budynki.

4. Wykaz zagrożeń

- zagrożenia wynikające z pracy na wysokościach,
- zagrożenia wynikające z obsługi sprzętu mechanicznego i o napędzie elektrycznym,
- zagrożenia wynikające z transportu i składowania materiałów budowlanych.
- zagrożenia wynikające z pracy w korytarzach elektroenergetycznych.

5. Uwagi

Roboty należy powierzyć do wykonania firmie specjalistycznej, posiadającej odpowiednie przygotowanie kadrowe i sprzętowe oraz posiadające doświadczenie w wykonywaniu tego typu robót.

6. Instruktaż dla pracowników

Przed przystąpieniem do robót wszyscy pracownicy powinni posiadać aktualne szkolenia z zakresu BHP oraz powinni przejść instruktaż na stanowisku pracy, a potwierdzenie odbytego przeszkolenia winno być odnotowane przez wykonawcę robót.

7. Badania lekarskie

Pracownicy zatrudnieni na budowie muszą posiadać aktualne badania lekarskie oraz badania pozwalające na wykonanie robót na wysokościach.

8. Obsługa maszyn i urządzeń

Przy urządzeniach mechanicznych i elektrycznych należy wywiesić instrukcję obsługi danych urządzeń.

9. Przygotowanie terenu budowy

Przed przystąpieniem do robót wykonawca zobowiązany jest do prawidłowego zabezpieczenia placu budowy oraz zabezpieczenia pracowników odpowiednich warunków sanitarnych i socjalnych.

Ponadto pracownicy muszą być wyposażeni w ubrania robocze i zabezpieczenia osobiste wynikające z pracy na danym stanowisku.

Kierownik robót zobowiązany jest do zapoznania wszystkich pracowników z wytycznymi planu „bioz” i przepisami BHP.

10. Informacja BIOZ

10.1.Zestawienie robót

Budynek

- Przygotowanie oraz zabezpieczenie terenu budowy
- Wykopy pod fundamenty
- Fundamenty, ściany podziemia
- Ściany nadziemia,
- Stropy, podciągi, wieńce
- Drewniana konstrukcja dachu i pokrycie dachu
- Posadzki
- Izolacje cieplne
- Izolacje przeciwwilgociowe
- Tynki i okładziny wewnętrzne
- Docieplenie ścian zewnętrznych
- Stolarka okienna i drzwiowa
- Roboty malarskie
- Instalacja elektryczna
- Instalacja wod. – kan.
- Instalacja technologii uzdatniania wody
- Instalacja wentylacji

Zagospodarowanie terenu

- Utwardzenie terenu
- Montaż obiektów małej architektury
- Montaż urządzeń strefy wodnego placu zabaw, strefy malucha, strefy sportu, strefy wypoczynku, strefy seniora
- Budowa tężni solankowej
- Budowa instalacji oświetlenia terenu, instalacji systemu CCTV terenu i instalacji zasilania urządzeń infrastruktury na terenie rekreacyjno – parkowym, instalacji wody do budynku, instalacji kanalizacji sanitarnej do budynku sanitarno, instalacji kanalizacji deszczowej
- Budowa ogrodzenia

10.2. Wskazanie zagrożeń podczas prowadzenia robót

- teren budowy musi być starannie wygrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.
- strefę niebezpieczną ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpiecza się daszkami ochronnymi.
- roboty wykonywane w sąsiedztwie budynku należy wykonać z zachowaniem ostrożności i przepisów BHP
- 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.
- w czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
- w czasie trwania robót na wysokościach należy zwrócić uwagę na atesty rusztowań, zabezpieczenia poręczowe oraz wymiarów podestów. Rusztowania winny posiadać aktualny przegląd techniczny

- sprzęt poruszający się po terenie budowy powinien poruszać się w strefach terenu utwardzonego zgodnie z planem zagospodarowania placu budowy.
- roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane, na podstawie projektu montażu oraz planu bioz, przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.
- osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za balustradą.

10.3. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót

- właściwa organizacja robót,
- rozpoznanie przy wykonaniu robót budowlanych lokalizacji istniejących instalacji elektrycznych, zabezpieczenie stanowiska robót z wyłączeniem prądu,
- prowadzenie robót pod nadzorem osoby uprawnionej,
- stosowanie sprawnego sprzętu oraz materiałów posiadających wymagane atesty, świadectwa i aprobaty techniczne,
- przeszkolenie pracowników w zakresie wymogów bhp,
- stosowanie środków ochrony indywidualnej pracowników,
- zapewnienie na placu budowy środków pierwszej pomocy i podręcznego sprzętu gaśniczego.

Podstawowe informacje dla pracowników budowlanych

- droga przejścia oraz dojazd pożarowy nie mogą być zatarasowane,
- podręczne środki gaśnicze muszą ustawione być w miejscach widocznych i łatwo dostępnych
- materiały składowane muszą być zgodnie z obowiązującymi przepisami
- obsługa sprzętu odbywać się musi zgodnie z instrukcjami producenta

Strefa niebezpieczna

Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, należy ogrodzić balustradami i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony osobistej i zbiorowej, a w szczególności siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa oraz balustrady.

Powyższe zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości jest obowiązana posiadać osoba wykonująca roboty w pobliżu krawędzi dachu płaskiego lub dachu o nachyleniu do 20%. Osoba wykonująca roboty na dachu o nachyleniu powyżej 20%, jeżeli nie stosuje rusztowań ochronnych, jest obowiązana stosować środki ochrony indywidualnej lub inne urządzenia ochronne np. szelki z linką asekuracyjną.

Składowanie materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych

- miejsca składowania winny być utwardzone i nie podmokłe,
- składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów,
- materiały należy składować w miejscu wyrównanym do poziomu,

Ochrona przeciwporażeniowa

- urządzenia o napędzie elektrycznym oraz sprzęt muszą posiadać atesty, a podłączenie ich do źródła zasilania może odbywać się tylko po sprawdzeniu gniazd przez osobę posiadającą odpowiednie przygotowanie, do wykonywania tego typu czynności,
- w przypadku wykonania instalacji elektrycznej roboczej należy instalację wykonać ściśle z przedstawionym projektem; po jej wykonaniu wykonać pomiary sprawdzające instalację czyli

sprawdzenie działania zabezpieczenia różnicowoprądowego, rezystancji izolacji oraz uziemienia ochronnego

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia na stanowiskach pracy sprawuje kierownik robót stosownie do zakresu obowiązków.

Należy unikać rutyny i ryzyka.

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
zgodnie z

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie
Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i
ochrony zdrowia /Dz. U. nr 120, poz. 1126/

Nazwa obiektu budowlanego: Teren Rekreacyjno – parkowy w Granicach - budynek sanitarno – technologiczny, strefy rekreacji z urządzeniami zabawowymi i rekreacyjnymi, utwardzenia, zieleń urządzona z obiektami małej architektury oraz infrastruktura techniczna

Adres obiektu: Granice Gm. Teresin dz. Nr ewid. 224/2

Inwestor: Gmina Teresin

1. Podstawa opracowania

- projekt budowlany
- uzgodnienia z Inwestorem

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie działki i urządzenie terenu rekreacyjno – parkowego w ramach którego powstanie: budynek sanitarno – technologiczny, strefy rekreacji z urządzeniami zabawowymi i rekreacyjnymi: strefa wodnego placu zabaw, strefa malucha, strefa sportu, strefa wypoczynku oraz strefa seniora a także tężnia solankowa, stanowiska postojowe, ciągi piesze, oświetlenie, obiekty małej architektury, zieleń urządzona oraz infrastruktura techniczna.

W ramach zagospodarowania działki i urządzenia terenu rekreacyjno – parkowego należy wykonać:

- budowę kpl. budynku sanitarno – technologicznego dwukondygnacyjnego, wyposażonego w niezbędne urządzenia techniczne i technologiczne oraz przyłącza i instalacje, gdzie w poziomie piwnicy znajduje się część technologiczna a w poziomie parteru część sanitarna dla użytkowników terenu rekreacyjno – parkowego i techniczna dla obsługi,
- budowę strefy wodnego placu zabaw o nawierzchni poliuretanowej i powierzchni 553,00m² wyposażonego w 16 urządzeń wodnych,
- budowę strefy malucha a w niej plac zabaw na nawierzchni poliuretanowej wraz z miasteczkiem rowerowym i gramy podwórkowymi z masy termoplastycznej na nawierzchni z kostki brukowej betonowej bez fazowej i powierzchni 416,00m²,
- budowę strefy sportu wyposażonej w rozbudowany street workout i 4 podwójne urządzenia siłowni plenerowej na nawierzchni poliuretanowej i powierzchni 305,00m²,
- budowę 2 stref wypoczynku wyposażonych w pergolę koło i ławki parkowe z oparciem,
- budowę strefy seniora wyposażonej w ławkę parkową półkolistą z oparciem oraz 4 urządzenia sprawnościowe dla seniorów i stolik do gry w szachy/warcaby,
- budowę tężni solankowej o wymiarach 2,20x7,0m wraz z infrastrukturą techniczną,
- budowę 2 odcinków sztucznej rzeki z oddzielnymi obiegami wody i infrastrukturą techniczną,
- montaż obiektów małej architektury tj. ławek parkowych metalowo – drewnianych z oparciem i bez oparcia, ławek multimedialnych, ławki na murek oporowy, zestawów piknikowych, koszy na śmieci, koszy na ekskrementy, bibliotek plenerowych, mostka drewnianego, pergoli tunelu i stojaka na rowery,
- budowę 12 stanowisk postojowych od strony ulicy Południowej w tym 1 z dostępem dla osób niepełnosprawnych,

- budowę instalacji oświetlenia terenu z oprawami LED na słupach oraz oświetlenia punktowego poszczególnych elementów obiektu (wodny plac zabaw, 2 odcinki sztucznej rzeki, tężnia solankowa), a także instalacji systemu CCTV terenu i instalacji zasilania urządzeń infrastruktury na terenie rekreacyjno - parkowym
- budowę instalacji wody do budynku sanitarno – technologicznego,
- budowę instalacji kanalizacji sanitarnej do budynku sanitarno – technologicznego,
- budowę przyłącza i instalacji kanalizacji deszczowej wpustów zimowych z wodnego placu zabaw, 2 odcinków sztucznej rzeki i tężni
- budowę ścieżek parkowych z kostki brukowej betonowej bez fazowej,
- budowę ogrodzenia wysokości 1,20m systemowego z paneli siatkowych na cokole systemowym z furtkami dwuskrzydłowymi i bramą techniczną
- nasadzenia drzew, krzewów, traw bylin i pnączy oraz wykonanie trawników a także instalacji nawadniającej

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce Nr 224/2 nie znajdują się budynki.

4. Wykaz zagrożeń

- zagrożenia wynikające z pracy na wysokościach,
- zagrożenia wynikające z obsługi sprzętu mechanicznego i o napędzie elektrycznym,
- zagrożenia wynikające z transportu i składowania materiałów budowlanych.
- zagrożenia wynikające z pracy w korytarzach elektroenergetycznych.

5. Uwagi

Roboty należy powierzyć do wykonania firmie specjalistycznej, posiadającej odpowiednie przygotowanie kadrowe i sprzętowe oraz posiadające doświadczenie w wykonywaniu tego typu robót.

6. Instruktaż dla pracowników

Przed przystąpieniem do robót wszyscy pracownicy powinni posiadać aktualne szkolenia z zakresu BHP oraz powinni przejść instruktaż na stanowisku pracy, a potwierdzenie odbytego przeszkolenia winno być odnotowane przez wykonawcę robót.

7. Badania lekarskie

Pracownicy zatrudnieni na budowie muszą posiadać aktualne badania lekarskie oraz badania pozwalające na wykonanie robót na wysokościach.

8. Obsługa maszyn i urządzeń

Przy urządzeniach mechanicznych i elektrycznych należy wywiesić instrukcję obsługi danych urządzeń.

9. Przygotowanie terenu budowy

Przed przystąpieniem do robót wykonawca zobowiązany jest do prawidłowego zabezpieczenia placu budowy oraz zabezpieczenia pracowników odpowiednich warunków sanitarnych i socjalnych.

Ponadto pracownicy muszą być wyposażeni w ubrania robocze i zabezpieczenia osobiste wynikające z pracy na danym stanowisku.

Kierownik robót zobowiązany jest do zapoznania wszystkich pracowników z wytycznymi planu „bioz” i przepisami BHP.

10. Informacja BIOZ

10.1.Zestawienie robót

Budynek

- Przygotowanie oraz zabezpieczenie terenu budowy
- Wykopy pod fundamenty
- Fundamenty, ściany podziemia
- Ściany nadziemia,
- Stropy, podciągi, wieńce
- Drewniana konstrukcja dachu i pokrycie dachu
- Posadzki
- Izolacje cieplne
- Izolacje przeciwwilgociowe
- Tynki i okładziny wewnętrzne
- Docieplenie ścian zewnętrznych
- Stolarka okienna i drzwiowa
- Roboty malarskie
- Instalacja elektryczna
- Instalacja wod. – kan.
- Instalacja technologii uzdatniania wody
- Instalacja wentylacji

Zagospodarowanie terenu

- Utwardzenie terenu
- Montaż obiektów małej architektury
- Montaż urządzeń strefy wodnego placu zabaw, strefy malucha, strefy sportu, strefy wypoczynku, strefy seniora
- Budowa tężni solankowej
- Budowa instalacji oświetlenia terenu, instalacji systemu CCTV terenu i instalacji zasilania urządzeń infrastruktury na terenie rekreacyjno – parkowym, instalacji wody do budynku, instalacji kanalizacji sanitarnej do budynku sanitarno, instalacji kanalizacji deszczowej
- Budowa ogrodzenia

10.2. Wskazanie zagrożeń podczas prowadzenia robót

- teren budowy musi być starannie wygrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.
- strefę niebezpieczną ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpiecza się daszkami ochronnymi.
- roboty wykonywane w sąsiedztwie budynku należy wykonać z zachowaniem ostrożności i przepisów BHP
- 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.
- w czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
- w czasie trwania robót na wysokościach należy zwrócić uwagę na atesty rusztowań, zabezpieczenia poręczowe oraz wymiarów podestów. Rusztowania winny posiadać aktualny przegląd techniczny

- sprzęt poruszający się po terenie budowy powinien poruszać się w strefach terenu utwardzonego zgodnie z planem zagospodarowania placu budowy.
- roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane, na podstawie projektu montażu oraz planu bioz, przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.
- osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za balustradą.

10.3. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót

- właściwa organizacja robót,
- rozpoznanie przy wykonaniu robót budowlanych lokalizacji istniejących instalacji elektrycznych, zabezpieczenie stanowiska robót z wyłączeniem prądu,
- prowadzenie robót pod nadzorem osoby uprawnionej,
- stosowanie sprawnego sprzętu oraz materiałów posiadających wymagane atesty, świadectwa i aprobaty techniczne,
- przeszkolenie pracowników w zakresie wymogów bhp,
- stosowanie środków ochrony indywidualnej pracowników,
- zapewnienie na placu budowy środków pierwszej pomocy i podręcznego sprzętu gaśniczego.

Podstawowe informacje dla pracowników budowlanych

- droga przejścia oraz dojazd pożarowy nie mogą być zatarasowane,
- podręczne środki gaśnicze muszą ustawione być w miejscach widocznych i łatwo dostępnych
- materiały składowane muszą być zgodnie z obowiązującymi przepisami
- obsługa sprzętu odbywać się musi zgodnie z instrukcjami producenta

Strefa niebezpieczna

Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, należy ogrodzić balustradami i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony osobistej i zbiorowej, a w szczególności siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa oraz balustrady.

Powyższe zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości jest obowiązana posiadać osoba wykonująca roboty w pobliżu krawędzi dachu płaskiego lub dachu o nachyleniu do 20%. Osoba wykonująca roboty na dachu o nachyleniu powyżej 20%, jeżeli nie stosuje rusztowań ochronnych, jest obowiązana stosować środki ochrony indywidualnej lub inne urządzenia ochronne np. szelki z linką asekuracyjną.

Składowanie materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych

- miejsca składowania winny być utwardzone i nie podmokłe,
- składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów,
- materiały należy składować w miejscu wyrównanym do poziomu,

Ochrona przeciwporażeniowa

- urządzenia o napędzie elektrycznym oraz sprzęt muszą posiadać atesty, a podłączenie ich do źródła zasilania może odbywać się tylko po sprawdzeniu gniazd przez osobę posiadającą odpowiednie przygotowanie, do wykonywania tego typu czynności,
- w przypadku wykonania instalacji elektrycznej roboczej należy instalację wykonać ściśle z przedstawionym projektem; po jej wykonaniu wykonać pomiary sprawdzające instalację czyli

sprawdzenie działania zabezpieczenia różnicowoprądowego, rezystancji izolacji oraz uziemienia ochronnego

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia na stanowiskach pracy sprawuje kierownik robót stosownie do zakresu obowiązków.

Należy unikać rutyny i ryzyka.

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
zgodnie z

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie
Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i
ochrony zdrowia /Dz. U. nr 120, poz. 1126/

Nazwa obiektu budowlanego: Teren Rekreacyjno – parkowy w Granicach - budynek sanitarno – technologiczny, strefy rekreacji z urządzeniami zabawowymi i rekreacyjnymi, utwardzenia, zieleń urządzona z obiektami małej architektury oraz infrastruktura techniczna

Adres obiektu: Granice Gm. Teresin dz. Nr ewid. 224/2

Inwestor: Gmina Teresin

1. Podstawa opracowania

- projekt budowlany
- uzgodnienia z Inwestorem

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie działki i urządzenie terenu rekreacyjno – parkowego w ramach którego powstanie: budynek sanitarno – technologiczny, strefy rekreacji z urządzeniami zabawowymi i rekreacyjnymi: strefa wodnego placu zabaw, strefa malucha, strefa sportu, strefa wypoczynku oraz strefa seniora a także tężnia solankowa, stanowiska postojowe, ciągi piesze, oświetlenie, obiekty małej architektury, zieleń urządzona oraz infrastruktura techniczna.

W ramach zagospodarowania działki i urządzenia terenu rekreacyjno – parkowego należy wykonać:

- budowę kpl. budynku sanitarno – technologicznego dwukondygnacyjnego, wyposażonego w niezbędne urządzenia techniczne i technologiczne oraz przyłącza i instalacje, gdzie w poziomie piwnicy znajduje się część technologiczna a w poziomie parteru część sanitarna dla użytkowników terenu rekreacyjno – parkowego i techniczna dla obsługi,
- budowę strefy wodnego placu zabaw o nawierzchni poliuretanowej i powierzchni 553,00m² wyposażonego w 16 urządzeń wodnych,
- budowę strefy malucha a w niej plac zabaw na nawierzchni poliuretanowej wraz z miasteczkiem rowerowym i gramy podwórkowymi z masy termoplastycznej na nawierzchni z kostki brukowej betonowej bez fazowej i powierzchni 416,00m²,
- budowę strefy sportu wyposażonej w rozbudowany street workout i 4 podwójne urządzenia siłowni plenerowej na nawierzchni poliuretanowej i powierzchni 305,00m²,
- budowę 2 stref wypoczynku wyposażonych w pergolę koło i ławki parkowe z oparciem,
- budowę strefy seniora wyposażonej w ławkę parkową półkolistą z oparciem oraz 4 urządzenia sprawnościowe dla seniorów i stolik do gry w szachy/warcaby,
- budowę tężni solankowej o wymiarach 2,20x7,0m wraz z infrastrukturą techniczną,
- budowę 2 odcinków sztucznej rzeki z oddzielnymi obiegami wody i infrastrukturą techniczną,
- montaż obiektów małej architektury tj. ławek parkowych metalowo – drewnianych z oparciem i bez oparcia, ławek multimedialnych, ławki na murek oporowy, zestawów piknikowych, koszy na śmieci, koszy na ekskrementy, bibliotek plenerowych, mostka drewnianego, pergoli tunelu i stojaka na rowery,
- budowę 12 stanowisk postojowych od strony ulicy Południowej w tym 1 z dostępem dla osób niepełnosprawnych,

- budowę instalacji oświetlenia terenu z oprawami LED na słupach oraz oświetlenia punktowego poszczególnych elementów obiektu (wodny plac zabaw, 2 odcinki sztucznej rzeki, tężnia solankowa), a także instalacji systemu CCTV terenu i instalacji zasilania urządzeń infrastruktury na terenie rekreacyjno - parkowym
- budowę instalacji wody do budynku sanitarno – technologicznego,
- budowę instalacji kanalizacji sanitarnej do budynku sanitarno – technologicznego,
- budowę przyłącza i instalacji kanalizacji deszczowej wpustów zimowych z wodnego placu zabaw, 2 odcinków sztucznej rzeki i tężni
- budowę ścieżek parkowych z kostki brukowej betonowej bez fazowej,
- budowę ogrodzenia wysokości 1,20m systemowego z paneli siatkowych na cokole systemowym z furtkami dwuskrzydłowymi i bramą techniczną
- nasadzenia drzew, krzewów, traw bylin i pnączy oraz wykonanie trawników a także instalacji nawadniającej

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce Nr 224/2 nie znajdują się budynki.

4. Wykaz zagrożeń

- zagrożenia wynikające z pracy na wysokościach,
- zagrożenia wynikające z obsługi sprzętu mechanicznego i o napędzie elektrycznym,
- zagrożenia wynikające z transportu i składowania materiałów budowlanych.
- zagrożenia wynikające z pracy w korytarzach elektroenergetycznych.

5. Uwagi

Roboty należy powierzyć do wykonania firmie specjalistycznej, posiadającej odpowiednie przygotowanie kadrowe i sprzętowe oraz posiadające doświadczenie w wykonywaniu tego typu robót.

6. Instruktaż dla pracowników

Przed przystąpieniem do robót wszyscy pracownicy powinni posiadać aktualne szkolenia z zakresu BHP oraz powinni przejść instruktaż na stanowisku pracy, a potwierdzenie odbytego przeszkolenia winno być odnotowane przez wykonawcę robót.

7. Badania lekarskie

Pracownicy zatrudnieni na budowie muszą posiadać aktualne badania lekarskie oraz badania pozwalające na wykonanie robót na wysokościach.

8. Obsługa maszyn i urządzeń

Przy urządzeniach mechanicznych i elektrycznych należy wywiesić instrukcję obsługi danych urządzeń.

9. Przygotowanie terenu budowy

Przed przystąpieniem do robót wykonawca zobowiązany jest do prawidłowego zabezpieczenia placu budowy oraz zabezpieczenia pracowników odpowiednich warunków sanitarnych i socjalnych.

Ponadto pracownicy muszą być wyposażeni w ubrania robocze i zabezpieczenia osobiste wynikające z pracy na danym stanowisku.

Kierownik robót zobowiązany jest do zapoznania wszystkich pracowników z wytycznymi planu „bioz” i przepisami BHP.

10. Informacja BIOZ

10.1.Zestawienie robót

Budynek

- Przygotowanie oraz zabezpieczenie terenu budowy
- Wykopy pod fundamenty
- Fundamenty, ściany podziemia
- Ściany nadziemia,
- Stropy, podciągi, wieńce
- Drewniana konstrukcja dachu i pokrycie dachu
- Posadzki
- Izolacje cieplne
- Izolacje przeciwwilgociowe
- Tynki i okładziny wewnętrzne
- Docieplenie ścian zewnętrznych
- Stolarka okienna i drzwiowa
- Roboty malarskie
- Instalacja elektryczna
- Instalacja wod. – kan.
- Instalacja technologii uzdatniania wody
- Instalacja wentylacji

Zagospodarowanie terenu

- Utwardzenie terenu
- Montaż obiektów małej architektury
- Montaż urządzeń strefy wodnego placu zabaw, strefy malucha, strefy sportu, strefy wypoczynku, strefy seniora
- Budowa tężni solankowej
- Budowa instalacji oświetlenia terenu, instalacji systemu CCTV terenu i instalacji zasilania urządzeń infrastruktury na terenie rekreacyjno – parkowym, instalacji wody do budynku, instalacji kanalizacji sanitarnej do budynku sanitarno, instalacji kanalizacji deszczowej
- Budowa ogrodzenia

10.2. Wskazanie zagrożeń podczas prowadzenia robót

- teren budowy musi być starannie wygrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.
- strefę niebezpieczną ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpiecza się daszkami ochronnymi.
- roboty wykonywane w sąsiedztwie budynku należy wykonać z zachowaniem ostrożności i przepisów BHP
- 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.
- w czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
- w czasie trwania robót na wysokościach należy zwrócić uwagę na atesty rusztowań, zabezpieczenia poręczowe oraz wymiarów podestów. Rusztowania winny posiadać aktualny przegląd techniczny

- sprzęt poruszający się po terenie budowy powinien poruszać się w strefach terenu utwardzonego zgodnie z planem zagospodarowania placu budowy.
- roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane, na podstawie projektu montażu oraz planu bioz, przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.
- osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za balustradą.

10.3. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót

- właściwa organizacja robót,
- rozpoznanie przy wykonaniu robót budowlanych lokalizacji istniejących instalacji elektrycznych, zabezpieczenie stanowiska robót z wyłączeniem prądu,
- prowadzenie robót pod nadzorem osoby uprawnionej,
- stosowanie sprawnego sprzętu oraz materiałów posiadających wymagane atesty, świadectwa i aprobaty techniczne,
- przeszkolenie pracowników w zakresie wymogów bhp,
- stosowanie środków ochrony indywidualnej pracowników,
- zapewnienie na placu budowy środków pierwszej pomocy i podręcznego sprzętu gaśniczego.

Podstawowe informacje dla pracowników budowlanych

- droga przejścia oraz dojazd pożarowy nie mogą być zatarasowane,
- podręczne środki gaśnicze muszą ustawione być w miejscach widocznych i łatwo dostępnych
- materiały składowane muszą być zgodnie z obowiązującymi przepisami
- obsługa sprzętu odbywać się musi zgodnie z instrukcjami producenta

Strefa niebezpieczna

Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, należy ogrodzić balustradami i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony osobistej i zbiorowej, a w szczególności siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa oraz balustrady.

Powyższe zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości jest obowiązana posiadać osoba wykonująca roboty w pobliżu krawędzi dachu płaskiego lub dachu o nachyleniu do 20%. Osoba wykonująca roboty na dachu o nachyleniu powyżej 20%, jeżeli nie stosuje rusztowań ochronnych, jest obowiązana stosować środki ochrony indywidualnej lub inne urządzenia ochronne np. szelki z linką asekuracyjną.

Składowanie materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych

- miejsca składowania winny być utwardzone i nie podmokłe,
- składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów,
- materiały należy składować w miejscu wyrównanym do poziomu,

Ochrona przeciwporażeniowa

- urządzenia o napędzie elektrycznym oraz sprzęt muszą posiadać atesty, a podłączenie ich do źródła zasilania może odbywać się tylko po sprawdzeniu gniazd przez osobę posiadającą odpowiednie przygotowanie, do wykonywania tego typu czynności,
- w przypadku wykonania instalacji elektrycznej roboczej należy instalację wykonać ściśle z przedstawionym projektem; po jej wykonaniu wykonać pomiary sprawdzające instalację czyli

sprawdzenie działania zabezpieczenia różnicowoprądowego, rezystancji izolacji oraz uziemienia ochronnego

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia na stanowiskach pracy sprawuje kierownik robót stosownie do zakresu obowiązków.

Należy unikać rutyny i ryzyka.

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
zgodnie z

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie
Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i
ochrony zdrowia /Dz. U. nr 120, poz. 1126/

Nazwa obiektu budowlanego: Teren Rekreacyjno – parkowy w Granicach - budynek sanitarno – technologiczny, strefy rekreacji z urządzeniami zabawowymi i rekreacyjnymi, utwardzenia, zieleń urządzona z obiektami małej architektury oraz infrastruktura techniczna

Adres obiektu: Granice Gm. Teresin dz. Nr ewid. 224/2

Inwestor: Gmina Teresin

1. Podstawa opracowania

- projekt budowlany
- uzgodnienia z Inwestorem

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie działki i urządzenie terenu rekreacyjno – parkowego w ramach którego powstanie: budynek sanitarno – technologiczny, strefy rekreacji z urządzeniami zabawowymi i rekreacyjnymi: strefa wodnego placu zabaw, strefa malucha, strefa sportu, strefa wypoczynku oraz strefa seniora a także tężnia solankowa, stanowiska postojowe, ciągi piesze, oświetlenie, obiekty małej architektury, zieleń urządzona oraz infrastruktura techniczna.

W ramach zagospodarowania działki i urządzenia terenu rekreacyjno – parkowego należy wykonać:

- budowę kpl. budynku sanitarno – technologicznego dwukondygnacyjnego, wyposażonego w niezbędne urządzenia techniczne i technologiczne oraz przyłącza i instalacje, gdzie w poziomie piwnicy znajduje się część technologiczna a w poziomie parteru część sanitarna dla użytkowników terenu rekreacyjno – parkowego i techniczna dla obsługi,
- budowę strefy wodnego placu zabaw o nawierzchni poliuretanowej i powierzchni 553,00m² wyposażonego w 16 urządzeń wodnych,
- budowę strefy malucha a w niej plac zabaw na nawierzchni poliuretanowej wraz z miasteczkiem rowerowym i gramy podwórkowymi z masy termoplastycznej na nawierzchni z kostki brukowej betonowej bez fazowej i powierzchni 416,00m²,
- budowę strefy sportu wyposażonej w rozbudowany street workout i 4 podwójne urządzenia siłowni plenerowej na nawierzchni poliuretanowej i powierzchni 305,00m²,
- budowę 2 stref wypoczynku wyposażonych w pergolę koło i ławki parkowe z oparciem,
- budowę strefy seniora wyposażonej w ławkę parkową półkolistą z oparciem oraz 4 urządzenia sprawnościowe dla seniorów i stolik do gry w szachy/warcaby,
- budowę tężni solankowej o wymiarach 2,20x7,0m wraz z infrastrukturą techniczną,
- budowę 2 odcinków sztucznej rzeki z oddzielnymi obiegami wody i infrastrukturą techniczną,
- montaż obiektów małej architektury tj. ławek parkowych metalowo – drewnianych z oparciem i bez oparcia, ławek multimedialnych, ławki na murek oporowy, zestawów piknikowych, koszy na śmieci, koszy na ekskrementy, bibliotek plenerowych, mostka drewnianego, pergoli tunelu i stojaka na rowery,
- budowę 12 stanowisk postojowych od strony ulicy Południowej w tym 1 z dostępem dla osób niepełnosprawnych,

- budowę instalacji oświetlenia terenu z oprawami LED na słupach oraz oświetlenia punktowego poszczególnych elementów obiektu (wodny plac zabaw, 2 odcinki sztucznej rzeki, tężnia solankowa), a także instalacji systemu CCTV terenu i instalacji zasilania urządzeń infrastruktury na terenie rekreacyjno - parkowym
- budowę instalacji wody do budynku sanitarno – technologicznego,
- budowę instalacji kanalizacji sanitarnej do budynku sanitarno – technologicznego,
- budowę przyłącza i instalacji kanalizacji deszczowej wpustów zimowych z wodnego placu zabaw, 2 odcinków sztucznej rzeki i tężni
- budowę ścieżek parkowych z kostki brukowej betonowej bez fazowej,
- budowę ogrodzenia wysokości 1,20m systemowego z paneli siatkowych na cokole systemowym z furtkami dwuskrzydłowymi i bramą techniczną
- nasadzenia drzew, krzewów, traw bylin i pnączy oraz wykonanie trawników a także instalacji nawadniającej

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce Nr 224/2 nie znajdują się budynki.

4. Wykaz zagrożeń

- zagrożenia wynikające z pracy na wysokościach,
- zagrożenia wynikające z obsługi sprzętu mechanicznego i o napędzie elektrycznym,
- zagrożenia wynikające z transportu i składowania materiałów budowlanych.
- zagrożenia wynikające z pracy w korytarzach elektroenergetycznych.

5. Uwagi

Roboty należy powierzyć do wykonania firmie specjalistycznej, posiadającej odpowiednie przygotowanie kadrowe i sprzętowe oraz posiadające doświadczenie w wykonywaniu tego typu robót.

6. Instruktaż dla pracowników

Przed przystąpieniem do robót wszyscy pracownicy powinni posiadać aktualne szkolenia z zakresu BHP oraz powinni przejść instruktaż na stanowisku pracy, a potwierdzenie odbytego przeszkolenia winno być odnotowane przez wykonawcę robót.

7. Badania lekarskie

Pracownicy zatrudnieni na budowie muszą posiadać aktualne badania lekarskie oraz badania pozwalające na wykonanie robót na wysokościach.

8. Obsługa maszyn i urządzeń

Przy urządzeniach mechanicznych i elektrycznych należy wywiesić instrukcję obsługi danych urządzeń.

9. Przygotowanie terenu budowy

Przed przystąpieniem do robót wykonawca zobowiązany jest do prawidłowego zabezpieczenia placu budowy oraz zabezpieczenia pracowników odpowiednich warunków sanitarnych i socjalnych.

Ponadto pracownicy muszą być wyposażeni w ubrania robocze i zabezpieczenia osobiste wynikające z pracy na danym stanowisku.

Kierownik robót zobowiązany jest do zapoznania wszystkich pracowników z wytycznymi planu „bioz” i przepisami BHP.

10. Informacja BIOZ

10.1.Zestawienie robót

Budynek

- Przygotowanie oraz zabezpieczenie terenu budowy
- Wykopy pod fundamenty
- Fundamenty, ściany podziemia
- Ściany nadziemia,
- Stropy, podciągi, wieńce
- Drewniana konstrukcja dachu i pokrycie dachu
- Posadzki
- Izolacje cieplne
- Izolacje przeciwwilgociowe
- Tynki i okładziny wewnętrzne
- Docieplenie ścian zewnętrznych
- Stolarka okienna i drzwiowa
- Roboty malarskie
- Instalacja elektryczna
- Instalacja wod. – kan.
- Instalacja technologii uzdatniania wody
- Instalacja wentylacji

Zagospodarowanie terenu

- Utwardzenie terenu
- Montaż obiektów małej architektury
- Montaż urządzeń strefy wodnego placu zabaw, strefy malucha, strefy sportu, strefy wypoczynku, strefy seniora
- Budowa tężni solankowej
- Budowa instalacji oświetlenia terenu, instalacji systemu CCTV terenu i instalacji zasilania urządzeń infrastruktury na terenie rekreacyjno – parkowym, instalacji wody do budynku, instalacji kanalizacji sanitarnej do budynku sanitarno, instalacji kanalizacji deszczowej
- Budowa ogrodzenia

10.2. Wskazanie zagrożeń podczas prowadzenia robót

- teren budowy musi być starannie wygrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.
- strefę niebezpieczną ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpiecza się daszkami ochronnymi.
- roboty wykonywane w sąsiedztwie budynku należy wykonać z zachowaniem ostrożności i przepisów BHP
- 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.
- w czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
- w czasie trwania robót na wysokościach należy zwrócić uwagę na atesty rusztowań, zabezpieczenia poręczowe oraz wymiarów podestów. Rusztowania winny posiadać aktualny przegląd techniczny

- sprzęt poruszający się po terenie budowy powinien poruszać się w strefach terenu utwardzonego zgodnie z planem zagospodarowania placu budowy.
- roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane, na podstawie projektu montażu oraz planu bioz, przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.
- osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za balustradą.

10.3. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót

- właściwa organizacja robót,
- rozpoznanie przy wykonaniu robót budowlanych lokalizacji istniejących instalacji elektrycznych, zabezpieczenie stanowiska robót z wyłączeniem prądu,
- prowadzenie robót pod nadzorem osoby uprawnionej,
- stosowanie sprawnego sprzętu oraz materiałów posiadających wymagane atesty, świadectwa i aprobaty techniczne,
- przeszkolenie pracowników w zakresie wymogów bhp,
- stosowanie środków ochrony indywidualnej pracowników,
- zapewnienie na placu budowy środków pierwszej pomocy i podręcznego sprzętu gaśniczego.

Podstawowe informacje dla pracowników budowlanych

- droga przejścia oraz dojazd pożarowy nie mogą być zatarasowane,
- podręczne środki gaśnicze muszą ustawione być w miejscach widocznych i łatwo dostępnych
- materiały składowane muszą być zgodnie z obowiązującymi przepisami
- obsługa sprzętu odbywać się musi zgodnie z instrukcjami producenta

Strefa niebezpieczna

Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, należy ogrodzić balustradami i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony osobistej i zbiorowej, a w szczególności siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa oraz balustrady.

Powyższe zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości jest obowiązana posiadać osoba wykonująca roboty w pobliżu krawędzi dachu płaskiego lub dachu o nachyleniu do 20%. Osoba wykonująca roboty na dachu o nachyleniu powyżej 20%, jeżeli nie stosuje rusztowań ochronnych, jest obowiązana stosować środki ochrony indywidualnej lub inne urządzenia ochronne np. szelki z linką asekuracyjną.

Składowanie materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych

- miejsca składowania winny być utwardzone i nie podmokłe,
- składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów,
- materiały należy składować w miejscu wyrównanym do poziomu,

Ochrona przeciwporażeniowa

- urządzenia o napędzie elektrycznym oraz sprzęt muszą posiadać atesty, a podłączenie ich do źródła zasilania może odbywać się tylko po sprawdzeniu gniazd przez osobę posiadającą odpowiednie przygotowanie, do wykonywania tego typu czynności,
- w przypadku wykonania instalacji elektrycznej roboczej należy instalację wykonać ściśle z przedstawionym projektem; po jej wykonaniu wykonać pomiary sprawdzające instalację czyli

sprawdzenie działania zabezpieczenia różnicowoprądowego, rezystancji izolacji oraz uziemienia ochronnego

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia na stanowiskach pracy sprawuje kierownik robót stosownie do zakresu obowiązków.

Należy unikać rutyny i ryzyka.