

STRONA TYTUŁOWA.

Budowa placu zabaw przy Zespole Szkoły i Przedszkola w Krzyworzece

OBIEKT	Plac zabaw budowany w ramach programu „Radosna Szkoła”, przy Zespole Szkoły i Przedszkola w Krzyworzece
ADRES OBIEKTU	Krzyworzeka nr 166, Mokrsko 98-345
NUMER DZIAŁKI	działka nr 580/2
INWESTOR	Urząd Gminy Mokrsko
ADRES INWESTORA	98-345 Mokrsko 231
STADIUM	Projekt budowlany - wykonawczy
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA	ALEKSANDER SAŁAGACKI ARCHITEKTURA A.S.A ul. Henryka Pobożnego 16/38; 50-241 Wrocław e -mail: salagacki.a@post.pl , tel. 607693579
Branża architektoniczna Asystent projektanta PODPIS	mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki
Branża architektoniczna Projektant NUMER UPRAWNIEŃ mgr inż. arch. Małgorzata Drożdżał 18/93/UW, DS 1009
PODPIS I PIECZĄTKA

SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA.....	1
SPIS TREŚCI.....	2
SPIS RYSUNKÓW.....	2
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	2
1.Podstawa opracowania.....	3
2.Przedmiot inwestycji.....	3
2.1.Stan prawny terenu.....	3
2.2.Zakres opracowania.....	3
3.Stan istniejący.....	3
3.1.Położenie.....	3
3.2.Ukształtowanie.....	3
3.3.Uzbrojenie terenu.....	3
3.4.Ogrodzenie.....	3
3.5.Istniejąca zieleń.....	3
3.6.Obiekty małej architektury.....	4
4.Stan projektowany.....	4
4.1.Założenia programowe.....	4
4.2.Bilans terenu.....	4
4.3.Roboty ziemne.....	4
4.4.Roboty budowlane, wyburzenia, demontaż.....	4
4.5.Plantowanie.....	5
4.6.Nawierzchnia elastyczna.....	5
4.7.Nasadzenia.....	6
4.8.Projektowane ogrodzenia.....	6
4.9.Wyposażenie.....	6
4.10.Inne uwagi.....	7
4.11.BIOZ – informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	8

SPIS RYSUNKÓW

- [1] Zagospodarowanie terenu placu zabaw, rys. A-1 w skali 1:500
- [2] Szczegółowe zagospodarowanie terenu, rys A-2 w skali 1:100
- [3] Przekroje przez warstwy nawierzchni bezpiecznych, rys. A-3 w skali 1:20
- [4] Zestaw zabawowy, rys. A-4 w skali 1:100
- [5] Huśtawka podwójna, drążki akrobatyczne, ławka, kosz, tablica, rys. A-5 w skali 1:100
- [6] Równoważnia, huśtawka wagowa, kaczka na sprężynie, rys. A-6 w skali 1:100
- [7] Detal ogrodzenia i furtki wejściowej, rys. A-7 w skali 1:20
- [8] Detal – piłkochwyty, rys. A-8 w skali 1:20
- [9] Wizualizacja placu zabaw od strony południowego zachodu

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- [1] Uprawnienia projektowe oraz aktualne zaświadczenie z Izby Architektów
- [2] Oświadczenie projektanta o sporządzeniu dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu zagospodarowania terenu są :

- Zlecenie Zamawiającego
- wizja lokalna w terenie i inwentaryzacja terenu wykonana w maju 2011
- koncepcja architektoniczna uzgodniona z Zamawiającym
- obowiązujące przepisy i normy budowlane
- wytyczne dotyczące Rządowego programu „Radosna Szkoła”

2. Przedmiot inwestycji

2.1. Stan prawny terenu

Pracami projektowymi objęta jest działka oznaczona numerem **580/2** w Krzyworzece, która stanowi własność Zamawiającego, tj. gminy Mokrsko. Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego gminy Mokrsko (Uchwała nr XIV/64/03 rady Gminy w Mokrsku z dnia 18 grudnia 2003r.) teren oznaczono jako 7.3 UP.

2.2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje swoim zakresem zagospodarowanie części przedmiotowej działki z położeniem nacisku na utworzenie i wyposażenie placu zabaw w elementy małej architektury.

3. Stan istniejący

3.1. Położenie

Teren objęty opracowaniem położony jest w Krzyworzece na terenie Zespołu Szkoły i Przedszkola. Projektowany plac zabaw znajduje we wschodniej części terenu szkoły **wg rys A-1.**

3.2. Ukształtowanie

Teren na którym projektuje się plac zabaw jest płaski, w kształcie zbliżonym prostokąta. Od strony północnej i wschodniej teren ogrodzony jest płotem z siatki stalowej. Od strony południowej i zachodniej graniczy z boiskiem i terenami rekreacyjnymi Szkoły. Wejście na teren projektowanego placu zabaw przez furtkę od strony zachodniej.

3.3. Uzbrojenie terenu.

Przez teren objęty opracowaniem nie przebiegają żadne linie sieci.

3.4. Ogrodzenie

Teren Szkoły jest w całości ogrodzony płotem z siatki stalowej osadzonej na słupkach ze stalowych rur, kotwionych w podmurówce betonowej. Istniejące ogrodzenie w dobrym stanie technicznym, poza zakresem niniejszej dokumentacji.

3.5. Istniejąca zielen.

Na terenie projektowanego placu zabaw występuje kilkunastoletnie nasadzenia drzewami liściastymi: **d1** (Klon zwyczajny *Acer platanoides* o obwodzie pnia 50,40,40cm, wysokości ok. 10m i średnicy korony 8m). **d2** (Jarząb pospolity *Sorbus aucuparia* o obwodzie pnia 80cm, wysokości ok. 8m i średnicy korony 3m). **d3** (Jarząb pospolity *Sorbus aucuparia* o obwodzie pnia

70cm, wysokości ok. 8m i średnicy korony 4m). **d4** (Klon zwyczajny *Acer platanoides* o obwodzie pnia 80,60,60cm, wysokości ok. 15m i średnicy korony 10m). **d5** (Jarząb pospolity *Sorbus aucuparia* o obwodzie pnia 60cm, wysokości ok. 7m i średnicy korony 3m). **d6** (Jarząb pospolity *Sorbus aucuparia* o obwodzie pnia 60cm, wysokości ok. 8m i średnicy korony 8m). **d7** (Jarząb pospolity *Sorbus aucuparia* o obwodzie pnia 30cm, wysokości ok. 6m i średnicy korony 3m). Podczas robót ziemnych i prac budowlanych należy zabezpieczyć drzewa przed mechanicznym zniszczeniem.

3.6. Obiekty małej architektury

W miejscu projektowanego placu zabaw występują elementy boiska do siatkówki: słupki stalowe, krawężniki ograniczające boiska oraz resztki żużlowej nawierzchni boiska. Elementy te przewidziano do demontażu i rozebrania.

4. Stan projektowany

4.1. Założenia programowe

Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem funkcja terenu przewidziana jest jako ogólnodostępny teren rekreacyjny, wyposażony w nowe urządzenia zabawowe i elementy małej architektury przeznaczone dla dzieci we wczesnym wieku szkolnym. Dla zwiększenia bezpieczeństwa utworzone zostaną nawierzchnie tłumiące uderzenia, w miejscach wymaganych normą EN 1176 i EN 1177.

4.2. Bilans terenu

—	Teren placu zabaw	311,58m ² =100%
—	Nawierzchnia trawiasta	138,42m ² =44,42%
—	Nawierzchnia sportowa wybudowana zgodnie z normą EN 1177 w kolorze ciemnoniebieskim RAL 5003(HIC=160)	20,30m ² =6,52%
—	Nawierzchnia sportowa wybudowana zgodnie z normą EN 1177 w kolorze pomarańczowym RAL 2011(HIC=200cm)	149,14m ² =47,87%
—	Obrzeża trawnikowe betonowe 1000x200x60	62,00mb=3,72m ² =1,19%
—	Obrzeża trawnikowe betonowe do wyburzenia 1000x200x60	28mb
—	Nawierzchnia żużlowa dawnego boiska do siatkówki gr. 10cm	150m ²

4.3. Roboty ziemne

Przewiduje się wykonanie korytowania terenu na głębokość 36cm, na powierzchni ok. 170m². Tak powstałe powierzchnie należy zagęścić mechanicznie do $I_s=0,97$ na głębokość 50cm. Pozyskana warstwę humusu należy wywieźć z terenu szkoły.

4.4. Roboty budowlane, wyburzenia, demontaż

Przewiduje się zniwelowanie terenu pod przyszłe nawierzchnie elastyczne. Teren nawierzchni elastycznych ogrodzony będzie w całości krawężnikiem betonowym 6x20x100cm (na podsypce cementowo- piaskowej), wykonany jako „zatopiony”- zrównany z sąsiadującą nawierzchnią trawiastą. Podbudowę pod nawierzchni elastyczne stanowić będzie:

- (I)- podbudowa 3 – warstwa wyrównawcza: kruszywa łamane frakcji 0,5-5mm, alternatywnie mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaszkowym $>65\%$ (0,075-4mm), min. 50mm
- (II)- podbudowa 2 – warstwa nośna: kliniec frakcji 5-32mmmm, alternatywnie kruszywa łamane stabilizowane mechanicznie (5-32mm) o wskaźniku piaszkowym $>50\%$ i zawartości pyłów $<5\%$, min. 150cm
- (III)- podbudowa 1: warstwa piasku kopalnego frakcji 0-20mm, zagęszczonego warstwowo do $I_s=1$, min. 100mm
- (IV)- grunt rodzimy, zagęszczony do $I_s=0,97$ na głębokość 50cm.

Przewiduje się demontaż dwóch słupów stalowych do siatkówki wraz z fundamentami kotwiącymi, rozebranie linii ograniczających boisko zbudowanych z krawężników 6x20x100cm na długości ok 28mb. Rozebranie starej nawierzchni żużlowej boiska gr. ok 10cm na powierzchni ok 150m²

4.5. Plantowanie

Po zakończeniu prac montażowych teren należy rozplantować. Istniejąca nawierzchnia trawiasta jest w dobrym stanie technicznym, może wymagać jednak naprawy wskutek prowadzenia robót. Teren placu zabaw należy oczyścić z kamieni i materiałów budowlanych.

4.6. Nawierzchnia elastyczna

Przewiduje się wykonanie nawierzchni elastycznej spełniającej wymagania normy EN 1176 i EN 1177, na powierzchni łącznej 169,44m². Nawierzchnia ograniczona będzie dookoła obrzeżami trawnikowymi 6x20x100cm (na podsypce cementowo- piaskowej), wykonana jako „zatopiony”- zrównany z sąsiadującą nawierzchnią trawiastą.

Pomarańczowa nawierzchnia elastyczna pod elementy zabawowe, o krytycznej wysokości upadku HIC=160cm, utworzona zostanie z następujących warstw:

- granulat kauczukowy EPDM w kolorze pomarańczowym RAL 2011 grubości 12mm,
- warstwa nośna: granulat kauczukowy SBR i sprężysty wypełniacz grubości 48mm,
- podbudowa(3)-warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego frakcji 0,5-5mm, alternatywnie mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaszkowym $>65\%$ (0,075-4mm), grubość 50mm
- podbudowa(2)-warstwa nośna z klinca frakcji 5-32mm, alternatywnie kruszywa łamane stabilizowane mechanicznie (5-32mm) o wskaźniku piaszkowym $>50\%$ i zawartości pyłów $<5\%$, grubości 150mm,
- podbudowa(1) z piasku kopalnego frakcji 0-20mm, zagęszczanego warstwowo do $I_s=1,0$ grubości 100mm.
- zagęszczony grunt rodzimy $I_s=0,97$ na głębokość 50cm

Niebieska nawierzchnia elastyczna pod ścieżkę komunikacyjną, o krytycznej wysokości upadku HIC=160cm, utworzona zostanie z następujących warstw:

- granulat kauczukowy EPDM w kolorze niebieskim RAL 5003 grubości 12mm,
- warstwa nośna: granulat kauczukowy SBR i sprężysty wypełniacz grubości 48mm,

- podbudowa(3)-warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego frakcji 0,5-5mm, alternatywnie mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4mm), grubość 50mm
- podbudowa(2)-warstwa nośna z kłińca frakcji 5-32mm, alternatywnie kruszywa łamane stabilizowane mechanicznie (5-32mm) o wskaźniku piaskowym >50% i zawartości pyłów <5%, grubości 150mm,
- podbudowa(1) z piasku kopalnego frakcji 0-20mm, zagęszczanego warstwowo do $I_s=1,0$ grubości 100mm.
- zagęszczony grunt rodzimy $I_s=0,97$ na głębokość 50cm

4.7. Nasadzenia

Nie przewiduje się dodatkowych nasadzeń w obrębie terenu opracowania.

4.8. Projektowane ogrodzenia.

Projektuje się montaż ogrodzenia i furtki w kolorze zielonym (jednoskrzydłowej o szerokości drzwi 150cm , z odbojnikami). Ogrodzenie i furtka systemowe o wysokości paneli wypełniających 1220mm. Wypełnienie zbudowane z siatki zgrzewanej o średnicy prętów poziomych/pionowych = 5.0/4.0, liczbie przeprofilowań = 2, długości panelu = 2505 mm. Panele mocowane obejmami montażowymi 40x60mm do słupków 40x60mm. Słupy kotwione bloczkami systemowymi lub zalewane w fundamencie 25x25x40cm. Łączna długość płotu wraz z furtkami wynosi 19mb. Od południa plac ogrodzony będzie piłkochwytem dł. 23mb i wysokości 4m. Detale piłkochwytu, furtki i ogrodzenia **na rys. A-7, A-8.**

4.9. Wyposażenie

Przewiduje się wyposażenie placu zabaw w następujące elementy małej architektury. Zestawienie tychże elementów pokazano na **rys. A-4 do A-6.**

- [1] Zestaw zabawowy w systemie Fior-E , w którego skład wchodzi: dwie wieże z dachem dwuspadowym o wysokości podłogi 95cm n.p.t. , trzy wieże bez dachu o wysokości podłogi 95cm n.p.t., kładka ruchoma, równoważnia ruchoma, most linowy, przejście tunelem rurowym, trap wejściowy ze ścianki wspinaczkowej z uchwytami, trap wejściowy z siatki linowej, dwie rury zjazdowe strażackie, zjeżdżalnia ze stali nierdzewnej, wejście ze szczebli metalowych, panel do gry w kółko i krzyżyk, barierki, osłony i inne zabezpieczenia przed upadkiem, kotwy stalowe do montażu w gruncie,
- [2] Huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskami gumowymi w kształcie deski, górna belka huśtawki z rury stalowej ocynkowanej,
- [3] Huśtawka wagowa dwuosobowa,
- [4] Drażki akrobatyczne do przewrotów,
- [5] Równoważnia na sprężynie,
- [6] Bujak sprężynowy – kaczka,

Elementy wykonane z drewna bezrdzeniowego, toczone cylindrycznie, mocowane w gruncie za pomocą kotew metalowych. Daszki, burty i zabezpieczenia z płyt HPL lub Etalbond. Ślizgi i burty zjeżdżalni ze stali nierdzewnej. Podłogi z desek ryflowanych.

- [1] Ławka bez oparcia, z górną belką do której przymocowane są wieszaki na ubrania. Ławka kotwiona na stałe w gruncie. Wymiary ławki to S=750, D=1700, W=1550mm, 2szt.
- [2] Kosz na śmieci ażurowy wykonany z belek drewnianych z wkładem metalowym. Wymiary kosza to S=700, D=700, W=650mm, 1szt.
- [3] Regulamin placu zabaw, wraz z tablicą informacyjną „Radosna Szkoła”, 1szt. Treść regulaminu należy uzgodnić z Zamawiającym

- Wyżej wymienione i przedstawione urządzenia zaczerpnięte zostały z ofert firm „Fior” Sp. z o. o., „Plast-Met” systemy ogrodzeniowe, a także „Bagan”. Wymaga się bezwzględnie zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, gabarytowych, kolorystycznych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji minimum zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie. Dopuszcza się 5% odchyłki pod względem wymiarów elementów, pod warunkiem, że zmieszczą się w obrębie projektowanych stref bezpieczeństwa i nawierzchni elastycznych.
- Wyposażenie winno spełniać wymagania norm EN-1176 i EN-1177, oraz posiadać stosowne certyfikaty wydane przez niezależne instytuty certyfikacyjne. Elementy rozmieszczono w terenie wykorzystując wytyczne producentów oraz jego najlepsze cechy i warunki naturalne, a także kierując się zasadą maksymalnego urozmaicenia i wykorzystania terenu z jednoczesnym zachowaniem stref bezpieczeństwa i wysokości upadku dla poszczególnych urządzeń podanych przez ich producenta. Wymaga się, aby montaż urządzeń wykonywała firma produkująca lub posiadająca zezwolenie producenta na montaż danego urządzenia, tak by zachowano stosowne gwarancje i zapewniono prawidłowy odbiór techniczny i bezpieczeństwo użytkowania obiektu.
- Rozmieszczenie urządzeń oraz ich posadowienie na różnych rodzajach nawierzchni zostało zaprojektowane zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm EN-1176 i EN-1177, a w szczególności z pkt. 4.2.8 i F 3.3 normy EN-1176 i z tablicą D1, D2 normy EN-1177. Powyższe normy dopuszczają aby urządzenia o krytycznej wysokości upadku do 1000mm były montowane na nawierzchni naturalnej- darni/gleba, a także dopuszczają zachodzenie na siebie powierzchni upadku, za wyjątkiem powierzchni upadku urządzeń dynamicznych z inercją ruchu i ruchem wymuszonym (pkt. 4.2.8.2.5).

4.10. Inne uwagi.

Przedmiotowa inwestycję należy realizować zgodnie z projektem, zasadami sztuki budowlanej oraz przepisami techniczno- budowlanymi. W przypadku występowania informacji rozbieżnych zamieszczonych w poszczególnych składnikach dokumentacji projektowej należy o zaistniałych rozbieżnościach poinformować inspektora nadzoru oraz projektanta celem dokonania stosownych wyjaśnień. W przypadku występowania rozbieżności w zakresie nieistotnych informacji, które nie mają wpływu na warunki podstawowe odnoszące się do bezpieczeństwa użytkowania, bezpieczeństwa konstrukcji, walorów użytkowych i estetycznych, należy kierować się zasadą wyboru technologii, rozwiązań materiałowych o wyższych parametrach zapewniających wyższą jakość usługi. Ujawnione w projekcie ewentualne pomyłki i błędy, wykryte w trakcie realizacji robot budowlanych, należy bezwzględnie zgłaszać projektantowi w celu dokonania odpowiedniej weryfikacji oraz naniesienia stosownych zmian. Ujawnione błędy nie mogą być wykorzystane przez Wykonawcę do nieprawidłowego wykonania i realizacji robot budowlanych, które są niezgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno- budowlanymi. Prace wykończeniowe powinny być wykonywane zgodnie z reżimem technologicznym, określonym przez producentów i dostawców poszczególnych wyrobów budowlanych, systemów technologicznych, elementów, produktów i urządzeń. Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać pod ścisłym nadzorem osób uprawnionych do wykonywania tych prac i robot. W trakcie realizacji zadania inwestycyjnego, może pojawić się konieczność wykonania robot budowlanych nie przewidzianych w zakresie dokumentacji projektowej, których pominięcie będzie miało istotny wpływ na trwałość

i poprawność wykonania robót w kontekście spełnienia warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ustawy Prawo budowlane. W takiej sytuacji Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowego poinformowania inspektora nadzoru i projektanta w celu ustalenia sposobu postępowania, technologii i określenia niezbędnego zakresu robót budowlanych. Koszty i sposób rozliczenia wyżej wymienionych robót zostaną uregulowane w ramach umowy podpisanej między Wykonawcą a Zamawiającym. Jeśli umowa nie precyzuje tego zagadnienia, należy przyjąć, że wartość wynagrodzenia zaproponowana przez Wykonawcę na etapie oferty przetargowej jest ostateczna i niezmienna oraz wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót objętych realizacją przedmiotu Umowy. Wszystkie wyroby budowlane, wyroby indywidualne, elementy i urządzenia zastosowane przy budowie obiektu powinny posiadać odpowiednie dokumenty wymagane przepisami prawa, w tym wynikające z ustawy o wyrobach budowlanych, zezwalające na stosowanie ich w budownictwie na terenie Polski. Obowiązek sprawdzania, czy wszystkie zastosowane i wbudowane wyroby budowlane, wyroby indywidualne i urządzenia posiadają stosowne dokumenty zezwalające na ich użycie spoczywa na kierowniku budowy oraz inspektorach nadzoru inwestorskiego. W przypadku stwierdzenia w trakcie obmiarów kolizji z innymi elementami lub instalacjami należy fakt ten zgłosić kierownikowi budowy i zaproponować rozwiązanie zamienne w porozumieniu z projektantem.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki

mgr inż. arch. Małgorzata Drożdżał

4.11. BIOZ – informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

FAZA OPR.: PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: Budowa placu zabaw przy Zespole Szkoły i Przedszkola w Krzyworzece

ADRES: Krzyworzeka nr 166, Mokrsko 98-345

INWESTOR: Urząd Gminy Mokrsko, 98-345 Mokrsko 231

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Małgorzata Drożdżał, nr upr. 18/93/UW

Podstawa prawna.

- Ustawa z dnia 7.07.1994: „Prawo budowlane”; Dz. U. 1995 nr.89, poz 415 (z póź. zmianami),
- Ustawa z dnia 26.06.1974 „Kodeks pracy” Dz. U. 141.24.74 (wraz z póź. Zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002: „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”; Dz. U.2002 nr 75 poz. 690 (z późniejszymi zmianami - Dz. U.2003 nr 33 poz. 270),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych”, Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401 (tekst jednolity),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 „W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, Dz. U. 2003 Nr 120, poz. 1126,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych”, Dz. U. 1999 Nr 80, poz. 912, Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000 „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych”, Dz. U. 2000 Nr 40, poz. 470,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000 „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych”, Dz. U. 2000 Nr 26, poz. 313 (z późniejszymi zmianami: z 2000 r Nr 82, poz. 930),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 01.12.1990 „w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym”; Dz.U. z 1990 Nr 85 poz. 500 (z późniejszymi zmianami: z 1992 Nr 1, poz. 1, z 1998 Nr 105, poz. 658, z 2002 Nr 127, poz. 1091),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10.09.1996 „w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom”; Dz.U. z 1996 Nr 114 poz. 545 (z późniejszymi zmianami: z 2002 Nr 127, poz. 1092).

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

poszczególnych obiektów – przygotowanie terenu inwestycji, wyburzenia, roboty ziemne, montaż elementów małej architektury, utworzenie nawierzchni elastycznych.

2. Zakres i kolejność robót:

2.0. prace ziemne – korytowanie,

2.1 demontaż elementów małej architektury,

2.2 budowa warstwy podbudowy nawierzchni elastycznej, budowa krawężników,

2.3 montaż elementów małej architektury,

2.4 ułożenie nawierzchni elastycznej.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

3.1. teren jest niezabudowany.

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

4.1. brak.

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

5.1. zagrożenie w czasie manewrowania sprzętem, pojazdami podczas wykonywania prac ziemnych

5.2. zagrożenie stwarzają prace montażowe prowadzone na wysokościach większych niż 5,0 m.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

6.1. pracownicy przeszkoleni w zakresie przepisów BHP obowiązujących przy wykonywaniu robót budowlanych.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii innych zagrożeń.

7.1. nie występują strefy szczególnego zagrożenia

Zakres robót budowlanych towarzyszących realizacji niniejszego zamierzenia projektowego obejmuje przypadki wyszczególnione w §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

Planowane roboty muszą być wykonane z zachowaniem szczególnej ostrożności i według zaleceń konstruktora i kierownika budowy.

Wszystkie roboty należy prowadzić z zachowaniem wszystkich obowiązujących przepisów BHP i p.poż. W szczególności należy przestrzegać wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401).

Kierownik budowy jest zobowiązany każdorazowo dokonać instruktażu pracowników przed przystąpieniem do kolejnego etapu robót.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki

mgr inż. arch. Małgorzata Drożdżał