

STRONA TYTUŁOWA.

Budowa placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Dziętrzkowicach

OBIEKT	Plac zabaw budowany w ramach programu „Radosna Szkoła”, przy Szkole Podstawowej w Dziętrzkowicach
ADRES OBIEKTU	ul. Szkolna 1, 98-432 Dziętrzkowice
NUMER DZIAŁKI	działka nr 485/3, obręb 3 Dziętrzkowice
INWESTOR	Urząd Gminy w Łubnicach
ADRES INWESTORA	ul. Gen. Sikorskiego 102, 98-432 Łubnice
STADIUM	Projekt budowlany - wykonawczy
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA	ALEKSANDER SAŁAGACKI ARCHITEKTURA A.S.A ul. Henryka Pobożnego 16/38; 50-241 Wrocław e -mail: sałagacki.a@post.pl, tel. 607693579
Asystent projektanta	mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki
PODPIS	
Projektant	inż. Waław Słociński
NUMER UPRAWNIENÍ	134/72Wm
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.....	3
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	4
4.6.Nawierzchnia elastyczna.....	5
4.7.Nasadzenia	5
4.8.Projektowane ogrodzenia.....	6
4.9.Wyposażenie	6
4.10.Inne uwagi.	7
4.11.BIOZ – informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	9

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 i chodnika , rys. A-3 w skali 1:20
- [4] Zestaw zabawowy - rzut i przekroje, rys. A-4 w skali 1:100
- [5] Zestaw zabawowy - przekroje, rys. A-5 w skali 1:100
- [6] Huśtawki, ławka, kosz na śmieci, regulamin placu zabaw, rys. A-6, 1:100
- [7] Detal ogrodzenia systemowego i furtki wejściowej, rys. A-7 w skali 1:20
- [8] Detal cokołu ogrodzenia systemowego, rys. A-8 w skali 1:20
- [9] Detal furtki ogrodzenia, rys. A-9 w skali 1:20
- [10] Wizualizacja placu zabaw od strony północnego zachodu, rys. A-10
- [11] Wizualizacja placu zabaw od strony południowego wschodu, rys. A-11

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- [1] Uprawnienia projektowe oraz aktualne zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa
- [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 sierpniu 2012
- 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 485/3 obręb 3 Dziętrzkowice w Dziętrzkowicach , która stanowi własność Zamawiającego. Projektowana inwestycja nie zmienia dotychczasowej funkcji terenu, czyli przyszkolnych terenów rekreacyjnych i sportowych.

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 Dziętrzkowicach na terenie Szkoły Podstawowej. 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 prostokątnym ze minimalnym spadkiem ok. 1% w kierunku wschodnim. Od strony północnej teren przylega do prywatnych zabudowań gospodarczych. Od strony wschodniej do terenu rekreacyjnego z muszlą koncertową, od południowej z terenami miejscowej Straży Pożarnej, od zachodu z budynkiem Szkoły. Teren przyszkolnego placu zabaw jest ogrodzony z każdej strony. Wejście na teren projektowanego placu zabaw przez furtki od strony wschodniej i zachodniej.

3.3. Uzbrojenie terenu.

Przez teren podlegający zagospodarowaniu przebiegają sieci instalacji elektrycznej eN, a także sanitarnej ks150. Zagospodarowanie terenu zaprojektowano w sposób nie wywołujący kolizji z istniejącą infrastrukturą.

3.4. Ogrodzenie

Teren Szkoły jest w całości ogrodzony płotem z siatki stalowej, osadzonej na słupach ze stalowych rur i profili kwadratowych, kotwionych w podmurówce betonowej. Istniejąca siatka i wschodnia furka wejściowa w złym stanie technicznym, podlegać będzie remontowi.

3.5. Istniejąca zieleń.

Teren w całości pokryty nawierzchnia trawiastą w dobrym stanie technicznym. Od strony południowej i wschodniej teren ogradzają szpalery Żywotników *Thuja occidentalis*, w dobrym stanie technicznym.

3.6. Obiekty małej architektury

Na miejscu projektowanego placu zabaw nie istnieją żadne elementy małej architektury.

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	244,21m ² =100,00%
— Nawierzchnia trawiasta	80,55m ² =32,98%
— Nawierzchnia sportowa wybudowana zgodnie z normą EN 1177 w kolorze ciemnoniebieskim RAL 5003(HIC=150cm)	20,23m ² =8,28%
— Nawierzchnia sportowa wybudowana zgodnie z normą EN 1177 w kolorze pomarańczowym RAL 2011(HIC=150cm)	116,06m ² =47,52%
— Nawierzchnia sportowa wybudowana zgodnie z normą EN 1177 w kolorze pomarańczowym RAL 2011(HIC=215cm)	22,37m ² =9,16%
— Obrzeża trawnikowe betonowe	5,00m ² =2,06%

4.3. Roboty ziemne

Przewiduje się wykonanie korytowania terenu na głębokość 30cm, na powierzchni ok. 160m². 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 jak i chodnika żwirowego, ogrodzony będzie w obrzeżem betonowym 6x20x100cm (na podsypce cementowo- piaskowej), wykonany jako „zatopiony”- zrównany z sąsiadującą nawierzchnią trawiastą. Przy huśtawce wahadłowej zostanie zastosowany także krawężnik gumowy 5x25x100cm na długości 4mb. Podbudowę pod nawierzchni elastyczne stanowiąc będzie:

- (I)- podbudowa 3 – warstwa wyrównawcza: kruszywa łamane frakcji 0,5-5mm, alternatywnie mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4mm), min. 50mm
- (II)- podbudowa 2 – warstwa nośna: kliniec frakcji 5-32mmmm, alternatywnie kruszywa łamane stabilizowane mechanicznie (5-32mm) o wskaźniku piaskowym >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.

Demontażowi podlegać będzie siatka stalowa na łącznej długości ok 40mb (od strony południowej i wschodniej terenu Szkoły) , a także furtka i dwa stalowe słupki, na których jest osadzona (od strony wschodniej).

Wycięciu i karczowaniu podlegać będą trzy skrajne Żywotniki od strony wschodniej przy furtce. Drzewa te nasadzono nie dawniej niż 10 lat temu.

Demontażowi podlegać będzie także krawężnik betonowy 8x30x100 na długości 13mb od strony wschodniej placu zabaw.

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 nawierzchnie elastycznej spełniającej wymagania normy EN 1176 i EN 1177, na powierzchni łącznej 158,66m². Nawierzchnia ograniczona będzie dookoła obrzeżami trawnikowymi 6x20x100cm (na podsypce cementowo- piaskowej), wykonana jako „zatopiony”- zrównany z sąsiadującą nawierzchnią trawiastą. Przy huśtawce wahadłowej zostanie zastosowany także krawężnik gumowy 5x25x100cm na długości 4mb.

Pomarańczowa nawierzchnia elastyczna pod elementy zabawowe, o krytycznej wysokości upadku HIC=150cm, utworzona zostanie z następujących warstw:

- płyty bezpieczne 50cmx50cm, kauczukowy EPDM w kolorze pomarańczowym RAL 2011 grubości 45mm,
- 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.

Pomarańczowa nawierzchnia elastyczna pod elementy zabawowe, o krytycznej wysokości upadku HIC=220cm, utworzona zostanie z następujących warstw:

- płyty bezpieczne 50cmx50cm, kauczukowy EPDM w kolorze pomarańczowym RAL 2011 grubości 70mm,
- 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.

Niebieska nawierzchnia elastyczna pod ścieżkę komunikacyjną, o krytycznej wysokości upadku HIC=150cm, utworzona zostanie z następujących warstw:

- płyty bezpieczne 50cmx50cm, kauczukowy EPDM w kolorze niebieskim RAL 2011 grubości 45mm,
- 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 nowych nasadzeń w obrębie projektowanego placu zabaw.

4.8. Projektowane ogrodzenia.

Od strony północnej i zachodniej projektuje się ogrodzenie z paneli systemowych z prętów zgrzewanych w kolorze zielonym (przekrój prętów poziomych i pionowych wynosi 4mm, a ich rozstaw to 50x200mm) o wymiarach 1230x2500mm. Panele osadzone na systemowych słupkach 40x40mm długości 2000mm. Słupki osadzone w systemowych fundamentach, pomiędzy nimi systemowe cokoły betonowe (wg rys. A-7 i A-8). W ogrodzeniu przewidziano furtkę wejściową w kolorze zielonym (jednoskrzydłową o szerokości przeszła 150cm, w świetle 156cm, z odbojnikami). Furtka z profili stalowych 40x40x2,5mm o wysokości skrzydła 130cm. Wypełnienie zbudowane z systemowego panelu 1420x1230, analogicznego jak panele ogrodzenia. Detal furtki na rys. A-7.

Od strony południowej i wschodniej projektuje rozpięcie stalowej, powlekanej siatki w kolorze zielonym. Siatka o łącznej długości 40mb rozpinana na istniejących słupkach stalowych. Projektuje się także druga furtkę osadzoną na stalowych słupkach malowanych na zielono. Słupki o przekroju 50x60mm długości 220cm kotwione w istniejącej podmurówce. Przesło furtki o wymiarach 144x161cm z profili 40x40mm wypełnionych panelem zgrzewanym o wymiarach 1360x1530mm. Furtka z zamkiem i klamkami gałkowymi, malowana na kolor zielony. Detal furtki na rys. A-9.

Przewiduję się także remont cokołu istniejącego ogrodzenia od strony wschodniej na łącznej długości ok 150cm.

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- K, w którego skład wchodzi: dwie wieże z dachem dwuspadowym o wysokości podłogi 145cm n.p.t., dwie wieże bez dachu o wysokości podłogi 120cm n.p.t., wieża bez dachu o wysokości podłogi 95cm n.p.t., wieża z dachem czterosпадowym o wysokości podłogi 95cm n.p.t., pomost-równoważnia ruchoma, pomost- kładka ruchoma, pomost linowy, dwa osobne niezależne przejścia rurowe, trap wejściowy- pochyła ścianka wspinaczkowa z uchwytami, trap wejściowy pochyły z liną, trzy komplety drabinek wejściowych ze szczebli stalowych wraz z pochwytami pionowymi, pionowa ścianka wspinaczkowa, pionowa ścianka z siatki linowej, pionowa tablica do rysowania, pionowa drabinka drewniano-linowa, pionowa lina z drewnianymi koralami, dwie rury zjazdowe strażackie o różnych wysokościach, drążek stalowy do przewrotów, panel z grą kółko i krzyżyk, barierka z instrukcją użytkowania zestawu, dwa balkoniki widokowe, sklepik z ladą, ślizg w całości wykonany ze stali nierdzewnej,
- [2] Huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskami gumowymi w kształcie deski i koszykowego, górna belka huśtawki z belki stalowej,
- [3] Huśtawka wagowa,

Elementy wykonane z drewna bezrdzeniowego o przekroju kwadratowym (nie mniejszym niż 95x95cm), lub okrągłym (o średnicy nie mniejszej niż 120mm), impregnowanego ciśnieniowo, mocowane w gruncie za pomocą kotew metalowych ocynkowanych ogniowo. Daszki, burty i zabezpieczenia z płyt HPL. Ślizgi i burty zjeżdżalni ze stali nierdzewnej. Podłogi ze sklejki antypoślizgowej.

- [1] Ławka drewniana z oparciem, na stelaży metalowym. Ławka kotwiona na stałe w gruncie. Wymiary ławki to S=850, D=1700, W=700mm, 2szt.
- [2] Kosz na śmieci ażurowy wykonany z belek drewnianych z wkładem metalowym. Wymiary kosza to S=680, D=680, W=630mm, 2szt.
- [3] Regulamin placu zabaw, wraz z tablicą informacyjną „Radosna Szkoła”, 1szt. Treść regulaminu należy uzgodnić z Zamawiającym
- [4] Tabliczki informacyjne na poszczególne urządzenia rekreacyjne

- Powyższe urządzenia zaczerpnięte zostały z ofert firm „Fior” Sp. z o. o., **Dopuszcza się rozwiązania równoważne pod warunkiem** zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, gabarytowych, kolorystycznych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji minimum zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie. Dopuszcza się 3% odchyłki pod względem wymiarów elementów, pod warunkiem, że zmieszczą się w obrębie projektowanych stref bezpieczeństwa i nawierzchni elastycznych. **Ze względu na istniejącą infrastrukturę podziemną nie dopuszcza się zmian w ukształtowaniu nawierzchni bezpiecznych.** Przed zastosowaniem rozwiązań równoważnych należy uzyskać ich akceptację u Zamawiającego i Projektanta.
- 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 użytkownika 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 użytkownika, 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 robot 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 robot 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 zamiennie w porozumieniu z projektantem.

Opracowanie:
inż. Waław Słociński
mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki

4.11. **BIOZ – informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

FAZA OPR.: PROJEKT BUDOWLANY
TEMAT: Budowa placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Dietrzkowicach
ADRES: ul. Szkolna 1, 98-432 Łubnice
INWESTOR: Urząd Gminy w Łubnicach, ul. Gen. Sikorskiego 102, 98-432 Łubnice
PROJEKTANT: inż. Wacław Słociński, nr upr. 134/72/Wm

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:
 - 2.1. prace ziemne – korytowanie, niwelacja terenu,
 - 2.2. budowa warstwy podbudowy nawierzchni elastycznej, budowa krawężników,
 - 2.3. montaż elementów małej architektury,
 - 2.4. ułożenie nawierzchni elastycznej.
 - 2.5. wykonanie ogrodzeń
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 wykonywaniu 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:
inż. Waław Słociński
mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki