



MR AEROPLAN

pracownia architektoniczno-urbanistyczna
TRZCIŃSKA&MIKIPROWICZ

**Budowa kolumbarium wraz z elementami towarzyszącymi
na Cmentarzu Komunalnym przy ul. Zachodniej w Słupsku
ul. Zachodnia, dz. ew. nr 1/9, obręb geodezyjny nr 7,
jednostka ew. [226301_1.0007] miasto Słupsk, województwo pomorskie**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SPIS ZAWARTOŚCI:

Projekt zagospodarowania terenu dla budowy muru kolumbarium
Rozwiązania projektowe poszczególnych elementów zagospodarowania terenu.
Dokumentacja formalno-prawna.

OBIEKT: Budowa kolumbarium wraz z elementami towarzyszącymi
ADRES OBIEKTU: ul. Zachodnia, dz. ew. nr 1/9, obręb geodezyjny nr 7, jednostka ew. [226301_1.0007]
miasto Słupsk, województwo pomorskie
INWESTOR: Miasto Słupsk, Pl. Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk
JEDNOSTKA: Pracownia Architektoniczno- Urbanistyczna mr aeroPLAN sp. z o.o.
PROJEKTOWA: **M. TRZCIŃSKA – D.R. MIKIPROWICZ**
ul. Dębowa 10, 76-251 Kobylnica

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Zgodnie z wymogami art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 ze zm.) oświadczamy, że projekt zagospodarowania terenu został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomi odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego potwierdzamy własnoręcznymi podpisami prawdziwość złożonego oświadczenia.

Branża	Zespół autorski	Data	Podpis
ARCHITEKTONICZNA	<u>Projektant:</u> mgr inż. arch. Tadeusz Holda uprawniony projektant w zakresie architektury upr. nr 145/70/Gd	V.2020 r.	
KONSTRUKCYJNA	<u>Projektant:</u> mgr inż. Paweł Kowalczyk uprawniony projektant w specjalności konstrukcyjno- budowlanej upr. nr BK II F 7342/1345/98	V.2020 r.	
SANITARNA	<u>Projektant:</u> Zbigniew Krasowski uprawnienia do projektowania instalacji sanitarnych nr AN/8346/104/82	V.2020 r.	
ELEKTRYCZNA	<u>Projektant:</u> mgr inż. Szymon Jakima uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr POM/002/PWBE/16	V.2020 r.	
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	<u>Projektant</u> mgr inż. arch. kraj. Rafał Nastalski	V.2020 r.	

Egz. 4

Słupsk, maj 2020 r.

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
1.1 Podstawy formalno-prawne opracowania:.....	4
1.2 Materiały wyjściowe do projektowania.....	4
2.0 OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
2.1 Przedmiot inwestycji	4
2.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	4
2.3 Projektowane zagospodarowanie terenu.....	5
2.3.1 Charakterystyka ogólna	5
2.3.2 Etapowanie inwestycji.....	5
2.3.3 Układ komunikacyjny	5
2.3.4 Ukształtowanie terenu i zieleni.....	6
2.3.5 Wyposażenie terenu	6
2.4 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu oraz elementów jego wyposażenia.....	6
2.5 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	6
2.6 Wpływ eksploatacji górniczej na teren.....	6
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA	7
OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE.....	7
KANALIZACJA DESZCZOWA.....	10
3.0 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	12

DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA

Decyzja o Ustaleniu lokalizacji celu publicznego.....	16
Uzgodnienie z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Słupsku.....	26
Uzgodnienie w zakresie doboru elementów oświetlenia.....	28
Uprawnienia budowlane projektantów	29
Zaświadczenia projektantów o przynależności do IZBY	34

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. I, Szczegół konstrukcyjny, Fundament F-A, skala 1:20.....	39
Rys. II, Szczegół konstrukcyjny, Fundament F-B, skala 1:20.....	40
Rys. III, Szczegół konstrukcyjny, Słup S1, skala 1:20.....	41
Rys. IV, Szczegół konstrukcyjny, Słup S2, skala 1:20.....	42
Rys. 1. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500,	43
Rys. 2. Projekt nawierzchni, rzut kolumbariów, skala 1:250.....	44
Rys. 3. Szczegół elementów zagospodarowania, rzekroje nawierzchni, skala 1:250.....	45
Rys. 4. Projekt kanalizacji deszczowej, skala 1:500.....	46
Rys.5. Projekt oświetlenia terenu, skala 1:500.....	47

CZĘŚĆ OPISOWA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BRANŻE: ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUCJYNA, OSWIETLENIE,
KANALIZACJA DESZCZOWA

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1 Podstawy formalno-prawne opracowania:

- zlecenie i uzgodnienia wstępne z Inwestorem,
- obowiązujące przepisy i normy budowlane.

1.2 Materiały wyjściowe do projektowania

- uzgodnienie przeprowadzone z Inwestorem oraz wizja lokalna w terenie,
- wyrys z ewidencji gruntów i budynków,
- decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego nr PP.RPP-III.6733.1.2020 z dnia 3 kwietnia 2020 r.,
- mapa do celów projektowych.

2.0 OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest Budowa kolumbarium wraz z elementami towarzyszącymi na terenie „Nowego” Cmentarza Komunalnego w Słupsku przy ulicy Zachodniej dz. ew. nr 1/9, obręb geodezyjny nr 7, jednostka ew. [226301_1.0007] miasto Słupsk, województwo pomorskie. Dla przedmiotowej inwestycji została wydana decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr PP.RPP-III.6733.1.2020 z dnia 3 kwietnia 2020 r. Projekt techniczny jest zgodny z ustaleniami ww. decyzji. Dodatkowo dokumentacja została uzgodniona z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Słupsku (ZNS.472.21.2020+ oraz z Wydziałem Polityki Przestrzennej miasta Słupska – uzgodnienia w załączeniu.

2.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obszar objęty opracowaniem to teren nieurządzony porośnięty roślinnością niską oraz krzewami. Ukształtowanie terenu jest płaskie z lekkim spadkiem w kierunku północy. Rzędne terenu oscylują w przedziale od 55,8 m npm do 57,2 m npm. Stan zainwestowania przedstawiają poniższe zdjęcia.





2.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

2.3.1 Charakterystyka ogólna

Przedmiotem inwestycji jest kolumbarium – budowli cmentarnej pełniącą funkcję zbiorowego grobowca. Realizacja inwestycji polega na budowie:

- kolumbarium wykonanego z murów jedno i dwustronnych,
- alejek,
- kanalizacji deszczowej,
- oświetlenia terenu,
- miejsca składowania nieczystości stałych.

2.3.2 Etapowanie inwestycji

Z uwagi na zakres opracowania projekt dopuszcza etapowanie inwestycji.

2.3.3 Układ komunikacyjny

Zaprojektowano nowe place i ciągi piesze.

Profil konstrukcyjny projektowanych nawierzchni, został rozwiązany w sposób typowy dla ciągów pieszych. Istniejąca rzeźba pozwoliła na dostosowanie rzędnych nawierzchni do terenu. Ewentualne korekty wysokości związane z nieuwzględnioną na mapie sytuacyjno - wysokościowej mikrorzeźbą i mogącymi się pojawić w trakcie budowy rozbieżnościami w projektowanych rzędnych a stanem faktycznym, będą możliwe do rozwiązania podczas budowy, w ramach nadzoru autorskiego.

Podczas wykonywania koryt pod projektowane nawierzchnie należy zachować szczególną ostrożność w rejonach linii i urządzeń podziemnego uzbrojenia terenu. Ich rzędne uwzględnione zostały podczas projektowania nawierzchni, ale nie można wykluczyć konieczności niewielkich korekt na bieżąco podczas realizacji, polegających na zgraniu wzajemnego usytuowania nawierzchni

i tych urządzeń. Elementy uzbrojenia terenu zostały przedstawione na mapie do celów projektowych w skali 1: 500, wykorzystanej do opracowania projektu, ale nie należy wykluczać obecności linii niezaznaczonych na planie.

Dno koryta, podbudowa, podsypki i nawierzchnie powinny być dobrze wyprofilowane i zagęszczone, przy jednoczesnym zwilżaniu i ewentualnym uzupełnianiu powstających nierówności i kolein. Zagęszczanie można uznać za dostateczne, gdy na zagęszczonej powierzchni nie występują ślady sprzętu zagęszczającego.

Wykonanie podbudowy i górnej nawierzchni odbywać się powinno w warunkach bezwzględnego reżimu technologicznego i materiałowego, ze ścisłym zachowaniem proporcji poszczególnych frakcji materiału. Istotne jest, aby przestrzegać zaleć producenta nawierzchni dotyczących technologii ich położenia.

2.3.4 Ukształtowanie terenu i zieleni

Projekt zakłada aranżację szaty roślinnej poprzez racjonalną gospodarkę istniejącą zielenią wysoką.

Istniejące ukształtowanie terenu pozostawia się bez zmian.

2.3.5 Wyposażenie terenu

W ramach prac budowlanych wykonane zostaną nawierzchnie na alejkach, jedno- dwustronny mur kolumbarium, oświetlenie oraz miejsce składowania nieczystości stałych i ujęcie wody.

2.4 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu oraz elementów jego wyposażenia

powierzchnia zabudowy: kolumbaria 6-niszowe, dwustronne	134,21 m ²
powierzchnia zabudowy: kolumbaria 6-niszowe, jednostronne	54,10 m ²
nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr 8cm	1616,88 m ²
nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr 6cm	912,48 m ²
zdrój (nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr 8cm)	6,80 m ²
plac gospodarczy (nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr 8cm)	30,48 m ²
teren w granicach opracowania do urządzenia w kolejnych etapach	5378,21 m ²
razem w granicach opracowania	8133,16 m²

2.5 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Stwierdza się, że projektowane zagospodarowanie działki, nie spowoduje zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia jej użytkowników, najbliższego otoczenia oraz nie spowoduje ponadnormatywnego zacienienia działek sąsiednich. Oddziaływanie planowanej inwestycji mieści się w granicy działki i nie jest uciążliwe dla terenów i obiektów sąsiednich pod warunkiem wykonania zgodnie z projektem budowlanym.

Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 71).

2.6 Wpływ eksploatacji górniczej na teren

Działka nie znajduje się w granicach terenów górniczych oraz terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA

KOLUMBARIUM

Projektuje się kolumbarium w postaci jedno i dwustronnych murów o konstrukcji żelbetowej z gotowych prefabrykatów w kształcenie prostopadłościennych bloków z gotowymi niszami na urny posadowionych na fundamencie, który został uzbrojony w słupy nośne stabilizujące całą konstrukcję. Rozmieszczenie elementów w układzie przestrzennym przedstawionym na rysunku pn.: Projekt Zagospodarowania terenu.

Określenie warunków geotechnicznych

OPINIA GEOTECHNICZNA - KATEGORIA GEOTECHNICZNA PIERWSZA.

Po dokonaniu odkrywek w obrębie posadowienia projektowanego obiektu stwierdzono proste warunki gruntowe charakteryzujące się jednorodnością warstw. Przeważają gliny piaszczyste o stopniu plastyczności od ok. 0,2 do 0,4 zalegające od głębokości ok. 0,7 m. Na warstwie glin znajduje się warstwa nasypów niekontrolowanych oraz gleby. Niewielkie nachylenie spągu warstw w stosunku do terenu. Grunty słabonośne w warstwie przypowierzchniowej zostaną usunięte z terenu inwestycji. Projektowany mur nie wykazuje oznak ponadnormatywnego osiadania i innych mogących stanowić zagrożenie dla stateczności.

Na podstawie powyższych ustaleń można stwierdzić, że w podłożu poniżej gleby zalegają grunty nośne.

Fundament

Fundamenty żelbetowe – ławy fundamentowe schodkowe wylewane z betonu C20/25 (B-25), o szerokości 62,5 cm/39,5 cm i wysokości 100 cm/50 cm zbrojone stalą A-III A-I.

Konstrukcja

Cegła ceramiczna pełna lub klinkierowa o wymiarach 24x11,5x5,2 cm na zaprawie betonowej – według projektu technicznego.

Izolacje

Zastosowano izolację przeciwwilgociową – 2 x DYSERBIT.

Kolor i wykończenie

Kolumbarium wyłożone będzie w całości płytami granitowymi – kolor szary, natomiast płyty zamykające nisze wykonane będą z granitu – kolor czarny.

OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

KOLUMBARIUM

Uwagi ogólne

Projektuje się lampy zewnętrzne w układzie przestrzennym przedstawionym na rysunku pn.: Projekt Zagospodarowania terenu. Zasilanie oświetlenia wyprowadzić z istniejącej szafki licznikowej zgodnie ze wskazaniem Zarządcy Cmentarza. Kabel zasilający wprowadzić do szafki sterowniczej usytuowanej na pierwszej lampie. Zasilanie poprowadzić kablem YAKY 4x25 mm² wraz z drutem FeZn fi 8mm. Kabel należy poprowadzić w ziemi na odpowiedniej głębokości (0,7 m p.p.t.) na 10 cm warstwie piasku. Taką samą warstwą piasku kabel należy przysypać, następnie warstwą 15 cm gruntu rodzimego, a na to ułożyć folię oznacznikową

koloru niebieskiego. Dalej wykop kablowy należy zasypać gruntem rodzimym zagęszczając 20 cm jego warstwy. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym zachować normatywne odległości oraz prowadzić kabel w rurze ochronnej.

W odległości co 10 m, na zakrętach, skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem na kablu należy umieścić oznaczniki zawierające w treści:

- typ kabla,
- wysokość napięcia,
- kierunki ułożenia kabla,
- właściciela kabla,
- rok ułożenia.

Trasę prowadzenia linii kablowej przedstawiono na rysunku pn.: Projekt Zagospodarowania terenu.

Konstrukcje Latarni

Latarnie budowane będą w oparciu o słupy stalowe ocynkowane, o wysokości $h=5\text{m}$. Słup typu parkowego. Słup powinien mieć grubość minimum 3mm i zostać wyprodukowany na terenie Unii Europejskiej.

Oprawy i źródła światła

W celu uzyskania oszczędności w eksploatacji obiektu oświetlenia drogowego, proponuje się oprawy oświetleniowe wykonane w systemie LED, o mocy każda min. 41 W. Oprawę oświetleniową należy wyposażać w sterownik, który umożliwia pracę w trybie oszczędzania energii. Latarnie zgodne z niżej wymienionym rysunkiem lub zbliżone. Kolor oprawy opal.



Posadowienie Słupów

Słup należy posadowić na fundamencie zabezpieczonym abizolem. Pustą przestrzeń wewnątrz fundamentu należy wypełnić

piaskiem. Zapobiega to samoistnemu zamulaniu się, opadaniu gruntu wokół fundamentu i odchylaniu latarni od pionu. Latarnie lokalizować w odległości ok. 0,5 m od obrzeży drogi/chodnika i posadzić z tabliczką bezpiecznikową od strony chodnika. Przejścia kabla przez fundament zabezpieczyć rurami osłonowymi ϕ 50.

Podstawowe parametry techniczne, użytkowe i fotometryczne:

- materiały, z których wykonane są oprawy oświetleniowe muszą gwarantować ich eksploatację przez minimum 15 lat,
- klosz ochraniający komorę lampy musi być wykonany z materiału odpornego na uderzenia o $IK \geq 08$,
- stopień ochrony zespołu optycznego oprawy przed dostaniem się zanieczyszczeń stałych (pył) i wody powinien wynosić nie mniej niż IP65,
- stopień ochrony zespołu elektronicznego dla opraw powinien wynosić nie mniej niż IP65,
- oprawy wykonane w II klasie ochronności w zakresie ochrony przeciwporażeniowej,
- Temperatura barwowa - 4000 K,
- strumień świetlny zastosowanych źródeł światła: co najmniej 4700 Lm,
- wbudowany inteligentny sterownik posiadający funkcje: oprawa powinna posiadać automatyczny tryb oszczędzania energii w wybranych późnych godzinach nocnych,
- Oprawa musi posiadać certyfikat wydany przez laboratorium badawcze posiadające akredytację na terenie UE,
- Certyfikat ENEC potwierdzający jej wykonanie według norm europejskich.

Tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowe

We wnękach słupów należy zamontować złącze słupowe typu IZK.

Zabezpieczenie opraw

Oprawy powinny być zabezpieczone wkładką topikową BiWts 4 A.

Obwody odbiorcze

Od złącza bezpiecznikowego do oprawy należy ułożyć przewód YDY 3x2,5 mm² – 450/700 V.

Ochrona od porażen

Jako ochronę od porażen prądem elektrycznym zaprojektowano samoczynne wyłączenie zasilania w czasie $t \leq 5,0$ s, w układzie sieci TN-C. Warunki II klasy ochronności spełnione zostaną przy zastosowaniu wkładek bezpiecznikowych: BiWts 4 A w słupach oświetleniowych.

Uziemienia

Należy wykonać dodatkowe uziemienie robocze słupów. Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać $R \leq 10 \Omega$. Uziemienie wykonać w oparciu o pręty uziemiające 5/8" – 1,5 m i łączyć z konstrukcją słupa drutem ocynk ϕ 8 mm. Uziomy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001.

KANALIZACJA DESZCZOWA

KOLUMBARIUM

Projekt budowlany instalacji kanalizacji deszczowej obejmuje odprowadzenie wód opadowych z terenu projektowanej budowy kolumbarium do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Rozwiązania projektowe

Odwodnienie terenu projektowanych kolumbariów zrealizowane jest jako układ odwodnień zlokalizowanych wzdłuż projektowanych alejek, wg projektu nawierzchni. Ścieki deszczowe odprowadzane są z wpustów deszczowych rurociągiem Ø110 do układu rurociągów i studzienek odprowadzających wody opadowe do istniejącej kanalizacji deszczowej. Kanalizację deszczową projektuje się z rur PVC-U, Ø200. Na poziomych przewodach, zastosowano studzienki kanalizacyjne 1000 mm, z włazem żeliwnym DN 600 klasy B125. Dokładną lokalizację studzienek oraz ich zagłębienie pokazano na rysunkach. Kanalizację należy układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm oraz obsypce 30 cm ponad wierzchem rury. Trasę kanalizacji, średnice oraz spadki i głębokość posadowienia kanału, pokazano na rysunkach.

Uwagi ogólne

Wykonawca winien stosować się do obowiązujących przepisów BHP. Sieć wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” – wydanymi przez COBRTI INSTAL lub spójnymi. Zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury. Sieć wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami.

Wykonawca wymienionego zakresu robót, powinien zapoznać się z całością dokumentacji jednocześnie i dokonać obliczeń dla poszczególnych zakresów robót.

W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.

Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane sieciowe muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.

Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w opisie winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.

Wszystkie elementy nie ujęte w niniejszym opracowaniu (opis, rysunki) a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego działania instalacji nie zwalnia Wykonawcy z ich zamontowania i dostarczenia. W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych, Wykonawca, przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzania zmian. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.

W przypadku konieczności inne elementy, oznaczenia lub specyfikacje mogą zostać dobrane przez projektanta.

Opracował:
mgr inż. arch. Tadeusz Holda

Opracował:
mgr inż. Paweł Kowalczyk

Opracował:
Zbigniew Krasowski

Opracował:
mgr inż. Szymon Jakima

Opracował:
mgr inż. arch. kraj. Rafał Nastalski

3.0 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa się:

Zakres robót i kolejność zamierzenia budowlanego

Zakres robót składających się na całościowe zamierzenie budowlane obejmuje:

- roboty ziemne,
- roboty murarskie,
- roboty ciesielskie,
- roboty wykończeniowe.

Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W terenie nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określenie skali i rodzaju zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia

Zagrożenia wynikają z prowadzenia robót budowlanych na wysokości, a w szczególności:

- zagrożenie upadku ludzi z rusztowań źle zabezpieczonych,
- zagrożenie ze strony spadających przedmiotów,
- zagrożenie z tytułu niewłaściwego wygradzenia placu budowy lub niewłaściwego oznakowania placu budowy,
- zagrożenie z tytułu niewłaściwego zabezpieczenia konstrukcji dachu podczas prac budowlanych.

Ponadto przyczyną zagrożeń może być transport poziomy i pionowy na terenie budowy, a w szczególności:

- zagrożenie od środków ciężkiego transportu samochodowego.

Na terenie budowy mogą ponadto wystąpić inne zagrożenia związane z użyciem sprzętu elektrycznego i mechanicznego. Zagrożenia powyższe związane są z czasem pracy i dotyczą zarówno pracowników, jak i osób przebywających w sąsiedztwie placu budowy.

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
wysoka	Porażenie prądem 0,4 kV	Prace w pobliżu czynnych instalacji elektrycznych	W trakcie wykonywanych robót montażowych
niska	Upadek z wysokości	Prace na wysokości	W trakcie wykonywanych robót montażowych
średnia	Możliwość powstania urazów podczas użytkowania narzędzi	Plac budowy	W trakcie wykonywanych robót montażowych
wysoka	Porażenie prądem 0,4 kV	Czynne przyłącze kablowe	W trakcie podłączania rozdzielnic RM

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

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych pracownicy powinni być poinstruowani przez inspektora nadzoru lub inspektora Państwowej Inspekcji Pracy.

Instruktaż powinien być przeprowadzony na terenie budowy ze wskazaniem zagrożeń oraz sposobów zabezpieczenia ludzi i mienia na wypadek awarii. Należy poinformować i pouczyć pracowników, jak wykonywać prace instalacyjne oraz podłączenie rozdzielnic głównej ze złączem kablowym.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia, w tym zapewniających bezpieczną komunikację i ewakuację

Na wyposażeniu placu budowy powinny być środki techniczne do skutecznego gaszenia pożaru oraz udzielenia pomocy osobom na wypadek porażenia prądem elektrycznym.

Ponadto w braku kierownika budowy powinna być dostępna wyposażona apteczka z lekami i środkami opatrunkowymi oraz sprawny telefon pozwalający na podjęcie w każdej chwili skutecznego alarmowania o zagrożeniach.

Należy zapoznać pracowników z „Instrukcją wykonywania prac pod napięciem w liniach kablowych i napowietrznych”. Pomiary elektryczne wykonywać w dwie osoby, w tym jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów.

Drogi dojazdowe, brama wjazdowa i place na terenie budowy powinny zapewnić w każdej chwili warunki szybkiej ewakuacji na wypadek pożaru i innych zagrożeń.

DOKUMENTACJA FORMALNO PRAWNA

Decyzja o Ustaleniu lokalizacji celu publicznego

Uzgodnienie z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Słupsku

Uzgodnienie w zakresie doboru elementów oświetlenia

Uprawnienia budowlane projektantów

Zaświadczenia projektantów o przynależności do IZBY