

PROJEKT BUDOWLANY

1.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WYBRANYCH

ELEMENTÓW STADIONU W RAMACH

MODERNIZACJI UKŁADU FUNKCJONALNEGO

STADIONU PRZY UL. ZIELONEJ W SŁUPSKU;

DZ. NR 297/3 OBREB EWIDENCYJNY - SŁUPSK

3. BIOZ

BRANŻA : ARCHITEKTURA

INWESTOR : MIASTO SŁUPSK
76-200 Słupsk,
Plac Zwycięstwa 3

PROJEKTOWAŁ : „PROFIL s.c.” 76-200 Słupsk, ul. Braci
Gierymskich 1

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

BRANŻA	PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Janusz Kaczmarek	493/88/PW	07.12.2020	
KONSTRUKCJA	mgr inż. Leszek Lao	BK.II F.7342/1304/96	07.12.2020	
INST.ELEKTRYCZNE	mgr inż. Wojciech Klekotka	AN/8346/154/85	07.12.2020	
DROGI	Mgr inż Grzegorz Wiedro	UAN/8396/26/88	07.12.2020	

ZESPÓŁ SPRAWDZAJĄCY

BRANŻA	PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Dominika Skrobiszewska	53/POOKK/V/2018	07.12.2020	
KONSTRUKCJA	mgr inż. Krzysztof Lao	POM/0199/PBKb/18	07.12.2020	
INST.ELEKTRYCZNE	mgr inż. Krystyna Furmanek	GT-IV/4/4/76	07.12.2020	
DROGI	mgr inż. Paweł Bojkowski	POM/0329/PBD/16	07.12.2020	

Słupsk, dnia 07.12.2020r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogiem art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz.2016 z późn. zmianami), oświadczam:

PROJEKT BUDOWLANY:

1.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WYBRANYCH ELEMENTÓW STADIONU W RAMACH MODERNIZACJI UKŁADU FUNKCJONALNEGO STADIONU PRZY UL. ZIELONEJ W SŁUPSKU; DZ. NR 297/3 OBREB EWIDENCYJNY - SŁUPSK

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA

Podpis projektanta:

Specjalność, zakres i nr
uprawnień budowlanych

mgr inż. arch. Janusz Kaczmarek

upr. bud. nr 493/88/PW
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTURA

Podpis sprawdzającego:

Specjalność, zakres i nr
uprawnień budowlanych

mgr inż. arch. Dominika Skrobiszewska

upr. bud. nr 53/POOKK/V/2018
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTURA

KARTA OPISOWA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

L.P.	TEMAT	NUMER STRONY
	CZĘŚĆ OPISOWA	
1.	Strona tytułowa	1
2.	Oświadczenia projektantów	2
3.	Karta opisowa	3
4.	Opis Projekt Zagospodarowania Terenu – ARCHITEKTURA	4 - 6
5.	Opis – ARCHITEKTURA	7 - 9
6.	BIOZ	10 - 12
7.	Kserokopie uprawnień projektantów	13 - 16
8.	Kserokopie uzgodnień	
	CZĘŚĆ GRAFICZNA - ARCHITEKTURA	
9.	Projekt Zagospodarowania terenu – plansza podstawowa	Rys. nr 1
10.	Projekt Zagospodarowania terenu – plansza sieci	Rys. nr 2
11.	Schemat rozbiórki	Rys. nr 3
12.	Elewacje istniejącej trybun z projektowanym zadaszeniem	Rys. nr 4
13.	Przekrój przez projektowane zadaszenie trybuny istniejącej	Rys. nr 5
14.	Analiza widoczności trybun bocznych	Rys. nr 6
15.	Trybuna kibiców miejscowych (wariant docelowy)	Rys. nr 7
16.	Trybuna kibiców miejscowych I etap realizacji	Rys. nr 8
17.	Trybuna kibiców - gości (wariant docelowy)	Rys. nr 9
18.	Trybuna kibiców – gości I etap realizacji	Rys. nr 10
19.	Detale balustrad projektowanych trybun	Rys. nr 11
20.	Detale balustrad projektowanych trybun	Rys. nr 12
21.	Mur oporowy projektowanych trybun	Rys. nr 13
22.	Przekroje – schematy oświetlenia płyty stadionu	Rys. nr 14
23.	Maszt oświetleniowy	Rys. nr 15
24.	Ogrodzenie boiska głównego	Rys. nr 16
25.	Zasada wykonania ogrodzenia systemowego	Rys. nr 17
26.	Zasada wykonania posadowienia i zadaszenia kontenerowego zespołu szatniowego	Rys. nr 18

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU OBIEKT KATEGORII V

OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTURA

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Umowa o wykonanie nr 382/2020 z dn. 02.08.2020 r.
- 1.2. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500
- 1.3. Konsultacje i dyskusje robocze z Inwestorem.
- 1.4. MPZ p/n „Słoneczna” XI/126/11 z dnia 29 czerwca 2011 roku.
30 kwietnia 1998 roku.

2.0. STAN ISTNIEJĄCY

Teren znajduje się w strefie śródmiejskiej, na działce nr 297/3 przy skrzyżowaniu ulic Słonecznej i ul. Zielonej.

Zgodnie z zapisami planu, pełni funkcję usługową sportu i rekreacji.

Stadion z boiskami treningowymi realizuje funkcję zgodną przeznaczeniem, jest w ciągłym użytkowaniu.

3.0. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie jest kontynuacją projektu „PRZEBUDOWA WIATY WEJŚCIOWEJ ORAZ OGRODZENIA PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM NA TEREN STADIONU PIŁKARSKIEGO „GRYF” SŁUPSK, UL. ZIELONA”

obejmuje projekty budowy i przebudowy wybranych elementów Stadionu, w tym:

- projekt rozbudowy zadaszenie trybuny głównej – poszerzenie istniejącego zadaszenia
- projekt oświetlenia płyty głównej boiska trawiastego
- projekt przebudowy dwóch istniejących trybun na szczytach boiska trawiastego
- projekt posadowienia kontenerów zaplecza szatniowego dla zawodników
- projekt ogrodzenia płyty boiska
- projekt przebudowy układu przestrzennego ścieżek i placów

4.0. BILANS TERENU OBJĘTEGO PROJEKTEM :

4.1. Powierzchnia działki	ok. 5,15 ha
4.2. Powierzchnia przebudowywanych trybun całość	1910,96 m²
4.3. Powierzchnia przebudowywanych trybun I etap	975,92 m²
4.4. Powierzchnia projektowanych trybun zadaszonych	804,96 m²
4.5. Powierzchnia placu kontenerów szatniowych	104,59 m²
4.6. Powierzchnia placu technicznego	725,80 m²
4.7. Powierzchnia dróg, placów i parkingów (oznaczone na rys. kolorem szarym)	2679,30 m²
4.8. Powierzchnia chodników (oznaczone na rys. kolorem żółtym)	1986,70 m²
4.9. Ilość miejsc siedzących pod zadaszeniem	900 miejsc
4.10. Ilość miejsc siedzących – trybuny boczne (docelowo) w tym I etap	1148 miejsc 570 miejsc

5.0. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

- 5.1. Opracowanie niniejszej dokumentacji związane jest z realizacją fragmentu projektu dotyczącego przestrzennej modernizacji układu funkcjonalnego zagospodarowania terenu stadionu w tym przebudowy wejścia głównego na teren Stadionu „GRYF”.

6.0. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

6.1. Zamierzenia projektowe

Niniejsze opracowanie jest realizacją drugiego fragmentu założeń, które sprecyzowane zostały w projekcie koncepcyjnym „Modernizacja układu funkcjonalnego zagospodarowania terenu Stadionu przy ulicy Zielonej Słupsku – koncepcja programowo – przestrzenna”.

Projekt obejmuje przebudowę budowę wybranych elementów stadionu.

6.2. Zgodność projektu z MPZP p/n „Słoneczna” .

Projekt jest zgodny z wszystkimi zapisami Planu Miejsowego p/n „Słoneczna”

- 6.3. Planowane zamierzenie zgodnie z rozporządzeniem z 09.11.2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko -Dz.U. nr 213 z 2010 r poz. 1397 , nie wymaga decyzji środowiskowej – oceny oddziaływania na środowisko (zawsze lub potencjalnie).

- 6.4. Inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi.

7.0. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

7.1. Chodniki, place, drogi

- Przewiduje się wykonanie nawierzchni z kostek betonowych grubości 8 cm. (jezdnie), 6 cm (chodniki) .

7.2. Sieci

W projekcie przewiduje się:

- a) odprowadzenie ścieków deszczowych do istniejących studzienek zlokalizowanych na projektowanym terenie
- b) zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejących przyłączy

7.3. Zagospodarowanie i aranżacja terenu elementami zagospodarowania terenu.

Przewiduje się wyposażenie terenu w elementy małej architektury, takie jak: elementy ogrodzenia, bramy itp.

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania obiektów projektowanych w niniejszym opracowaniu ograniczać się będzie do granic działek: 297/3. Wszystkie zaprojektowane obiekty są usytuowane w odległościach wymaganych w przepisach szczegółowych, dotyczących uciążliwości, nasłonecznienia, odległości pożarowych, itp. Teren inwestycji jest zlokalizowany poza obszarem Natura 2000.

W zakresie opracowań sanitarnych zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby od projektowanych obiektów nie będzie miało miejsca gdyż:

- uciążliwości dla terenów przyległych powodowane przez hałas, nie występują,
- projektowane obiekty budowlane nie naruszają stosunków wodnych powierzchniowych i podziemnych w sposób mający wpływ na stosunki wodne powierzchniowe i podziemne działek przyległych,
- brak skutków w ograniczaniu zagospodarowania terenów sąsiednich wynikających między innymi z niżej wymienionych przepisów:
 - Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (*Dz.U.2013.1232.j.t.*),
 - Ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o Planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (*Dz.U.2015.199.j.t. ze zm.*),
 - Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne (*Dz.U.2012.1059.j.t. ze zm.*),
 - Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku O drogach publicznych (*Dz.U.2015.460.j.t.*),
 - Ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (*Dz.U.2015.520.j.t. ze zm.*),
 - Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (*Dz.U.2010.109.719*).

9.0. ZIELEŃ

Projektowana zieleń na w/w terenie spełnia rolę izolacyjną, podkreślającą przyjęte założenia urbanistyczno - przestrzenne.

Przewiduje się pozostawienie wszystkich rosnących drzew zgodnie z zapisami planu z wyjątkiem drzew (brzoza) rosnących na koronie trybun – będących w kolizji z projektowanym zadaszaniem trybun.

Zieleń w postaci trawników należy wymienić i nasadzić nową szatę roślinną.

Projekt zieleni nie jest tematem niniejszego opracowania.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. Janusz Kaczmarek

2A. PROJEKT BUDOWLANY - OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTURA

1.1. Projekt zawiera informacje o budowie i przebudowie następujących elementów stadionu:

- rozbudowie zadaszenia trybuny głównej – poszerzenie istniejącego zadaszenia
- oświetlenia płyty głównej boiska trawiastego
- ogrodzeniu płyty boiska
- przebudowie dwóch istniejących trybun na szczytach boiska trawiastego
- posadowieniu kontenerów zaplecza szatniowego dla zawodników
- przebudowie układu przestrzennego ścieżek i placów

1.1. OPIS ELEMENTÓW

UWAGA:

NA RYS NR 3 POKAZANO ZAKRES WYBURZEŃ ELEMENTÓW STADIONU.

1.1.1. ROZBUDOWA ZADASZENIA TRYBUNY GŁÓWNEJ

- 1.1.1.1. Na rysunkach nr 4,5 pokazano zasady wykonania zadaszenia , oraz podano jego parametry.
Szczegóły konstrukcji, fundamentowania – patrz „Tom 2 – Konstrukcja”
- 1.1.1.2. Kolorystyka elementów zadaszenia– szary, naturalny kolor betonu oraz antracyt .
- 1.1.1.3. W celu uzyskania zgodności kolorystycznej całej trybuny – istniejącą konstrukcję trybuny należy oczyścić z rdzy i ponownie przemaalować farbą jak projektowane.
- 1.1.1.4. W celu jak wyżej należy wymienić wszystkie siedziska z tworzywa starej trybuny. Kolorystyka w nadzorze autorskim . Ilość siedzisk – 900 szt.

1.1.2. OŚWIETLENIE PŁYTY GŁÓWNEJ BOISKA

Ze względu na specyfikę rozwiązań projektowych oraz dobór elementów, projektanci wykorzystali propozycję przedstawione przez dwie firmy dostarczające elementy potrzebne do realizacji zamówienia.

Są to firmy:

- **ZUMTOBEL Group, ZG Lighting Polska Sp. z o.o. ul. Jana Długosza 60, 51-162 Wrocław - dostawca opraw oświetleniowych**
- **Elektromontaż Rzeszów S.A. ul. Słowackiego 20, 30-060 Rzeszów – dostawca masztów oświetleniowych**

Projekt przewiduje oświetlenie płyty boiska z wykorzystaniem 4- ch masztów oświetleniowych o wysokości ok 35,00 m. Na masztach znajdują się pomosty techniczne do instalacji zespołów opraw oświetleniowych.

Lokalizację słupów masztów pokazano na rys nr 1,2 zaś przekroje boiska z uwzględnieniem lokalizacji masztów na rys nr 14,15

Dobór opraw oświetleniowych pozwala uzyskać równomierne oświetlenie płyty boiska i zapewnienie natężenia oświetlenia o wartości nie mniejszej niż 800 lx z możliwością zwiększenia natężenia oświetlenia do 1400 lx.

Zgodnie z dostarczonymi przez producentów danymi zaprojektowano fundamenty pod maszty oświetleniowe oraz sposób zasilania w energię opraw

oświetleniowych. Szczegóły w projektach branżowych konstrukcja i instalacje elektryczne. Za zgodą producenta w dokumentacji projektowej zawarto rys. wybranego masztu oświetleniowego oznaczonego numerem M-350-DP-S1

1.1.3. OGRODZENIE PŁYTY BOISKA

Na rysunku nr 16,17 pokazano ogólną zasadę wykonania ogrodzenia systemowego.

Każda trybuna dolna stadionu musi być wyposażona w furtki umożliwiające bezpieczne zejście na płytę boiska.

Wszystkie furtki na płytę boiska powinny wyróżniać się kolorem od pozostałych elementów ogrodzenia oraz posiadać unikalną dwustronną numerację w formacie nie mniejszym niż A5.

Kierunek otwierania furtek – do płyty boiska.

Furtki powinny być drożne oraz zaopatrzone w urządzenie blokujące, które można łatwo i szybko otworzyć od wewnątrz (od strony płyty stadionu)

Wysokości ogrodzenia zróżnicowane 120 cm , sektor kibiców – gości wydzielony ogrodzeniem 220 cm.

Przy doborze typowych paneli ogrodzeniowych należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie górnych prętów przed możliwością zranienia osób opierających się na ogrodzeniu.

Zaleca się wykorzystanie do wykonania ogrodzeń paneli typu 2D w wersji wandaloo - odpornej , wzmocnionej.

Szczegóły do uzgodnienia z Inwestorem i Projektantem w nadzorze autorskim.

1.1.4. PRZEBUDOWA TRYBUN

Projekt przewiduje przebudowę bocznych trybun stadionu. Prace należy przeprowadzić zgodnie z warunkami wskazanymi na rysunkach nr 7-13 Trybuny należy wyposażać w siedziska z materiału trudno-zapalnego i posiadać certyfikat lub opinię Straży Pożarnej (klasa C-s1, badanie metodą wg PN- EN ISO 11925-2:2010.)

Siedziska muszą być zaopatrzone w oparcia wysokości min 30 cm.

Siedziska przytwierdzone na stałe do podłoża, muszą być ponumerowane.

Szczegóły opracowania konstrukcji trybun i montażu balustrad realizowanych w I etapie pokazano na rys nr 8,10,11,12,13.

Przewiduje się wykorzystanie do wykonania balustrad rur stalowych o średnicy 30 oraz 50 mm. Zakłada się malowanie balustrad – proszkowe. w trakcie prac wykonawczych należy omówić sposób dzielenia pochwyty do malowania w nadzorze autorskim.

1.1.5. POSADOWIENIE KONTENERÓW SZATNIOWYCH

Ze względu na fakt, że projekt zespołu szatniowego nie jest przedmiotem niniejszego opracowania, co za tym idzie nie są sprecyzowane gabaryty kontenerów w projekcie wskazujemy jedynie na rys nr 18 zasadę wykonania fundamentowania oraz zasadę do wykonania zadaszenia.

W projekcie pokazano przykrycie dziedzińca dachem z blachy stalowej, powlekanej. Możliwe jest zastosowanie do przykrycia płyt poliwęglanowych trzykomorowych lub w celu uniknięcia efektu szklarniowego , płyt z izolacją termiczną.

1.1.6. PRZEBUDOWA DRÓG I ŚCIEŻEK

Przebieg i układ dróg i ścieżek pokazano na planie zagospodarowania terenu. Szczegóły i przekroje konstrukcyjne znajdują się w tomie branży „DROGI”

2.0. WARUNKI STOSOWANIA ZAMIENNIKÓW

W dokumentacji powyższej wskazano szereg produktów przeznaczonych do zastosowania w ramach prac wykonawczych. Produkty te stanowią przykłady elementów i urządzeń, jakie mogą być użyte przez wykonawców w ramach robót. Oznacza to, że wykonawca nie jest zobowiązany do zastosowania tych konkretnych, podanych w dokumentacji projektowo-kosztorysowej produktów i może stosować inne, jednakże wyłącznie pod warunkiem ich całkowitej zgodności z produktami podanymi w dokumentacji pod względem:

- gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj oraz liczba elementów składowych),
- charakteru użytkowego (tożsamość funkcji),
- charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość materiału),
- parametrów technicznych (wytrzymałość, trwałość, dane techniczne, dane hydrauliczne, charakterystyki liniowe, konstrukcja),
- wyglądu (struktura, kształt),
- parametrów bezpieczeństwa użytkowania.

Wszystkie produkty zastosowane przez wykonawcę muszą posiadać niezbędne, wymagane przez prawo deklaracje zgodności i jakości z europejskimi normami dotyczącymi określonej grupy produktów.

ROZWIĄZANIA ZAWARTE W NINIEJSZYM PROJEKCIE SĄ OBOWIĄZUJĄCE. WSZELKIE ZMIANY W TRAKCIE REALIZACJI OBIEKTU WYMAGAJĄ AKCEPTACJI PROJEKTANTA. REALIZACJA NIEZGODNA Z PROJEKTEM ZWALNIA PROJEKTANTA Z ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PROJEKTOWANY I REALIZOWANY OBIEKT I PRZENOSI TĘ ODPOWIEDZIALNOŚĆ NA WYKONAWCĘ.

Opracował

mgr inż. arch. Janusz Kaczmarek

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa.

- 1.0. Podstawa opracowania.
- 2.0. Zakres opracowania.
- 3.0. Zakres robót i kolejność realizacji.
- 4.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
- 5.0. Elementy zagospodarowania działki lub terenu ,które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- 6.0. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót.
- 7.0. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .
- 8.0. Środki techniczne i organizacyjne ,zapobiegając niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych .
- 9.0. Podstawa prowadzenia robót budowlano montażowych rozbiórkowych.

II. Część graficzna.

1. Projekt Zagospodarowania Terenu.

I. Część opisowa.

1.0. Podstawa opracowania.

- 1.1 Zlecenie inwestora
- 1.2 Wizja lokalna terenu
- 1.3 Ustawa z dnia 07.07.1994 roku „Prawo budowlane” oraz uaktualnienia
- 1.4 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 roku
- 1.5 MPZ p/n „Słoneczna” XI/126/11 z dnia 29 czerwca 2011 roku.
30 kwietnia 1998 roku.

2.0. Zakres opracowania.

Opracowanie dotyczy zamierzenia budowlanego:

PROJEKT BUDOWLANY:

1.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WYBRANYCH ELEMENTÓW STADIONU W RAMACH MODERNIZACJI UKŁADU FUNKCJONALNEGO STADIONU PRZY UL. ZIELONEJ W SŁUPSKU; DZ. NR 297/3 OBRĘB EWIDENCYJNY - SŁUPSK

3.0.Zakres robót i kolejność realizacji.

Zakres robót całego zamierzenia budowlanego obejmuje następujące elementy :

- Rozbiórka istniejącej istniejących trybun bocznych
- Rozbiórka fragmentów trybun zadaszanych,
- Budowa trybun i zadaszeń
- Budowa masztów oświetleniowych
- Budowa dróg

4.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W obrębie działki znajdują się budynki kubaturowe .

5.0. Elementy zagospodarowania działki lub terenu ,które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W obrębie projektowanego zagospodarowania terenu nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

6.0. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

W trakcie realizacji robót nie przewiduje się wystąpienia zagrożeń wyjątkowych poza zagrożeniami typowymi dla robót budowlanych.

7.0. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .

Pracownicy muszą być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem do pracy .

Roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z zatwierdzonym planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzonym przez kierownika budowy .Pracownicy zatrudnieni przy pracach montażowych muszą być przed rozpoczęciem prac zapoznani z kolejnością robót .

8.0. Środki techniczne i organizacyjne ,zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych .

Teren budowy lub robót powinien być zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m. W ogrodzeniu powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego i pojazdów ciążowych. Należy w miarę możliwości wyznaczyć miejsca postoju (parkingi) dla pojazdów mechanicznych.

Drogi dojazdowe powinny posiadać utwardzoną nawierzchnię i oznakowanie zgodne z przepisami o ruchu na drogach publicznych. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty lub materiały - jednak nie mniej niż 6 m.

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Na budowie prace związane z podłączeniem, badaniem, konserwacją i naprawą **urządzeń elektrycznych** powinny być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Należy zapewnić ciągłą drożność wyjść i wyjazdów z placu budowy na przyległe drogi.

9.0. Podstawa prowadzenia robót budowlano montażowych i rozbiórkowych.

- 9.1. Ustawa z dnia 26.06.1974 roku Kodeks pracy (tekst jednolity Dz.U. z 1998 r., nr 21 poz.94 z późn. Zmianami).
- 9.2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 roku w sprawie ogólnych przepisów BHP – Dz.U. Nr 129 poz.844.
- 9.3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Opieki Społecznej z 02.11.1954 roku w sprawie BHP przy spawaniu i cięciu metali – Dz.U. Nr51 poz. 259.
- 9.4. Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.72r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót montażowych i rozbiórkowych.
- 9.5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 62, poz. 285).
- 9.6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 14 marca 2000 r. w sprawie bhp przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. nr 22, poz. 89 z późn. zmianami).
- 9.7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. nr 118, poz. 1263).
- 9.8. Ustawa z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. nr 106, poz. 1126 z 2000 r.)
- 9.9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 108, poz. 953)

Opracował : mgr inż. arch. Janusz Kaczmarek