

jednostka projektowa:

MZ-Projekt Biuro Inżynierskie Mariusz Zygmunt
ul. Różana 1, 58-100 Świdnica
tel. 604 405 750, tel/fax 74 853 69 03



temat:

Budowa oświetlenia drogowego w celu doświetlenia przejść dla pieszych

lokalizacja:

ul. Henryka Sienkiewicza
dz. nr 344, 404, 816/1, AM7, obręb 0003 Śródmieście
ul. Szkolna
dz. nr 344, AM7, obręb 0003 Śródmieście
58-160 Świebodzice
Jednostka ewidencyjna: 021902_1, Świebodzice

inwestor:

Gmina Świebodzice
ul. Rynek 1
58-160 Świebodzice

etap:

Projekt Budowlany

kategoria obiektu:

XXVI

Projektował	mgr inż. Mariusz Zygmunt nr upr. 379/DOŚ/10	
Sprawdził	inż. Paweł Piotrowski nr upr. OPL/0598/PWOE/10	

07 maj 2018

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI:

L.p.	Tytuł		Nr strony
1.	Strona tytułowa		1
2.	Spis zawartości		2
1.	Oświadczenia projektanta		3
2.	Oświadczenia sprawdzającego		4
3.	Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych nr 379/DOŚ/10 – mgr inż. Mariusz Zygmunt		5
4.	Zaświadczenie przynależności do DOIIB nr DOŚ/IE/0127/11 – mgr inż. Mariusz Zygmunt		6
5.	Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych nr OPL/0598/PWOE/10 – inż. Paweł Piotrowski		7
6.	Zaświadczenie przynależności do OOIIB nr OPL/IE/0098/10 – inż. Paweł Piotrowski		8
7.	Pismo Tauron dystrybucja S.A. – dot. zasilania oświetlenia przejść dla pieszych.		9-10
8.	Uzgodnienie Tauron Dystrybucja S.A.		11-13
9.	Protokół nr GKII.4040.262.218 koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z 26.07.2018r. z załącznikami		14-21
10.	Opinia Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków z 05.07.2018		22-24
11.	Opis techniczny		25-28
12.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia		29-32
CZĘŚĆ RYSUNKOWA			
	Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
1.	E-B-1	Projekt Zagospodarowania Terenu Oświetlenie drogowe - ul. Henryka Sienkiewicza, ul. Szkolna	1:500
2.	E-B-2	Schemat budowy oświetlenia drogowego – ul. Henryka Sienkiewicza, ul. Szkolna	-
3.	E-B-3	Widok słupów oświetlenia – ul. Henryka Sienkiewicza, ul. Szkolna	-
4.	E-B-4	Widok słupów oświetlenia – ul. Henryka Sienkiewicza, ul. Szkolna	-

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2017r. poz. 1332 z późn. zm) niniejszym oświadczam:

że Projekt Budowlany:

„Budowa oświetlenia drogowego w celu doświetlenia przejść dla pieszych,

lokalizacja:

ul. Henryka Sienkiewicza

dz. nr 344, 404, 816/1, AM7, obręb 0003 Śródmieście

ul. Szkolna

dz. nr 344, AM7, obręb 0003 Śródmieście

58-160 Świebodzice

Jednostka ewidencyjna: 021902_1, Świebodzice”.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr. inż. Mariusz Zygmunt
nr upr. 379/DOŚ/10; DOŚ/IE/0127/11
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2017r. poz. 1332 z późn. zm) niniejszym oświadczam:

że Projekt Budowlany:

„Budowa oświetlenia drogowego w celu doświetlenia przejść dla pieszych,

lokalizacja:

ul. Henryka Sienkiewicza

dz. nr 344, 404, 816/1, AM7, obręb 0003 Śródmieście

ul. Szkolna

dz. nr 344, AM7, obręb 0003 Śródmieście

58-160 Świebodzice

Jednostka ewidencyjna: 021902_1, Świebodzice”.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający:

inż. Paweł Piotrowski
nr upr.OPL/0598/PWOE/10;OPL/IE/0098/10
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Budowlany: „Budowa oświetlenia drogowego w celu doświetlenia przejść dla pieszych,

lokalizacja:

ul. Henryka Sienkiewicza

dz. nr 344, 404, 816/1, AM7, obręb 0003 Śródmieście

ul. Szkolna

dz. nr 344, AM7, obręb 0003 Śródmieście

58-160 Świebodzice

Jednostka ewidencyjna: 021902_1, Świebodzice”.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- budowa oświetlenia ulicznego.

2. Podstawa opracowania

- umowa na wykonanie prac projektowych,
- wytyczne inwestora,
- uzgodnienia z zarządcami dróg,
- obowiązujące przepisy i normy.

3. Założenia projektowe

Do obliczeń oświetlenia przyjęto parametry:

Wartość średnia poziomego natężenia oświetlenia w całej płaszczyźnie przejścia – 80lx.

Parametry nie mniejsze niż podane w normie: PN-EN 12464-2

$E_m=50lx$, $U_0 \geq 0,40$, $GRL \leq 50$, $R_a \geq 20$,

4. Budowa oświetlenia ulicznego

W celu doświetlenia przejść dla pieszych zaprojektowano oprawy LED na słupach zlokalizowanych po obydwu stronach jezdni. Ze względu na ruch jednokierunkowy oprawy znajdują się od strony ruchu pojazdów. UWAGA. Oprawy posiadają inne kierunki emisji strumienia świetlnego.

Przejście dla pieszych ul. Szkolna – przy skrzyżowaniu z ul. Henryka Sienkiewicza.

Oprawy należy zasilić linią kablową wyprowadzoną z istniejącego słupa oświetlenia drogowego. Kable w słupie istniejących należy przyłączyć za pomocą nowego złącza bezpiecznikowego IZK – wkładka 10A gG.

Oznaczenia opraw i słupów:

A - Oprawa oświetlenia drogowego do doświetlania przejść dla pieszych

24 LEDy 700mA 4000°K (6096 lm; 55.0 W; 1x24 LEDS 700mA CW),

na aluminiowym słupie stożkowym z **wysięgnikiem o długości 1,5m o kącie 5°**,

wysokość pkt świetlnego 6,0m,

kolor czarny,

do wkopania

kąt nachylenia oprawy 5°

B - Oprawa oświetlenia drogowego do doświetlania przejść dla pieszych 24 LEDy 700mA 4000°K

(6096 lm; 55.0 W; 1x24 LEDS 700mA NW) (ośw. przejścia z prawej strony, strumień w

lewym kierunku),

na aluminiowym słupie stożkowym z **wysięgnikiem o długości 1,0m o kącie 5°**,

wysokość pkt świetlnego 6,0m,

kolor czarny,

do wkopania,

kąt nachylenia oprawy 0°

Przejście dla pieszych ul. Henryka Sienkiewicza a – przy skrzyżowaniu z ul. Szkolną.

Oprawy należy zasilić linią kablową wyprowadzoną z istniejącego słupa oświetlenia drogowego. Kable w słupie istniejącym należy przyłączyć za pomocą nowego złącza bezpiecznikowego IZK – wkładka 10A gG oraz zainstalować ogranicznik przepięć.

Oznaczenia opraw i słupów:

C - Oprawa oświetlenia drogowego do doświetlania przejść dla pieszych 32 LEDy 700mA 4000°K (8130 lm; 71.0 W; 1x32 LEDS 700mA CW)

na aluminiowym słupie stożkowym z **wysięgnikiem o długości 1,5m o kącie 5°**,
wysokość pkt świetlnego 6,0m,

kolor czarny,

do wkopania,

kąt nachylenia oprawy 5°

D - Oprawa oświetlenia drogowego do doświetlania przejść dla pieszych 32 LEDy 700mA 4000°K (8130 lm; 71.0 W; 1x32 LEDS 700mA CW)

na aluminiowym słupie stożkowym z **wysięgnikiem o długości 1,0m o kącie 5°**,
wysokość pkt świetlnego 6,0m,

kolor czarny,

do wkopania,

kąt nachylenia oprawy 5°

NALEŻY STOSOWAĆ SŁUPY O KONSTRUKCJI BEZPIECZNEJ.

Oprawy oświetlenia wyposażone w funkcje automatycznego ograniczenia strumienia świetlnego do 50% – ostateczny poziom ograniczania strumienia ustalić na budowie z Inwestorem. Od zacisków modułu automatycznego sterowania do okna drzwiczek należy doprowadzić przewodowanie w rurze ochronnej YDY 3x1mm².

UWAGA: NIE DOPUSZCZA SIĘ MUFOWANIA KABLI POMIĘDZY SŁUPAMI - POMIĘDZY SŁUPAMI NALEŻY UKŁADAĆ CAŁE ODCINKI KABLI.

W miejscach skrzyżowań z liniami kablowymi energetycznymi oraz z kanalizacją teletechniczną należy zastosować zabezpieczenie poprzez zastosowanie rury dwudzielnej na istniejącej infrastrukturze, wychodzącą 0,5m ponad obiekt liniowy.

Przed zamówieniem słupów należy uzyskać akceptację Inwestora dla proponowanych produktów przedstawiając karty materiałowe, certyfikaty, deklaracje wymagane prawem.

Słupy należy trwale oznakować – podłoże w kolorze żółtym, z czarnym tekstem wys. 5cm np. PO 03 na wysokości 2m od niwelety nawierzchni. Numeracje słupów ustalić na etapie realizacji.

Drzwiczki słupowe znakować znakiem energetycznym ostrzegawczym typu A – (Nie dotykać! Urządzenie elektryczne) zgodnie z normą.

Kable do słupa należy wprowadzać w rurze ochronnej DVK 50. Końce kabla należy podłączyć do tabliczki słupowej. Wewnątrz słupa należy wykonać połączenie wyrównawcze przewodem LgY 16 mm² pomiędzy zaciskiem słupa a przewodem PEN linii kablowej. Dla słupa należy wykonać uziemienie zgodnie z normą N SEP-E-001 – taśma FeZn25x4 układana z linią kablową. Od izolowanego złącza kablowego lampy zasilić przewodem YDYżo 3x2,5 w rurze ochronnej.

Kabel należy układać w ziemi linią falistą z zapasem 1-3% na głębokości: chodnik-0,8m, jezdnia-1,0m; na 10 cm warstwie piasku z przykryciem warstwą piasku i oznaczeniem folią koloru niebieskiego. UWAGA CAŁKOWITA WYMIANA GRUTU W WYKOPIE.

Na początku, końcu, w lampach i co 10m linii kablowej stosować opaski OKI z podaniem numeru ewidencyjnego linii, typu, przekroju, roku ułożenia, znak użytkownika kabla oraz trasy przebiegu kabla. Kabel na całej długości w rurze ochronnej, miejsca wprowadzenia kabli do rury należy uszczelnić.

Uziom wykonany z taśmy FeZn25x4 należy zakopać w dnie rowu kablowego na głębokości, co najmniej 10cm.

Przed rozpoczęciem prac należy opracować i zatwierdzić projekt organizacji ruchu zastępczego

Przed rozpoczęciem robót należy zwrócić się do Regionu sieci nN i SN w Strzegomiu o określenie warunków wykonania prac na sieci oświetleniowej.

Po wykonaniu prac należy zgłosić urządzenia do odbioru do Wydziału Przygotowania i Rozliczeń w Wałbrzychu.

Wskazane znaki drogowe należy przenieść zgodnie z opisami na PZT.

NALEŻY ZAPEWNIĆ BADANIA ARCHEOLOGICZNE ZADZORUJĄCE PRACE ZIEMNE, ZGODNIE Z OPINIĄ I DECYZJĄ KONSERWATORSKĄ.

5. Układ pomiarowy

Układ pomiarowy energii elektrycznej znajduje się w istniejącej szafce sterowania oświetleniem - bez zmian. Bilans mocy projektowanych opraw – ul. Henryka Sieniewicza 142W, ul. Szkolna 110W – nie jest wymagane zwiększenie mocy przyłączeniowej.

6. Ochrona przeciwporażeniowa sieci i urządzeń elektrycznych

Zgodnie z wymaganiami w projektowanym obiekcie zastosowano ochronę przeciwporażeniową przed dotykem bezpośrednim i dotykem pośrednim. Dla linii kablowych niskiego napięcia zastosowano układ sieciowy TN-C ze wspólnym przewodem ochronnym i neutralnym PEN dla oprawy oświetleniowej TN-S. Jako ochronę przed dotykem bezpośrednim urządzeń niskiego napięcia zastosowano izolację podstawową, obudowy urządzeń elektrycznych o stopniu ochrony, co najmniej IP2X. Jako ochronę przed dotykem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania realizowane na bazie wkładek bezpiecznikowych.

Ochrona przeciwporażeniowa realizowana jest poprzez:

- izolację roboczą,
- samoczynne wyłączenie zasilania – układ sieciowy TN-C-S,
- osłon o stopniu ochrony większym od IP 2X.

7. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia w trakcie realizacji inwestycji.

W celu bezpiecznego wykonania inwestycji należy sporządzić „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” zgodnie z Art. Nr. 20 Prawa Budowlanego oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. Dz. ust. nr151, poz. 156. Obowiązek sporządzenia planu bioz spoczywa na kierowniku.

W planie należy przewidzieć zapewnienie bezpieczeństwa robót:

- z zastosowaniem urządzeń dźwigowych,
- przy montażu elementów prefabrykowanych,
- pracy na wysokościach,
- pracy pod napięciem w trakcie wykonywania prób rozruchowych i pomiarów.

8. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Terenu Uchwała Nr X/59/2015 Rady Miejskiej w Świebodzicach z dnia 24 sierpnia 2015 r.

- teren inwestycji znajduje się w obszarze ścisłej ochrony konserwatorskiej.

9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Teren nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

10. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Projektowana budowa linii kablowych, słupów oświetleniowych, opraw oświetlenia nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia.

11. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu.

Informuje się, iż Obszar Oddziaływania Obiektu mieści się w całości na działkach, na której został zaprojektowany.

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy:

- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- Miejscowy Plan Zagospodarowania przestrzennego:
Uchwała Nr X/59/2015 Rady Miejskiej w Świebodzicach z dnia 24 sierpnia 2015 r.

12. Uwagi końcowe

Przy pracach budowlanych należy postępować zgodnie z ustawą - Prawo budowlane, ustawą o zagospodarowaniu przestrzennym, oraz aktami wykonawczymi dotyczącymi ww. ustaw a w szczególności: rozporządzeniem Min. Spraw Wewnętrznych w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Instalacje elektryczne winny być ułożone zgodnie z odpowiednimi arkuszami normy PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”, a także zgodne z normami PN-86/E-05003, PN-EN 62305, PN-EN 12464-2, N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

Zastosowany osprzęt instalacyjny musi być oznakowany znakiem „CE” lub „B” – zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wykonawca robót winien zapoznać się z uwagami podanymi na rysunkach oraz z uwagami zawartymi w poszczególnych uzgodnieniach.

Skrzyżowania i zbliżenia do istniejących urządzeń podziemnych lub sieci wykonać ręcznie pod nadzorem wyznaczonych osób, do których należą urządzenia bądź sieci.

Po wykonaniu prac dokonać badań i pomiarów wykonanej instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opracował:

mgr inż. Mariusz Zygmunt
nr upr. 379/DOŚ/10; DOŚ/IE/0127/11

Sprawdził

inż. Paweł Piotrowski
nr upr. OPL/0598/PWOWE/10; OPL/IE/0098/10

INFORMACJA DOTYCZĄCA **BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

OBIEKT : **Budowa oświetlenia drogowego
w celu doświetlenia przejść dla pieszych**

ADRES : **ul. Henryka Sienkiewicza
dz. nr 344, 404, 816/1, AM7, obręb 0003 Śródmieście
ul. Szkolna
dz. nr 344, AM7, obręb 0003 Śródmieście
58-160 Świebodzice
Jednostka ewidencyjna: 021902_1, Świebodzice**

INWESTOR : **Gmina Świebodzice
ul. Rynek 1
58-160 Świebodzice**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **MZ-Projekt Biuro Inżynierskie
Mariusz Zygmunt
ul. Różana 1 pok. 213, 58-100 Świdnica**

OPRACOWAŁ: **mgr inż. Mariusz Zygmunt
nr upr. 379/DOŚ/10; DOŚ/IE/3/0127/11
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

07 maj 2018

CZĘŚĆ OPISOWA

1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz zakres robót

Projekt zakłada budowę linii kablowej i słupów oświetlenia ulicznego w celu doświetlenia przejść dla pieszych.

Zakres robót budowlanych i kolejność wykonywania:

- organizacja placu budowy,
- badania archeologiczne – nadzorowanie robót ziemnych,
- wykonanie organizacji zastępczej,
- wykonanie wykopów i ułożenie kabla energetycznego,
- ustawienie słupów oświetleniowych,
- sprawdzenie podłączenia przewodów do opraw,
- sprawdzenie ciągłości kabli oświetleniowych,
- sprawdzenie izolacji kabli oświetleniowych,
- sprawdzenie ochrony przeciw porażeniowej.

2) wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie objętym zakresem niniejszych robót znajdują się:

- istniejące kablowe i napowietrzne linie oświetleniowe wraz ze słupami,
- linie kablowe elektroenergetyczne,
- rurociągi wodne oraz kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
- sieci gazowe,
- kanalizacje teletechniczne.

3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W obrębie objętym opracowaniem niniejszej informacji nie stwierdza się żadnych elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Realizacja robót wymaga właściwej organizacji oraz właściwych dla technologii robót materiałów i sprzętu.

W czasie realizacji robót stosowane będą następujące:

- urządzenia, przyrządy i narzędzia wiertarka, przyrządy do pomiaru skuteczności zerowania, ciągłości żył kabli i pomiaru wielkości izolacji kabla, komplet narzędzi(śrubokręty, kombinerki, łopaty, itp.)
- sprzęt techniczny –budowlany samochód dostawczy, samochód wieżowy, przyczepa do przewożenia słupów, żuraw samochodowy
- materiały: kabel ziemny, słupy oświetleniowe, oprawy oświetleniowe, przewód montażowy
- materiały pomocnicze: zaciski odgałęźne, uziemienia, środek pianotwórczy,

- odzież ochronna rękawice, ubrania i obuwie
- zabezpieczenie miejsc wykonywania robot bariery ochronne, kładki, oznakowanie drogowe, zasłony.

Zagrożenia możliwe do wystąpienia podczas realizacji robot to:

- porażenie prądem
- urazy ciała
- upadek z wysokości, upadek materiałów czy narzędzi,

Możliwość wystąpienia zagrożeń, miejsce i czas:

- przy podłączaniu oświetlenia
- w trakcie realizacji robot na każdym etapie

Zagrożenia w/w mogą spowodować zarówno drobne urazy ciała i bardzo poważne – trwałe kalectwo do zgonu włącznie.

5) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdorazowo przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy/robót lub osoba przez niego upoważniona powinna przeprowadzić instruktaż pracowników, wskazując przedmiot zagrożenia i środki, jakie należy przedsięwziąć w celu uniknięcia danego zagrożenia.

Ponadto instruktaż BHP powinien obejmować następujące zagadnienia:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- określenie zasad bezpiecznego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczenie w tym celu osoby
- zapewnienie sprawnej komunikacji
- konieczność wydzielenia i oznaczenia stref szczególnie niebezpiecznych.

6) 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 i innych zagrożeń.

Środki techniczne- zapobiegające zagrożeniom to przed przystąpieniem do robot sprawdzenie sprzętu i narzędzi przewidzianych do realizacji, wprowadzenie zabezpieczeń (np. montaż barier ochronnych) a także zapewnienie środków łączności.

Środki organizacyjne – oznakowanie drogowe, dopuszczenie do pracy osób przeszkolonych i wyposażonych w odzież ochronną. Na terenie budowy powinien być stworzony punkt sanitarny oraz możliwość szybkiego powiadomienia o niebezpieczeństwie. Ze względu na dostęp do drogi (brak wygradzeń), zapewniony będzie dostęp do dróg pożarowych - ewakuacyjnych.

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej informacji, mają zastosowanie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy, określone w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie

bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.)

W przypadku wykonywania robót określonych w art. 21 ust. 1a ustawy prawo budowlane kierownik robót winien, w oparciu o przedmiotową informację, sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W czasie wykonywania robót budowlanych bezwzględnie należy przestrzegać następujących zasad:

- Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót należy wykonać z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.
- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego użytku, posiadające właściwe atesty.
- Przed rozpoczęciem prac budowlanych szczegółowo zapoznać się z warunkami pozwolenia na budowę, dokumentacją techniczną -projektową, uzgodnieniami, pozwoleniami, opiniami
- Ustalić sposób i kolejność wykonywania robót oraz stanowisk roboczych na podstawie projektu budowlanego. Sporządzić plan BIOZ na etapie realizacji zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego.
- W razie potrzeby kontaktować się z projektantem wyszczególnionym w decyzji o pozwoleniu na budowę
- Roboty budowlane prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie z zachowaniem przepisów BHP i p.poż po uprzednim uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na budowę.
- Zabezpieczyć budowę przed wodami opadowymi (uwzględniając porę roku i czas trwania prac).
- Oznakować i wygrodzić teren w miejscu prowadzenia robót.
- Przeszkolić pracowników w zakresie BHP i p.poż przy pracach na wysokościach oraz pozostałych robotach budowlanych wchodzących w zakres prac.
- Wyposażyć pracowników w sprzęt ochrony osobistej.
- Przy odbiorze poszczególnych etapów prac budowlanych stosować się do wytycznych zawartych w warunkach technicznych wykonania i odbioru odnośnych robót.

mgr inż. Mariusz Zygmunt