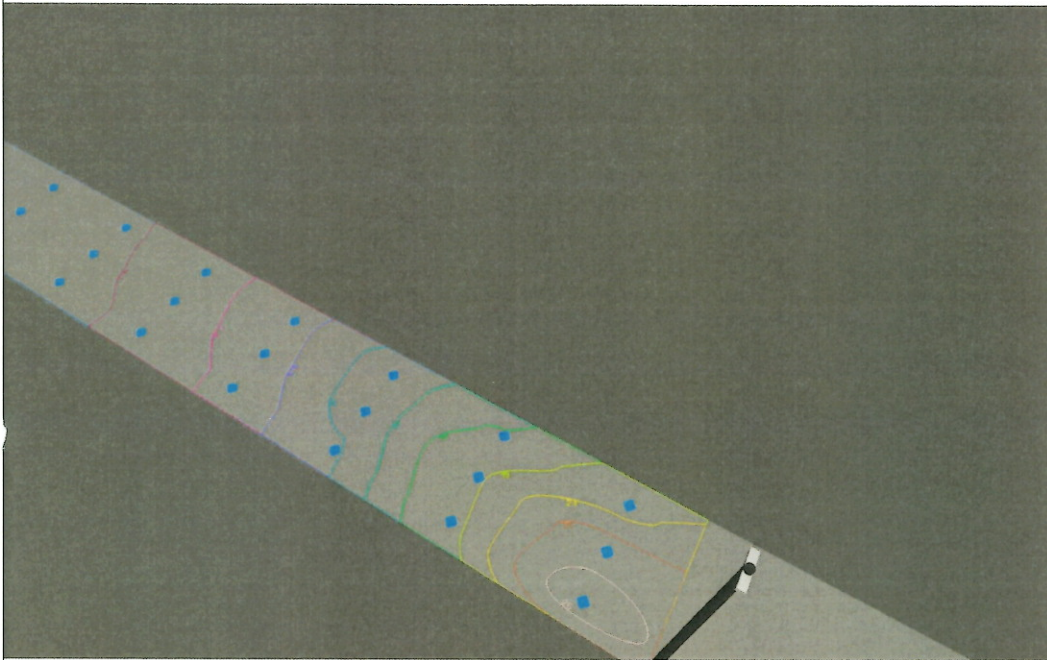


Data

2021-08-04



Projekt Ruszcza

Projekt Ruszcza

Treść

| | |
|-----------------------|---|
| Strona tytułowa | 1 |
| Treść | 2 |
| Opis | 3 |
| Obrazy | 4 |
| Lista oprav | 5 |

Arkusze danych produktów

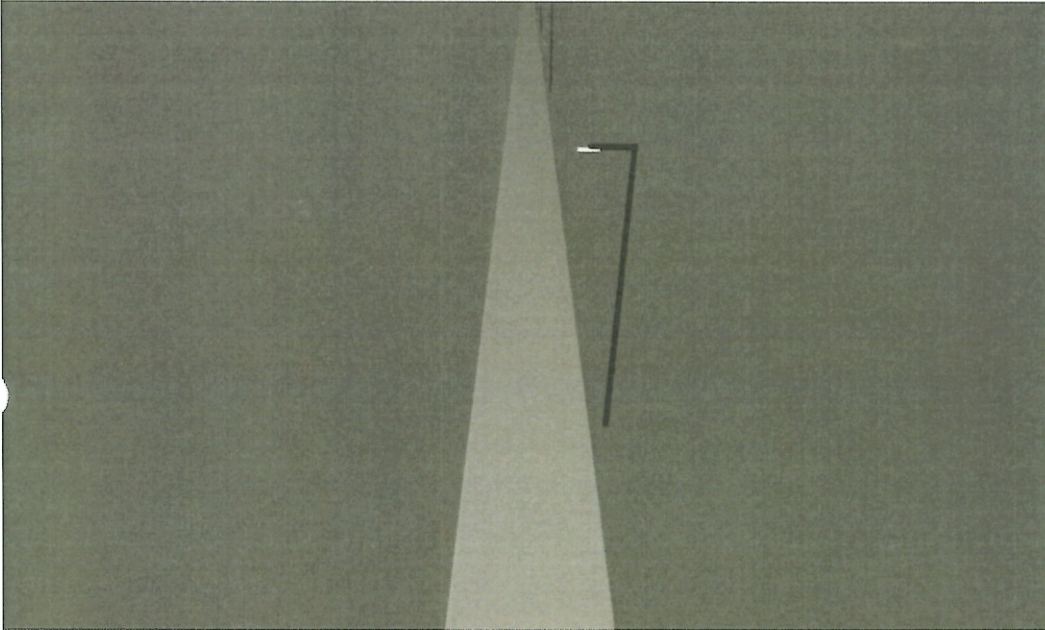
| | |
|--------------------------|---|
| LED PROG 36W 4000K | 6 |
|--------------------------|---|

RUSZCZA - CHODNIK · Alternatywa 1

| | |
|---------------------------------------|----|
| Podsumowanie (do EN 13201:2015) | 7 |
| Chodnik 1 (P3) | 10 |

Projekt Ruszczka

STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszanowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
25-210 Sandomierz
DIALux



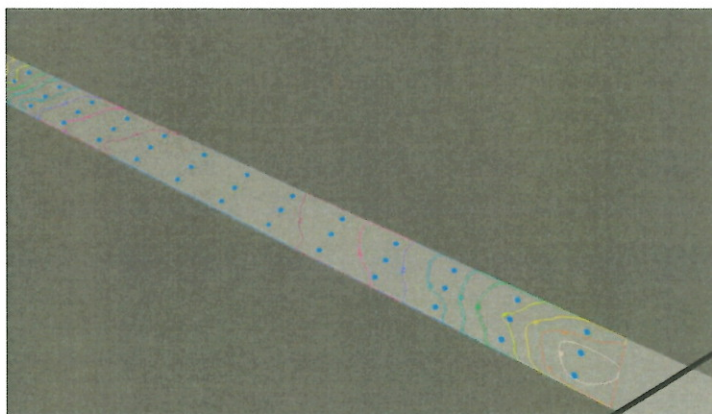
Opis

. LED PROG 36W 4000K

Projekt Ruszcza

Obrazy

Scena uliczna 2



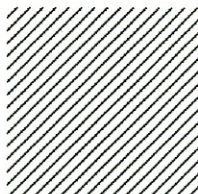
Lista opraw

| | | |
|-----------------------|--------------------|----------------------|
| Φ_{razem} | P_{razem} | Skuteczność świetlna |
| 22396 lm | 160.0 W | 140.0 lm/W |

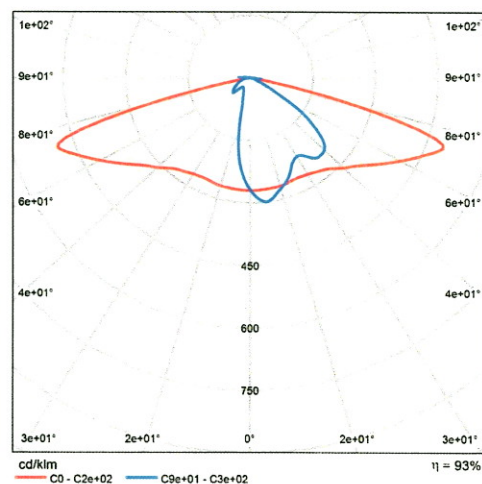
| Szt. | Producent | Numer artykułu | Nazwa artykułu | P | Φ | Skuteczność świetlna |
|------|-----------|----------------|--------------------|--------|---------|----------------------|
| 4 | | | LED PROG 36W 4000K | 40.0 W | 5599 lm | 140.0 lm/W |

Arkusz danych produktu

LED PROG 36W 4000K



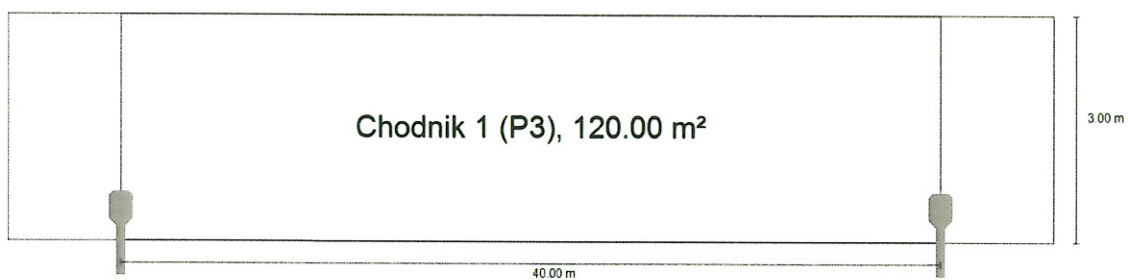
| | |
|------------------------|--------------|
| Numer artykułu | 2132132/4/SP |
| P | 40.0 W |
| Φ_{Lampa} | 6000 lm |
| Φ_{Oprawa} | 5599 lm |
| η | 93.32 % |
| Skuteczność świetlna | 140.0 lm/W |
| CCT | 4000 K |
| CRI | 70 |



Polarny LVK

RUSZCZA - CHODNIK

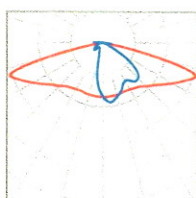
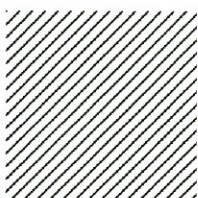
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Projekt Ruszcza

RUSZCZA - CHODNIK

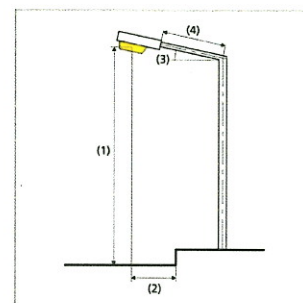
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



| | | |
|-----------------------|------------------------|---------|
| Producent | P | 40.0 W |
| Numer artykułu | Φ_{Lampa} | 6000 lm |
| Nazwa artykułu | Φ_{Oprawa} | 5599 lm |
| LED PROG 36W 4000K | η | 93.32 % |
| Wyposażenie | | |

LED PROG 36W 4000K

| | |
|---|--|
| Odstęp słupa | 40.000 m |
| (1) Wysokość punktu świetlnego | 7.000 m |
| (2) Nawis punktu świetlnego | 0.400 m |
| (3) Nachylenie wysięgnika | 0.0° |
| (4) Długość wysięgnika | 0.850 m |
| Godziny pracy w ciągu roku | 4000 h: 100.0 %, 40.0 W |
| Zużycie | 1000.0 W/km |
| ULR / ULOR | 0.00 / 0.00 |
| Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu. | $\geq 70^\circ$: 759 cd/klm $\geq 80^\circ$: 66.9 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.68 cd/klm |
| Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015. | G*3 |
| Klasa wskaźnika oślnienia | D.3 |



Projekt Ruszcza

RUSZCZA - CHODNIK

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

| | Rozmiar | Obliczono | Zad. | Kontrola |
|----------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
| Chodnik 1 (P3) | E_m | 10.83 lx | [7.50 - 11.25] lx | ✓ |
| | E_{min} | 3.45 lx | ≥ 1.50 lx | ✓ |

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

| | Rozmiar | Obliczono | Zużycie |
|--------------------|---------|-----------------------------|---------------|
| RUSZCZA - CHODNIK | D_p | 0.031 W/lx*m ² | - |
| LED PROG 36W 4000K | D_e | 1.3 kWh/m ² rok, | 160.0 kWh/rok |

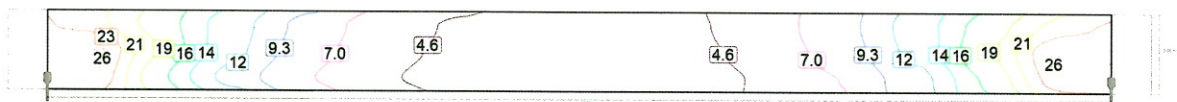
Projekt Ruszcza

RUSZCZA - CHODNIK

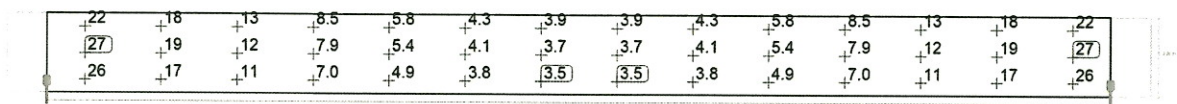
Chodnik 1 (P3)

Wyniki dla pola oceny

| | Rozmiar | Obliczono | Zad. | Kontrola |
|----------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
| Chodnik 1 (P3) | E_m | 10.83 lx | [7.50 - 11.25] lx | ✓ |
| | E_{min} | 3.45 lx | ≥ 1.50 lx | ✓ |



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Izoluxy)



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

| m | 1.429 | 4.286 | 7.143 | 10.000 | 12.857 | 15.714 | 18.571 | 21.429 | 24.286 | 27.143 | 30.000 | 32.857 | 35.714 | 38.571 |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2.500 | 22.46 | 17.77 | 12.73 | 8.48 | 5.79 | 4.34 | 3.88 | 3.88 | 4.34 | 5.79 | 8.48 | 12.73 | 17.77 | 22.46 |
| 1.500 | 26.89 | 18.87 | 12.32 | 7.93 | 5.41 | 4.10 | 3.70 | 3.70 | 4.10 | 5.41 | 7.93 | 12.32 | 18.87 | 26.89 |
| 0.500 | 25.98 | 17.00 | 10.76 | 7.00 | 4.86 | 3.77 | 3.45 | 3.45 | 3.77 | 4.86 | 7.00 | 10.76 | 17.00 | 25.98 |

Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Tabela wartości)

| | E_m | E_{min} | E_{max} | g_1 | g_2 |
|---|---------|-----------|-----------|-------|-------|
| Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia | 10.8 lx | 3.45 lx | 26.9 lx | 0.319 | 0.128 |

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

| | |
|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: MONTOPROJEKT UL. SŁONECZNA 32, 28-200 STASZÓW | |
| INWESTOR | GMINA POŁANIEC UL. RUSZCZAŃSKA 27 28-230 POŁANIEC |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | Budowa odcinka przyłącza kablowego nN wraz z złączem kablowo- pomiarowym i szafą oświetlenia ulicznego ZKP+SO oraz odcinków oświetlenia ulicznego |
| ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | Miejscowość: Ruszcza Gmina: Połaniec Kategoria obiektu budowlanego: XXVI |
| POZOSTAŁE DANE ADRESOWE | Nazwa jednostki ewidencyjnej: Połaniec – obszar wiejski Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Ruszcza 261205_5_0008 Numery działek ewidencyjnych: 72, 77, 350/1, 392/1, 841, 842, 856 |
| SPIS ZAWARTOŚCI | 1) Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (str. 2-6) 2) Uzgodnienie ZUDP (str. 7-10) 3) Warunki przyłączenia 21-F3/WP/01969 (str. 11) 4) Uzgodnienie projektu z PGE Dystrybucja S.A. (str. 12) 5) Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Ruszcza (str. 13-29) 6) Pismo Urzędu Miasta i Gminy Połaniec (str. 30-31) 7) Umowy użyczenia (str. 32-33) 8) Decyzja Burmistrza Miasta i Gminy Połaniec (str. 34-37) 9) Decyzja G.D.D.K.iA. (str. 38-40) 10) Zgoda Zarządu Dróg Powiatowych w Staszowie (str. 41) 11) Pełnomocnictwo (str. 42) 12) Opłata za pełnomocnictwo (str. 43) |

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

(Opracowana na podstawie § 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126))

INFORMACJE OGÓLNE:

**Budowa odcinka oświetlenia ulicznego w miejscowości
Ruszcza gm. Połaniec**

Inwestor : GMINA POŁANIEC

28-230 Połaniec, ul. Ruszczańska27

Adres budowy:

Ruszcza gmina Połaniec

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 261205_5 Połaniec – obszar wiejski

OBRĘB Ruszcza 261205_5.0008

działki nr. ewidencyjne 72, 77, 350/1, 392/1, 841, 842, 856

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego
 - budowa linii kablowej nN oświetlenia ulicznego
 - roboty ziemne
 - ustawianie słupów linii n/N
 - zabudowa opraw oświetlenia ulicznego
- Istniejące obiekty na działce :
 - Działki zabudowane i niezabudowane
- Elementy zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – brak
- Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy:
 - Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1,5 m

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

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako :

- szkolenie wstępne ,
- szkolenie okresowe,

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („Instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami , oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym , powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp , powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6-miesiący od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach roboczych , powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3-lata, a na stanowiskach pracy na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi , maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 kW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące :

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi ,
- udzielania pierwszej pomocy .

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy – do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana :

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z ich przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie :

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu :

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni

w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy jest obowiązany informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

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.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy opracować i zapoznać z nim pracowników, plan metod postępowania w wypadku sytuacji awaryjnych i zagrożenia zdrowia.

1. Przed przystąpieniem do robót należy posiadać wszystkie przewidziane prawem uzgodnienia i opinie.
2. Rozpoczęcie i zakończenie wszystkich prac niebezpiecznych i w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia należy zgłaszać kierownikowi budowy i inspektorom nadzoru.
3. Wszystkie osoby wykonujące pracę muszą posiadać odpowiednie uprawnienia i przeszkolenia.
4. Lista kontaktowa.
5. Stosować wymagane przepisami środki ochrony indywidualnej.
6. Przestrzegać przepisy prawa dotyczące bhp:
 - ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t.jedn. Dz.U. z 1998r. Nr 21 poz.94 z późn. zm.)
 - art. 21 „a” ustawy z dn.7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000r. Nr 106 poz.1126 z późn. zm.)
 - ustawa z dn. 21 grudnia 2000 r, o dozorze technicznym (Dz.U. Nr 122 poz. 1321 z późn. zm.)
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz. 1256)
 - rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28 maja 1996r w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 62 z poz.285)
 - rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28 maja 1996r w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. Nr 62 z poz.287)
 - rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28 maja 1996r w sprawie rodzajów prac powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. Nr.62 z poz.288)
 - rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 29 maja 1996r w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych w których przewiduje się pomieszczenia pracy

oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzecznawców (Dz.U. Nr 62 z poz.290)

- rozporządzenie Rady Ministrów z dn.28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. Nr 60 poz.278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr.129 z poz.844 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20 września 2001r 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)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 16 lipca 2002r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. Nr 120 poz.1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr47 poz.401)

2.Przed przystąpieniem do prac należy opracować

„PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA”

Działki objęte niniejszym opracowaniem posiadają bezpośredni dojazd do drogi publicznej gminnej, powiatowej lub krajowej zapewniający w razie potrzeby szybkie działania ratownicze.

mgr inż. Tomasz Walczak
Uprawnienia wydane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAP/00005 P000013
wydane przez Miłopolską Izbę Inżynierów Budownictwa