

IPM INVESTMENT SP. Z O.O.,
UL.STEYERA 2F/93,
07-410 OSTROŁĘKA

ZAŁACZNIKI DO PROJEKTU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PROJEKT PARKU KIESZONKOWEGO na osiedlu Centrum w Ostrołęce	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Ostrołęka, Osiedle Centrum u zbiegu ulicy Bohaterów Warszawy i alei Jana Pawła II,	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI	
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK OBIEKTU BUDOWLANEGO	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 0005 OSTROŁĘKA, 50617/1, 50617/42	
INWESTOR	MIASTO OSTROŁĘKA, PL. GEN. JÓZEFA BEMA 1 07-410	
DATA	CZERWIEC 2022	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS
PROJEKTANT	<i>mgr inż. Krzysztof Kacprzyński</i> uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <i>nr ewid: MAZ/0140/PWOE/05</i>	

1 ZAWARTOŚĆ

1	ZAWARTOŚĆ.....	18
2	UPRAWNIENIA ZAŚWIADCZENIA.....	19
2.1	Uprawnienia budowlane - projektant.....	19
3	INFORMACJA W SPRAWIE DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.	22
3.1	Zakres robót.....	23
3.2	Istniejące obiekty budowlane.....	23
3.3	Wskazanie elementów zagospodarowania terenu lub działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz przewidywane zagrożenia występujące w czasie realizacji robót budowlanych.....	23
	Przewidywane zagrożenia.....	23
3.4	Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzeniu robót	24
3.5	Sposób prowadzenia instruktażu.....	24
3.6	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych	25
3.7	Potwierdzenie realizacji szkoleń BHP.....	25
3.8	Środki ochrony osobistej.....	26
3.9	Uwagi końcowe.....	26

3 Informacja w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowana na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz.U. z 2003 r. nr 120, poz.1126 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PROJEKT PARKU KIESZONKOWEGO na osiedlu Centrum w Ostrołęce	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Ostrołęka, Osiedle Centrum u zbiegu ulicy Bohaterów Warszawy i alei Jana Pawła II,	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI	
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK OBIEKTU BUDOWLANEGO	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 0005 OSTROŁĘKA, 50617/1, 50617/42	
INWESTOR	MIASTO OSTROŁĘKA, PL. GEN. JÓZEFA BEMA 1 07-410	
DATA	CZERWIEC 2022	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS
PROJEKTANT	<i>mgr inż. Krzysztof Kacprzyński</i> uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <i>nr ewid: MAZ/0140/PWOE/05</i>	

3.1 Zakres robót

Wykonanie oświetlenia ulicznego w pasie drogi gminnej w miejscowości Czarnowiec ul. Dębowa. W skład wchodzi:

- Wykopy punktowe dla fundamentów słupowych
- Wykopy liniowe dla linii kablowej
- układanie kabla YAKXS 4x25 mm² w rowie kablowym dla linii oświetleniowej/kablowej niskiego napięcia nn 0,4kV o łącznej długości około 115,7m w rurach osłonowych DVK75 (zblżenia do istniejącej infrastruktury)
- Ustawienie słupów oświetleniowych wraz z oprawami oświetleniowymi na fundamentach prefabrykowanych
- Osypanie postawionych fundamentów i zasypanie wykopów,
- Zagęszczenie gruntu,
- Wykonanie instalacji kablowych i przewodowych,
- Wykonanie powykonawcze inwentaryzacji geodezyjnej.
- Łączenie obwodów elektrycznych i sterowania,
- Montaż osprzętu oświetleniowego,
- Montaż opraw oświetlenia na wysięgnikach.
- Zabudowa osprzętu elektrycznego w słupach oświetlenia,
- Podłączenie przewodów do zacisków aparatów i rozdzielnic elektrycznych,
- Oznakowanie przewodów,
- Montaż ogranicznika przepięć i zacisków uziemiających,
- Uruchomienie instalacji.
- Próby oraz pomiary pomontażowe, Sporządzenie protokołów pomiarowych,
- Odbiór robót z przekazaniem dokumentacji powykonawczej, protokołów pomiarowych, atestów (certyfikatów) dla wyrobów.

W zamierzeniu budowlanym występują dwa etapy: roboty przygotowawcze i pomiarowe i budowa linii kablowej oświetleniowej. Kolejność wykonywania obiektów:

- roboty przygotowawcze i pomiarowe, wytyczenie geodezyjne, organizacja ruchu,
- budowa linii kablowej oświetleniowej, wykopy punktowe i liniowe, układanie kabla, stawianie słupów oświetleniowych.

3.2 Istniejące obiekty budowlane

- istniejący wodociąg,
- istniejący gazociąg,
- Istniejąca napowietrzna elektroenergetyczna n.n.
- droga gminna oraz instalacje istniejące, do których będą nawiązane instalacje nowoprojektowane oraz znajdujące się w zakresie prowadzonych robót.

3.3 Wskazanie elementów zagospodarowania terenu lub działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz przewidywane zagrożenia występujące w czasie realizacji robót budowlanych

Istniejące czynne uzbrojenie terenu (tzn. sieć napowietrzna elektroenergetyczna SN i n.n., sieć wodociągowa, gazociąg).

Zagrożenia występować będą w czasie robót ziemnych związanych z prowadzeniem wykopów pod fundamenty i linię kablową, stawianiem słupów i montażem opraw. Zagrożenia dotyczące pracowników budowy oraz użytkowników pasa drogowego przy czynnym ruchu drogowym przez cały czas prowadzenia robót. W związku z powyższym ważne jest: odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie robót w czasie całego okresu prowadzenia robót, prowadzenie robót według obowiązujących przepisów BHP.

Przewidywane zagrożenia

- Prace przy wykopach
- Prace wykonywane na wysokości,
- Cięcie ręczne i mechaniczne prętów metalowych (narażenie uszkodzenia ciała),

- Upadek demontowanych i montowanych elementów instalacji i materiałów towarzyszących oraz narzędzi. Uderzenia spadającymi przedmiotami
- Porażenie prądem elektrycznym (napięcie 230/400V) związane z używaniem elektronarzędzi oraz wykonywaną instalacją elektryczną miejsca budowy,
- Od pracującego sprzętu budowlanego i transportowego
- Prace przygotowawcze na placu budowy.
- Skaleczenia, przechwycenia przez ruchome elementy narzędzi
- Rozpuszczalniki stosowanych farb malowanie np. bednarki
- Prace na linii napowietrznej nn ,
- Podłączenia kabli zasilających i sterowniczych,
- Prace pomiarowe

3.4 Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzeniu robót

Miejsca pracy należy oznaczyć zgodnie z opracowaną i zatwierdzoną tymczasową organizacją ruchu – wg. odrębnego opracowania. W czasie wykonywania w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i nocy ustawić balustrady. Teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu.

3.5 Sposób prowadzenia instruktażu

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych. Szkolenie i instruktaż pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót przy budowie sieci elektroenergetycznej oświetleniowej wykonuje kierownik budowy z uprawnieniami budowlanymi w tej specjalności z prowadzeniem książki szkoleń na budowie, w której prowadzi się zapisy tematu szkolenia. Kierować do danego rodzaju prac budowlanych czy transportowych pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i doświadczeniu zawodowym. Stosować odpowiedni sprzęt i narzędzia do danego rodzaju robót. Kierownik budowy winien zabezpieczyć pracownikom odpowiedni sprzęt BHP i ubrania ochronne według rodzaju wykonywanych prac na budowie szczególnie tych niebezpiecznych. Przedmiotowe szkolenia pracowników wykonać należy, gdy pracownik po raz pierwszy wykonuje daną pracę na danym stanowisku odcinku robót, przy zmianie stanowiska lub wykonywanych czynności na stanowisku pracy. Dotyczy to szczególnie robót: montażowych z udziałem dźwigów i sprzętu ciężkiego, wykonywaniu robót sprzętem mechanicznym, elektronarzędziami, itp. prace w głębokich wykopach o głębokości do 3 m, prace przy stawianiu słupów (sprzęt BHP i asekuracja drugiego pracownika), zabezpieczenie stanowisk pracy według przepisów BHP szczególnie w sąsiedztwie intensywnego ruchu drogowego pojazdów użytkujących drogę.

Prace szczególnie niebezpieczne lub w pobliżu urządzeń energetycznych np. linia napowietrzna prowadzić w uzgodnieniu z właściwym Rejonem Energetycznym. Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje.

Pracownicy wykonujący prace montażowe winni być przeszkoleni w zakresie wykonywanych prac:

- w pobliżu urządzeń pod napięciem,
- pomiarowych pod napięciem,
- na wysokości powyżej 3m,
- transportowych i montażowych urządzeń o masie powyżej 30kg.

Sposoby prowadzenia instruktażu bhp pracowników:

- omówienie organizacji robót
- szkolenie stanowiskowe
- sprawdzenie posiadanych wiadomości u pracowników z przepisów bhp, występowania zagrożeń i przeciwdziałania
- prowadzenie dokumentacji szkolenia i instruktażu wraz z archiwizacją oświadczeń pracowników
- sprawdzenie posiadanych przez pracowników posiadanych uprawnień do prowadzenia robót

wynikających z odpowiednich przepisów

Uwagi:

- szkolenie wstępne ogólne: przeprowadza służba BHP wykonawcy,
- szkolenie stanowiskowe: na obiekcie przeprowadza kierownik budowy,
- szkolenie okresowe: przeprowadza wykonawca poprzez uprawnione osoby prawne lub fizyczne.

3.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych

- BHP przy robotach instalacyjnych – elektromontażowych,
- BHP przy robotach wykonywanych sprzętem zmechanizowanym,
- BHP przy pracach kontrolno – pomiarowych.

BHP przy robotach instalacyjnych – elektromontażowych,

Prace montażowe instalacji elektrycznej wykonywać tylko w stanie beznapięciowym. W przypadku podłączenia nowo wykonanej instalacji elektrycznej do instalacji czynnej, przed jej załączeniem, należy bezwzględnie wyłączyć napięcie, sprawdzić brak napięcia, zabezpieczyć przed przypadkowym załączeniem (wyjąć wkładki bezpiecznikowe, wstawić wstawki izolacyjne między styki otwartego łącznika, zdemontować napęd).

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy okresowo kontrolować, nie rzadziej niż co 10 dni. Należy sprawdzać stan zabezpieczeń przed porażeniem prądem elektrycznym – stan izolacji przewodów elektrycznych i osłon zabezpieczających. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia narzędzia należy bezwzględnie przerwać pracę a urządzenie oddać do naprawy. Narzędzia pracy udarowej (młotki, przecinaki, przebijaki) nie mogą mieć uszkodzonych zakończeń roboczych, rozklepań i ostrych krawędzi w miejscu trzymania ich ręką.

BHP przy robotach wykonywanych sprzętem zmechanizowanym,

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Ruchome części mechanizmów zagrażające bezpieczeństwu powinny posiadać osłony zapobiegające wypadkom. Sprzęt zmechanizowany powinien być sprawdzony przed rozpoczęciem pracy pod względem sprawności technicznej, bezpieczeństwa i użytkowania.

Transport, budowę i montaż elementów linii należy przeprowadzić zgodnie z:

- zasadami stosowanymi w budownictwie ogólnym,
- szczegółowymi instrukcjami przyjętymi i stosowanymi przez Energetykę,
- szczegółowymi instrukcjami wydanymi przez producentów elementów linii oraz sprzętu
- budowlanego i montażowego stosowanego przy budowie linii,
- wytycznymi budowy i eksploatacji elektroenergetycznych linii kablowych nN-0,4 kV.

BHP przy pracach kontrolno – pomiarowych.

Prace kontrolno-pomiarowe powinny być wykonywane przez zespół pracowników składający się co najmniej z dwóch osób o odpowiednich uprawnieniach. Prace kontrolno-pomiarowe to prace w warunkach szczególnego zagrożenia.

3.7 Potwierdzenie realizacji szkoleń BHP

- kartoteka kontrolna BHP,
- zaświadczenia z przeprowadzonego szkolenia /podstawowego/ okresowego,
- świadectwa kwalifikacyjne elektryczne (SEP),
- karta ryzyka zawodowego.
- Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikające z budowy sieci elektroenergetycznej oświetleniowej w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie.

Dla spełnienia wymogów zapobiegawczych niebezpieczeństwu w zakresie BHP w planie BIOZ powinny być objęte czynności związane z :

- spełnieniem wymogów zawartych w rozporządzeniu MBiPMB z dnia r. w sprawie BHP przy robotach budowlano-montażowych,
- spełnieniem wymogów rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych budowlanych,
- spełnieniem wymogów rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia r. Dz.U w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Środki techniczne: zabezpieczenie odpowiedniego sprzętu BHP dla danego rodzaju robót, stosowanie odpowiedniego sprzętu i maszyn budowlanych do danej technologii robót, stosowanie sprzętu posiadającego aktualne badania techniczne i dozоровe, zatrudnienie pracowników o odpowiednich kwalifikacjach do danego rodzaju robót, prowadzenie nadzoru i dyscypliny pracy przez kierownika budowy.

3.8 Środki ochrony osobistej

Pracodawca winien wyposażyć pracowników w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenie prądem elektrycznym, upadki z wysokości powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Pracodawca zaopatruje również pracowników w indywidualne ochrony słuchu, dobrane do wielkości charakteryzujących hałas i do cech indywidualnych robotników.

Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych:

- na całej długości wykopu powinny być ustawione słupki z nałożoną taśmą koloru czerwono-białego w celu ostrzegania przed niebezpieczeństwem.

3.9 Uwagi końcowe

- Na budowie Wykonawca winien zatrudnić wyłącznie osoby posiadające wymagane świadectwa kwalifikacyjne,
- aktualne badania lekarskie i wymagane szkolenie BHP. Do wykonywania robót należy użyć tylko materiałów, wyrobów, maszyn, urządzeń i narzędzi posiadających atesty, badania, aprobaty i aktualne przeglądy techniczne.
- Do miejsca prowadzenia robót nie należy dopuszczać osób postronnych. Pracownicy i inne osoby dopuszczane na plac budowy winni posiadać niezbędne środki ochrony osobistej.
- Strefy bezpośredniego zagrożenia wokół wykonywanych obiektów należy ogrodzić barierami ochronnymi.
- Dla zapewnienia sprawnej komunikacji należy na terenie budowy zachować ład i porządek oraz zapewnić łatwy dojazd.
- Wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne, Wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać”,
- Egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.
- Stosować środki ochrony bezpieczeństwa.
- W trakcie wykonywania prac powinien być sprawowany nadzór przez kierownika robót
- Nie należy podejmować prac przy widocznej niesprawności urządzeń oraz przedmiotów niezbędnych do pracy.
- Przy urządzeniach elektrycznych zachować szczególną ostrożność, należy korzystać z instalacji sprawnej gwarantującej ochronę przed dotykiem bezpośrednim.
- W przypadku wystąpienia zagrożeń należy niezwłocznie opuścić strefę zagrożenia, udzielić pierwszej pomocy o ile zachodzi taka potrzeba.
- Zapewnić środki stałej łączności pracowników z nadzorem i kierownictwem budowy.
- Zapewnić sprzęt ratunkowy (sprawny i posiadający instrukcję jego używania).
- Zapewnić sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i

innych zagrożeń.

- Po zakończeniu prac uporządkować i zabezpieczyć stanowisko pracy.
- Robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności.
- Nie wykonywać prac pod napięciem z wyjątkiem prac pomiarowych.
- Pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym, co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów.
- Ponadto należy przewidzieć: wyznaczenie osoby do wykonania oznakowań, sygnalizacji i koordynacji ruchu drogowego i utrzymania tych oznakowań w odpowiednim stanie, zabezpieczenie stałej łączności i stałego dozoru osobowego dla nadzoru nad robotami budowlanymi od strony wykonawcy w celu szybkiego reagowania na zakłócenia w robotach budowlanych, zakłócenia ruchu drogowego na odcinku robót, usuwania kolizji, zagrożeń w zakresie BHP pożaru, awarii itp., przestrzeganie postanowień zawartych w Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia sporządzonego przez kierownika budowy

Wykonywane roboty budowlane na obiektach i placach budowy winny odpowiadać wymogom określonych w:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie Bezpieczeństwa i Higieny Pracy podczas wykonania robót budowlanych.
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- spełnieniem wymogów zawartych w rozporządzeniu MBiPMB z dnia 28.03.1972r. w sprawie BHP przy robotach budowlano-montażowych
- spełnieniem wymogów rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych budowlanych