

**„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej
w ul. Myśliborskiej i Pogodnej w Moczkuwie
na dz. Nr 235 i 230/22 obręb Moczkuwo, gmina Barlinek”**

PROJEKT BUDOWLANY

z elementami projektu wykonawczego

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

| | |
|-------------------------------|--|
| OBIEKT: | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ |
| KATEGORIA OBIEKTU: | XXVI |
| ADRES INWESTYCJI: | Moczkuwo, ul. Myśliborska i Pogodna Dz. Nr 235, 230/22 – obr. Moczkuwo gmina Barlinek |
| INWESTOR: | Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „Płonia” Sp. z o.o. ul. Fabryczna 5; 74-320 Barlinek |

Zawartość wg spisu treści na następnej stronie.

| Autorzy opracowania | Uprawnienia | Data | Podpis | Teczka 1 |
|--|---|---------|--------|-----------------------|
| PROJEKTANT br. sanitarna mgr inż. Jolanta Skowron | LBS/0077/POOS/10 upr. w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym | 11.2018 | | |
| SPRAWDZAJĄCY br. sanitarna mgr inż. Michał Skowron | LBS/0010/POOS/11 upr. w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym | 11.2018 | | |
| PROJEKTANT br. elektryczna mgr inż. Piotr Paweł Markowski | ZAP/0218/POOE/11 upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej | 11.2018 | | EGZ. ARCH. |
| SPRAWDZAJĄCY br. elektryczna mgr inż. Patryk Dominiak | ZAP/0107/POOE/12 upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej | 11.2018 | | |

Dokumentacja projektowa jest utworem w rozumieniu prawa autorskiego i jako taka jest własnością autora i nie może być kopiowana, reprodukowana i przekazywana osobom trzecim – w szczególności konkurentom – w celu innym niż wynikającym bezpośrednio z przedmiotu opracowania.

SPIS TREŚCI:

| | |
|--|---|
| Strona tytułowa..... | 1 |
| Spis zawartości teczki..... | 2 |
| Oświadczenie zespołu projektowego..... | 3 |

I. OPIS TECHNICZNY..... 4

| | |
|---|----|
| 1. Podstawa opracowania | 4 |
| 2. Przedmiot inwestycji | 4 |
| 3. Inwestor | 4 |
| 4. Lokalizacja inwestycji..... | 4 |
| 5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu | 4 |
| 6. Istniejący stan zagospodarowania terenu | 5 |
| 7. Projektowane zagospodarowanie terenu | 5 |
| 7.1. Uzbrojenie terenu..... | 6 |
| 7.2. Utwardzenie terenu przepompowni | 6 |
| 7.3. Odtworzenia terenu | 6 |
| 8. Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz ochrony dóbr kultury | 7 |
| 9. Wpływ eksploatacji górniczych..... | 7 |
| 10. Zagrożenia dla środowiska | 7 |
| 11. Wykaz współrzędnych geodezyjnych | 7 |
| 12. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | 9 |
| 12.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów | 9 |
| 12.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych | 9 |
| 12.3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi | 9 |
| 12.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia | 9 |
| 12.5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników..... | 10 |
| 12.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia | 10 |

II. RYSUNKI..... 12

| | |
|---|----------------------|
| 1. Orientacja, skala 1:5000 | - rys. nr Z.1.....13 |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500 | - rys. nr Z.2.....14 |

III. ZAŁĄCZNIKI..... 15

| | |
|--|----|
| 1. Decyzja o nadaniu uprawnień projektant br. sanitarnej..... | 16 |
| 2. Decyzja o nadaniu uprawnień sprawdzający br. sanitarnej..... | 18 |
| 3. Decyzja o nadaniu uprawnień projektant br. elektrycznej..... | 20 |
| 4. Decyzja o nadaniu uprawnień sprawdzający br. elektrycznej..... | 22 |
| 5. Zaświadczenie projektanta br. sanitarnej..... | 24 |
| 6. Zaświadczenie sprawdzającego br. sanitarnej..... | 25 |
| 7. Zaświadczenie projektanta br. elektrycznej..... | 26 |
| 8. Zaświadczenie sprawdzającego br. elektrycznej..... | 27 |
| 9. Karta rejestracyjna mapy cyfrowej | 28 |
| 10. Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej..... | 29 |
| 11. Warunki techniczne przyłączenia do sieci elektroenergetycznej..... | 31 |
| 12. Uzgodnienie PWK Płonia Sp. z o.o. | 33 |
| 13. Uzgodnienie Zarządu Powiatu w Myśliborzu..... | 34 |
| 14. Protokół z narady koordynacyjnej..... | 37 |
| 15. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego..... | 40 |

Barlinek, 27.12.2018 r.

OŚWIADCZENIE

Zespołu projektowego

My, niżej podpisani

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r, poz. 1202) zgodnie z art. 20. tej ustawy oświadczamy, że projekt budowlany:

**„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej
w ul. Myśliborskiej i Pogodnej w Moczkuwie
na dz. Nr 235 i 230/22 obręb Moczkuwo, gmina Barlinek”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomi odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzamy własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

| | | |
|---|--|--|
| PROJEKTANT cz. sanitarnej mgr inż. Jolanta Skowron | LBS/0077/POOS/10 upr. w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym | |
| SPRAWDZAJĄCY cz. sanitarnej mgr inż. Michał Skowron | LBS/0010/POOS/11 upr. w spec. instalacje sanitarne w zakresie pełnym | |
| PROJEKTANT cz. elektryczna mgr inż. Piotr Paweł Markowski | ZAP/0218/POOE/11 upr. w spec. instalacje elektryczne w zakresie pełnym | |
| SPRAWDZAJĄCY cz. elektryczna inż. Patryk Dominiak | ZAP/0107/POOE/12 upr. w spec. instalacje elektryczne w zakresie pełnym | |

W załączeniu przedkładamy:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie;
2. kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

I. OPIS TECHNICZNY

projektu budowlano-wykonawczego zagospodarowania terenu w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią i jej zasileniem na dz. Nr 235 i 230/22 w m. Moczkuwie

1. Podstawa opracowania

1. Umowa o prace projektowe w budownictwie;
2. Aktualny podkład geodezyjny w skali 1:500;
3. Warunki Techniczne Przyłączenia;
4. Wizja lokalna;
5. Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego;
6. Obowiązujące normy i przepisy.

2. Przedmiot inwestycji

Celem niniejszego opracowania jest projekt budowlany z elementami projektu wykonawczego uzbrojenia terenu w sieć kanalizacji sanitarnej w dz. Nr 235 i 230/22 obr. Moczkuwie, gm. Barlinek.

W ramach budowy sieci kanalizacyjnej projektuje się 1 przepompownię ścieków, dla której należy zapewnić: zasilenie energetyczne (na warunkach ENEA Operator.

3. Inwestor

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE „PŁONIA” SP. Z O.O.
Ul. Fabryczna 5
74-320 Barlinek

4. Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana będzie w środkowej części obrębu Moczkuwie, w ul. Pogodnej i częściowo wzdłuż ulicy Myśliborskiej.

Zadanie realizowane będzie na działkach nr: 235 (własność Zarządu Powiatu) i 230/22 (współwłasność osób prywatnych) obr. Moczkuwie.

Teren inwestycyjny znajduje się w otulinie Barlinecko-Gorzowskiego Parku Krajobrazowego oraz w obszarze zbiornika wodnego Barlinek 135.

Dla powyższej inwestycji wydana została decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego.

5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią, instalacją elektryczną, mieści się w granicach działek zainwestowania, w których mają zostać wybudowane, tj. dz. nr 235 i 230/22 obr. Moczkuwie.

Planowana inwestycja po wybudowaniu nie będzie stwarzać uciążliwości ani ograniczeń w zagospodarowaniu przyległych terenów. Pozwoli natomiast na przyłączenie sąsiednich nieruchomości do projektowanej sieci.

W przypadku dalszego uzbrajania terenu, w podziemną infrastrukturę techniczną, może wystąpić ograniczenie, związane z zapewnieniem wymaganych odległości między poszczególnymi przewodami.

Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202),

- Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 1422 z 2015 r. z późniejszymi zmianami).

6. Istniejący stan zagospodarowania terenu



Fot. 1 Widok na ul. Myśliborską.



Fot. 2 Widok na ul. Pogodną.



Fot. 3 Widok na ul. Pogodną cd.



Fot. 4 Widok na miejsce dla przepompowni.

Projektowana sieć zlokalizowana będzie w działce pasa drogi powiatowej o nawierzchni asfaltowej, w poboczu wzdłuż chodnika oraz drodze wewnętrznej nieutwardzonej.

Projektowana sieć przechodzi pod dwoma zjazdami z kostki polbrukowej, na tych odcinkach należy wykonać roboty w technologii bezwykopowej aby nie uszkodzić zjazdów.

ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA:

W najbliższym otoczeniu projektowanych sieci znajduje się następujące uzbrojenie: sieć wodociągowa, gazociąg, kanalizacja sanitarne i przewody energetyczne eNN.

Ukształtowanie terenu waha się w przedziale rzędnych 76,1÷81,2 m n.p.m. Skłon terenu w kierunku końcówki drogi wewnętrznej, gdzie zlokalizowana będzie przepompownia.

7. Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach planowanej inwestycji powstanie sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłoczna wraz z przepompownią ścieków i uzbrojeniem towarzyszącym.

7.1. Uzbrojenie terenu

7.1.1. Sieć kanalizacji sanitarnej - charakterystyka zadania:

- budowa sieci grawitacyjnej z rur PVC-U Ø200 o łącznej długości 276,0 m,
 - budowa sieci tłocznej z rur PEHD Ø90 o długości 71,5 m.
- Łączna długość zaprojektowanej sieci ks dla całej inwestycji: 347,5 mb.

Sieć kanalizacyjną wraz z towarzyszącym uzbrojeniem wykonać zgodnie z branżą sanitarną (teczka nr 2).

7.1.2. Instalacja elektryczna - charakterystyka zadania:

Obiekt przepompowni przyłączyć do sieci elektroenergetycznej na warunkach właściciela – ENEA Operator Sp. z o.o. Przyłącze od sieci eNA do ZK-P zostanie wykonane wg odrębnego opracowania, pozostającego w gestii ENEA Operator Sp. z o.o.

Z ZK-P instalacją zalicznikową zasilona zostanie szafa sterownicza AKPiA, obsługująca zasilenie pompy znajdującej się w zbiorniku, sterującą pracą pływaków oraz zasilającą instalację alarmową w przepompowni.

Zestawienie znamionowych mocy pomp i dobranej linii kablowej zasilającej rozdzielnicę ze złącza ZK-P:

- moc znamionowa silnika 1 pompy $P=3\text{kW}$
- dobrane kable YKY $4 \times 10 \text{ mm}^2$
- zabezpieczenie przedlicznikowe 10A.

Instalacje elektryczne wykonać zgodnie z branżą elektryczną (teczka nr 3).

Rozwiązania i schematy szafy sterowniczej AKPiA wykonać zgodnie z teczką nr 4.

7.2. Utwardzenie terenu przepompowni

Teren wokół przepompowni o wymiarach 3x3m należy utwardzić kostką betonową na podsypce cementowo-piaskowej gr. 8cm, wokół ułożyć obrzeża chodnikowe gr. 8cm. Zwieńczenie przepompowni wynieść nad istniejący teren, aby zminimalizować napływ wód deszczowych do przepompowni. W celu zabezpieczenia najazdów na przepompownię, przed zbiornikiem zamontować słupek ostrzegawczy.

7.3. Odtworzenia terenu

Teren po zakończeniu robót należy doprowadzić do stanu pierwotnego. Wierzchnie warstwy drogi gruntowej odtworzyć w taki sposób, aby po opadach deszczu nie gromadziła się na drodze woda. Na etapie przejmowania pasa drogi powiatowej uzgodnić z Zarządcą szczegółową formę jego odtworzenia.

Warunki odtworzeń terenów będących we władaniu Zarządu Powiatu w Myśliborzu:

- W przypadku uszkodzenia elementów drogi tj. jezdni, pobocza, terenu zielonego oraz istniejących sieci przewidzieć całkowite ich odtworzenie z zastosowaniem pełnowartościowych materiałów,
- Przejścia poprzeczne pod utwardzonymi elementami pasa drogowego (zjazdami) oraz istniejącymi sieciami wykonać metodą bezwykopową przecisku lub przewiertu, zachowując jednocześnie odległość ścian komór przeciskowych lub przewiertowych w odległości nie mniejszej jak 1m od ich krawędzi,
- Urządzenia przy przejściu poprzecznym należy umieścić w rurze osłonowej,
- Po robotach doprowadzić teren pasa drogowego do stanu pierwotnego – wykopy zagęszczać warstwami max. gr. 20cm do wskaźnika $I_s=0,97$ (dotyczy terenów zielonych i poboczy),
- Tereny zielone zahumusować i obsiać trawą,
- Całość pasa drogowego doprowadzić do stanu pierwotnego,
- Po zakończeniu robót wykonaną sieć zaewidencjonować na mapie powykonawczej.

Przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia projektu organizacji i zabezpieczenia robót na czas ich prowadzenia oraz powiadomi zarządcę terenu (z odpowiednim wyprzedzeniem) o rozpoczęciu robót celem przekazania placu budowy i uzyskania zgody na wejście w pas drogowy.

W przypadku uszkodzeń istniejących ogrodzeń należy je odtworzyć w porozumieniu z ich właścicielem.

8. Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz ochrony dóbr kultury

Planowana inwestycja nie znajduje się na terenach objętych ochroną konserwatorską.

W razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne zobowiązane są niezwłocznie zawiadomić Burmistrza Barlinka oraz wojewódzkiego konserwatora zabytków, zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty budowlane mogące go uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez wojewódzkiego konserwatora zabytków odpowiednich zarządzeń.

9. Wpływ eksploatacji górniczych

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie znajduje się w zasięgu wpływu eksploatacji górniczej.

10. Zagrożenia dla środowiska

Projektowana inwestycja nie będzie mieć ujemnego wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie jej użytkowników jak i mieszkańców sąsiednich terenów. Wszystkie użyte w projekcie materiały posiadają wymagane prawem atesty i aprobaty. Podczas eksploatacji układu sieci kanalizacji sanitarnej, należy ściśle przestrzegać zasad BHP, związanych z jej użytkowaniem.

Wybudowanie sieci kanalizacji sanitarnej umożliwi podłączenie do niej istniejących instalacji kanalizacji sanitarnej z budynków przyległych do inwestycji, co wpłynie pozytywnie na jakość środowiska, zlikwidowane zostaną bezodpływowe zbiorniki lub przydomowe oczyszczalnie ścieków.

11. Wykaz współrzędnych geodezyjnych

| <u>SIEĆ KS GRAWITACYJNA</u> | | <u>SIEĆ KS TŁOCZNA</u> | |
|-----------------------------|-----------------------|--|-----------------------|
| Si | 5872336.59 5512335.97 | K1 | 5872178.44 5512466.46 |
| S1 | 5872312.43 5512312.51 | K2 | 5872213.48 5512407.44 |
| S2 | 5872311.27 5512308.25 | | |
| S3 | 5872305.97 5512305.40 | <u>ZALICZNIKOWA INSTALACJA ELEKTRYCZNA</u> | |
| S4 | 5872286.20 5512286.20 | e1 | 5872192.37 5512434.91 |
| S5 | 5872280.05 5512295.26 | e2 | 5872192.73 5512435.18 |
| S6 | 5872261.77 5512325.48 | e3 | 5872174.20 5512465.34 |
| S7 | 5872245.94 5512351.54 | e4 | 5872176.43 5512466.43 |
| S8 | 5872231.07 5512375.87 | | |
| S9 | 5872215.68 5512401.76 | | |
| SR | 5872214.16 5512406.16 | | |
| S10 | 5872207.83 5512415.02 | | |
| S11 | 5872198.49 5512430.78 | | |
| S12 | 5872187.87 5512448.72 | | |
| PS | 5872177.07 5512466.81 | | |

Opracowała:

mgr inż. Jolanta Skowron

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

***„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej
w ul. Myśliborskiej i Pogodnej w Moczkuwie
na dz. Nr 235 i 230/22 obręb Moczkuwo, gmina Barlinek”***

Nazwa i adres inwestora:

*Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „Płonia” Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 5
74-320 Barlinek*

Imię i nazwisko oraz adres projektanta:

*mgr inż. Jolanta Skowron
ul. Kręta 11a
74-320 Barlinek*

12. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

12.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót:

- budowa sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej wraz z uzbrojeniem o łącznej długości: 276mb,
- budowa przepompowni ścieków wraz z zagospodarowaniem terenu w ilości: 1 kpl,
- budowa rurociągów tłocznych wraz z uzbrojeniem o łącznej długości: 71,5 mb,

Kolejność wykonywania robót:

- przygotowanie terenu pod budowę sieci,
- wytyczenie w terenie trasy projektowanych sieci przez uprawnionego geodetę,
- wykonanie wykopów pod budowę sieci (z wydzieleniem humusu na terenach zielonych),
- wbudowanie przewodów kanalizacyjnych wraz z uzbrojeniem zgodnie z PB,
- wykonanie przecisków/ przewiertów pod przeszkodami terenowymi,
- montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz z zagospodarowaniem terenu,
- wykonanie podłączenia od szafy ZK-P do szafy sterowniczej,
- montaż szafy AKPiA wraz z kablami zasilająco-sterowniczymi i alarmowymi,
- przeprowadzenie odpowiednich badań odbiorczych instalacji elektroenergetycznych,
- wykonanie prób szczelności i ciśnienia wbudowanych przewodów,
- zasypanie wykopów gruntem niewysadzeniowym w pasie jezdni wraz z jego zagęszczeniem na pozostałym terenie,
- uporządkowanie terenu, odtworzenia terenu,
- uruchomienie całego układu.

12.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W otoczeniu planowanej inwestycji występują następujące obiekty budowlane:

- uzbrojenie podziemne tj. wodociąg, przewody energetyczne, istniejące przewody kanalizacyjne, gazociąg,
- budynki,
- ogrodzenia,
- istniejący układ komunikacyjny.

12.3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Podstawowe zagrożenia mogą być związane z następującymi elementami:

- zagrożenia wynikające z ruchu pojazdów samochodowych,
- skrzyżowania i zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem.

12.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- wykonywanie wykopów - zagrożenie usunięcia się ścian wykopu i przysypania osób znajdujących się w wykopie; ponadto istnieje możliwość wpadnięcia do wykopu w wyniku czego mogą powstać urazy związane z upadkiem,
- porażenie prądem przy pracach z elektronarzędziami,

- wykonywanie robót przy zbliżeniach do kabla energetycznego - może wystąpić uszkodzenie kabla energetycznego, co może spowodować porażenie pracowników prądem elektrycznym – prace te mogą być wykonywane przez firmy posiadające odpowiednie certyfikaty oraz osoby przeszkolone w tym zakresie,
- wykonanie robót przy zbliżeniach do sieci gazowej – może wystąpić uszkodzenie przewodu i wyciek gazu,
- wykonywanie próby wytrzymałości i szczelności rurociągów – zachodzi zagrożenie rozerwania rurociągów lub urządzeń w wyniku czego mogą nastąpić urazy mechaniczne spowodowane odrzuconymi fragmentami tych rurociągów lub urządzeń.

12.5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych zobowiązany jest do opracowania instrukcji bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomienia z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót pracownicy muszą zostać przeszkoleni w zakresie BHP – szkolenie stanowiskowe ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki placu budowy (lokalizacja rozdzielnic budowlanych, sprzętu p.poż., punktów poboru wody, dróg ewakuacyjnych). Szkolenia przeprowadzają kierownicy robót. Wszyscy pracownicy muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje, uprawnienia, aktualne badania lekarskie oraz przeszkolenia z zakresu BHP.

12.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Przed rozpoczęciem prac sprawdzić czy nie występują potencjalne zagrożenia. W trakcie wykonywania prac powinien być sprawowany nadzór przez kierownika robót. Teren budowy należy ogrodzić i odpowiednio oznakować. Na budowie zapewnić oświetlenie naturalne i sztuczne oraz łączność telefoniczną. Teren zaplecza budowy i samej budowy powinien być zorganizowany funkcjonalnie. Stosowane na budowie szalunki do umocnień wykopów muszą posiadać świadectwo o dopuszczeniu do stosowania. 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 oraz pośrednim (odpowiednia ochrona przeciwporażeniowa).

Osobą odpowiedzialną za przestrzeganie przepisów BHP jest kierownik robót, który zapewnia:

- organizację pracy w sposób gwarantujący bezpieczne i higieniczne warunki pracy,
- przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, usuwanie stwierdzonych uchybień w tym zakresie oraz kontrolowanie wykonania przepisów,
- zapewnia wykonanie nakazów, wystąpień, decyzji i zarządzeń wydawanych przez organy nadzoru nad warunkami pracy,
- zna, w zakresie niezbędnym do wykonywania ciążących na nim obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy
- zaznajomienie pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach, w tym zapewnia przeszkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem ich do pracy oraz zapewnia prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie.

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać ustaleń zawartych w dokumentacji technicznej oraz opracowanej do tego celu informacji i planu BIOZ.

W celu zapobiegania wszelkim wypadkom i zminimalizowania zagrożeń dla zdrowia i bezpieczeństwa pracowników, wykonawców robót budowlanych należy ściśle przestrzegać zasad określonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47, poz. 401 z 2003 r).

Opracowała:
mgr inż. Jolanta Skowron

II. RYSUNKI

III. ZAŁĄCZNIKI