
PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Obiekt: Sieć kanalizacji sanitarnej
Kategoria obiektu XXVI

Adres inwestycji: Supraśl, ul. M. Konopnickiej, ul. Spółdzielcza
i ul. Dolna
dz. geod. nr 516/1, 540, 556, 559
Obręb ewidencyjny: Supraśl
Jednostka ewidencyjna: m. Supraśl

Inwestor: Gmina Supraśl
16-030 Supraśl, ul. Piłsudskiego 58

Projektant: mgr inż. Robert Dryl
upr. bud. PDL/0038/PWOS/06
ul. E. Orzeszkowej 18 m. 14
15-083 Białystok
tel. 602 709 191

Zawartość opracowania:

I. Część formalno – prawna

1. Warunki techniczne.
2. Decyzja o ustaleniu inwestycji celu publicznego.
3. Decyzja na lokalizację w pasie drogowym.
4. Zgoda zarządcy drogi.
5. Protokół z załącznikiem z narady koordynacyjnej.
6. Uzgodnienie PSG.
7. Uprawnienia projektanta.
8. Zaświadczenie przynależności do izby inżynierów projektanta.

II. Część opisowa

1. Opis do projektu zagospodarowania terenu.
2. Opis techniczny do projektu budowlanego.
3. Oświadczenie projektanta.
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

III. Część rysunkowa

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Profil sieci kanalizacji sanitarnej
3. Studnia rewizyjna betonowa
4. Przekrój wykopu kanalizacji sanitarnej

Skala

1:500
1:100/1:500
-
-

Opis do projektu zagospodarowania terenu.

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Supraśl, w ul. M. Konopnickiej, ul. Spółdzielczej i ul. Dolnej, na dz. geod. nr 516/1, 540, 556, 559 – obręb Supraśl.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Na terenie objętym projektem znajdują się następujące elementy zagospodarowania terenu:

- drogi;
- napowietrzne linie elektroenergetyczne;
- oraz uzbrojenie podziemne, tj.:
- sieci i przyłącza wodociągowe;
- sieci i przyłącza kanalizacji sanitarnej;
- sieci telekomunikacyjne;
- sieci gazowe.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Na obszarze inwestycji zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC, o średnicy przewodu 200mm ze studniami rewizyjnymi.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.

Projektowane obiekty są obiektami liniowymi.

Zakres projektu obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej średnicy 200mm, na odcinku S1 – S14, o łącznej długości 189,90m.

Planowana inwestycja jest zgodna z zapisami Decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, znak ROS.6733.72.2020 z dnia 24.09.2020r.

5. Informacja o wpisie terenu do rejestru zabytków.

Teren, na którym projektowana jest sieć kanalizacji sanitarnej nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

6. Wpływ eksploatacji górniczej na teren.

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

7. Wpływ inwestycji na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników.

Projektowany obiekt nie stwarza zagrożenia dla środowiska, nie koliduje z istniejącym drzewostanem. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie spowoduje negatywnego wpływu na higienę i zdrowie użytkowników.

Teren inwestycji znajduje się w granicach Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk Natura 2000 „Ostoja Knyszyńska” oraz na terenie Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie koliduje z planem zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 oraz nie narusza zapisów uchwały dotyczącej Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej.

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w granicach działek o nr ew. geod. 516/1, 540, 556, 559 – obręb Supraśl, w miejscowości Supraśl. Nie występuje oddziaływanie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej na działki sąsiednie. Obszar oddziaływania określono na podstawie przepisów wykonawczych do ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane.

Opracował

mgr inż. Robert Dryl

Opis techniczny do projektu budowlanego.

1. Podstawa opracowania.

1.1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

1.2. Obowiązujące normy i przepisy.

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Supraśl, w ul. M. Konopnickiej, ul. Spółdzielczej i ul. Dolnej, na dz. geod. nr 516/1, 540, 556, 559 – obręb Supraśl.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej połączona będzie z istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej w punkcie S1 i S14. Zakres projektu obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej średnicy 200mm, na odcinku S1 – S14, o łącznej długości 189,90m, zgodnie z częścią graficzną opracowania.

3. Sieć kanalizacji sanitarnej.

Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC-U SN8 SDR34 (lite) o średnicy 200 mm o połączeniach kielichowych, łączonych na uszczelki gumowe w systemie szczelnym.

Wyprodukowane muszą być w oparciu o normę PN-EN 1401-1:2009 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji. Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U). Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu.”

Rury, w przypadku gruntu suchego, ułożyć na podsypce piaskowej, grubości 10 cm, na rzędnych i ze spadkami według części graficznej opracowania.

Szczegółowe zasady układania rur w wykopie według wytycznych producenta przyjętego systemu.

Studnie rewizyjne wykonać z kręgów betonowych o średnicy wewnętrznej 1000 mm, łączone na uszczelki, wykonane z betonu kl. min. C35/45, o nasiąkliwości do 4%, wodoszczelności min. W8 i mrozochronności F150, współczynnik W/C max. 0,45. Studnie rewizyjne z kinetami monolitycznymi, wykonanymi w jednym procesie produkcyjnym, z jednoczesnym wykonaniem otworów i osadzeniem przejść szczelnych. Kinetę studni rewizyjnej z kręgiem dennym stanowić ma monolit, z betonu klasy jak krąg denny.

Studnie rewizyjne wyposażać w stopnie żłazowe, zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 13101:2005.

Studnie rewizyjne będą przykryte płytami odciążającymi żelbetowymi, posadowionymi na podbudowie betonowej z betonu C12/15 o grubości 20 cm. Podbudowę zdylatować ze ścianą studni materiałem elastycznym. Alternatywnie dopuszcza się zastosowanie pokryw żelbetowych z pierścieniami odciążającymi.

Studnie wyposażać we włazy żeliwne, klasy D400 o wysokości korpusu 150 mm, prześwicie 600 mm. Głębokość osadzenia pokrywy w korpusie min. 50 mm. Wykonanie włazu żeliwnego wg PN-EN 124. Nie stosować włazów posiadających uszczelki gumowe. Alternatywnie można zastosować włazy żeliwne z wypełnieniem betonowym kl. D400.

Powierzchnie zewnętrzne studni betonowych, przy zachowaniu parametrów betonu określonych powyżej, nie wymagają wykonywania dodatkowej izolacji przeciwwilgociowej. Ewentualna konieczność stosowania dodatkowej izolacji uwarunkowane jest zaleceniami producenta elementów betonowych, w odniesieniu do występującej klasy ekspozycji betonu.

Do regulacji wysokościowej włazu żeliwnego stosować pierścienie regulacyjne żelbetowe.

Włazy zlokalizowane w terenach utwardzonych zlicować z poziomem terenu.

W miejscach przejść rur przez ściany betonowe studni należy stosować tuleje uszczelniające, z uszczelnieniem gumowym.

Wszystkie otwory w kręgach studziennych wraz z uszczelnieniem przejść rur oraz kineta studni rewizyjnej wykonane muszą być w zakładzie prefabrykacji.

Studnie rewizyjne betonowe powinny spełniać wymagania normy PN-EN1917.

Montaż rur kanalizacyjnych oraz studni rewizyjnych, obsypkę, zasypkę i zagęszczanie wykonać zgodnie z PN-EN 1610:2002 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych” oraz instrukcją producenta, którego asortyment zastosowano.

4. Roboty ziemne i towarzyszące.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych uprawniony geodeta wytycza trasę sieci kanalizacji sanitarnej, w oparciu o część graficzną niniejszego opracowania.

Całość wykopów wykonywać jako wykopy liniowe wąskoprzestrzenne szalowane, stosując w miarę możliwości gotowe szalunki. Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości powyżej 1.0 m należy bezwzględnie szalować zgodnie z PN-EN 1610 i PN-B 10736. Wykopy pod przedmiotową inwestycję przyjęto jako umocnione przy pomocy szalunków systemowych/ wyprasek. Obudowa wypraski powinna wystawać 0.15 m ponad poziom teren.

Urobek należy składować na miejscu, nie utrudniając komunikacji. Teren, na którym prowadzone będą roboty ziemne należy oznakować, wykopy odpowiednio skarpować i zabezpieczyć barierkami ochronnymi, a w razie potrzeby oświetlić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wyjścia (zejścia) po drabinie z wykopu powinno być wykonane z chwili osiągnięcia głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu, w odległościach nieprzekraczających 20 m.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację.

W przypadku skrzyżowań projektowanej sieci z istniejącym uzbrojeniem podziemnym prace ziemne prowadzić ręcznie.

W przypadku wystąpienia wód gruntowych w wykopie, zastosować metodę odwodnienia z wykorzystaniem zestawu igłofiltrów bądź poprzez drenaż ułożony w warstwie podsypki żwirowej, z odpompowaniem wody z wykopu poza zasięg prac montażowych. Zakres robót odwadniających należy dostosować do rzeczywistych warunków gruntowo - wodnych występujących w trakcie wykonywania prac.

Wydobyty grunt z wykopu powinien być odwieziony poza wykop (mogą to być to projektowane nasypy drogowe) lub pozostawiony do zasypania za zgodą inwestora po stwierdzeniu o przydatności do stosowania.

Ewentualne wykorzystanie gruntu rodzimego do zasypania warunkuje zastosowanie metod uzdatniających, umożliwiających uzyskania odpowiednich wskaźników zagęszczenia i nośności.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z PN-B 10736, PN-S 02205, PN-EN 1610 bezwzględnie przestrzegając przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej.

Po zakończeniu robót montażowych należy zinwentaryzować przebieg trasy sieci kanalizacji sanitarnej.

Zasyпка wykopów w obszarze drogi powinna uzyskać do głębokości 1,2 m wskaźnik zagęszczenia co najmniej 1,00. Na większej głębokości dopuszcza się wskaźnik 0,97 pod warunkiem zastosowania środków łagodzących skutki osiadania, np. poprzez użycie kruszyw dobrze zagęszczalnych.

Mogą być stosowane wyższe stopnie zagęszczenia, np. ze względu na wymagania odnośnie konstrukcji drogi.

Obsypka powinna być zagęszczana warstwami o grubości 10 – 30cm. Wysokość obsypki nad wierzchołkiem rury (po zagęszczeniu) powinna wynosić 30cm. Do zasypywania rurociągów powyżej warstwy ochronnej można zastosować grunt rodzimy bez grud, kamieni i części organicznych.

Skrzyżowanie z siecią gazową.

Przed rozpoczęciem prac ziemnych w rejonie istniejącego gazociągu należy powiadomić pisemnie PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku – Gazownia w Białymstoku, 15-182 Białystok, ul. Gen. S. Sosabowskiego 24 (tel 85 675 68 17, 85 675 68 58).

Na profilu podłużnym i planie sytuacyjnym naniesiono skrzyżowanie z istniejącym gazociągiem. Wykopy w obrębie skrzyżowania należy wykonywać po wcześniejszym zlokalizowaniu i oznakowaniu. Mogą wystąpić skrzyżowania z istniejącymi sieciami gazowymi nie wskazanymi na planie sytuacyjnym oraz z gazociągami projektowanymi ale wykonanymi w trakcie opracowania niniejszej dokumentacji. Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać informację o wykonaniu gazociągów i przyłączy na podstawie kopii map poinwentaryzacyjnych w Zakładzie Gazowniczym. Skrzyżowania projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącą siecią gazową polietylenową i

przyłączami polietylenowymi, należy realizować z zachowaniem odległości pionowej większej niż 0,40 m.

Po zamontowaniu wodociągu należy wykonać ręczną zasypkę wykopu w rejonie istniejącego gazociągu i przyłączy gruntem dowiezionym – piaskiem drobno lub średnioziarnistym dobrze zagęszczalnym. Zasypkę wykopu prowadzić warstwami 10 – 20 cm z ręcznym zagęszczeniem. W trakcie prowadzenia zasypki gazociągu i przyłączy na wysokości 40 cm nad przewodem ułożyć żółtą folię ostrzegawczą szerokości 40 cm z napisem „GAZ”.

Po zakończeniu całości robót montażowych i zasypaniu wykopów nawierzchnia terenu zostanie doprowadzona do stanu pierwotnego.

Wszelkie prace w rejonie istniejących gazociągów i przyłączy gazowych należy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela Zakładu Gazowniczego w Białymstoku.

Skrzyżowanie z sieciami Koba Sp. z o.o.

Należy zachować normatywne odległości w przypadku zbliżeń i skrzyżowań z siecią firmy Koba Sp z o.o., stosując odpowiednie zabezpieczenia obiektowe przed jej uszkodzeniem, zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Lokalizację sieci potwierdzić w dziale inwestycji firmy Koba Sp. z o. o. przed rozpoczęciem prac (tel. 85 333 33 33 wew. 3).

Prace ziemne w odległości 1m od sieci wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika firmy Koba Sp. z o.o.

Na 14 dni przed przystąpieniem do robót zawiadomić pisemnie Koba Sp z o.o., ul. Piastowska 11a, 15-207 Białystok, podając imię i nazwisko oraz dane kontaktowe kierownika budowy.

W celu zabezpieczenia sieci na skrzyżowaniach zastosować grubościenną dwudzielne rury osłonowe.

Uwaga:

Przed przystąpieniem do wykonania wykopów należy każdorazowo sprawdzić czy nie zostały wykonane sieci w okresie od wykonania wtórnika do momentu przystąpienia do realizacji sieci. Z uwagi na brak szczegółowych inwentaryzacji wysokościowych istniejącego uzbrojenia, w trakcie realizacji sieci mogą wystąpić nieprzewidziane kolizje, o których wykonawca robót powinien poinformować jednostkę projektową celem ich rozwiązania. Z uwagi na ciągłość prac inwestycyjnych innych gestorów sieci wykonawca przed rozpoczęciem robót powinien uzgodnić i sprawdzić rodzaj i stan wykonanego uzbrojenia podziemnego.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych warunki gruntowe określono jako proste.

Kategoria geotechniczna 1.

5. Ustalenia końcowe.

Wszystkie stosowane materiały muszą mieć dopuszczenie do powszechnego stosowania w budownictwie, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Wszelkie prace związane z realizacją przedsięwzięcia wykonywać zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej.

Roboty wykonać zgodnie z niniejszym projektem, ustawą „Prawo Budowlane” oraz obowiązującymi przepisami prawa i sztuką budowlaną.

Z uwagi na nieskomplikowaną konstrukcję projektowanych obiektu liniowego, tj. sieci kanalizacji sanitarnej, niniejszy projekt nie podlega obowiązkowi sprawdzenia, na podstawie art. 20 Ustawy Prawo Budowlane.

Opracował

mgr inż. Robert Dryl

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Supraśl, w ul. M. Konopnickiej, ul. Spółdzielczej i ul. Dolnej, na dz. geod. nr 516/1, 540, 556, 559 – obręb Supraśl został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracował

mgr inż. Robert Dryl

Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Obiekt:	Sieć kanalizacji sanitarnej Kategoria obiektu XXVI
Adres inwestycji:	Supraśl, ul. M. Konopnickiej, ul. Spółdzielcza i ul. Dolna dz. geod. nr 516/1, 540, 556, 559 Obręb ewidencyjny: Supraśl Jednostka ewidencyjna: m. Supraśl
Inwestor:	Gmina Supraśl 16-030 Supraśl, ul. Piłsudskiego 58
Projektant:	mgr inż. Robert Dryl upr. bud. PDL/0038/PWOS/06 ul. E. Orzeszkowej 18 m. 14 15-083 Białystok tel. 602 709 191

Część opisowa

1. Zakres robót:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Supraśl, w ul. M. Konopnickiej, ul. Spółdzielczej i ul. Dolnej, na dz. geod. nr 516/1, 540, 556, 559 – obręb Supraśl.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej połączona będzie z istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej w punkcie S1 i S14.

Zakres projektu obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej średnicy 200mm, na odcinku S1 – S14, o łącznej długości 189,90m, zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Prace prowadzone będą na działkach 516/1, 540, 556, 559 – obręb Supraśl, jednostka ewidencyjna m. Supraśl.

Termin rozpoczęcia i zakończenia budowy oraz kolejność realizacji robót zostanie określona przez inwestora.

Na terenie inwestycji występują drogi dojazdowe, napowietrzne linie elektroenergetyczne oraz uzbrojenie podziemne, tj.: sieci i przyłącza wodociągowe, sieci i przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieci telekomunikacyjne, sieci gazowe.

2. Istniejące elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to drogi, na których odbywa się ruch pojazdów mechanicznych, linie elektroenergetyczne napowietrzne, sieci gazowe i wodociągowe.

3. Potencjalne zagrożenia podczas realizacji zamierzenia budowlanego mogą wystąpić przy wykonywaniu wykopów pod przedmiotową inwestycję. Całość wykopów wykonywać jako wykopy liniowe wąskoprzestrzenne szalowane, stosując w miarę możliwości gotowe szalunki. Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości powyżej 1.0 m należy bezwzględnie szalować zgodnie z PN-EN 1610 i PN-B 10736. Wykopy pod przedmiotową inwestycję przyjęto jako umocnione przy pomocy szalunków systemowych/ wyprasek. Obudowa wypraski powinna wystawać 0.15 m ponad poziom teren. Roboty ziemne wykonywać zgodnie z PN-B 10736, PN-S 02205, PN-EN 1610 bezwzględnie przestrzegając przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej.

Urobek należy składować na miejscu, nie utrudniając komunikacji. Teren, na którym prowadzone będą roboty ziemne należy oznakować, wykopy odpowiednio skarpować i zabezpieczyć barierkami ochronnymi, a w razie potrzeby oświetlić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wyjścia (zejścia) po drabinie z wykopu powinno być wykonane z chwili osiągnięcia głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu, w odległościach nieprzekraczających 20 m.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację.

W przypadku skrzyżowań projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem podziemnym prace ziemne prowadzić ręcznie.

Dodatkowo zagrożenia mogą wystąpić przy pracach ziemnych w pobliżu napowietrznych linii elektroenergetycznych znajdujących się w zbliżeniach z projektowaną infrastrukturą. Prace ziemne w pobliżu przewodów elektroenergetycznych, sieci gazowych, telekomunikacyjnych i sieci wodociągowych prowadzić ręcznie zachowując bezwzględnie przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej, stosując odpowiednie zabezpieczenia. Przy zbliżeniach lub skrzyżowaniu z urządzeniami energetycznymi prace należy wykonywać ręcznie, przy wyłączonej linii i pod nadzorem uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego.

Zagrożenia mogą wystąpić także podczas realizacji robót budowlanych w pobliżu czynnego ciągu komunikacyjnego, po którym odbywa się ruch pojazdów mechanicznych. Roboty należy odpowiednio zabezpieczyć, wygrodzić trwałymi barierkami, prace prowadzić bezwzględnie przestrzegając przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.

4. Przy pracach związanych z przedmiotową inwestycją wszyscy zatrudnieni pracownicy powinni być przeszkoleni z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zobowiązani do bezwzględnego przestrzegania przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Należy przedstawić pracownikom ich obowiązki, określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń, powiadomić o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej, sposobie przechowywania i transporcie materiałów i substancji niebezpiecznych. Należy również poinformować o miejscu przechowywania środków pierwszej pomocy.

Kierownik budowy ma obowiązek zapoznać wszystkich pracowników zatrudnionych przy realizacji przedmiotowej inwestycji z instrukcjami dotyczącymi:

- organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach;
- na wypadek zagrożenia, awarii, pożaru;
- przeciwpożarową dla zaplecza budowy;
- wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych (praca w wykopach, praca mechanicznych środków transportu, właściwości pożarowe i wybuchowe materiałów, surowców i substancji używanych przy budowie, transporcie i magazynowaniu);
- sposobu postępowania przy sytuacji, która wymaga natychmiastowego odcięcia energii elektrycznej, gazu i wody.

5. Wykonawca robót przed ich rozpoczęciem powinien przejąć od inwestora plac budowy, zorganizować zaplecze budowy oraz ustanowić kierownika budowy. Na zapleczu budowy należy zorganizować punkt pierwszej pomocy. Podobne punkty pracownikom należy zapewnić przy pracach liniowych.

Kierownik budowy odpowiedzialny jest za koordynację prac na budowie, kontakty z inwestorem i służbami kontrolnymi, organizację dostaw materiałów i sprzętu oraz organizację pracy w taki sposób aby była bezpieczna. Kierownik budowy odpowiedzialny jest za sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót.

W przypadku zatrudnienia na budowie podwykonawców, kierownik budowy wyznacza koordynatora ds. BHP, który kontroluje podwykonawców w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Do robót związanych z realizacją inwestycji powinni być zatrudnieni tylko pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje oraz ukończone kursy BHP w zakresie niezbędnym do wykonywania poszczególnych czynności.

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych powinni być dopuszczeni pracownicy, którzy będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie BHP przy tych pracach, z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie.

Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości powyżej 1.0 m należy bezwzględnie szalować. Teren, na którym prowadzone będą roboty ziemne należy oznakować, wykopy odpowiednio skarpować i zabezpieczyć barierkami ochronnymi, a w razie potrzeby oświetlić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sprzęt używany do prac związanych z przedmiotowym zamierzeniem budowlanym powinien być sprawny technicznie i być dopuszczony do stosowania.

Przy zbliżeniach do istniejących przewodów elektroenergetycznych, sieci gazowych, telekomunikacyjnych i sieci wodociągowych prace należy prowadzić ręcznie, zabezpieczając istniejące przewody.

W przypadku prowadzenia prac z użyciem koparek, dźwigów, samochodów samowyladowawczych w pobliżu istniejących linii elektroenergetycznych napowietrznych, należy stosować zasady określone przez Rejon Energetyczny.

Dokumentacja budowy oraz niezbędne instrukcje eksploatacyjne powinny być przechowywane u kierownika budowy.

Powyższa informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia może posłużyć kierownikowi

budowy do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126).

Opracował

mgr inż. Robert Dryl