

PROJEKT BUDOWLANY:

**PROJEKT PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH DO BUDYNKU
BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI
MORSKIEJ I RYBACKIEJ**

INWESTOR:	Darłowska Lokalna Grupa Rybacka w dorzeczu Wieprzy, Grabowej i Unieści ul. Ojca Damiana Tynieckiego 2, 76-150 Darłowo
ADRES INWESTYCJI:	ul. Wilków Morskich Darłowo Jednostka ewidencyjna: 321301_1 Obręb ewidencyjny: 0002 Darłowo Działka ewidencyjna nr 1/117, 1/101, 1/78, 1/85

BRANŻA	PROJEKTANCI – IMIĘ NAZWISKO, NUMER UPRAWNIENI, NUMER IZBY	
INSTALACJE SANITARNE:	PROJEKTOWAŁ: dr inż. Ryszard Okoński upr. GPKG-I-7342-71/96 w specjalności instalacyjnej	

jednostka projektowania:

PAPP Pracownia Architektoniczno – Projektowa Jakub Pulikowski

ul. Kartuska 61/8, 80-141 Gdańsk

data opracowania: 30.09.2021

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Strona tytułowa

Zawartość opracowania

Oświadczenie i uprawnienia projektanta

I. Opis techniczny

II. Rysunki:

Rys.1 Projekt zagospodarowania terenu 1:500

Rys.2 Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej 1:100/100

Rys.3 Profil przyłącza kanalizacji deszczowej 1:100/100

Rys.4 Rzut parteru instalacje kanalizacyjne 1:100

III. Informacja o planie BiOZ

Załączniki formalno-prawne:

Warunki techniczne podłączenia wydane przez MPGK sp. z o.o. w Darłowie

Uzgodnienie MPGK sp. z o.o. w Darłowie

Uzgodnienie przez Radę Koordynacyjną działającą przy Starostwie Powiatowym w Sławnie

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. 2020 r., poz. 1333 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt n/w zamierzenia został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

TEMAT:	PROJEKT PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH DO BUDYNKU BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ I RYBACKIEJ
INWESTOR:	Darłowska Lokalna Grupa Rybacka w dorzeczu Wieprzy, Grabowej i Unieści ul. Ojca Damiana Tynieckiego 2, 76-150 Darłowo
ADRES INWESTYCJI:	ul. Wilków Morskich Darłowo Jednostka ewidencyjna: 321301_1 Obręb ewidencyjny: 0002 Darłowo Działka ewidencyjna nr 1/117, 1/101, 1/78, 1/85

BRANŻA	PROJEKTANCI – IMIĘ NAZWISKO, NUMER UPRAWNIEŃ, NUMER IZBY	
INSTALACJE SANITARNE:	PROJEKTOWAŁ: dr inż. Ryszard Okoński upr. GPKG-I-7342-71/96 w specjalności instalacyjnej	

jednostka projektowania:
PAPP Pracownia Architektoniczna – Projektowa Jakub Pulikowski
ul. Kartuska 61/8, 80-141 Gdańsk
data opracowania: 30.09.2021

Bydgoszcz, dnia 31.12.1996 r.



WOJEWODA BYDGOSKI

Nr ewid. GPKG-I-7342-71/96

DECYZJA

Na podstawie art. 12, ust. 1, pkt 1, art. 16, ust. 1, pkt 1, art. 14, ust. 1, pkt 1 i ust. 2, pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414, z późn. zm.), w związku z § 3 i § 4, ust. 2 i § 9, ust. 1, pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 5, poz. 22), po rozpatrzeniu wniosku Pana Ryszarda Okońskiego,

nadaje

Panu Ryszardowi OKOŃSKIEMU

inż. budownictwa

ur. dnia 8 grudnia 1954 r. w Bydgoszczy.

uprawnienia budowlane

do projektowania w specjalności

instalacyjnej w zakresie sieci,

instalacji i urządzeń:

wodociągowych i kanalizacyjnych

ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

bez ograniczeń

Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 115/95 Wojewody Bydgoskiego z dnia 8 sierpnia 1995 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania (Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 10, poz. 60) - stwierdziła posiadanie przez ww. wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Z up. Wojewody

mgr inż. arch. Jerzy Winiński
Architekt Województwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-YCA-5HW-T8E *

Pan RYSZARD OKOŃSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IS/3511/02
adres zamieszkania ul. T. DURACZA 6/7, 85-791 BYDGOSZCZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-16 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa, cel i zakres opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:500
- Warunki techniczne na podłączenie do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
- Projekt budowlany obiektu.

Celem opracowania jest odprowadzenia ścieków sanitarnych, oraz wód opadowych i roztopowych z projektowanego budynku usługowo-biurowego przy ul. Wilków Morskich dz. nr 117/1 w Darłowie. Zakres opracowania obejmuje budowę przewodu przyłącza kanalizacji sanitarnej, odprowadzającej ścieki z budynku do sieci kanalizacyjnej Dn 200mm, oraz wód opadowych i roztopowych do kanału kanalizacji deszczowej dn1000 w ul. Wilków Morskich w Darłowie. Projekt przebudowy wodociągu dn80 i budowy przyłącza wodociągowego do budynku będzie tematem odrębnego opracowania.

2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Przyłącze kanalizacji sanitarnej projektuje się w układzie grawitacyjnym. Ścieki o charakterze ścieków bytowych odprowadzone zostaną do istniejącego przewodu kanalizacyjnego ks200. Z uwagi na konieczność zmiany spadku przykanalika z powodu kolizji z istniejącym uzbrojeniem, projektuje się studzienkę przepływową pośrednią.

2.1. Włączenie do istniejącej sieci

Podłączenie wykonać do istniejącej sieci kanalizacyjnej 200mm wg projektu zagospodarowania terenu i profilu przyłącza. Włączenia dokonać w przewód w punkcie o rzędnych 0,80/0,-0,74 m nrm w ul. Wilków Morskich wg technologii wskazanej przez MP GK w Darłowie.

2.2. Roboty ziemne i montażowe

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej zostanie wykonane z rur PVC 2000 mm.

Ze względu na warunki gruntowo-wodne (wysoki poziom wód gruntowych oraz zaleganie narzutów i torfów w poziomie posadowienia rurociągu) i istniejące uzbrojenie, rury układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm z wyprofilowanym dnem nałożysko nośne, zgodnie z projektowanym spadkiem. W miejscach złączy kielichowych należy wykonać dołki montażowe głębokości około 10 cm. Roboty ziemne wykonać wg BN-83/8836-02. Wykopy i ich zabezpieczenie wykonać zgodnie z PN-B-107336:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.”

Ze względu na wysoki poziom wód gruntowych, należy przewidzieć odwodnienie wykopów za pomocą igłofiltrów. Sposób odwodnienia i miejsce zrzutu wód drenażowych uzgodnić z MP GK. Należy zadbać o ochronę wykopów przed opadami atmosferycznymi podczas prowadzenia prac.

Przed zasypaniem przewodu, należy dokonać próby szczelności przewodów oraz dokonać pomiarów geodezyjnych powykonawczych.

Zasypkę do wysokości 30 cm ponad rurę wykonać z piasku gruboziarnistego, starannie zagęszczając. W zakresie przejść rurociągu pod drogami istniejącymi i projektowanymi, w przypadku występowania gruntów nienośnych – narzutów i torfów -, wykonać całkowitą wymianę gruntu rodzimego na pospółkę.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu należy przyjmować wg BN-72/8932-01.

Przyjęto jako obowiązujące zagęszczenie gruntu w wykopach do zmodyfikowanej wartości Proctora :
- pod drogami i placami manewrowymi I = 100%.

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami Dz.U. Nr 4/83.

Wykop należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz PN-B-10736, PN-B-06050, PN-EN 1610.

Rury i studzienki należy instalować zgodnie z instrukcją producenta.

Prace ziemne w okolicach występowania przewidywanego uzbrojenia podziemnego wykonywać ręcznie.

Przy pracach ziemnych należy przestrzegać warunków BHP.

Wykopy i ich zabezpieczenie wykonać zgodnie z PN-B-107336:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.”

Rury i kształtki oraz studzienki powinny posiadać świadectwa Producenta o zgodności wykonania z przedmiotowymi normami.

Montaż rur i kształtek wykonywać zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta. Stosować włazy typu ciężkiego z zamknięciem zatrzaskowym zabezpieczającym przed kradzieżą.

2.3. Organizacja ruchu i rozwiązywanie kolizji

2.3.1. Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót.

Roboty budowlane związane z budową sieci prowadzone będą m.in. w pasie ulicy Wilków Morskich. Należy wystąpić do zarządcy terenu o zgodę na zajęcie pasa drogowego oraz organizację ruchu.

2.3.2. Zabezpieczenie wykopów.

Wykopy o głębokości powyżej 1,5 m oraz wykopy wykonywane w strefie zabudowanej należy ogrodzić i oznakować w sposób sygnalizujący niebezpieczeństwo. Dla pieszych należy ułożyć kładki wyposażone w poręcze na wysokości 110 cm.

2.3.3. Zabezpieczenie kabli w wykopach.

W miejscu zbliżenia do strefy kabli energetycznych i teletechnicznych, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.

Miejsca skrzyżowania kabli należy zabezpieczyć przez montaż na kablach rur ochronnych dwuczęściowych $\phi 100$ w/g N-SEP-E-004 oraz PN-E-05100-1, PN-T-05100, PN-E-05125 i PN-T-05125.

2.3.4. Zabezpieczenie gazociągu w wykopie

Z uwagi na płytsze usytuowanie istniejącego gazociągu niskiego ciśnienia od projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej, należy zabezpieczyć gazociąg wykonując podwieszenie w korytku na czas budowy. Po wykonaniu zasypki przyłącza do poziomu kolizji istniejącego gazociągu, należy zgłosić odbiór kolizji do właściwej jednostki lub służby eksploatacyjnej. Podczas zasypywania wykopu, w miejscu lokalizacji istniejącego uzbrojenia, grunt pod gazociągiem należy dodatkowo ustabilizować za pomocą mieszanki piaskowo-cementowej.

Odkryty odcinek gazociągu zasypywać drobnym piaskiem z nadsypką 0,1 m. W razie potrzeby uszkodzony drut i taśmę z wkładką naprawić i połączyć zachowując metaliczny styk. Taśmę koloru żółtego ułożyć na dotychczasowym poziomie nad gazociągiem. Przed rozpoczęciem prac uzgodnić z Oddziałem Zakładem Gazowniczym w Koszalinie harmonogram prowadzonych prac w pobliżu gazociągu. Roboty prowadzić pod nadzorem Zakładu Gazowniczego.

3. Przyłącze kanalizacji deszczowej

Przyłącze kanalizacji deszczowej długości 44,8 mb projektuje się w układzie grawitacyjnym.

Trasa przyłącza przebiegać będzie w linii łamanej. Na załamaniach trasy zaprojektowano studzienki kanalizacyjne przepływowe Wavin Tegra 425 z ruchomymi kielichami, pozwalającymi na precyzyjne ustawienie kierunku przewodu na 90° z tolerancją $7,5^\circ$ w pionie i poziomie.

Studzienkę S2 należy wyposażać w zasuwę (kłapę) burzową.

3.1. Włączenie do istniejącej sieci

Podłączenie wykonać do istniejącej sieci kanalizacyjnej w studnię zlokalizowaną wg projektu zagospodarowania terenu i profilu przyłącza. Włączenia dokonać w studnię o rzędnych 0,56/-1,00m npm.

3.2. Roboty ziemne i montażowe

Projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej zostanie wykonane z rur PVC 200 mm.

Rury układać w wykopach wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych zabezpieczonych obudowami pełnymi, na podsypce piaskowej grubości 15 cm z wyprofilowanym dnem na łożysko nośne, zgodnie z projektowanym spadkiem. W miejscach złączy kielichowych należy wykonać dołki montażowe głębokości około 10 cm. Roboty ziemne wykonać wg BN-83/8836-02.

Na przewodzie zamontować studzienki systemowe z tworzyw sztucznych wg rysunków.

Przed zasypaniem przewodu należy dokonać próby szczelności przewodów oraz dokonać pomiarów geodezyjnych powykonawczych.

Zasypkę do wysokości 30 cm wykonać z piasku gruboziarnistego lub pospółki, starannie zagęszczając. Pozostałą zasypkę można wykonać gruntem rodzimym, o ile będzie miał cechy piasków lub piasków gliniastych. W razie występowania gruntu o charakterze glin piaszczystych i glin, wykonać całkowitą wymianę gruntu rodzimego na pospółkę.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu należy przyjmować wg BN-72/8932-01.

Przyjęto jako obowiązujące zagęszczenie gruntu w wykopach do zmodyfikowanej wartości Proctora :

- pod drogami i placami manewrowymi I = 100%

- pod terenami zielonymi I= 95%.

Wykop należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz PN-B-10736, PN-B-06050, PN-EN 1610.

Rury i studzienki należy instalować zgodnie z instrukcją producenta.

Prace ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonać ręcznie.

Przy pracach ziemnych należy przestrzegać warunków BHP.

Wykopy i ich zabezpieczenie wykonać zgodnie z PN-B-107336:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.”

Rury i kształtki oraz studzienki powinny posiadać świadectwa Producenta o zgodności wykonania z przedmiotowymi normami.

Montaż rur i kształtek wykonywać zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta. Stosować włazy typu lekkiego z zamknięciem zatrzaskowym zabezpieczającym przed kradzieżą.

3.3. Organizacja ruchu i rozwiązywanie kolizji

3.3.1. Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót.

Roboty budowlane związane z budową przyłącza prowadzone będą w terenie ogólnodostępnym w pasie drogowym ul. Wilków Morskich oraz ul. Łączącej.

3.3.2. Zabezpieczenie wykopów.

Ponieważ prace będą wykonywane w terenie otwartym, należy ogrodzić i oznakować w sposób sygnalizujący niebezpieczeństwo.

3.3.3. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

Zabezpieczenie kabli w wykopach.

W miejscu zbliżenia do strefy kabli, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.

Miejsca skrzyżowania kabli należy zabezpieczyć przez montaż na kablach rur ochronnych dwuczęściowych $\phi 100$ w/g N-SEP-E-004 oraz PN-E-05100-1, PN-T-05100, PN-E-05125 i PN-T-05125

3.3.4. Zabezpieczenie gazociągu w wykopie

Z uwagi na płytsze usytuowanie istniejących gazociągów niskiego i średniego ciśnienia od projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej, należy zabezpieczyć gazociągi, wykonując podwieszenie w korytku na czas budowy. Po wykonaniu zasyпки przyłącza deszczowego do poziomu kolizji istniejącego gazociągu, należy zgłosić odbiór kolizji do właściwej jednostki lub służby eksploatacyjnej. Podczas zasypywania wykopu, w miejscu lokalizacji istniejącego uzbrojenia, grunt pod gazociągiem należy dodatkowo ustabilizować za pomocą mieszanki piaskowo-cementowej.

Odkryty odcinek gazociągu zasypywać drobnym piaskiem z nadsypką 0,1 m. W razie potrzeby uszkodzony drut i taśmę z wkładką naprawić i połączyć zachowując metaliczny styk. Taśmę koloru żółtego ułożyć na dotychczasowym poziomie nad gazociągiem. Przed rozpoczęciem prac uzgodnić z Oddziałem Zakładem Gazowniczym w Koszalinie harmonogram prowadzonych prac w pobliżu gazociągu. Roboty prowadzić pod nadzorem Zakładu Gazowniczego.

4. Uwagi końcowe.

Wszystkie prace wykonywane podczas budowy rurociągu muszą być wykonane zgodnie z wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL 2001 r. „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych” zeszyt 9, zalecanymi do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi układania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”- wydany w 1994r. przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji pod kierunkiem osoby,

mającej uprawnienia do kierowania robotami w zakresie „sieci i instalacje kanalizacyjne” oraz aktualne zaświadczenie o wpisie na listę właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa. Roboty budowlano-montażowe w pasie drogowym należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do kierowania i nadzorowania robót budowlanych w specjalności drogowej, wymaganymi przepisami ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.Ustaw z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zmianami) oraz aktualnym zaświadczeniem o wpisie na listę właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

5.Uwagi wykonawcze

- 5.1.Roboty, próby, odbiory wykonać zgodnie z PN-EN 1610, „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych” – COBRTI INSTAL, 2001 r.
- 5.2. Dokonać wytyczenia geodezyjnego tras przyłączy przez służby geodezyjne.
- 5.3. Należy powiadomić użytkowników innego uzbrojenia terenu o terminie rozpoczęcia robót z 7 - dniowym wyprzedzeniem.
- 5.4. W rejonie innego uzbrojenia roboty należy prowadzić ręcznie pod nadzorem służb eksploatacyjnych tych obiektów.
- 5.5. Grunt narzutowy, torfowy, gliniasty i kamienisty wymienić na przepuszczalny.
- 5.6. Przed zasypaniem przyłącza należy dokonać jego inwentaryzacji geodezyjnej oraz zaktualizować dokumentację.
- 5.7.W trakcie prowadzenia robót prowadzonych w pasie drogowym należy stosować się do przepisów „Instrukcji oznakowania robót” stanowiącej Załącznik Nr 1 do Zarządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej oraz Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 06.06.1990 r. (MP Nr 24 poz.184 z dnia 18.06.1996 r.)
- 5.8.Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- 5.9.Wszystkie elementy rurociągów – rury, kształtki, studzienki - muszą posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa „B” i być oznaczone tym znakiem oraz danymi producenta.

III. INFORMACJA O PLANIE BIOZ

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej z obiektu budynku usługowo-biurowego przy ul Wilków Morskich, dz. nr 117/1 w Darłowie

1. ZAKRES ROBÓT

- Roboty demontażowe nawierzchni i roboty ziemne
- Montaż przyłącza kanalizacji sanitarnej
- Montaż przyłącza kanalizacji deszczowej
- Przywrócenie terenu do stanu sprzed robót.

2. WYKAZ OBIEKTÓW ISTNIEJĄCYCH PODLEGAJĄCYCH ADAPTACJI

Nie przewiduje się adaptacji obiektów.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

W czasie realizacji inwestycji należy przestrzegać wszystkich obowiązujących zasad bezpieczeństwa i higieny pracy zawartych w normach branżowych, m. innymi:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – Dz.U. nr 129/97
- Rozporządzenie MBiPMB z dnia 28.03.72 r w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz.U. Nr 13/72.

Przy budowie przyłączy będą występowały zagrożenia związane ze średniogłębokimi wykopami.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa zarówno pracowników jak i osób przebywających w pobliżu prowadzonych robót należy:

- teren, na którym wykonywane będą wykopy ogrodzić, oznakować, wygrodzić zaporami i w razie potrzeby oświetlić zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- zabezpieczyć ściany wykopu przez ich odpowiednie umocnienie (przy wykonywaniu skarp należy w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej 3-krotnej głębokości wykopu, wykonać spadki terenu umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu),
- wykonać bezpieczne zejścia do wykopu (schodnie),
- zapewnić bezpieczny rozładunek materiałów, które będą układane w wykopie,
- pracowników wyposażać w:
 - okulary ochronne,
 - szelki bezpieczeństwa z linkami, przy wykopach o głębokości powyżej 1,2 m,
 - rękawice ochronne drelichowe,
 - kamizelki ostrzegawcze pomarańczowa lub inna odzież wyposażona w elementy odblaskowe o barwie żółtej lub pomarańczowej,
 - apteczkę pierwszej pomocy.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Zagrożeniami mogącymi wystąpić podczas realizacji robót budowlanych są:

- nieprzestrzeganie zasad BHP przy robotach ziemnych i montażowych; miejscem występowania zagrożeń są wykopy pod przewody prowadzone w gruncie.

5. INFORMACJA O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wszystkie roboty budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia. Pracownicy wykonujący poszczególne roboty powinni posiadać odpowiednie badania i szkolenia. Kierownik budowy zobowiązany jest do udzielenia pracownikom instruktażu BHP na miejscu budowy ze wskazaniem możliwych zagrożeń.

Szczególne uwagę należy zwrócić na zagrożenie zdrowia i życia wynikające z prowadzenia robót liniowych i montażowych w terenie zabudowanym oraz w pasie drogowym, to jest:

- składowanie materiałów zgodnie z instrukcjami producentów, w miejscach, do których będzie ograniczony dostęp osób niezatrudnionych przy budowie,
- zagrożenia przy transporcie wewnętrznym materiałów prefabrykowanych z miejsca składowania na miejsce montażu, co wiąże się z koniecznością wyznaczenia stref ruchu poza niebezpieczną strefą wykopu i przestrzegania zasad bezpieczeństwa przy transporcie,
- zagrożenia występujące przy pracach prowadzonych przy jezdni i w obszarze zabudowanym, przy

jednoczesnym braku możliwości wyeliminowania obecności użytkowników drogi.

Zabezpieczenie terenu robót będzie polegało na wygradzeniu terenu prac, ustawieniu tablic ostrzegawczych o wykopach, skierowanie, w razie bezwzględnej konieczności, przechodniów na drugą stronę ulicy. W przypadku prowadzenia robót w terenie dostępnym dla osób postronnych, wykopy należy szczelnie zakryć.

6. INFORMACJA O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Kierownik budowy lub osoba przez niego upoważniona powinna udzielić instruktażu pracownikom przed przystąpieniem do prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych na miejscu budowy.

7. OKREŚLENIE SPOSOBU PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW , WYROBÓW , SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY

Nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych.

8. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

- wydzielenie i oznakowanie terenu budowy;
- wyznaczenie osoby odpowiedzialnej za bezpieczeństwo i niedopuszczenie osób postronnych podczas prowadzenia robót rozbiórkowych, ziemnych i montażowych;
- stosowanie przez pracowników podstawowych środków ochrony osobistej, a przy prowadzeniu robót montażowych w wykopach stosowanie dodatkowych środków jak asekuracja, szelki, pasy bezpieczeństwa itp.

Na podstawie art. 21a ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439 i Nr 154, poz. 1800 oraz z 2002 r. Nr 74, poz. 676) kierownik budowy podejmuje decyzję o konieczności sporządzenia planu BiOZ.