

DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE

dla Inwestycji p.n.

BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, WODOCIĄGOWEGO, TELEKOMUNIKACYJNEGO DO ZESPOŁU OBIEKTÓW II KOMISARIATU POLICJI PRZY UL. BŁOGOSŁAWIONEJ KAROLINY W RZESZOWIE

1. Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej z dnia 10.04.2018, wydane przez MPWiK w Rzeszowie;
2. Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z dnia 10.04.2018, wydane przez MPWiK w Rzeszowie;
3. Warunki techniczne przyłączenia do rurociągu teletechnicznego z dnia 25.03.2019r.;
4. Decyzja MZD w Rzeszowie z dnia 27.02.2019r, wydana pismem znak TU.416.86.2019.DM;
5. Decyzja MZD w Rzeszowie z dnia 09.04.2019r, wydana pismem znak TU.416.202.2019.DM
6. Protokół narady koordynacyjnej nr GE-Z.6630.397.2019 z dnia 22.05.2019;
7. Oświadczenie Projektanta;
8. Kopia zaświadczenia przynależności do PIIB;

I. OPIS TECHNICZNY

1. Zakres i podstawa opracowania	3
2. Nr ewidencyjne działek na których prowadzone będą roboty budowlane.....	3
3. Opis techniczny budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej.....	3
4. Opis techniczny budowy przyłącza kanalizacji deszczowej.....	4
5. Opis techniczny budowy przyłącza wodociągowego	4
6. Roboty ziemne	5
7. Opis techniczny budowy przyłącza telekomunikacyjnego	7

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. PZT-1 – Projekt Zagospodarowania Terenu	skala 1:500
Rys. PZT-S.01 – Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej	skala 1:500/100
Rys. PZT-S.02 – Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej	skala 1:500/100
Rys. PZT-S.03 – Profil podłużny przyłącza wodociągowego	skala 1:250/100
Rys. PZT-S.04 – Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej	skala 1:250/100
Rys. PZT-T.01 – Przyłącz telekomunikacyjny. Plan sytuacyjny	skala 1:500
Rys. PZT-T.02 – Schemat kanalizacji kablowej	

1. Zakres i podstawa opracowania

Opracowanie obejmuje Projekt Techniczny przyłączy kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, wodociągowego, telekomunikacyjnego do zespołu obiektów II Komisariatu Policji projektowanego w Rzeszowie przy ul. Bł. Karoliny. W ramach niniejszej inwestycji zaprojektowano:

- budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PCV śr.200 SN8, odc. "Si-S4", dł. 124 m;
- budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PCV śr.160 SN8, odc. "bS4-S4", dł. 91,5 m;
- budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PCV śr.160 SN8, odc. "bS1-S4", dł. 11,5 m;
- budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PCV śr.160 SN8, odc. "bS2-S6", dł. 4,0 m;
- budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PCV śr.160 SN8, odc. "bS3-S9", dł. 7,5 m;
- budowę przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PCV śr.250mm SN8, odc. „SR – Di”, dł. 34.5m;
- budowę przyłącza wodociągowego z rur PE100 SDR17 śr. 63mm, odcinek "W1-W2" dł.36m;
- budowę przyłącza telekomunikacyjnego od istn. studni kablowej MULTIMEDIA POLSKA SA [ozn. ST(istn)] do budynku administracyjnego – długości 205m

2. Nr ewidencyjne działek na których prowadzone będą roboty budowlane

Roboty budowlane prowadzone będą na działkach:

- przyłącz kanalizacji sanitarnej: 1110/10, 1110/15, 1110/16, 1108/6, 1109/1, 1109/2, 5952/12, 5952/8, 5952/5, 5952/9 oraz 1335/31 obr. 215;
- przyłącz kanalizacji deszczowej: 1110/11, 1110/12, 1110/14, 1114/2, 1114/3 obr. 222;
- przyłącz wodociągowy: 1114/2, 1114/3, 5952/8, 5952/12 obr. 222 oraz 1335/31 obr. 215;
- przyłącz telekomunikacyjny: 5952/16, 5952/14, 5952/21, 5952/22, 3362/7, 5952/12, 5952/8, obr. 222 oraz 1335/31 obr. 215;

3. Opis techniczny budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej, odprowadzenie ścieków sanitarnych z zespołu obiektów II Komisariatu Policji zaprojektowano do istniejącej kanalizacji sanitarnej z rur PCV śr. 200 mm. Włączenie projektowanego przyłącza do kanalizacji sanitarnej zaprojektowano na działce nr ewid. 1110/15 nad kinetą istniejącej studzienki ozn. „Si” o rzędnych: 240.54/236.95. Ścieki bytowo-sanitarne z budynku administracyjnego odprowadzane są bezpośrednio do kanalizacji, ścieki z budynków garażowych i myjni przed odprowadzeniem do kanalizacji sanitarnej zostaną podczyszczone na separatorze substancji ropopochodnych zintegrowanym z osadnikiem ozn. „SP1”. Separator został zaprojektowany w terenie zielonym w sąsiedztwie budynków garażowych. Przyłącz kanalizacji sanitarnej został zaprojektowany z rur kanalizacyjnych kielichowych PCV klasy SN8 o średnicy 160 i 200mm w terenie utwardzonym, najazdowym oraz w terenie zielonym. Przekroczenie ulicy Błogosławionej Karoliny zaprojektowano bezwykopowo, odwiertem w rurze podwiertowej PE-TS ŚR. 355x32.2mm SDR11 DŁ. 21m, zgodnie z warunkami określonymi w decyzji MZD w Rzeszowie.

Na przyłączy kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studnie rewizyjne z kręgów betonowych dn100 o głębokości powyżej 2.5m oraz studnie inspekcyjne PP śr. 425mm. W terenie utwardzonym, najazdowe studnie zostaną wyposażone w włazy żeliwne klasy co najmniej B125, w terenie zielonym w pokrywy kl. A15 zgodnie z PN-EN 124:2015. Wykonanie studni i odbiór powinny być zgodne z normą PN-EN 1917:2004/AC:2009.

Rury i kształtki PCV przeznaczone do budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej powinny spełniać wymagania normy PN-EN 1401-01:1999 i posiadać ważną Aprobata Techniczną. Kanalizację sanitarną z rur PCV należy montować zgodnie z instrukcjami montażu oraz normą PN-EN 1610: 2001 "Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych". Rury PCV należy układać na podsypce z piasku o grub.20 cm zagęszczonego 95%. Podsypkę dokładnie ubić

w miejscu styku rury z podłożem. Kanał obsypać warstwą piasku grubości 30cm dokładnie zagęszczając, wykop uzupełnić ziemią rodzimą ubijając warstwami co 20 cm.

Po zakończonym montażu, przyłącz kanalizacji sanitarnej zostanie poddać próbie szczelności zgodnie z wymaganiami PN-EN 1610 punkt 13. Badanie szczelności przewodów i studzienek powinno być prowadzone z użyciem powietrza (metoda L) lub z użyciem wody (metoda W). Mogą być przeprowadzone oddzielne próby szczelności rur i kształtek oraz studzienek, np. badanie szczelności rur z użyciem powietrza i badanie szczelności studzienek z użyciem wody.

4. Opis techniczny budowy przyłącza kanalizacji deszczowej

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej, odprowadzenie wód opadowych z całego zakresu inwestycji budowy zespołu obiektów II Komisariatu Policji zaprojektowano do istniejącej kanalizacji deszczowej o śr. 400 mm. Włączenie projektowanego przyłącza do kanalizacji deszczowej zaprojektowano na działce nr ewid. 1114/2 nad kinetą istniejącej studzienki ozn. „Di” o rzędnych: 243.52/240.56. Zgodnie z warunkami do kanalizacji deszczowej można odprowadzić wody opadowe o natężeniu przepływu 20 dm³/s. Na zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej na działce Inwestora zaprojektowano zbiornik retencyjny z regulowanym odpływem i pompownie o max. wydajności 20 dm³/s. Przed zbiornikiem retencyjnym zaprojektowano separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem ozn. „SP2”.

Przyłącz kanalizacji deszczowej o przepływie grawitacyjnym zaprojektowano z rur PCV-U ze ścianką litą jednorodną o sztywności obwodowej SN8 SDR34 (wg. EN ISO 9969) o średnicy 250 mm spełniających wymagania normy PN-EN 1401-1:2009. Montaż kanałów deszczowych należy wykonywać zgodnie z PN-EN 1046. Rury kanalizacyjne należy układać na podsypce z piasku o gr. 20 cm zagęszczonego 95%. Podsypkę dokładnie ubić w miejscu styku rury z podłożem. Kanał obsypać warstwą piasku grubości 30cm dokładnie zagęszczając, wykop uzupełnić ziemią rodzimą ubijając warstwami co 20 cm. Na przyłączy kanalizacji deszczowej zaprojektowano studzienkę włączową z kręgów betonowych śr.1000mm. Studnia zostanie wyposażona w płytę nastudzienną oraz włazy żeliwne typu B125 (wg PN-EN 124:2000).

Po zakończonym montażu, rurociągi kanalizacyjne zostaną poddać próbie szczelności zgodnie z wymaganiami PN-EN 1610 punkt 13. Badanie szczelności przewodów i studzienek powinno być prowadzone z użyciem powietrza (metoda L) lub z użyciem wody (metoda W). Mogą być przeprowadzone oddzielne próby szczelności rur i kształtek oraz studzienek, np. badanie szczelności rur z użyciem powietrza i badanie szczelności studzienek z użyciem wody.

5. Opis techniczny budowy przyłącza wodociągowego

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia do sieci wodociągowej, zasilanie w wodę zespołu obiektów II Komisariatu Policji zaprojektowano z istniejącej sieci wodociągowej z rur PE śr. 315mm. Włączenie projektowanego przyłącza do sieci wodociągowej zaprojektowano na działce nr ewid. 1114/2 poprzez trójnik żeliwny dn300-80 i zasuwę DN80. Dla przepływu obliczeniowo w instalacji bytowej 2,15 l/s oraz instalacji hydrantowej 2,0 l/s dobrano przyłącz z rur PE100 SDR17 o śr. 63 mm łączone za pomocą ciśnieniowych kształtek zaciskowych. Przyłącz wodociągowy został wprowadzony do pomieszczenia technicznego na poziomie -3,7=241,45 w budynku administracyjnym, gdzie zaprojektowano główny zestaw wodomierzowy. Przejście przez ścianę zewnętrzna budynku administracyjnego projektuje się jako gazo- i wodoszczelne.

Trasa przyłącza wodociągowego została zaprojektowana w terenie zielonym oraz pod miejscami postojowymi z kostki betonowej. Przykrycie rurociągów wodociągowych powinno wynosić min. 1,4m. W przypadku zagłębienia powyżej strefy przemarzania należy stosować ocieplenie płytami styrodur gr. 10 cm zabezpieczonych folią termokurczliwą. Rurociąg powinien być ułożony w obsypce piaskowej wg projektowanej niwelety i ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości (wg PN-B-10725).

Trasa przyłącza wodociągowego zostanie oznakowana taśmą polietylenową koloru niebieskiego z wkładką metalową układana w wykopie na głębokości 40 cm od terenu.

Rurociąg wodociągowy zostanie poddany próbie szczelności przed zasypaniem ziemią. Ciśnienie próbne przy badaniach przewodu na szczelność wynosi 1,5 w stosunku do ciśnienia roboczego. Rurociągi poddać próbie na ciśnienie 1,0 MPa. Przed przystąpieniem do prób należy dokonać odbioru częściowego ułożonego odcinka przewodu wodociągowego. Rurociągi z PE przed oddaniem do eksploatacji podlegają dokładnemu przepłukaniu czystą wodą, przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych.

6. Roboty ziemne

Dla budowy przyłączy stosować wykopy ciągłe - wąskoprzestrzenne, o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych oraz wykopy kombinowane – szerokoprzestrzenne, o ścianach skarpowych do głębokości 1,0 m oraz wąskoprzestrzenne, w strefie kanałowej. Wykopy należy wykonać mechanicznie, a w miejscach występowania uzbrojenia odziemnego - ręcznie o ścianach pionowych. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicę klina naturalnego odłamu gruntu. Osoby powinny mieć zapewnioną szybką drogę ewakuacyjną na wypadek zalania, pożaru lub wystąpienia szkodliwych gazów, a także możliwość uzyskania niezwłocznie pierwszej pomocy medycznej. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej niż 2 m, można wykonywać jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno - inżynierska. Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione. Wykopy o ścianach pionowych bez podparcia lub rozparcia mogą być wykonywane w skałach i gruntach nienawodnionych, z wyjątkiem ekspansywnych iłów, gdy teren nie jest osuwiskowy i gdy przy wykopie, w pasie o szerokości równej głębokości wykopu, naziom nie jest obciążony, a głębokość wykopu nie przekracza:

- 1,0 m – w rumoszach, wietrzelinach, w skałach spękanych i nie nawodnionych pisakach,
- 1,25 m – w gruntach spoistych i w mieszaninach frakcji piaskowej z iłową i pyłową o $I_p \leq 10\%$ (mało spoistych, tj. piaski gliniaste, pyły, lessy, gliny zwałowe).

Jeżeli nie są spełnione powyższe warunki to ściany wykopów należy zabezpieczyć przed osunięciem się gruntu obudową z podparciem i rozparciem. Do umocnienia ścian wykopu wykorzystać szalunki systemowe.

W wykopach których głębokość jest większa niż 1,0 m należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość między zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

Przy wystąpieniu wody w wykopie podczas wykonywania robót ziemnych zaleca się obniżenie zwierciadła wody gruntowej za pomocą igłofiltrów lub studni depresyjnych. Obniżenie poziomu wody gruntowej uzyskać można przez ułożenie pod strefą kanałową drenażu poziomego w obsypce żwirowej z odprowadzeniem wody do studzienek czerpnych. Przy odwodnieniu poprzez depresję statycznego poziomu zwierciadła wody gruntowej należy zastosować typowe zestawy igłofiltrów o głębokości 6 - 7 m montowane za pomocą wplukiwanej rury obsadowej o średnicy 0,14 m. Igłofiltr wplukiwać w grunt co 1,5 m naprzemiennie. Po zainstalowaniu pierwszego igłofiltru należy przeprowadzić próbę pompowania w czasie 6 godzin za pomocą pompy przeponowej celem ustalenia stałego wydatku wody i prawidłowości obsypki filtracyjnej. Zakres robót odwadniających należy dostosować do rzeczywistych warunków gruntowo - wodnych w trakcie wykonywania robót. Obniżenie poziomu wód gruntowych do rzędnych dna wykopu dla projektowanych obiektów musi być ciągłe (bez przerw) i bezwzględnie utrzymane do czasu zakończenia wszystkich robót montażowych i całkowitego zasypania wykopów. Spełnienie w/w warunku w okresie przed wykonaniem zasyпки obiektów wymaga ciągłego nadzorowania pracy pomp odwadniających oraz niezwłocznego dysponowania agregatem prądotwórczym w przypadku awarii ich zasilania z sieci energetycznej.

Rury układać w wykopie bezpośrednio na gruncie rodzimym, jeżeli są to grunty sypkie, suche (normalnej wilgotności), piaszczyste (grubo-, średnio- i drobnoziarniste); żwirowo-piaszczyste; piaszczysto-gliniaste; gliniasto - piaszczyste. W ww. warunkach gruntowych rury można posadzić bezpośrednio na dnie wykopu, kładąc pod nie jedynie warstwę wyrównawczą z gruntu rodzimego, nie zagęszczoną, o grubości 10 do 15cm, z wyprofilowaniem stanowiącym łożysko nośne. Kąt podparcia - co najmniej 90°. Grunt nie powinien zawierać ziaren większych od 20mm. Jeżeli podłoże pod rury jest gruntem słabonośnym, należy go wzmocnić przez zastosowanie ławy piaskowej o gr. 25cm, wykonanej z piasku grubo-, średnio- i drobnoziarnistego, mieszanego bez frakcji pylastych, o wielkości ziaren do 20mm. W przypadku gdy grunty słabe zalegają ~ 1,0m i ponad 1m pod projektowanym poziomem prowadzenia przewodów, należy wzmocnić podłoże stosując ławy piaskowo-żwirowe, obsypka - zasypka kanałów i zagęszczanie gruntu. Warstwę ochronną rur kanalizacyjnych wykonuje się z piasku sypkiego drobno-, średnio- lub gruboziarnistego, bez gródi kamieni, kategoria gruntu I, II lub III. Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzane z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na kruchość materiału rur. Obsypkę należy wykonać warstwami o grubości do 1/3 średnicy rury, zagęszczając każdą warstwę. Obsypkę należy zagęszczać w tym samym czasie po obu stronach przewodu, w celu uniknięcia przemieszczenia się rurociągu. Wykopy pod projektowanymi placami manewrowymi, parkingami, dojazdami należy uzupełnić piaskiem, wymagany stopień zagęszczenia obsypki pod drogami powinien wynosić min. 95% ZMP, poza drogami 85% ZMP. Do zasypki można przystąpić po wykonaniu pełnej obsypki i dokonaniu stopnia zagęszczenia obsypki.

Projektant:
mgr inż. Dorota Wolak
upr. bud. PDK/0067/POOS/06

7. Opis techniczny budowy przyłącza telekomunikacyjnego

7.1. Zakres rzeczowy budowy przyłącza telekomunikacyjnego

- budowa studni kablowych typu SKR-2 – 6kpl.
- zabezpieczenie projektowanej studni kablowej zlokalizowanej pod miejscami postojowymi – 1kpl.
- budowa kanalizacji kablowej - telekomunikacyjnego rurociągu kablowego z rur 2x HDPE- ϕ 40/3,7 – 105m
- budowa kanalizacji kablowej z rur 2x HDPE- ϕ 110/3,7 – 41m
- budowa kanalizacji kablowej z rur 2x HDPE- ϕ 110/6,3 – 59m
- zabezpieczenie projektowanej kanalizacji kablowej rurami ochronnymi RHDPE- ϕ 140/8,0 – 44m

7.2. Budowa kanalizacji kablowej

Od istniejącej studni kablowej Multimedia (nr ST.1407.23032) zlokalizowanej przy ul. Wołyńskiej do projektowanego budynku administracyjnego II Komisariatu Policji należy wybudować odcinek kanalizacji kablowej 2-otworowej z rur HDPE- ϕ 40 oraz HDPE- ϕ 110 długości 205m.

Do budowy kanalizacji kablowej należy zastosować rury:

- RHDPE-40/3,7 – rurociąg kablowy prowadzony w terenie "zielonym",
od istn. studni kablowej do proj. studni nr ST-1
- RHDPE-110/3,7 – kanalizacja kablowa prowadzona w terenie "zielonym",
od proj. studni kablowej nr ST-1 do proj. studni kablowej nr ST-2
od proj. studni kablowej nr ST-4 do proj. studni kablowej nr ST-5
od proj. studni kablowej nr ST-5 do proj. studni kablowej nr ST-6
od proj. studni kablowej nr ST-6 do proj. budynku
- RHDPE-110/6,3 – kanalizacja kablowa prowadzona pod proj. miejscami postojowymi,
od proj. studni kablowej nr ST-2 do proj. studni kablowej nr ST-3
od proj. studni kablowej nr ST-3 do proj. studni kablowej nr ST4
- RHDPE-140/8,0 – zabezpieczenia odcinków projektowanej kanalizacji z rur o grubości ścianki 3,7,
przebiegających pod utwardzeniami oraz w miejscach skrzyżowań z innym
podziemnym uzbrojeniem terenu

W miejscach wskazanych w projekcie zagospodarowania terenu (PZT) należy posadzić studnie kablowe typu SKR-2. Studnię nr ST-4 zlokalizowaną pod proj. miejscami postojowymi należy zabezpieczyć prefabrykowanym pierścieniem odciążającym zbrojonym z betonu konstrukcyjnego ϕ 2000/250/1500 i wyposażać w pokrywę nastudzieniową ϕ 2000/600 z typowym okrągłym włazem żeliwnym kanalizacyjnym typu ciężkiego.

Poziomy ram studni kablowych należy wyrównać do projektowanego poziomu terenu.

Rury kanalizacji kablowej należy układać w wykopach, na takiej głębokości aby minimalne ich przykrycie ziemią wynosiło 0,7m, a pod drogami, zjazdami oraz miejscami postojowymi wynosiło 1,0m.

Dno wykopów należy wysypać warstwą piasku lub przesianej ziemi o grubości nie mniejszej niż 5 cm. Przed ułożeniem rur dno wykopu powinno być wyrównane i ukształtowane ze spadkiem. Kanalizację należy sytuować zgodnie z naturalnym ukształtowaniem terenu, z zachowaniem zasady spadku na poszczególnych odcinkach w kierunku jednej ze studni.

W miejscach skrzyżowań z innym podziemnym uzbrojeniem terenu oraz odcinki przebiegające pod utwardzeniami i zjazdami rury kanalizacji kablowej zabezpieczyć rurami ochronnymi RHDPE-140/8,0.

Ułożone rury kanalizacji kablowej należy przysypać warstwą piasku lub przesianej ziemi o grubości co najmniej 5 cm, a następnie warstwą piasku lub przesianej ziemi o grubości co najmniej 20 cm, przy czym ziemia nie powinna zawierać gruzu i kamieni o średnicy większej od 5 cm. Następnie należy zasypywać wykop kolejnymi warstwami ziemi po 20 cm, ubijając mechanicznie.

Rury projektowanej kanalizacji kablowej należy wprowadzić do studni równo z powierzchnią gardła. Gardła studni należy wyprawić masą betonową.

Szczegóły dotyczące budowy kanalizacji kablowej pokazano na schemacie, na rysunku nr PZT-T.02.

Trasę kanalizacji oraz lokalizacji studni kablowych pokazano na planie zagospodarowania terenu oraz planie sytuacyjnym, - na rysunku nr PZT-T.01.

7.3. Uwagi końcowe

- roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z postanowieniami ustawy Prawo Budowlane (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 - Dz. U. Nr 89 poz. 414 wraz z późniejszymi zmianami),
- wszystkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami „Prawo ochrony środowiska” i „Ustawy o odpadach” z dnia 27 kwietnia 2001r. z późniejszymi zmianami.
- do budowy sieci teletechnicznej należy stosować materiały które posiadają certyfikaty, deklaracje zgodności z PN, aprobaty techniczne, homologacje,
- warunkiem rozpoczęcia robót budowlanych jest:
 - posiadanie prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenia robót,
 - zgłoszenie właściwemu organowi Nadzoru Budowlanego – w trybie przewidzianym przez KPA terminu rozpoczęcia robót budowlanych,
 - zapoznanie się z projektem budowlanym i wykonawczym budowy kanalizacji telekomunikacyjnej oraz z dokumentami towarzyszącymi,
 - powiadomienie wszystkich zainteresowanych stron o rozpoczęciu robót,
 - geodezyjne wytyczenie uzgodnionej przez ZUDP trasy projektowanej sieci teletechnicznej,
 - przekazanie wykonawcy placu budowy.
- całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami oraz Decyzją nr 95 Prezesa TP SA z dnia 8.12.2000 r. w sprawie zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci miejscowej TP SA, wraz załącznikiem pt. „Zasady zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci miejscowej TP SA przed ingerencją osób nieuprawnionych”.
- w przypadku wejścia na teren sąsiednich nieruchomości przy wykonywaniu prac budowlanych lub robót budowlanych Inwestor ma obowiązek uzyskania zgody właściciela obiektu oraz uzgodnienie z nim sposobu zakresu i terminów korzystania z tego obiektu.
- po wykonaniu robót budowlano – montażowych, kierownik robót ma obowiązek zgłosić je do odbioru technicznego przedkładając inwestorowi następujące dokumenty:
 - techniczną dokumentację powykonawczą,
 - geodezyjną dokumentację powykonawczą,
- inwestor jest zobowiązany zawiadomić właściwy organ o zakończeniu budowy.

Projektant:
mgr inż. Artur Teter
upr. nr PDK/0187/POOT/06