



**REYTECH**  
KRZYSZTOF REYMONT

ul. Kazimierza Wierzyńskiego 15/8  
70-786 SZCZECIN

Tel. (+48) 510 046 004

e-mail: krzysztofreymont@gmail.com

NIP: 955-219-72-70

Nr zamówienia: 70/FG/Z/MK/2021

Obiekt:

**Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej do budynków przy ul. Jasnej 25, 31, 37 w  
Szczecinie**

Adres:

Szczecin, ul. Jasna  
Obręb 4073 - dz. nr 22/24

Stadium:

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

Branża:

**TELEKOMUNIKACYJNA**

Inwestor:

Szczecińska Energetyka Ciepła Sp. z o.o.  
70-653 Szczecin, ul. Zbożowa 4

Oświadczenie:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (zmiany), projektant i sprawdzający oświadczają, że projekt budowlany sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

autor / projektant:

imię i nazwisko / uprawnienia:

podpis:

Projektant:

mgr inż. Krzysztof REYMONT  
upr. nr ZAP/0110/PWOT/15  
PIIB nr czł. ZAP/BT/0136/15

Sprawdził:

mgr inż. Michał TUCKI  
upr. nr ZAP/0227/PBT/18  
PIIB nr czł. ZAP/BT/0024/19

Data wykonania:

Szczecin, wrzesień 2021r.

## Spis treści

<b>1.</b>	<b>Część ogólna .....</b>	<b>3</b>
1.1.	Przedmiot opracowania .....	3
1.2.	Podstawa opracowania.....	3
1.3.	Nazwa i adres obiektu budowlanego.....	3
1.4.	Zakres rzeczowy .....	3
1.5.	Normy i przepisy .....	3
1.6.	Termin realizacji .....	4
1.7.	Inwestor .....	4
1.8.	Wykonawca robót .....	4
1.9.	Uzgodnienia.....	4
<b>2.</b>	<b>Charakterystyka techniczna.....</b>	<b>5</b>
2.1.	Trasa projektowanej kanalizacji telekomunikacyjnej.....	5
2.2.	Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej .....	5
2.3.	Budowa studni kablowych .....	6
2.4.	Złączki rur i uszczelki końców rur kanalizacji teletechnicznej .....	6
2.5.	Oznaczenie trasy kanalizacji teletechnicznej .....	6
2.6.	Badania zmontowanych odcinków rur kanalizacji teletechnicznej.....	6
<b>3.</b>	<b>Zagospodarowanie terenu .....</b>	<b>7</b>
<b>4.</b>	<b>Ochrona środowiska i strefy ochronne.....</b>	<b>7</b>
<b>5.</b>	<b>Ochrona interesów osób trzecich.....</b>	<b>7</b>
<b>6.</b>	<b>Uwagi końcowe.....</b>	<b>7</b>
<b>7.</b>	<b>Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.....</b>	<b>9</b>
7.1.	Część opisowa BIOZ.....	10
7.1.1.	Zakres robót .....	10
7.1.2.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych .....	10
7.1.3.	Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....	10
7.1.4.	Zestawienie przewidywanych zagrożeń .....	12
7.1.5.	Zasady ogólne w instruowaniu pracowników przed przystąpieniem do realizacji projektu.....	13
<b>8.</b>	<b>Zestawienia .....</b>	<b>14</b>
<b>9.</b>	<b>Załączniki.....</b>	<b>17</b>
<b>10.</b>	<b>Rysunki .....</b>	<b>30</b>

## **1. Część ogólna**

### **1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest budowa kanalizacji telekomunikacyjnej wzdłuż budowanej sieci ciepłej do budynków wielorodzinnych przy ul. Jasnej 25, 31, 37 w Szczecinie.

### **1.2. Podstawa opracowania**

- Umowa z Inwestorem,
- Dane zebrane przez projektanta w terenie.
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy.

### **1.3. Nazwa i adres obiektu budowlanego**

Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej do budynków przy ul. Jasnej 25, 31, 37 w Szczecinie dz. 22/24 obr 4073.

### **1.4. Zakres rzeczowy**

Zakres rzeczowy obejmuje:

- budowę kanalizacji telekomunikacyjnej składającej się z 2 otworowej wiązki rur RHDPE 40/3,7mm dł. trasowa – 213,0 m,
- budowa studni kablowych typu SKR-1 – 3 szt,

### **1.5. Normy i przepisy**

Podczas wykonywania prac budowlanych należy przestrzegać obowiązujących przepisów i norm branżowych, a w szczególności:

- Ogólne wymagania techniczno – eksploatacyjne do Projektowania, Budowy i Eksploatacji Kanalizacji Teletechnicznej oraz Kabli Światłowodowych wzdłuż Sieci Ciepłowniczej – Załącznik nr 1B
- Ustawa z dn. 7.07.1994 Prawo Budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dn. 7.05.2010r. O wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz. U. z 2010r. Nr 106 poz. 675),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2005 Nr 219 poz. 1864),
- ZN-OPL-004 /15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne
- ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-013/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji.

- Wymagania i badania.
- ZN-OPL-022/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne.
- Wymagania i badania.
- ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-025/99 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo lokalizacyjne. Wymagania i badania.

## **1.6. Termin realizacji**

Przewidywany początek robót budowlanych zostanie określony przez Inwestora.

## **1.7. Inwestor**

**Szczecińska Energetyka Ciepła Sp. z o.o.**

Ul. Zbożowa 4,  
70-653 Szczecin

## **1.8. Wykonawca robót**

Wykonawcę robót wskaże Inwestor.

## **1.9. Uzgodnienia**

Wszelkie wymagania formalno-prawne zawierające dane dotyczące jednoczesnej z ciepłociągiem budowy kanalizacji telekomunikacyjnej zawarte zostały w tomach dotyczących ciepłociągu.

## 2. Charakterystyka techniczna

### 2.1. Trasa projektowanej kanalizacji telekomunikacyjnej

Trasę projektowanej kanalizacji telekomunikacyjnej przedstawiono na rys. 1.

### 2.2. Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej

Kanalizację telekomunikacyjną wykonać z dwóch rur optotelekomunikacyjnych RHDPE 40/3,7mm z wewnętrzną warstwą poślizgową (rowkowane) z wyróżnikiem kolorowym o parametrach:

- średnica zewnętrzna 40 mm,
- grubość ścianki 3,7 mm,
- wewnętrzna ścianka rowkowana wzdłużnie i pokrytą warstwą poślizgową zmniejszającą tarcie podczas zaciągania kabla,
- sztywność obwodowa 64 kN/m<sup>2</sup>,
- odporność na ściskanie N750,
- trwałość co najmniej 30 lat,
- rury z kolorowymi paskami (wyróżnikami):
  - wyróżnik dla pierwszej rury – koloru czerwonego,
  - wyróżnik dla drugiej rury – koloru zielonego.

Rury kanalizacji telekomunikacyjnej układać wzdłuż projektowanych rurociągów ciepłowniczych. Przebieg kanalizacji dostosować do kształtu sieci ciepłowniczej z zastosowaniem dopuszczalnych promieni gięcia rur optotelekomunikacyjnych na załamaniach trasy (uwzględniając temperaturę zewnętrzną podczas montażu). Minimalny promień gięcia dla projektowanych rur wynosi 650mm przy temperaturze zewnętrznej +20° C. W projekcie przyjęto promień gięcia rur  $r=800\text{mm}$ . Falowanie rur optotelekomunikacyjnych występujące podczas jego układania zawsze kierować w stronę rury powrotnej ciepłociągu. Łączenie odcinków rur optotelekomunikacyjnych należy dokonać przy użyciu dedykowanych złączek skręcanych typu ZR-s 40. W studniach, w miejscu wprowadzenia, rury wprowadzać na głębokość min. 15 cm od ściany studni kablowej. Wprowadzone rury uszczelnić uszczelkami końców o śr.  $D=40\text{mm}$ . W budynkach wejście do budynku wykonać z uszczelnieniem gazoszczelnym dla każdej z rur przy użyciu dedykowanych przepustów kablowych. Rury zaślepić uszczelkami końców o śr.  $D=40\text{mm}$ .

W miejscach skrzyżowania z jezdniami utwardzonymi, torami kolejowymi, rurami cieplnymi rury kanalizacji RHDPE 40/3,7mm układać w:

- rurach osłonowych typu RHDPEp 110/6,3mm o grubości ścianki 6,3 mm (odporność na ściskanie - N750, sztywność obwodowa – 14 kN/m<sup>2</sup>),

Roboty w rejonie skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą infrastrukturą podziemną, a w szczególności wodociągiem, gazociągiem, kablem energetycznym i telekomunikacyjnym prowadzić wyłącznie ręcznie. Wszystkie skrzyżowania należy

wykonać zgodnie z uwagami zawartymi w uzgodnieniach branżowych w protokole posiedzenia komisji ZUD.

### **2.3. Budowa studni kablowych**

Na projektowanym ciągu kanalizacji przewidziano budowę studni kablowych typu SKR-1 prefabrykowanych. W miejscach lokalizacji studni w drogach i na parkingach zastosować studnie w klasie obciążenia co najmniej B 125. Studnie te należy wyposażyć w ramę i pokrywę stalową ciężką. Wszystkie studnie wyposażyć w pokrywę z wietrznikiem z umieszczonym w nim logo „SEC” oraz wewnętrzną pokrywę zabezpieczającą uniemożliwiającą dostęp do studni dla osób nieupoważnionych. Wzór logo dostępny jest w SEC Sp. z o.o. Studnie kablowe należy posadowić tak, aby rzędna pokrywy była równa rzędnej otaczającego terenu.

### **2.4. Złączki rur i uszczelki końców rur kanalizacji teletechnicznej**

Łączenie odcinków rur optotelekomunikacyjnych należy dokonać przy użyciu dedykowanych złączek skręcanych typu ZR-s 40. Połączenia muszą być wykonane z należytą starannością tak, aby zagwarantować szczelne połączenie obu rur (koniecznie należy wykonać próbę ciśnieniową całego odcinka). Końce tych rur należy uszczelnić na każdym etapie budowy. Stosować uszczelki pustych końców rur optotelekomunikacyjnych o śr. uszczelnianej 29.0 – 37,6mm uniemożliwiając przedostanie się do ich wnętrza zanieczyszczeń, które w przyszłości mogą utrudnić lub wręcz uniemożliwić instalację kabli światłowodowych. Na wszystkich końcach rur rezerwowych uszczelki końców rur muszą pozostać na stałe.

Złączki skręcane oraz uszczelki końców rur powinny odpowiadać wymaganiom określonym w normach zakładowych.

### **2.5. Oznaczenie trasy kanalizacji teletechnicznej**

Na całej długości kanalizacji telekomunikacyjnej ułożonej podziemnie należy układać taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem „UWAGA! KABEL ŚWIATŁOWODOWY”.

Taśmę tą układać nad rurociągami na rzędnej górnej krawędzi rur cieplnych (dla odcinków ułożonych na podsypce ciepłociągu), a w innych przypadkach w połowie odległości pomiędzy rurociągami, a nawierzchnią.

Taśmy ostrzegawcze powinny odpowiadać wymaganiom określonym w normie zakładowej.

### **2.6. Badania zmontowanych odcinków rur kanalizacji teletechnicznej**

Po zmontowaniu odcinka rurociągu dla kabli światłowodowych należy wykonać próbę ciśnieniową powietrzem o (nad)ciśnieniu próbnym  $p = 0,1 \text{ MPa}$  w ciągu 30 min. Rury optotelekomunikacyjne uszczelnione na obydwu końcach zmontowanego odcinka i napełnione sprężonym powietrzem do nadciśnienia  $0,1 \text{ MPa}$  nie powinny wykazywać spadku ciśnienia o więcej niż  $0,01 \text{ MPa}$  (10%) w ciągu 24 godzin. Należy uważać, aby po zakończeniu próby i podczas zasypywania kanalizacji do środka rury nie dostały się ciała obce. Konieczne jest też wykonanie kalibracji tych rur mającą na celu wykrycie ewentualnych miejscowych zgnieceń, które w przyszłości uniemożliwią wdmuchiwanie światłowodu.

Dla zapewnienia długotrwałej sprawności i funkcjonalności układanych rur optotelekomunikacyjnych powinny one być szczelne w każdym punkcie, niedostępne dla zanieczyszczeń stałych i płynnych szczególnie w czasie budowy, ale także późniejszej eksploatacji.

### **3. Zagospodarowanie terenu**

Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej nie będzie wymagać zmian w istniejącym planie zagospodarowania i nie spowoduje również zmiany planu w przyszłości. Kanalizacja telekomunikacyjna wykonywana będzie wspólnie z budową rur sieci ciepłowniczej w tych samych wykopach. Po wykonaniu projektowanych prac ziemnych, związanych z przedmiotową budową, teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego z zachowaniem poprzednich funkcji.

### **4. Ochrona środowiska i strefy ochronne**

Projektowana budowa kanalizacji telekomunikacyjnej nie wpłynie na stopień zanieczyszczenia powietrza, wód, i gleby. Rurociągi posadowione zostaną bez konieczności wycinania drzew oraz bez naruszania struktury podziemnej korzeni.

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga zapotrzebowania na wodę i odprowadzanie ścieków, nie emituje zanieczyszczeń płynnych i gazowych, nie wytwarza odpadów stałych, nie emituje hałasu oraz promieniowania elektromagnetycznego i jonizującego. Nie powoduje także wpływu na istniejący drzewostan, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

**Materiały z których wykonane są elementy przewidziane do realizacji niniejszej inwestycji winny być bezpieczne dla środowiska i zdrowia człowieka.**

### **5. Ochrona interesów osób trzecich**

Projektowany zakres inwestycji nie narusza interesów osób trzecich. Zapewnia się dostęp do dróg, parkingów i chodników wszystkim użytkownikom posesji w sąsiedztwie realizowanej inwestycji.

Na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów (warunki techniczne, przepisy przeciwpożarowe, przepisy z zakresu ochrony środowiska) stwierdza się, że przyjęte rozwiązania projektowe nie ograniczają możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości, a tym samym nie znajdują się one w obszarze oddziaływania planowanej inwestycji.

### **6. Uwagi końcowe**

Rozpoczęcie i prowadzenie robót winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami i uzgodnieniami, normami i zasadami wiedzy technicznej oraz z zachowaniem obowiązujących zasad BHP.

Kierujący robotami winien ściśle przestrzegać wydanych uzgodnień i zawartych w nich obostrzeń. Przed przystąpieniem do robót ziemnych kierujący robotami winien szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zaktualizowanej mapie geodezyjnej, oraz zapewnić wytyczenie trasy przez uprawnione służby geodezyjne.

W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania niewykazanych urządzeń podziemnych.

W rejonie zbliżeń i skrzyżowań projektowanej inwestycji z uzbrojeniem podziemnym wszelkie prace ziemne należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem, stosując się do zaleceń wydanych w uzgodnieniach i na przekazaniu placu budowy.

Teren robót ziemnych, rowy i wykopy powinny być w sposób widoczny zabezpieczone i oznakowane. Wykopy przebiegające wzdłuż budynków wykonywać odcinkami nie dłuższymi niż 3m.

Stosowane materiały winny posiadać odpowiednie świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie telekomunikacyjnym.

Rozbiórkę nawierzchni prowadzić w taki sposób, aby maksymalnie wykorzystać uzyskane materiały do odbudowy po zakończeniu robót.

Po wykonaniu inwestycji należy dokonać inwentaryzacji powykonawczej przez uprawnionego geodetę i przekazać ją do właściwego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno – Kartograficznej oraz właściciela wybudowanej infrastruktury.

Ewentualne, uzasadnione zmiany wprowadzone do projektu, wynikłe w trakcie wykonawstwa, powinny być uzgodnione z Inwestorem i Użytkownikiem oraz naniesione do projektu tak, by mogły stanowić materiał inwentaryzacyjny.

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i uwagami instytucji oraz osób uzgadniających projekt.

Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia zainteresowanych stron o zamiarze rozpoczęcia robót, celem przejęcia placu budowy oraz wystąpić o ustanowienie ciągłego nadzoru na czas budowy.



## **7. Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia**

### **1. Nazwa i adres obiektu budowlanego**

**Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej do budynków przy ul. Jasnej 25, 31, 37 w Szczecinie dz. 22/24 obr 4073.**

### **2. Inwestor**

**Szczecińska Energetyka Ciepła Sp. z o.o.**

Ul. Zbożowa 4,  
70-653 Szczecin

### **3. Projektant sporządzający informację BIOZ:**

Krzysztof Reymont  
upr. nr ZAP/0110/PWOT/15

*Podpis i data sporządzenia informacji BIOZ:*

....09.2021r.....

## **7.1. Część opisowa BIOZ**

### **7.1.1. Zakres robót**

Przedmiotem opracowania jest informacja BIOZ inwestycji budownictwa telekomunikacyjnego.

**Budowa przebiegać będzie etapowo:**

- budowa przepustów z rur osłonowych RHDPE 110/6,3mm
- budowa rur kanalizacji kablowej z rur RHDPE 40/3,7mm wzdłuż rur ciepłowniczych,
- budowa studni kablowych SKR-1,

Inwestycja będzie realizowana na terenie obszaru zabudowanego o zabudowie mieszkaniowej wielorodzinnej, gdzie występują drogi utwardzone oraz uzbrojenie terenu. Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej realizowana będzie wspólnie z inwestycją budowy sieci ciepłowniczej.

### **7.1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Istniejące obiekty budowlane zgodnie z załącznikiem graficznym do projektu budowlanego.

### **7.1.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Miejsce prowadzenia robót budowlanych dla przedmiotowej inwestycji stwarza ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, gdyż roboty prowadzone będą:

- w pobliżu rurociągów ciepłych,
- na głębokości większej niż 1,5m,
- przy użyciu dźwigów,
- w pasie drogowym, w jezdni w warunkach prowadzenia ruchu kołowego (niebezpieczeństwo potrącenia),
- w studniach kablowych,
- pod przeszkodami terenowymi metodą bezodkrywkową – przecisku lub przewiertu.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- d) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć

i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
- b) 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
- c) 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,
- d) 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110 KV,
- e) 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- a) 0,75 m – od ogrodzenia lub zabudowań,
- b) 5,00 m – od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- telekomunikacyjne,
- wodociągowe i kanalizacyjne,
- ciepłne

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości

w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

## 7.1.4. Zestawienie przewidywanych zagrożeń

ZDARZENIE	ZAGROŻENIE (skutek)	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA
Skrzyżowanie z gazociągiem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wyciek gazu:</li> <li>- zatrucie gazem</li> <li>- wybuch</li> <li>- pożar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem)</li> <li>- lokalizacja obiektu</li> <li>- roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- udzielenie pierwszej pomocy</li> <li>- zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia</li> <li>- zawiadomić odpowiednie służby</li> </ul>
Skrzyżowanie z wodociągiem, ciepłociągiem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wyciek wody:</li> <li>- utonięcie</li> <li>- poparzenie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem)</li> <li>- lokalizacja obiektu</li> <li>- roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- udzielenie pierwszej pomocy</li> <li>- zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia</li> <li>- zawiadomić odpowiednie służby</li> </ul>
Skrzyżowanie z kablem energetycznym i urządzeniami energetycznymi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- porażenie prądem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem)</li> <li>- lokalizacja obiektu</li> <li>- roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- udzielenie pierwszej pomocy</li> <li>- zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia</li> <li>- zawiadomić odpowiednie służby</li> </ul>
Prace w pasie drogowym	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ruch komunikacyjny:</li> <li>- potrącenie przez uczestników ruchu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kamizelki ostrzegawcze</li> <li>- zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi zgodnie z uzgodnieniem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- udzielenie pierwszej pomocy</li> <li>- zabezpieczyć (oznakować) miejsce</li> <li>- zawiadomić odpowiednie służby</li> </ul>
Prace w kanalizacji teletechnicznej	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zatrucie gazem</li> <li>- upadek z wysokości</li> <li>- uszkodzenie ciała</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wietrzenie kanalizacji</li> <li>- sprawdzenie obecności gazu</li> <li>- roboty w obecności osób trzecich</li> <li>- bariery zabezpieczające</li> <li>- środki ochrony indywidualnej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- udzielenie pierwszej pomocy</li> <li>- zawiadomić odpowiednie służby</li> </ul>

--	--	--	--

#### **7.1.5. Zasady ogólne w instruowaniu pracowników przed przystąpieniem do realizacji projektu**

Ze względu na częste występowanie stref zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, budowę należy prowadzić z zachowaniem rygorów bezpieczeństwa i dyscypliny. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy dokładnie zapoznać się z projektem budowlanym, przeszkolić pracowników z zakresu BHP oraz udzielać codziennie instruktażu. Poinformować pracowników o sposobie zachowania się na obszarze budowy. Wszystkich pracowników wyposażyć w kamizelki ostrzegawcze, rękawice robocze i dbać o stan używalności środków ochrony osobistej. Codziennie zgłaszać odpowiednim służbom technicznym miejsca prowadzenia prac grup budowlanych.

Prace w strefie kolizji z gazociągami prowadzić tylko pod nadzorem służb technicznych właściciela gazowniczego. Prace prowadzić wykopem otwartym i stosować się do wszystkich poleceń i instrukcji inspektora nadzoru technicznego.

Przed przystąpieniem do prac w kanalizacji teletechnicznej poinstruować pracowników

o możliwości wystąpienia zagrożenia występowania gazu, o odpowiednim oznakowaniu, zabezpieczeniu prowadzonych prac. Przypominać o obowiązku wietrzenia studni kanalizacyjnej, sprawdzeniu obecności gazu oraz obowiązku asekuracji pracownika wchodzącego do studni kanalizacyjnej.

Prace w strefie skrzyżowania z kablem elektrycznym. Udzielać instruktażu pracownikom

o możliwym zagrożeniu. Prace prowadzić metodą wykopu ręcznego, aby nie uszkodzić kabla i spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Każde uszkodzenie powłoki kabla natychmiast zgłosić służbom technicznym konserwującym dany kabel. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika z uprawnieniami.

Prace w pasie drogowym. Udzielić pracownikom instruktażu na temat zachowania się na drodze oraz w pasie drogowym, gdzie odbywa się ruch kołowy. Prace budowlane wykonywać spoza pasa drogowego. Prace występujące w pasie drogowym muszą być oznakowane, zabezpieczone zgodnie z projektem organizacji ruchu.

##### Podstawy prawne:

Ustawa z 07.07.1994r. „Prawo budowlane” wraz z późniejszymi zmianami;

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## **8. Zestawienia**

1. Tabela 1 – Zestawienie rurociągów.
2. Tabela 2 – Zestawienie obiektów ochronnych.
3. Tabela 3 – Zestawienia materiałów podstawowych.

Tabela 1 – Zestawienie rurociągów kanalizacji

L.p.	Odcinek od studni do studni/budynku		Długość trasowa	Ilość rur	Zapas na wyłożenie/falowanie	Wprowadzenie	RHDPE 40/3,7mm	Ilość
			[m]	[szt]	[m]	[m]	[m]	[kmo]
1	S1	S2	73.00	2	3.0	2.0	156.0	0.3
2	S2	t33 (J37)	36.00	2	2.0	2.0	80.0	0.2
3	S2	S3	26.00	2	2.0	2.0	60.0	0.1
4	S3	t47 (J31)	17.00	2	1.0	2.0	40.0	0.1
5	S3	t63 (J25)	61.00	2	3.0	2.0	132.0	0.3
<b>RAZEM</b>			<b>213.00</b>		<b>11.00</b>	<b>10.00</b>	<b>468.00</b>	<b>0.94</b>

Tabela 2  
Zestawienie obiektów ochronnych

BRAK OBIEKTÓW OCHRONNYCH

**Tabela 3**  
**Zestawienie materiałów podstawowych**

<b>Lp.</b>	<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Ilość</b>
1.	2.	3.	4.
1	Studnia SKR-1 z pokrywą	kpl.	3
2	Studnia SKR-1 z ramą i pokrywą typu ciężkiego	kpl.	0
3	Zabezpieczenie mechaniczne do studni SKR-1 - wewn. pokrywa zabezpieczająca	kpl.	3
4	Rura osłonowa RHDPEp 110/6,3 (N750)	m	0.0
5	RHDPE 40/3,7 (N750) z wyróżnikiem koloru czerwonego	m	234.0
6	RHDPE 40/3,7 (N750) z wyróżnikiem koloru zielonego	m	234.0
7	Złączka skręcana do rur Ø40mm ZRs-40	szt	0
8	Zatyczki pustych rur D=40mm	szt	20
9	Termokurczliwe przepusty kablowe	szt	6
10	Taśma ostrzegawcza	m	213.0



## 9. Załączniki

### 1. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego.



ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 16 czerwca 2015 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0030(3)/15

#### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3 i art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) oraz § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Krzysztof Reymont**

magister inżynier elektroniki i telekomunikacji  
ur. dnia 2 kwietnia 1988 r. w Szczecinie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny ZAP/0110/PWOT/15**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych  
bez ograniczeń.**

#### Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



#### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Galkiewicz .....

mgr inż. Gustaw Kordas .....

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik .....

#### Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Reymont  
ul. Swojska 11/3, 70-781 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa



ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Szczecin, dnia 14 grudnia 2018 r.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0048(3)/18

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202) oraz § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Michał Artur Tucki**

magister inżynier elektroniki i telekomunikacji

ur. dnia 14 marca 1983 r. w Gdyni

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny ZAP/0227/BT/18**

**do projektowania**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych  
bez ograniczeń.**

### Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096) - zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie, do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Adam Drobiazgiewicz  
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Michał Artur Tucki  
ul. Niedźwiedzia 17/9, 70-793 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK – aa

2. **Zaświadczenie o przynależności projektanta i sprawdzającego do Zachodniopomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa.**



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**ZAP-S1S-P5H-D9W \***

Pan Krzysztof REYMONT o numerze ewidencyjnym ZAP/BT/0136/15  
adres zamieszkania ul. Kazimierza Wierzyńskiego 15/8, 70-786 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-17 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-Y99-Y76-4BB \*

Pan Michał Artur TUCKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BT/0024/19  
adres zamieszkania ul. Niedźwiedzia 17/9, 70-793 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-12 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



### 3. Oświadczenie projektanta

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 Prawa Budowlanego oświadczam, że dokumentacja projektowa pt.:

**„Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej do budynków przy ul. Jasnej 25, 31, 37  
w Szczecinie dz. 22/24 obr 4073.”**

została wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i zasadami wiedzy technicznej i sztuki projektowej. Prace projektowe zostały wydane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.

Projektant:

mgr inż. Krzysztof Reymont – uprawnienia budowlane nr ZAP/0110/PWOT/15

**4. Wykaz współrzędnych geodezyjnych**

NR	X	Y
t1	5916432.27	5476930.95
t2	5916432.30	5476930.25
t3	5916433.40	5476930.29
t4	5916433.39	5476930.66
t5	5916433.37	5476930.99
t6	5916434.26	5476931.75
t7	5916437.32	5476931.92
t8	5916442.23	5476921.98
t9	5916453.29	5476927.42
t10	5916454.82	5476928.21
t11	5916456.15	5476928.77
t12	5916457.69	5476929.29
t13	5916459.26	5476929.71
t14	5916464.38	5476930.41
t15	5916465.29	5476923.77
t16	5916484.74	5476926.40
t17	5916490.52	5476927.17
t18	5916491.15	5476928.16
t19	5916491.10	5476928.58
t20	5916492.19	5476928.75
t21	5916492.29	5476928.06
t22	5916491.20	5476927.89
t23	5916491.54	5476927.94
t24	5916492.02	5476924.49
t25	5916492.28	5476920.75
t26	5916492.29	5476917.00
t27	5916492.06	5476914.35
t28	5916495.31	5476914.07
t29	5916498.56	5476913.71
t30	5916501.77	5476913.13
t31	5916507.19	5476911.52
t32	5916505.99	5476907.37
t33	5916507.85	5476906.81
t34	5916492.24	5476928.38
t35	5916493.31	5476927.57
t36	5916496.35	5476927.98
t37	5916493.66	5476947.60
t38	5916494.26	5476948.49
t39	5916494.72	5476948.54
t40	5916494.59	5476949.63
t41	5916493.90	5476949.55
t42	5916494.02	5476948.46
t43	5916494.55	5476948.52
t44	5916495.06	5476947.83
t45	5916502.41	5476948.81
t46	5916503.82	5476952.29
t47	5916508.82	5476952.62
t48	5916494.26	5476949.59
t49	5916493.20	5476950.96

t50	5916492.72	5476953.04
t51	5916492.17	5476954.68
t52	5916491.64	5476955.93
t53	5916491.09	5476957.01
t54	5916490.09	5476958.72
t55	5916488.87	5476960.37
t56	5916487.74	5476961.99
t57	5916486.81	5476963.78
t58	5916486.07	5476965.63
t59	5916485.55	5476967.53
t60	5916481.84	5476983.37
t61	5916495.99	5476990.68
t62	5916493.95	5476994.68
t63	5916497.46	5476996.49



5. **Opinia ZUDP nr 172/2021 z dnia 16.03.2021r.**

PREZYDENT MIASTA SZCZECIN

TEL 3/4/2/1

Szczecin, dnia 2021-03-16

**ODPIS PROTOKOŁU NR 172/2021**

**NARADY KOORDYNACYJNEJ DOTYCZĄCEJ USYTUOWANIA  
PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU**

WPŁYNEŁO

18. 03. 2021

Szczecińska Energetyka  
Ciepła Sp. z o.o.

Numer wniosku: MODGiK.ZUDP.345.172.2021  
Data wpływu wniosku do koordynacji: 2021-02-19

PRZEDMIOT KOORDYNACJI  
budowa osiedlowej sieci ciepłej w/p oraz kanalizacji telekomunikacyjnej.

LOKALIZACJA INWESTYCJI  
Szczecin, ul. Jasna 21-41, dz.nr 22/24 [4073].

WNIOSKODAWCA  
SZCZECIŃSKA ENERGETYKA CIEPLNA SP. Z O.O.  
70-653 SZCZECIN, UL. ZBOŻOWA 4

Na podstawie art. 7d pkt 2, art. 28b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn.zm.), Zarządzenia Nr 67/17 Prezydenta Miasta Szczecin z dnia 17 lutego 2017 r. w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze Miasta Szczecin

oraz na podstawie  
Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu podlegającego uzgodnieniu

**PRZEDŁOŻONY DO UZGODNIENIA NINIEJSZY PROJEKT SYTUOWANIA SIECI  
UZBROJENIA TERENU  
BYŁ PRZEDMIOTEM NARADY KOORDYNACYJNEJ**

**Uwagi i zalecenia:**

Wszystkie znaki geodezyjne, określające położenie punktów osnowy geodezyjnej, znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie przedmiotowej inwestycji (wszelkie prace budowlano-wykonawcze obejmujące również każdy rodzaj wykopu), podlegają ochronie i zgodnie z projektem winny być zabezpieczone na czas trwania budowy lub przeniesione w inne miejsce przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

POUCZENIE: „Kto wbrew przepisom art. 48 ust.3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.), niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.”



**Wydział Urbanistyki i Administracji Budowlanej Urzędu Miasta Szczecin** – uzgodniono bez uwag.

**Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Szczecinie** – uzgodniono bez uwag.

**Wydział Inwestycji Miejskich Urzędu Miasta Szczecin** – uzgodniono bez uwag.

**ENEA Operator Sp. z o.o. - Rejon Dystrybucji Szczecin** - uzgodniono z uwagami:

1. Zbliżenia, skrzyżowania z sieciami energetycznymi zabezpieczyć i wykonać zgodnie z normami PN-76/E-05125 i PN-E-05100-1/98.
2. Przy zbliżeniu, kolizji z kablami energetycznymi, prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem dużej ostrożności – kable zabezpieczyć zgodnie z PN-76/E-05125.
3. Przed rozpoczęciem prac należy ponownie sprawdzić w Rejonie Dystrybucji Szczecin aktualny przebieg sieci energetycznych będących w zarządzie ENEA Operator Sp. z o.o., następnie wykonać przekopy próbne w celu ustalenia zgodności przebiegu sieci naniesionych na mapach ze stanem faktycznym.
4. Na 3 dni przed rozpoczęciem prac ziemnych należy zawiadomić RD Szczecin.
5. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt Inwestora.
6. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z sieciami i urządzeniami Enea Operator, zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
7. Uzgodniono w zakresie sieci energetycznych do 15 kV włącznie.
8. W przypadku, gdy na obszarze objętym opracowaniem występują sieci o napięciu wyższym niż 15 kV, należy uzgodnić planszę koordynacyjną z odpowiednimi instytucjami zarządzającymi tymi sieciami.

**Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie** - uzgodniono z uwagami:

1. Skrzyżowania, zbliżenia z siecią gazową wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26-04-2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z2013 r., poz. 640).
2. Roboty ziemne w strefach kontrolowanych o szer. 1,0 m istniejącej czynnej sieci gazowej prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności.
3. Na min. 7 dni przed terminem rozpoczęcia robót powiadomić PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie, ul. Tama Pomorzańska Nr 26, 70-952 Szczecin, tel. 91 42 47 266 lub 91 42 47 269, e-mail: [sekretariat.szczecin@psgaz.pl](mailto:sekretariat.szczecin@psgaz.pl)

**Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Szczecinie** – uzgodniono bez uwag.

**Orange Polska S.A.** – uzgodniono bez uwag.

**Szczecińska Energetyka Ciepła Sp. z o.o.** – uzgodniono bez uwag.

**ENEA Oświetlenie Sp. z o.o.** - uzgodniono z uwagami:

1. W miejscach kolizji stosować normę PN-76/E-05125.
2. W przypadku zbliżeń i skrzyżowań z kablami oświetlenia ulicznego, kable osłaniać rurami dwudzielnymi AROTA.
3. Wymagany odbiór przed zasypaniem.

**Wydział Informatyki Urzędu Miasta Szczecin** – uzgodniono bez uwag.

**Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Szczecin** – uzgadnia przebieg sieci pod kątem zbliżenia do drzew/krzewów pod następującymi warunkami:

1. W przypadku gdy projektowane zbliżenie do drzew/krzewów na odległość mniejszą niż 2,0 m jest niewystarczające do wykonania prac ziemnych bez naruszania systemu korzeniowego drzew/krzewów, przebieg sieci w miejscu kolizji uzgadnia się pod warunkiem zastosowania metody przecisku lub przewiertu sterowanego, tj. bez konieczności wykonywania otwartych wykopów.
2. Nie można manewrować sprzętem ciężkim w pobliżu drzew/krzewów.

Strona 2 z 4

PREZYDENT MIASTA SZCZECIN

3. W obrębie koron nie można składować żadnych materiałów ziemnych.
4. W obrębie korzeni zaniechać zagęszczania gruntu (walcowanie należy ograniczyć do minimum).
5. Przywrócenie do stanu pierwotnego trawników, na których prowadzone będą ewentualne prace.
6. W przypadku uszkodzeń korzeni lub gałęzi i pni należy powiadomić tutaj. Wydział i zlecić specjalistycznej firmie usunięcie szkód.
7. Wszelkie prace w pobliżu drzew/krzewów należy prowadzić pod nadzorem inspektora nadzoru do spraw ochrony zieleni wysokiej na terenach zurbanizowanych.

W przypadku prac ziemnych związanych z przebiegiem sieci planowanych w odległości większej niż 2,0m od pni drzew należy:

1. Prace w pobliżu drzew/krzewów należy wykonywać ręcznie z zachowaniem maksymalnej liczby korzeni
2. Nie można manewrować sprzętem ciężkim w pobliżu drzew/krzewów.
3. W celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego, wykopy przy drzewach/krzewów należy zasypywać w jak najkrótszym czasie ziemią urodzajną z dodatkiem nawozu.
4. W przypadku prowadzenia robót w okresie wegetacyjnym, drzew/krzewów po zasypaniu wykopów należy obficie podlać, zaś w przypadku prowadzenia robót w okresie jesienno-zimowego spoczynku drzew, korzenie podczas wykopów należy owinać jutą lub matami.
5. W obrębie koron nie można składować żadnych materiałów ziemnych.
6. W obrębie korzeni zaniechać zagęszczania gruntu (walcowanie należy ograniczyć do minimum).
7. Kopanie w obrębie korzeni należy wykonywać ręcznie. Korzenie do 2 cm średnicy należy obciąć na czysto (praca specjalistyczna), grubsze korzenie należy wpuścić głębiej i zabezpieczyć przed wysychaniem.
8. W przypadku uszkodzeń korzeni lub gałęzi i pni należy powiadomić tutaj. Wydział i zlecić specjalistycznej firmie usunięcie szkód.
9. Przywrócenie do stanu pierwotnego trawników, na których prowadzone będą ewentualne prace.

Powyższe warunki podyktowane są zasadami prowadzenia robót ziemnych w pobliżu drzew i krzewów, zawartymi w ustawie o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r.(Dz.U.Nr 92, poz.880 z 2004. Zgodnie z art. 82 ust.1 prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów na terenach zieleni lub zadrzewionych powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom. Jednocześnie informuje się, że za zniszczenie terenów zieleni oraz drzew i krzewów spowodowane niewłaściwym wykonywaniem robót ziemnych prezydent miasta może wymierzyć administracyjną karę pieniężną – art.88 ust.1 pkt.1 wyżej cytowanej ustawy.

**Multimedia Polska S.A.** – uzgodniono bez uwag.

**UPC Polska Sp. z o.o.** – uzgodniono bez uwag.

**Netia S.A.** – uzgodniono bez uwag.

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącą siecią uzbrojenia podziemnego wykop należy wykonać ręcznie (z wyłączeniem przecisków sterowanych).

Zgodę na wejścia na teren drogowy oraz w przypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew uzyskać należy indywidualnie z odpowiednim organem.

Przedłożony projekt został skoordynowany z zachowaniem w/w uwag, zaleceń oraz warunków podanych w Decyzjach dołączonych do wniosku.

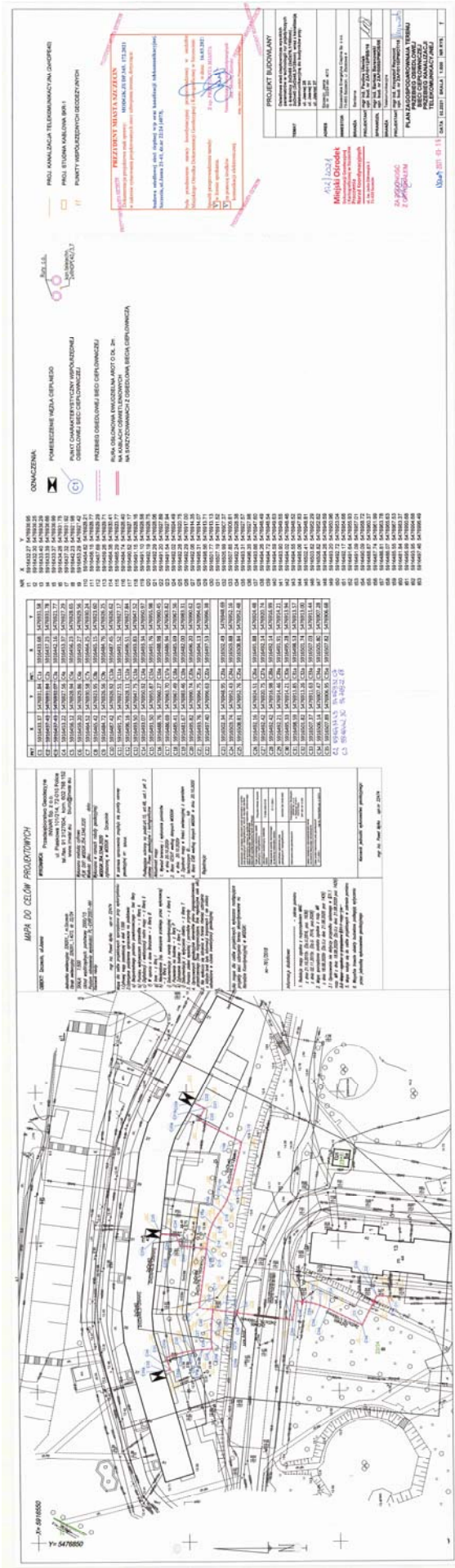
Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydanego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego.

Po zakończeniu realizacji projektu obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę oraz obiekty, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1a, 2b i 19a-20b, oraz stacje ładowania w rozumieniu art. 2 pkt 27 ustawy z dnia 11 stycznia 2018r. o elektryczności i paliwach alternatywnych ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U z 2019 r. poz. 1186, 1309, 1524, 1696, 1712, 1815) podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu — geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie.

Obiekty lub elementy obiektów budowlanych, ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, o której mowa w art.43 ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U z 2019 r. poz. 1186, 1309, 1524, 1696, 1712, 1815), podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.

Z up. PREZYDENTA MIASTA  
  
Przewodniczący Zarząd Koordynacyjnych  
inż. Maciej Ramza





## 6. Uzgodnienie SEC

**Temat:** RE: Uzgodnienie PBW - ul. Jasna 25, 31, 37 Szczecin - Telekomunikacja

**Nadawca:** Tomasz Woźny <tomasz.wozny@sec.com.pl>

**Data:** 2021-09-28, 10:43

**Adresat:** Krzysztof Reymont <krzysztofreymont@gmail.com>

Witam,

Uzgadniam bez uwag.

Pozdrawiam

**Tomasz Woźny**

Specjalista ds. Teletechnicznych  
ul. Zbożowa 4, 70-653 Szczecin  
T +48 91 4 509 939, M +48 723 410 963

[www.sec.com.pl](http://www.sec.com.pl)

Szczecińska Energetyka Ciepła Sp. z o.o., ul. Zbożowa 4, 70-653 Szczecin, KRS 131910, NIP 851-010-94-44.

UWAGA! Wiadomość przeznaczona jest do wyłącznego użytku adresata. Jeśli otrzymałeś ją omyłkowo, prosimy o jej przekazanie do nadawcy i usunięcie.

Jakiegolwiek jej wykorzystanie przez osobę inną niż adresat jest niedozwolone.

Promujemy dbałość o środowisko. **Chroń je z nami.** Nie drukuj tego maila, jeśli nie musisz.

---

**From:** Krzysztof Reymont <[krzysztofreymont@gmail.com](mailto:krzysztofreymont@gmail.com)>

**Sent:** Thursday, September 23, 2021 1:07 PM

**To:** Tomasz Woźny <[tomasz.wozny@sec.com.pl](mailto:tomasz.wozny@sec.com.pl)>

**Subject:** Uzgodnienie PBW - ul. Jasna 25, 31, 37 Szczecin - Telekomunikacja

Dzień dobry p. Tomaszu.

W załączeniu projekt pn. "Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej do budynków przy ul. Jasnej 25, 31, 37 w Szczecinie."

Proszę o uzgodnienie.

Pozdrawiam

Krzysztof Reymont

tel. 510 046 004

**7. Wykaz numerów działek oraz właścicieli (użytkowników) gruntów, na których zaprojektowano przebieg budowy kanalizacji telekomunikacyjnej**

<b>NR DZIAŁKI</b>	<b>OBRĘB</b>	<b>WŁAŚCIEL</b>	<b>ZARZĄDCA</b>	<b>UWAGI</b>
22/24	4073	Spółdzielnia Mieszkaniowa "DĄB" ul. Rydla 71a, 70-783 Szczecin	Spółdzielnia Mieszkaniowa "DĄB" ul. Rydla 71a, 70-783 Szczecin	

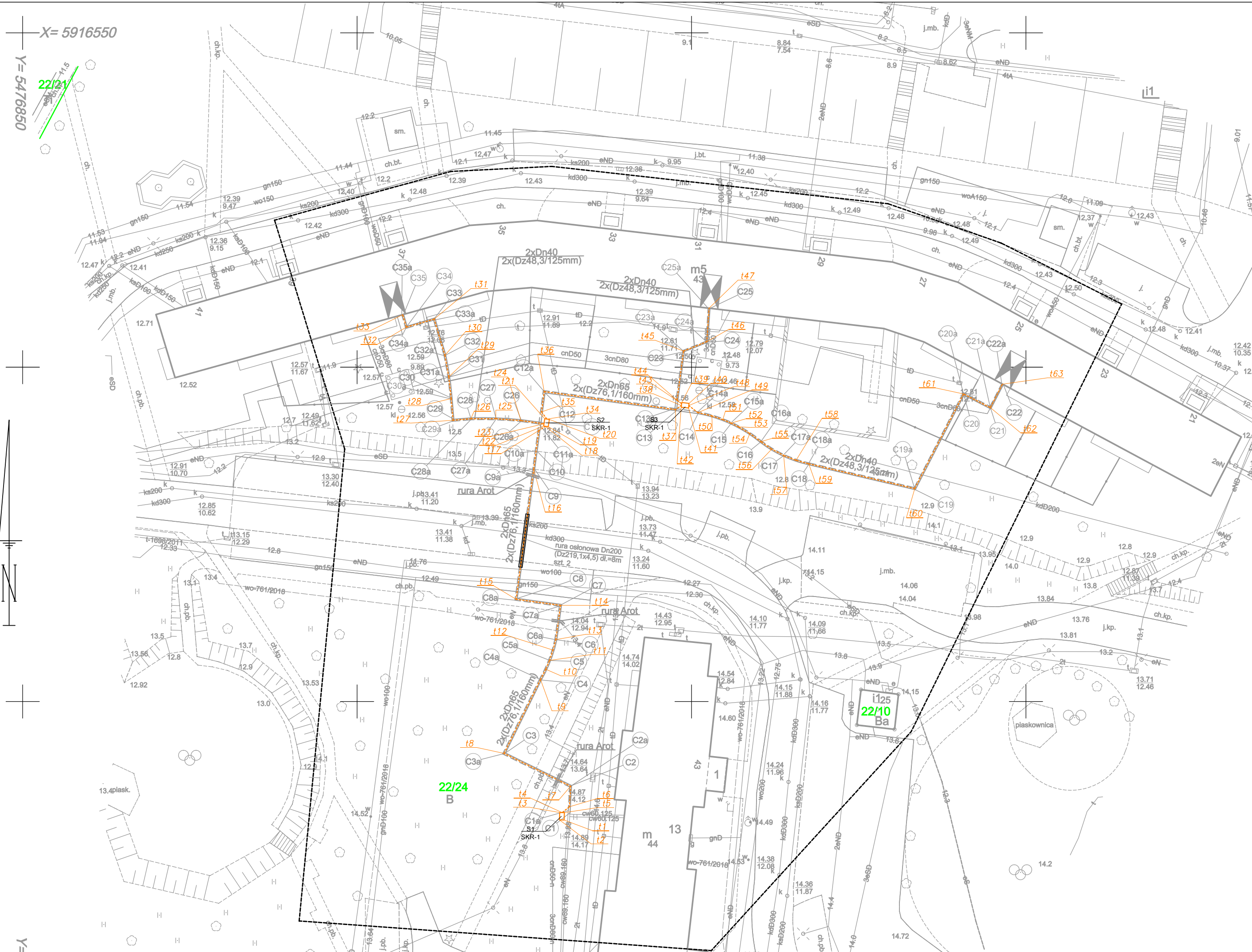
**Wszelkie w/w uzgodnienia zawarte zostały w tomach dotyczących ciepłociągu.**

**10. Rysunki**

1. Zagospodarowanie terenu.
2. Schemat wyprostowany.
3. Profil podłużny.



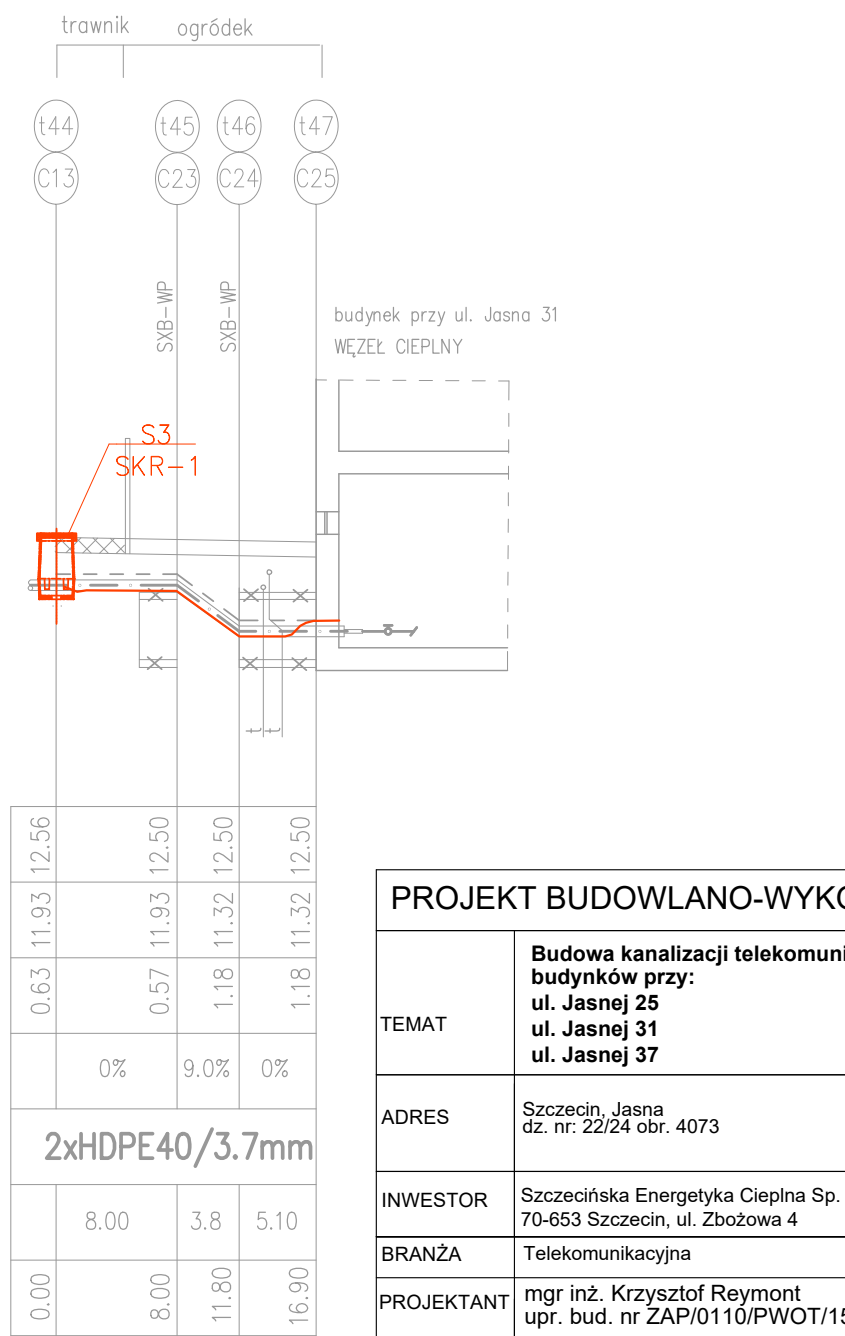
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH																	
OBIEKT: Szczecin, ul.Jasna	WYKONAWCA: <b>Przedsiębiorstwo Geodezyjne INWAR Sp. z o.o.</b> <b>ul. Piaskowa 101/214, 72-010 Police</b> <b>tel./fax. 91 3127604, kom. 602 768 152</b> <b>www.inwar.eu      biuro@inwar.eu</b>																
Jednostka ewidencyjna: 326201_1 m.Szczecin Obręb ewidencyjny: 326201_1.4073, dz 22/24	Wykonano metodą: cyfrowo PLIK DXF: MODGIK.354.3346.2020 Wielkość pliku:..... data:.....																
SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: państwowy 2000/15 Poziom odniesienia wysokości: PL-EVRF2007-NH Kierownik roboty:	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: MODGIK.354.3346.2020 zgłoszonej w MODGIK w Szczecinie																
mgr inż. Paweł Myłka    upr.nr 22474	W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: BRAK																
Mapę dla celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1.Cyfrowej mapy zasadniczej w skali 1:500 2.Uzbrojenie podziemne opracowane na podstawie: a) Bezpośredniego pomiaru powykonawczego – bez litery b) Pomiaru wykrywcem przewodów – z literą A c) Digitalizacji i wektoryzacji rastra mapy – z literą D f) W oparciu o dane Branżowe – z literą B g) Inne – z litrą I h) Nieokreślone (np. wskazanie przebiegu przez wykonawcę) – z literą x i) Dokumentacja z narady koordynacyjnej – z literą K j) Pozwolenie na budowę – z literą P k) Zgłoszenie budowy – z literą Z l) Dokumentacja z wytyczenia obiektu – z literą T 3. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody 4. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic) 5. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia o którym brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwenturyzacji geodezyjnej	Podlegające ochrony na podst.art.15, art.48, ust.1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne  Aktualność mapy: 1. Wywiad terenowy i wykonanie pomiarów w dniu 20.10.2020r 2. Baza GESUT według danych MODGIK w dniu 20.10.2020r 3. Zgodność mapy w treści ewidencyjnej z operatem technicznym ID..... lub 4. Baza EGIB według danych MODGIK w dniu 20.10.2020																
Na mapie dla celów projektowych wykazano następujące projekty sieci uzbrojenia terenu skoordynowane na Naradzie Koordynacyjnej w MODGIK:	Rejestracja:																
wo-761/2018	<table><tr><td colspan="2">Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji)</td></tr><tr><td>Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny</td><td>Prezydent Miasta Szczecin</td></tr><tr><td>Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu</td><td>P.3262.2020.3748</td></tr><tr><td>Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu</td><td>27.11.2020 r.</td></tr><tr><td>Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych i kartograficznych:</td><td>MODGIK.354.3346.2020</td></tr><tr><td>Wykonawca prac geodezyjnych:</td><td>Przedsiębiorstwo Geodezyjne INWAR Sp. z o.o. ul. Piaskowa 101/214 72-010 Police NIP: 851 00 12 035</td></tr><tr><td colspan="2">Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia</td></tr><tr><td>Data i podpis kierownika prac geodezyjnych</td><td>27.11.2020 r.      mgr inż. Paweł Myłka upr. nr 22474</td></tr></table>	Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji)		Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Szczecin	Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.3262.2020.3748	Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	27.11.2020 r.	Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych i kartograficznych:	MODGIK.354.3346.2020	Wykonawca prac geodezyjnych:	Przedsiębiorstwo Geodezyjne INWAR Sp. z o.o. ul. Piaskowa 101/214 72-010 Police NIP: 851 00 12 035	Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia		Data i podpis kierownika prac geodezyjnych	27.11.2020 r.      mgr inż. Paweł Myłka upr. nr 22474
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji)																	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Szczecin																
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.3262.2020.3748																
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	27.11.2020 r.																
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych i kartograficznych:	MODGIK.354.3346.2020																
Wykonawca prac geodezyjnych:	Przedsiębiorstwo Geodezyjne INWAR Sp. z o.o. ul. Piaskowa 101/214 72-010 Police NIP: 851 00 12 035																
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia																	
Data i podpis kierownika prac geodezyjnych	27.11.2020 r.      mgr inż. Paweł Myłka upr. nr 22474																
Informacje dodatkowe: -----      – zakres pomiaru 1. Redakcja mapy zgodna z rozporządzeniem MAiC z dnia 21.10.2015r. (Dz.U.2016, poz. 1938) z dnia 02.11.2015r. (Dz.U. 2016, poz.2028) 2. Mapa sporządzona została zgodnie z rozp. MR z dnia 18.08.2020r (Dz.U.z dnia 21.08.2020 poz 1429) 3.1 Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w §31.1 rozp. MR z dnia 18.08.2020r (Dz.U.z dnia 21.08.2020 poz 1429) 3.2 Mapa zgodna z przepisami §31.1 rozp. j.w. 5. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru 6. Wszystkie trawale obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego	Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:  mgr inż. Paweł Myłka    upr.nr 22474																




OZNACZENIA:					
<div><div><div></div><div>PROJ. KANALIZACJA TELEKOMUNIKACYJNA (2xHDPE40)</div></div><div><div></div><div>PROJ. STUDNIA KABŁOWA SKR-1</div></div><div><div>t1</div><div>PUNKTY WSPÓŁRZĘDNYCH GEODEZYJNYCH</div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div>Rury c.o.</div><div>kan.teletechn. 2xRHDP40/3,7</div></div></div></div></div>					
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY					
TEMAT	Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej do budynków przy: ul. Jasnej 25 ul. Jasnej 31 ul. Jasnej 37				
ADRES	Szczecin, Jasna dz. nr. 22/24 obr. 4073				
INWESTOR	Szczecińska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. 70-653 Szczecin, ul. Zbożowa 4				
BRANŻA	Telekomunikacyjna				
PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Reymont upr. bud. nr ZAP/0110/PWOT/15				Reymont
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Michał Tucki upr. bud. nr ZAP/0227/PBT/18				
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEBIEG KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ					
DATA	02.2021	SKALA	1:500	NR RYS.	1







PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY					
TEMAT		Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej do budynków przy: ul. Jasnej 25 ul. Jasnej 31 ul. Jasnej 37			
ADRES		Szczecin, Jasna dz. nr. 22/24 obr. 4073			
INWESTOR		Szczecińska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. 70-653 Szczecin, ul. Zbożowa 4			
BRANŻA		Telekomunikacyjna			
PROJEKTANT		mgr inż. Krzysztof Reymont upr. bud. nr ZAP/0110/PWOT/15			
SPRAWDZIŁ		mgr inż. Michał Tucki upr. bud. nr ZAP/0227/PBT/18			
<p style="text-align: center;">PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI</p> <p style="text-align: center;">TELEKOMUNIKACYJNEJ</p>					
DATA	09.2021	SKALA	1:100 500	NR RYS.	3