

PROJEKT BUDOWLANY

Temat opracowania:

Rozbudowa dr. gminnej nr 490011Z na odcinku od skrzyżowania z DP nr 1716Z do granicy m. Stargard

Kategoria obiektu:

XXV

Branża:

Telekomunikacyjna

Faza:

Budowa Kanału Technologicznego

Obiekt:

Droga gminna nr 490011Z

Adres:

**Gmina Stargard,
Powiat Stargardzki,
dz. geod. nr 125, 61/2, 35/2, 35/3, obr. Witkowo**

Inwestor:

**Gmina Stargard
Rynek Staromiejski 5
73-110 Stargard**

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Art. 20 pkt. 4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (tj. Dz.U. Nr 243 z 2010rpoz.1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że opracowana dokumentacja projektowa wchodząca w skład w/w projektu budowlanego została opracowana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant:	mgr inż. Witold Klimaszewski upr. nr ZAP/0222/PWOT/09	
Sprawdzający:	mgr inż. Krzysztof Wagner upr. nr 1467/99/U	

marzec 2021

Spis treści:

1. Część ogólna	1
1.1 Podstawa opracowania	1
1.2 Przedmiot opracowania	1
1.3 Inwestor	1
1.4 Wykonawca dokumentacji	1
1.5 Zakres rzeczowy	1
1.6 Wykaz obowiązujących norm i przepisów	1
1.7 Projekty powiązane	1
1.8 Wykaz właścicieli i użytkowników gruntu	2
2. Projekt zagospodarowania terenu	2
2.1 Informacje podstawowe o terenie	2
2.2 Zagospodarowanie terenu	2
2.3 Ochrona środowiska i strefy ochronne	2
2.4 Obszar oddziaływania obiektu	2
3. Projekt budowlany	2
3.1 Stan istniejący	2
3.2 Stan projektowany	3
3.2.1 Budowa kanału technologicznego	3
3.2.2 Wymagania dotyczące stosowanych rur	3
3.2.3 Budowa studni kablowych	4
3.2.4 Wymagania dotyczące stosowanych studni	4
3.2.5 Uwagi końcowe	4
4. Zestawienia tabelaryczne	5
4.1 Zestawienie projektowanych odcinków kanału technologicznego	5
4.2 Zestawienie projektowanych obiektowych rur osłonowych	5
4.3 Zestawienie projektowanych studni kablowych	5
4.4 Zestawienie materiałów podstawowych	5
4.5 Zestawienie współrzędnych geodezyjnych	6
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	6
5.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego - określenie kolejności prac	8
5.2 Wskazanie elementów stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	8
5.3 Informacja o zagrożeniach	8
5.4 Informacja o oznakowaniu miejsc robót budowlanych	8
5.5 Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników	8
6. Załączniki	10
6.1 Uprawnienia budowlane projektanta	10
6.2 Zaświadczenia o przynależności do izby inżynierów budownictwa projektanta	11
6.3 Uprawnienia budowlane sprawdzającego	12
6.4 Zaświadczenia o przynależności do izby inżynierów budownictwa sprawdzającego ...	13
6.5 Karta rejestracyjna wtórnika	14
6.6 Protokół z Narady Koordynacyjnej	14
7. Rysunki	
Rys.1 Zagospodarowanie terenu	arkuszy: 2
Rys.2 Schemat wyprostowany kanału technologicznego	arkuszy: 1
Rys.3 Przekrój KTp1-1 w konstrukcji przepustu nad rzeką Mała Ina	arkuszy: 1

1. Część ogólna

1.1 Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- dane zabrane przez Projektanta w terenie
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy
- mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu

1.2 Przedmiot opracowania

W związku z projektowanym przez Inwestora nowym układem drogowym oraz wymaganiami związanymi z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne, przedmiotem opracowania jest projekt kanału technologicznego o profilu podstawowym wzdłuż drogi gminnej nr 490011Z (dalej DG) na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 1716Z do granicy miasta Stargard.

1.3 Inwestor

Gmina Stargard
Rynek Staromiejski 5
73-110 Stargard

1.4 Wykonawca dokumentacji

Pro-Trans Consulting
ul. Wiejska 9
73-110 Stargard

Projektant: mgr inż. Witold Klimaszewski - uprawnienia budowlane ZAP/0222/PWOT/09

1.5 Zakres rzeczowy

W zakres niniejszego projektu wchodzi:

- | | |
|---|----------|
| ➤ budowa kanału technologicznego ulicznego KTu1 | 0,889 km |
| ➤ budowa kanału technologicznego przepustowego KTp1 | 0,036 km |
| ➤ budowa studni kablowych | 9 szt. |

1.6 Wykaz obowiązujących norm i przepisów

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 26 października 2005 r. Dz. U. 219. poz. 1864 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne;
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku z późn.zm.;
- Ustawa z dnia 16 lipca 2004 r. „Prawo telekomunikacyjne” Dz. U. 2004 nr 171 poz. 1800 z późn.zm.
- ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne;
- ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe;
- ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji;
- ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe.

1.7 Projekty powiązane

Z niniejszym projektem powiązany jest projekt budowlany przebudowy układu drogowego pn. "Rozbudowa drogi gminnej nr 490011z na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 1716z do granicy miasta Stargard", w którym w szczególności zawarto wszystkie wymagane Prawem Budowlanym uzgodnienia i opinie oraz oryginalną mapę z Narady Koordynacyjnej w Stargardzie.

1.8 Wykaz właścicieli i użytkowników gruntu

Niniejsze opracowanie projektowe jest telekomunikacyjnym projektem branżowym, w związku z czym wszystkie wymagane zgodnie z przepisami uzgodnienia zawarto w projekcie głównym branży drogowej.

2. Projekt zagospodarowania terenu

2.1 Informacje podstawowe o terenie

Teren objętym opracowaniem jest obszarem częściowo zabudowanym z drogą utwardzoną oraz wjazdami na posesje, a także z pełnym uzbrojeniem terenu. W km 0+160.95 zlokalizowany jest most z przepływającą poniżej rzeką Mała Ina. Trasę od km 0+682.72 do km 1+233.62 przecina obszar wyłączony z projektu, po którym przebiega droga krajowa S10 wraz ze zjazdami.

2.2 Zagospodarowanie terenu

Budowa nie będzie miała wpływu na ewentualne zmiany planu w latach następnych. Do prowadzenia robót konieczne jest czasowe zajęcie pasa o szerokości 1,0-1,5 m. Wszelkie prace na zajmowanym terenie koordynować z zarządcą terenu, a jeśli to konieczne należy uzyskać decyzje odrębne na zajętość terenu. Zarządca drogi podejmie również decyzję, czy wymagane będzie wykonanie na czas prac czasowej organizacji ruchu. Po wykonaniu prac należy teren doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót

2.3 Ochrona środowiska i strefy ochronne

W przedmiotowej inwestycji nie występuje jakiegokolwiek zanieczyszczenie wody, gleby oraz powietrza. Stosowane materiały są neutralne dla otaczającego środowiska naturalnego oraz zdrowia człowieka i zwierząt, nie podlegają rozkładowi oraz nie wchodzi w reakcję z wodą, glebą lub powietrzem. Należy zachować normatywne odległości oraz strefy ochronne od zabudowanych już obiektów podziemnych. W razie wątpliwości skontaktować się z gestorami odpowiednich sieci. Przy budowie brak jest zapotrzebowania na wodę, energię oraz odprowadzanie ścieków.

2.4 Obszar oddziaływania obiektu

Przez obszar oddziaływania planowanego obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu. W chwili obecnej brak jest wykonawczych przepisów odrębnych regulujących przedmiotową kwestię. W związku z tym faktem oraz na podstawie praktyki inżynierskiej przyjęto, że obszar oddziaływania budowanego obiektu budowlanego jako kanalizacja telekomunikacyjna (Kanału Technologicznego - KT) nie oddziałuje na żadną z nieruchomości sąsiednich, które nie są związane z budową, a ograniczeniem w zabudowie terenu działek sąsiednich w stosunku do działek na których jest budowana kanalizacja, jest strefa 0,30 m od wybudowanych elementów nadziemnych i podziemnych infrastruktury.

3. Projekt budowlany

3.1 Stan istniejący

Na przedmiotowym odcinku przebudowy DG nie występuje obecnie wybudowany kanał technologiczny. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne, należy go wybudować.

3.2 Stan projektowany

3.2.1 Budowa kanału technologicznego

Zgodnie z klasą drogi (L) w zależności od miejsca przebiegu, projektuje się budowę kanału technologicznego ulicznego (dalej KT_u) budowanego profilem podstawowym typu **KTu1** składającego się z:

- jednej rury osłonowej (dalej **RO**) o średnicy Ø125;
- trzech rur światłowodowych (dalej **RS**) o średnicy Ø40;
- jednej prefabrykowanej wiązki mikrorurek (dalej **WMR**) o średnicy Ø40

oraz kanału technologicznego przepustowego (dalej **KTp1**) składającego się z:

- jednej pustej RO o średnicy Ø125 ;
- jednej RO, w której należy zainstalować trzy RS i jedną WMR o średnicach j/w.

Wszystkie budowane RS powinny być czarne i muszą posiadać charakterystyczne i niepowtarzalne wyróżniki na całej długości budowanego KT, zgodnie z profilem załączonym na Rys2. Przedstawione kolory wyróżników są przykładowe i w zależności od dostawcy mogą ulec zmianie pod warunkiem ich niepowtarzalności na całym budowanym odcinku. Zmianę kolorystyki należy zawrzeć w dokumentacji powykonawczej.

We wszystkich odcinkach zaprojektowanej trasy, ciąg KT_u budować na głębokości normatywnej min. 0,7m. Po zaciągnięciu do RO rur RS i wiązki WMR przestrzeń pomiędzy RO, a RS/WMR na wejściach do studni oraz w miejscach stosowania RO na rurach RS/WMR (obiekty) uszczelnić pianką poliuretanową nisko rozprężną. We wszystkich zaprojektowanych studniach kablowych rury RS łączyć dedykowanymi złączkami skręcanymi Ø40 lub prowadzić przelotowo z wyłożeniem odpowiednich zapasów. Układany pakiet mikrorurek (WMR) łączyć w studniach, w jak najmniejszej ilości miejsc. Do łączenia pojedynczych mikrorurek stosować dedykowane systemowe mikrozłączki proste, a wykonane na mikrorurkach złącza osłaniać mufami odpowiednio dobranymi dla zastosowanego typu pakietu. Nie dopuszcza się łączenia mikrorurek WMR pomiędzy studniami w ziemi. Pakiet w studniach wykładać na łapach.

W miejscach oznaczonych na Rys1 jako Ob1, Ob2... ułożyć na wjazdach do posesji lub w miejscach zjazdów z drogi przepustowe rury osłonowe RO, zaciągając do nich następnie 3xRS i 1xWMR, oraz uszczelniając miejsca wejść pianką poliuretanową niskorozprężną.

Pomiędzy studniami S2-S3 wybudować kanał typu KTp-1, budowany częściowo w konstrukcji przepustu nad rzeką Iną w km 0+156.95, zgodnie z przekrojami zawartymi na Rys3. Szczególną uwagę zwrócić na kolejność wykonywania prac. W przypadku budowy z wyprzedzeniem przepustu nad rzeką Iną w stosunku do czasu budowy całego kanału technologicznego, bezwzględnie należy ułożyć w konstrukcji przepustu wskazany odcinek KTp1-1, do którego w terminie późniejszym nawiąże się wykonawca kanału technologicznego.

W celu umożliwienia późniejszej lokalizacji KT w gruncie, należy na całej długości KT (bezpośrednio nad nim) ułożyć kabel lokalizacyjny typu XzTKMXpw2x2x0,8 wprowadzając go do wybudowanych studni kablowych (SK) i pozostawić jego zapasy w dowolnych hermetycznych puszkach elektrycznych (z zapewnieniem stopnia ochrony przed wilgocią na poziomie IP 44), o wymiarach min. 100x100 (szer. x wys.). Puszki zabudowywać we wszystkich studniach kablowych. Kabli lokalizacyjnych w puszkach nie łączyć. Na trasie pomiędzy studniami unikać łączenia kabla lokalizacyjnego. W razie takiej konieczności stosować kablowe osłony mało parowe np. typu KM1 oraz łączniki żył np. typu UY2.

W połowie głębokości, nad układanym KT ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym, z napisem „Uwaga Kanał Technologiczny”.

Prace związane z układaniem kabli wykonywać zgodnie z normami wymienionymi w punkcie 1.6. W miejscach skrzyżowań z innymi istniejącymi mediami zachować szczególną ostrożność.

Trasę zaprojektowanego KT przedstawiono na Rys1, a schemat rozwinięty wraz z przekrojami na Rys2. Przekroje w przepuście nad rzeką Iną zawiera Rys3.

3.2.2 Wymagania dotyczące stosowanych rur

Wymagania dla rur osłonowych (RO):

-
- Materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości $\geq 940\text{kg/m}^3$;
 - Średnica zewnętrzna $\varnothing 125$ (w przypadku koniecznych długich przewiertów $\varnothing 160$);
 - Sztywność obwodowa co najmniej 8kN/m^2 ;
 - Kolor czarny lub pomarańczowy;

Wymagania dla rur światłowodowych (RS):

- Materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości $\geq 940\text{kg/m}^3$;
- Średnica $\varnothing 40$;
- Grubość ścianki $3,7\text{mm}$;
- Sztywność obwodowa co najmniej 8kN/m^2 ;
- Współczynnik tarcia nie większy niż $0,1$ dla rur z warstwą poślizgową;
- Kolor czarny lub pomarańczowy z wyróżnikami (paskami) identyfikacyjnymi;

Wymagania dla wiązek mikrorurek (WMR):

- Materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości $\geq 940\text{kg/m}^3$;
- Mikrorurka wewnątrz pakietu o średnicy zewnętrznej $\varnothing 12$ oraz wewnętrznej $\varnothing 8$ ($\mu 12/8$);
- Osłona zewnętrzna pakietu mikrorurek o średnicy $\varnothing 40$;
- Konfiguracja wiązek mikrorurek w pakiecie $7 \times 12/8$;
- Kolor czarny lub pomarańczowy z wyróżnikami (paskami) identyfikacyjnymi.

3.2.3 Budowa studni kablowych

Na ciągu KT projektuje się budowę siedmiu sztuk studni typu SK-2 oraz dwóch studni typu SKR-2 oznaczonych numerami S1-S9. Studnie posadzić zgodnie z Rys1. Na studniach zamontować jedną pokrywę z wywietrznikiem. Należy wykonać gardła, zamontować wsporniki kablowe oraz łąpy na kable, a studnię wyprawić. Ramę studni należy w przypadku budowy w chodniku umiejscowić zgodnie z rzędną chodnika, a w przypadku budowy w terenie nieutwardzonym nieznacznie powyżej rzędnej terenu. Pokrywa studni powinna posiadać logo lub inny charakterystyczny symbol właściciela KT, celem późniejszej szybkiej identyfikacji właściciela. O wzór logo należy na etapie wykonawczym wystąpić do Inwestora. Studnie wyposażać w system zabezpieczenia przed dostępem osób nieuprawnionych dodatkową pokrywą np. typu Aldaz/Pioch ZPIRcc z wkładką Abloy lub zamykaną na kłódkę. Sposób zamknięcia pokryw oraz ewentualny kod zamków do zamówienia w systemie Abloy określi na etapie wykonawczym Inwestor. Zamiennie dopuszczalne jest zastosowanie pokryw typu ryglowego.

3.2.4 Wymagania dotyczące stosowanych studni

Wymagania dla studni kablowych (SK):

- Typy zaprojektowanych studni kablowych SK-2 oraz SKR-2;
- Zwieńczenia studni kablowych i zasobników powinny odznaczać się odpornością na nacisk z góry o wartości minimalnej wyrażonej w kiloniuutonach (kN) zgodnie z § 6 ust. 6 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 219, poz. 1864 oraz z 2010 r. Nr 115, poz. 773);
- Na pokrywie studni umieszcza się na trwałe logo właściciela kanału technologicznego;
- Pokrywy studni kablowych wyposaża się w urządzenie uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym. Zabezpieczenia mechaniczne, w tym zwłaszcza zamki lub kłódki, powinny być odporne na korozję i czynniki atmosferyczne.

3.2.5 Uwagi końcowe

Rozpoczęcie i prowadzenie robót winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami, warunkami i uzgodnieniami, obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej. 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 zaktualizowanych mapach geodezyjnych oraz zapewnić wytyczenie trasy przez uprawnione służby geodezyjne. Lokalizacja KT na gruncie winna być wytyczona i po wybudowaniu zinwentaryzowana przez uprawnionego geodetę. Stosować się bezwzględnie do uwag zawartych w odpisie z Narady Koordynacyjnej.

W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych urządzeń podziemnych. W rejonach zbliżeń i skrzyżowań projektowanego KT z uzbrojeniem podziemnym wszelkie prace ziemne należy wykonywać ręcznie. Roboty winny być prowadzone w sposób zgodny z przepisami BHP. Roboty skoordynować z planowaną przebudową drogi gminnej oraz budową przepustu na rzece Mała Ina.

4. Zestawienia tabelaryczne

4.1 Zestawienie projektowanych odcinków kanału technologicznego

Od	Do	Typ KT	Nr KT	Długość KT	Ilość RO	Długość RO	Ilość RS	Długość RS	Ilość WMR	Długość WMR
[nr]	[nr]	[typ]	[nr]	[m]	[szt.]	[m]	[szt.]	[m]	[szt.]	[m]
S1	S2	KTu1	1	127,0	1	127,0	3	381,0	1	127,0
S2	S3	KTp1	1	35,5	2	71,0	3	106,5	1	35,5
S3	S4	KTu1	2	168,0	1	168,0	3	504,0	1	168,0
S4	S5	KTu1	3	170,0	1	170,0	3	510,0	1	170,0
S5	S6	KTu1	4	162,0	1	162,0	3	486,0	1	162,0
S6	t20	KTu1	5	7,0	1	7,0	3	21,0	1	7,0
t21	S7	KTu1	6	7,0	1	7,0	3	21,0	1	7,0
S7	S8	KTu1	7	122,0	1	122,0	3	366,0	1	122,0
S8	S9	KTu1	8	126,0	1	126,0	3	378,0	1	126,0
Razem:				924,5		960,0		2773,5		924,5

4.2 Zestawienie projektowanych obiektowych rur osłonowych

Nr Ob.	Typ przejścia	Ilość RO	Długość RO
[nr]		[szt.]	[m]
1	wykop	1	10,0
2	wykop	1	4,5
3	wykop	1	5,0
4	wykop	1	5,0
5	wykop	1	9,0
6	wykop	1	7,5
7	wykop	1	6,5
8	wykop	1	6,5
9	wykop	1	8,5
10	wykop	1	8,0
11	wykop	1	6,5
Razem:			77,0

4.3 Zestawienie projektowanych studni kablowych

Nr Studni	SK-2	SKR-2
[nr]	[szt.]	[szt.]
S1	1	
S2		1
S3		1
S4	1	
S5	1	
S6	1	
S7	1	
S8	1	
S9	1	
Razem:	7	2

4.4 Zestawienie materiałów podstawowych

Lp	Rodzaj materiału	Jm	Ilość
1	Rura osłonowa Ø125 (RO)	m	1041,0
2	Rura światłowodowa HDPE40/3,7 (RS) wyróżnik czerwony	m	953,0
3	Rura światłowodowa HDPE40/3,7 (RS) wyróżnik zielony	m	953,0
4	Rura światłowodowa HDPE40/3,7 (RS) wyróżnik niebieski	m	953,0
5	Pakiet mikrorurek 7x12/8 Ø40 (WMR)	m	953,0
6	Kabel lokalizacyjny XzTKMXpw2x2x0,8	m	953,0
7	Taśma "Uwaga Kanał Technologiczny"	m	916,0
8	Puszka do wprowadzenia kabla lokalizacyjnego	szt.	9
9	Studnia SK-2 kompletna z ramą i pokrywą	szt.	7
10	Studnia SKR-2 kompletna z ramą i pokrywą	szt.	2
11	Zabezpieczenie Aldaz/Pioch ZPIRcc z wkładką Abloy lub kłódka	szt.	9
12	Zaslepka mikrorurki (w miejscach t1, t20, t21, t26)	szt.	28
13	Zaslepka blank dla RS Ø40 (w miejscach t1, t20, t21, t26)	szt.	12
14	Pianka poliuretanowa niskorozprężna	szt.	10
Materiały zamawiane według potrzeb			
15	Złączka prosta skręcana do RS Ø40		
16	Mikrozłączka prosta skręcana do mikrorurki µ12/8		
17	Mufa osłonowa na pakiet dla połączeń mikrorurek		
<i>Uwaga: W ilościach materiałów w pozycjach 2-7 uwzględniono 3% zapasu na falowanie</i>			

4.5 Zestawienie współrzędnych geodezyjnych

t	x	y	t	x	y
t1	5907326.35	5503309.83	t15	5907487.44	5503306.67
t2	5907330.87	5503311.05	t16	5907626.32	5503303.31
t3	5907345.75	5503312.77	t17	5907656.04	5503300.63
t4	5907366.52	5503317.85	t18	5907675.17	5503298.35
t5	5907378.18	5503319.93	t19	5907821.21	5503257.96
t6	5907390.31	5503321.96	t20	5907979.39	5503217.17
t7	5907406.67	5503323.61	t21	5907986.93	5503215.95
t8	5907413.62	5503324.12	t22	5908518.95	5503072.81
t9	5907433.16	5503321.61	t23	5908525.47	5503070.03
t10	5907452.21	5503316.44	t24	5908552.74	5503061.56
t11	5907462.93	5503313.83	t25	5908639.55	5503024.23
t12	5907463.41	5503313.68	t26	5908697.71	5502997.71
t13	5907481.90	5503308.09	t27	5908754.99	5502970.96
t14	5907482.38	5503307.95			

5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Temat opracowania:

Rozbudowa dr. gminnej nr 490011Z na odcinku od skrzyżowania z DP nr 1716Z do granicy m. Stargard

Kategoria obiektu:

XXV

Branża:

Telekomunikacyjna

Faza:

Informacja BIOZ

Obiekt:

Droga gminna nr 490011Z

Adres:

**Gmina Stargard,
Powiat Stargardzki,
dz. geod. nr 125, 61/2, 35/2, 35/3, obr. Witkowo**

Inwestor:

**Gmina Stargard
Rynek Staromiejski 5
73-110 Stargard**

Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant:	mgr inż. Witold Klimaszewski upr. nr ZAP/0222/PWOT/09	
Sprawdzający:	mgr inż. Krzysztof Wagner upr. nr 1467/99/U	

5.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego - określenie kolejności prac.

Zakres robót obejmuje budowę kanału technologicznego w miejscach wskazanych na załączonym Rys1. Kolejność realizacji prac jest następująca:

- wykopanie rowów pod kanał technologiczny,
- wykonanie przecisków oraz pozostałych obiektów ochronnych (jeśli są wymagane),
- budowa studni kablowych,
- zasypanie rowów po ułożeniu rur,
- całkowite uporządkowanie terenu i przywrócenie go do stanu sprzed budowy.

5.2 Wskazanie elementów stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na obszarze objętym projektowanym zadaniem występują elementy, które mogą stwarzać szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia. Elementami takimi są istniejące gazociągi, sieci energetyczne oraz ruch pieszych wzdłuż drogi gminnej, a także miejsce ułożenia KTp-1-1 w przepuście nad rzeką Mała Ina.

5.3 Informacja o zagrożeniach

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych mogących się znaleźć w zasięgu prowadzonych robót. Jeżeli teren, na którym wykonywane są roboty ziemne nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić jego stały dozór. Przed rozpoczęciem wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz inne telekomunikacyjne, kierownik budowy jest zobowiązany do określenia bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonania tych robót. Bezpieczną odległość kierownik budowy ustala w porozumieniu w właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinny odbywać się ręcznie. Szczególną uwagę należy zwrócić na bezpieczny transport, załadunek oraz rozładunek elementów ciężkich takich jak studnie kablowe. Osoby prowadzące prace rozładunkowe w sposób mechaniczny na terenie budowy powinny mieć do tego stosowne uprawnienia. Do miejsc stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa zaliczyć należy również miejsca wykonywania przepustów pod drogami metodą przecisku lub przewiertu.

5.4 Informacja o oznakowaniu miejsc robót budowlanych

Ze względu na wykonywanie prac w obrębie dróg oraz chodników, gdzie generowany jest znaczny ruch pojazdów oraz pieszych wszyscy pracownicy pracujący przy budowie kanalizacji powinni być wyposażeni w kamizelki ostrzegawcze, a miejsca robót powinny być oznaczone i zabezpieczone zgodnie z planem organizacji ruchu drogowego i w oparciu o obowiązujące przepisy. W miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady składające się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m oraz w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Wolną przestrzeń między deską krawężnikową, a poręczą wypełnić w sposób zabezpieczający przed upadkiem z wysokości. Dodatkowo balustrady takie powinny być zaopatrzone w czerwone światło ostrzegawcze. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa, wykop należy szczelnie przykryć w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do niego. W przypadku przykrycia wykopu zamiast balustrad teren robót można oznaczyć za pomocą wygradzenia z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu.

5.5 Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do prac pracownikom należy udzielić instruktażu stanowiskowego oraz przeszkolić z zakresu BHP, a także zapoznać z projektem budowlanym. Należy również poinformować pracowników o sposobie zachowania się na terenie budowy. Pracowników przystępujących do prac budowlanych należy

zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną zgodnie z odpowiednio obowiązującymi przepisami. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oraz inne czynniki szkodliwe powinni być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej takie min. jak kaski, wzmocnione obuwie oraz rękawice ochronne. Sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób korzystania z niego, a także sposób przechowywania i konserwacji. Przed wykonywaniem prac w pasie drogowym poinformować pracowników o sposobie zachowania się na drodze oraz w pasie drogowym gdzie odbywa się ruch pojazdów mechanicznych stanowiących zagrożenie bezpieczeństwa. Przed wykonywaniem prac w przypadku skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym takim jak kabel energetyczny należy poinformować pracowników o możliwym zagrożeniu porażeniem prądem. Wszelkie prace przy zbliżeniach i skrzyżowaniach należy prowadzić ręcznie zachowując szczególną ostrożność, a w razie uszkodzenia kabla natychmiast przerwać roboty, zabezpieczyć miejsce zdarzenia , a następnie powiadomić właściwego gestora sieci. Przed wykonywaniem prac w przypadku zbliżeń lub skrzyżowań z gazociągami poinformować pracowników , że powyższe prace mogą być prowadzone tylko pod nadzorem odpowiednich służb technicznych gestora sieci. Wszelkie prace przy zbliżeniach i skrzyżowaniach należy prowadzić ręcznie zachowując szczególną ostrożność. Przed przystąpieniem do prac w istniejącej kanalizacji teletechnicznej należy poinformować pracowników o możliwym zagrożeniu gazowym. W przypadku gdy pokrywa studni posiada wywietrznik należy bezwzględnie przed otwarciem pokrywy studni zbadać metanomierzem stężenie gazu. Wykorzystywane do tego celu metanomierze powinny posiadać odpowiednie atesty i badania zgodnie z odrębnymi przepisami. W przypadku niemożliwości otworzenia pokryw studni w sposób tradycyjny (hakami) należy używać atestowanych narzędzi nieiskrzących. Po otwarciu studni, ale przed wejściem do niej należy studnię przewietrzyć. Pracownik wchodzący do studni powinien być asekurowany.

6. Załączniki

6.1 Uprawnienia budowlane projektanta



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP.OKK-7131,7132/305t/09

Szczecin, dnia 30 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa i urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1 i § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu **mgr inż. Witoldowi Klimaszewskiemu**
urodzonemu dnia 16 sierpnia 1964 r. w Stargardzie Szczecińskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0222/PWOT/09

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ w specjalności telekomunikacyjnej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadniania 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 Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



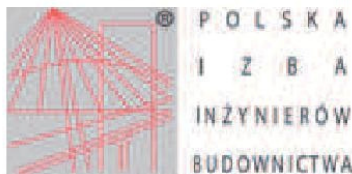
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK

- mgr inż. Krzysztof Motylak

- dr hab. inż. Władysław Szaflik

6.2 Zaświadczenia o przynależności do izby inżynierów budownictwa projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-WXD-L3X-NEF *

Pan Witold KLIMASZEWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BT/0018/10

adres zamieszkania LUBOWO 24 , 73-110 STARGARD

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 2021-01-04 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Warszawa, dnia 28.01.1999 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 430 /99

DECYZJA Nr 1467/99/U

Pan **inż. Krzysztof Wagner**
urodzony dnia **03.02.1954 r. w Nowogardzie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **23.10.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITp, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

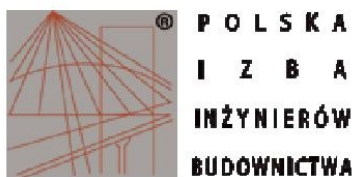
GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grałoweki

Za zgodność z oryginałem

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
I POCZTOWA
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych
[Signature]
mgr Agnieszka Sokółowska





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-JJR-DCY-QVT *

Pan Krzysztof WAGNER o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0873/01
adres zamieszkania ul. Jana Matejki 45A/5, 72-600 ŚWINOUIŚCIE
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.




Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-15 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

6.5 Karta rejestracyjna wtórnika

Karta rejestracyjna informatycznej kopii mapy (wtórnika) 2 arkusze													
OBIEKT: dz. nr 35/1, 35/2, 35/3, 61/2, 125 Obręb: 0031 – Witkowo ul. Kresowian Jednostka ewidencyjna: 321410_2 – gm. Stargard Powiat: stargardzki Województwo: zachodniopomorskie	POMIARY GEODEZYJNE Piotr Przesmycki ul. Adama Mickiewicza 1a/2 73-110 Stargard tel. 603-348-993												
SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: 2000/15 Poziom odniesienia wysokości: Kronsztad	Mapę do celów projektowych wykonano metodą digitalizacji rastra												
Kierownik roboty:  inż. Piotr Przesmycki uprawnienia nr 19121 zakres I, II	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: nr : NG.II.66401.1816.2020.AU												
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. mapy zasadniczej w postaci rastrowej w skali 1:1000 sekcje: 341.414.223, 341.432.022, 024; w skali 1:500 sekcje: 341.414.2214, 2232, 2234, 2243 2. mapy zasadniczej w postaci hybrydowej sekcja: 5.197.21.07.2.2 3. danych branżowych części uzbrojenia podziemnego 4. pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta 5. opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic) Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnienie przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: 1. ZU 85/2017 - ks proj, 2. ZU 305/2020 - ks, w proj, 3. ZU 962/2008 - w proj, 4. ZU 348/2009 - w proj, 5. ZU 211/2010 - e, kd proj, 6. ZU 268/2014 - eS proj Uzgodnienia branżowe przeprowadzono bez dokumentowania	W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr : 1032, 978, 5026, 5027, 5031 podlegające ochronie na podst. Art. 15 , art. 48 ust.1 pkt. 3 Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.												
Informacje dodatkowe: 1.  zakres pomiaru 2. Redakcja znaków zgodna z instrukcją techniczną K-1 3. Mapa nadaje się do celów projektowych z zakresie pomiaru. 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1 5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. 6. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.	Granice i nr działek ewidencyjnych Według danych WGKiK w : Stargardzie z dnia: 10.09.2020 r. Granice działek w zakresie opracowania są granicami prawnie obowiązującymi. Mapa do celów projektowych wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.												
Uzbrojenie opracowano na podstawie: 1. danych branżowych – z literą B 2. Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną – z literą A 3. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych – bez litery W związku z tym w części I nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.</td> </tr> <tr> <td>Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych</td> <td>NG.II.66401.1816.2020.AU</td> </tr> <tr> <td>Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie</td> <td>Starosta Stargardzki</td> </tr> <tr> <td>Wykonawca prac geodezyjnych</td> <td>Piotr Przesmycki Pomiary Geodezyjne</td> </tr> <tr> <td>Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji</td> <td>Protokół weryfikacji nr 1 z dn. 14.10.2020</td> </tr> <tr> <td>Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac</td> <td>Piotr Przesmycki Nr uprawnień 19121</td> </tr> </table> 	Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.		Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	NG.II.66401.1816.2020.AU	Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Stargardzki	Wykonawca prac geodezyjnych	Piotr Przesmycki Pomiary Geodezyjne	Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 z dn. 14.10.2020	Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Piotr Przesmycki Nr uprawnień 19121
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.													
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	NG.II.66401.1816.2020.AU												
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Stargardzki												
Wykonawca prac geodezyjnych	Piotr Przesmycki Pomiary Geodezyjne												
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 z dn. 14.10.2020												
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Piotr Przesmycki Nr uprawnień 19121												
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 01.10.2020 r.	Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:												

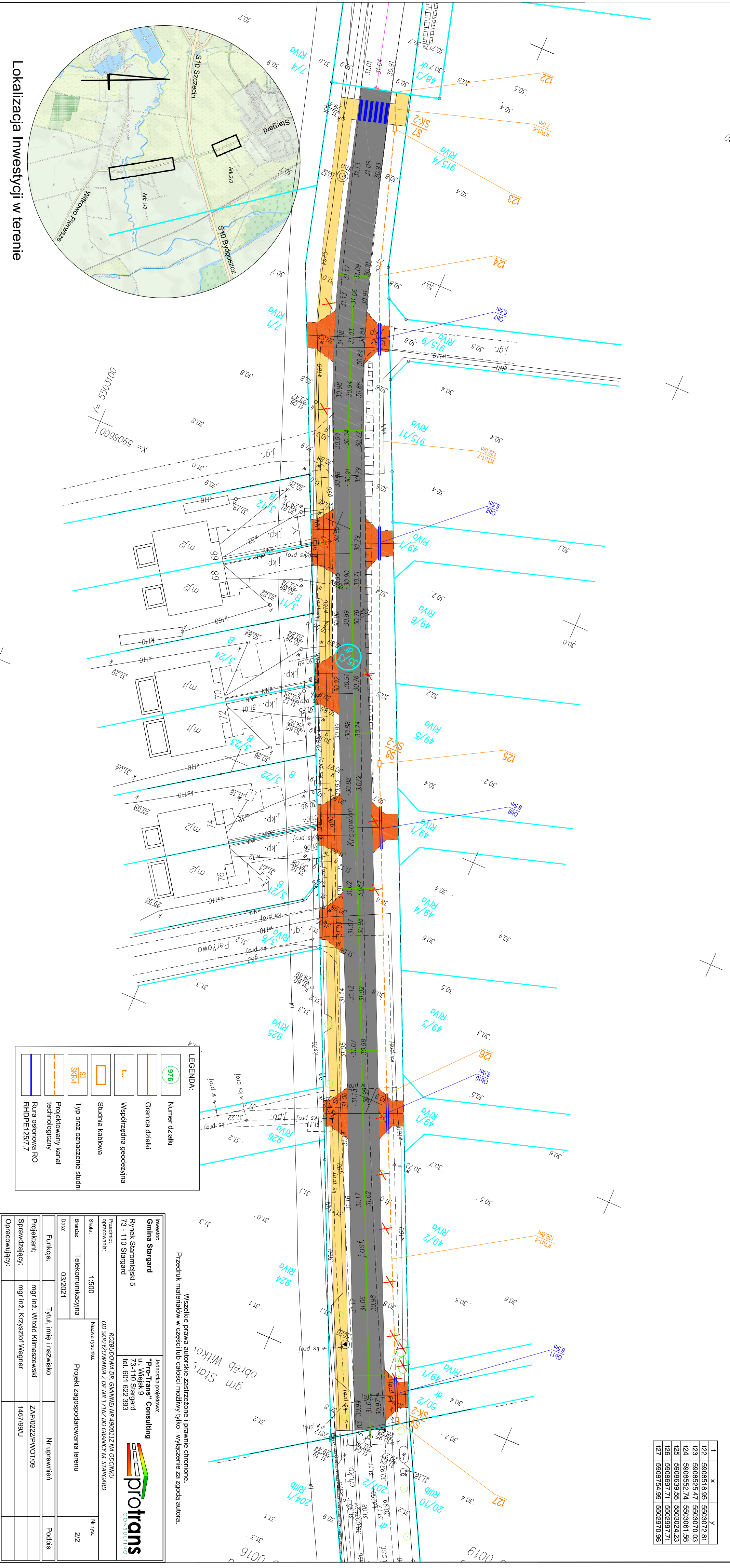
6.6 Protokół z Narady Koordynacyjnej

Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej w Stargardzie zawarty jest w drogowym opracowaniu głównym.

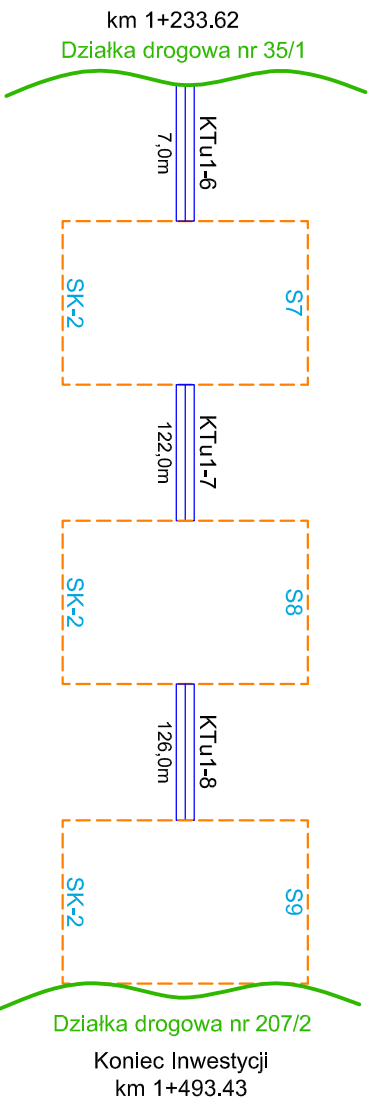
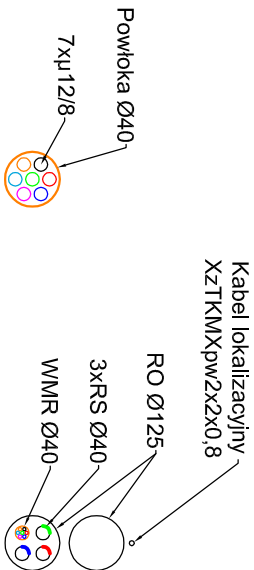
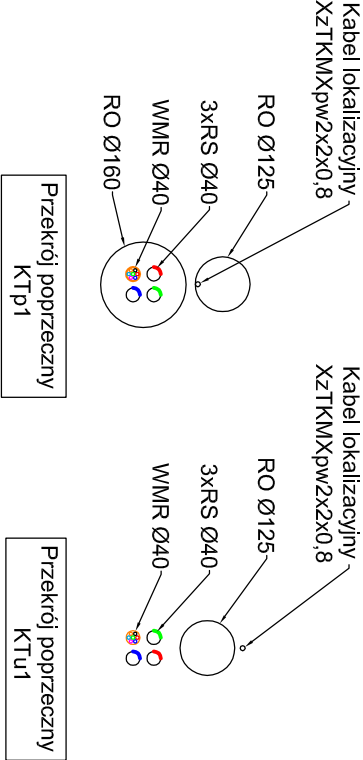
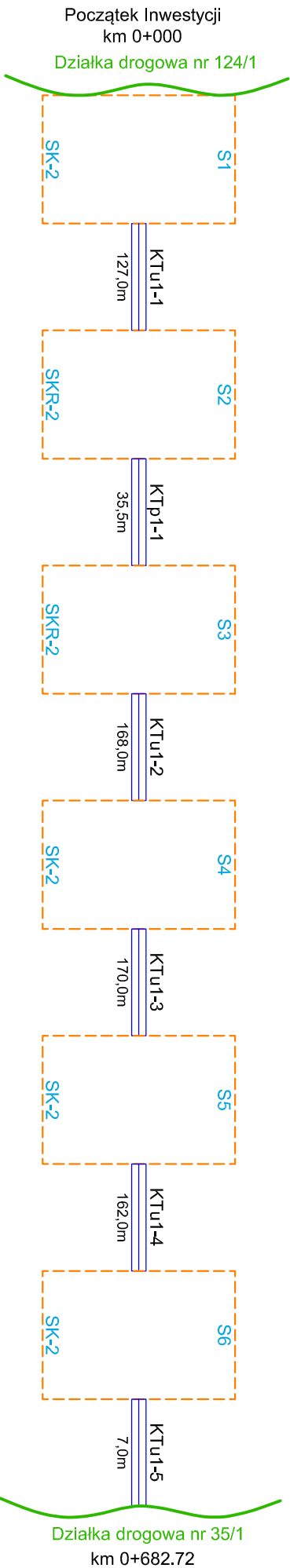
7. Rysunki

Integrating część mapy do celów projektowych stanowi karta rejestracyjna

Obiekt: dz. nr 35/2, 61/2, 125 obrab: 0031 – Witkowo ul. Kresowian Jednostka ewid.: 321410_2 – gm. Stargard Powiat: stargardzki Województwo: zachodniopomorskie	POMIARY GEODEZYJNE Piotr Przemycki ul. Adama Mickiewicza 1a/2 73–110 Stargard tel. 91–3500231 kom. 603–348–993
SKALA : 1 : 500 Układ współrzędnych : 2000/15 Poziom odniesienia wysokości: Kronsztad86	Mapę do celów projektowych wykonano metodą digitalizacji rastrowej
Kierownik robót: inż. Piotr Przemycki uprawnienia nr 19121 zakres I, II	Wykonano w ramach robót geodezyjnych: NG.1.66-401.1816.2020
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. mapy zasadniczej w postaci rastrowej w skali 1:1000 sekcje: 341.432.022, 024 2. danych brzołowych części uzbrojenia podziemnego 3. pomiaru zieleni wysokości i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta 4. opracowanych geodezyjnych elementów planu linii regulacyjnej, osie ulic) Na mapie do celów projektowych wykonano następujące uzgodnienia przez ZUP: projekty sieci uzbrojenia terenu: 1. ZU 963/2008 – w proj. 2. ZU 348/2009 – w proj. 3. ZU 211/2010 – 6, k.d. proj. 4. ZU 268/2014 – 65 proj. Uzgodnienia brzołowe przeprowadzono dla sieci bez ich udokumentowania	W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr : 5031 podlegające ochronie na podst. Art.15, art.48 ust.1 pkt. 3 Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne
Informacje dodatkowe: 1. Redakcja znaków zgodnie z instrukcją techniczną K-1 2. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru 3. Stwierdzenie kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1 4. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wyznaczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego 5. Nie wykonano się istnienia w terenie równi 6. Nie wykonano się informacji brzołowych i nie zostało odwołane w czasie inwent. geodezyjnej Uzbrojenie opracowano na podstawie: 1. Danej brzołowej – z literą B – 2. Poziornego ustalenia przebiegu oporu? elektromagnetyczny? – z literą A 3. Baza danych pomiarów powojennych – bez liter	Granice działek w zakresie opracowania są granicami powiatu obowiązującymi. Mapa do celów projektowych wykonana bez ustalenia obciążenia służebnościami gruntowymi
W związku z tym w części 1 nie gwarantuję się kompletności, a dokładność pojęcia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.	
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień : 01.10.2020r.	inż. Piotr Przemycki Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:



Lokalizacja Inwestycji w terenie



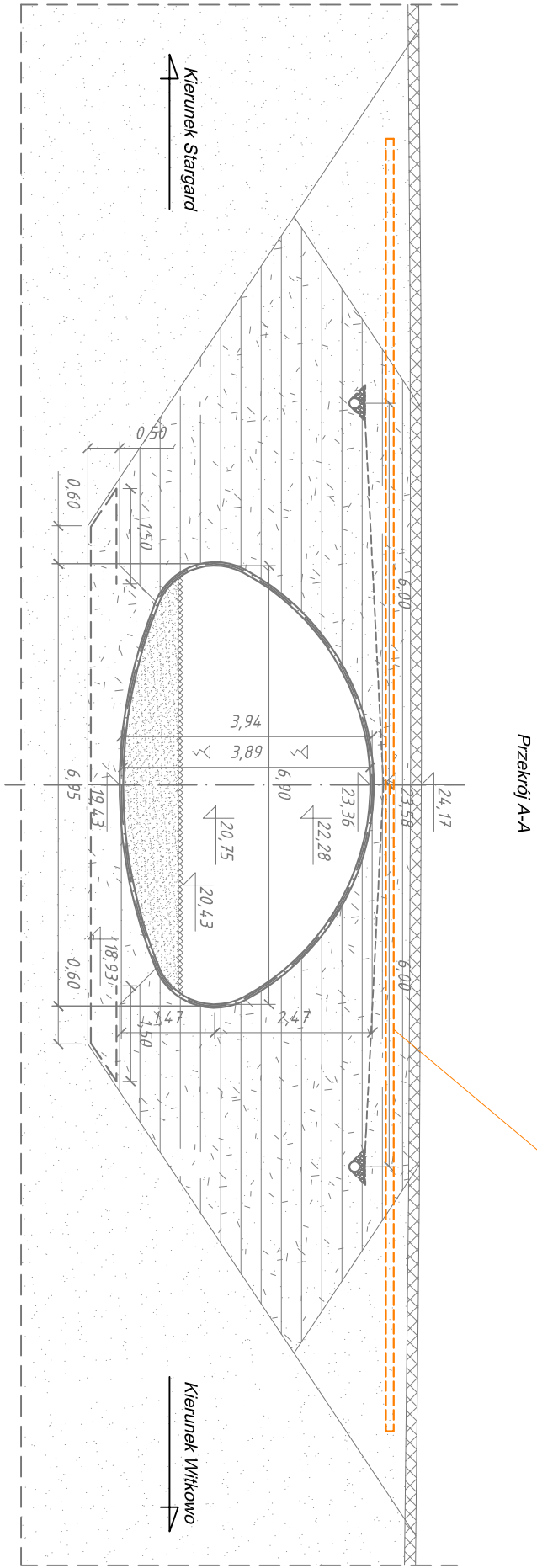
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone i prawnie chronione.
Przedruk materiałów w części lub całości możliwy tylko i wyłącznie za zgodą autora.

Inwestor: Gmina Stargard		Jednostka projektowa: "Pro-Trans" Consulting	
Rynek Staromiejski 5 73 - 110 Stargard		ul. Wiek 9 73-110 Stargard tel. 601 622 393	
Przedmiot opracowania: ROZBUDOWA DR. GMINNEJ NR 490011Z NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z DP NR 1716Z DO GRANICY M. STARGARD		protrans CONSULTING	
Skala: xxx	Nazwa rysunku:		Nr rys.: 2
Branża: Telekomunikacyjna	Schemat rozwinięty kanału technologicznego Przekroje poprzeczne KTU1, KTp1		
Data: 03/2021			
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Witold Klimaszewski	ZAP/0222/PWOT/09	
Sprawdzający:	mgr inż. Krzysztof Wagner	1467/99/U	
Opracowujący:			

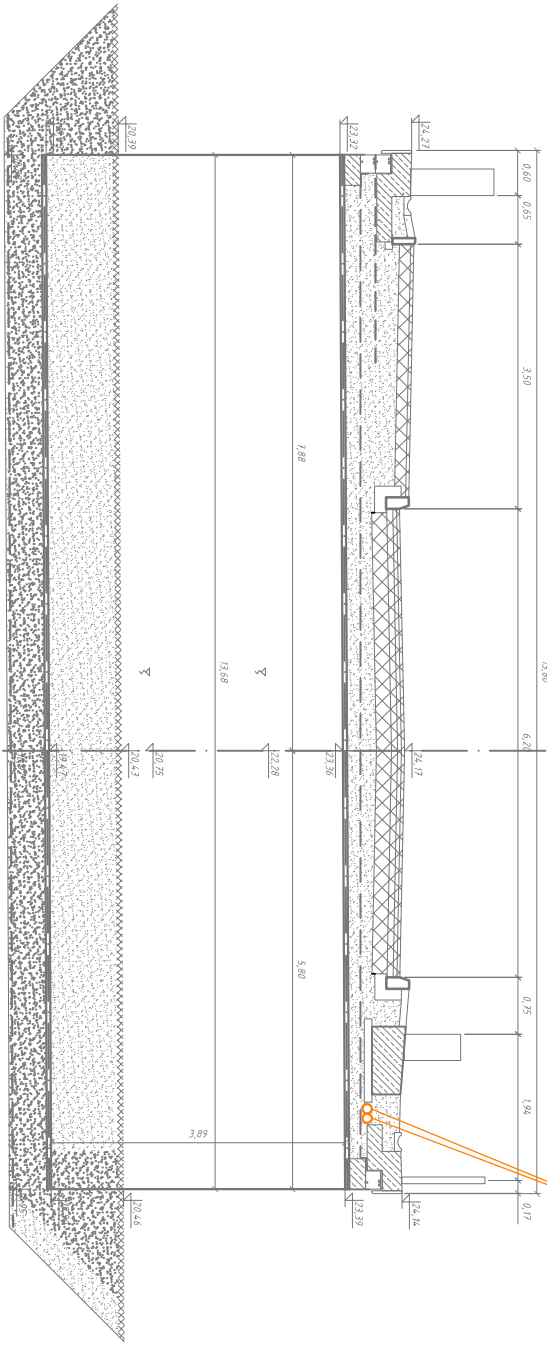
UWAGA 1:
1. Długość całkowita KTU1/KTp1 - 0,886/0,035 km
2. Ilość studni SK-2/SKR-2 - 7/2 sztuki

UWAGA 2:
W przypadku układania rur obiektowych metodą przecisku kabel lokalizacyjny zaciągać do górnej RO.

Odcinek KTp1-1 - 2xRHDP-E125/7.1
częściowo w konstrukcji przepustu



Przekrój B-B



Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone i prawnie chronione.
Przedruk materiałów w części lub całości możliwy tylko i wyłącznie za zgodą autora.

Inwestor: Gmina Stargard Rynek Staromiejski 5 73 - 110 Stargard		Jednostka projektowa: "Pro-Trans" Consulting ul. Wilejsk 9 73-110 Stargard tel. 601 622 393	
Przedmiot opracowania: opracowania:		ROZBUDOWA DR. GMINNEJ NR 490011Z NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z DP NR 1716Z DO GRANICY M. STARGARD	
Skala:	xxx	Nazwa rysunku:	Nr rys.:
Branża:	Telekomunikacyjna	Odcinek KTp1-1 w konstrukcji przepustu nad rzeką Ina	
Data:	03/2021		
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Witold Klimaszewski	ZAP/0222/PWOT/09	
Sprawdzający:	mgr inż. Krzysztof Wagner	1467/99/U	
Opracowujący:			

UWAGA: Szczegóły konstrukcyjne przepustu oraz umiejscowienie przekrój zawarto w projekcie branżowym