

# PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY ULICY PIWNEJ W MIEJSCOWOŚCI ZAWADY

## TOM III, CZĘŚĆ TELETECHNICZNA

### „BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO W ULICY PIWNEJ W MIEJSCOWOŚCI ZAWADY GMINA POPÓW”

OPIS ROBÓT / ZAMÓWIENIA WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ CPV:

45232332-8 Telekomunikacyjne roboty dodatkowe

Lokalizacja/adres obiektu:	obręb geodezyjny Zawady 0017 działka nr ewid. : 519/1, 42/119, 42/118, 42/120, 42/75, 42/73, 509, 918/1, 510/3, 901/3, 898/8, 42/40, 895/9, 42/29, 42/39, 892/28, 891/1, 890/1, 889/1, 888/1 jednostka ewidencyjna / gmina Popów powiat kłobucki, woj. śląskie
Kategoria dróg	Gminna, wojewódzka
Numer drogi wg ewidencji	679 012 S, DW 491
Kategoria obiektu:	XXVI - Sieć telekomunikacyjna
Zamawiający / Inwestor:	GINA POPÓW Zawady, ul. Częstochowska 6, 42-110 Popów

Jednostka projektowa, adres	Biuro Projektów Budowlanych VIA Jarosław Borecki 42-125 Kłobuck, ul. Graniczna 116, tel. 660-940-123			
Imię i nazwisko	Branża projektowa	numer uprawnień budowlanych	specjalność	podpis
Projektował: mgr inż. Krzysztof Myśliwiec	teletechnika	0283/96/00	telekomunikacja przewodowa	mgr inż. Krzysztof Myśliwiec Uprawnienia budowlane do projektowania w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, zakres linii, instalacji urządzeń liniowych. Uprawnienia nr 0283/96/U
Sprawdzający: mgr inż. Wojciech Labocha	teletechnika	1935/00/U	telekomunikacja przewodowa	mgr inż. Wojciech Labocha Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacji, linii w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń nr ewid. 1935/00/U

Kłobuck, kwiecień 2021r.

## SPIS ZAWARTOŚCI

1. SPIS ZAWARTOŚCI	str. 2
2. OŚWIADCZENIE O WYKONANIU PROJEKTU ZGODNIE Z PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ	str. 3
3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	str. 3
4. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	str. 4
4.1 Podstawa wykonania projektu	str. 4
4.2 Zakres projektu i projekty związane	str. 4
4.3 Zakres rzeczowy robót	str. 4
4.4 Opis robót do wykonania	str. 4
4.5 Wykaz podstawowych materiałów do budowy	str. 8
5. Kopie uzgodnień	str. 9
6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	str. 13
7. KOPIE UPRAWNIEŃ PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	str. 17
8. RYSUNKI	str. 23

## SPIS RYSUNKÓW

Rys. T-1 ORIENTACJA

Rys. T-2 PLAN ZAGOSPODAROWANIA BUDOWY KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY PIWNEJ  
W MSC. ZAWADY

Rys. T-3 BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY PIWNEJ W MSC. ZAWADY

Rys. T-4 SCHEMAT IDEOWY KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO

Rys. T-5 PROFIL i KONSTRUKCJA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO



## 2. OŚWIADCZENIE O WYKONANIU PROJEKTU ZGODNIE Z PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2020r., poz. 1333 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt **„BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO W ULICY PIWNEJ W MIEJSCOWOŚCI ZAWADY GMINA POPÓW”** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz, że jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant: mgr inż. Krzysztof Myśliwiec

mgr inż. Krzysztof Myśliwiec  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w telekomunikacji przewodowej  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
w zakresie linii, instalacji  
i urządzeń liniowych.  
Uprawnienia nr 0283/96/U

Sprawdzający: mgr inż. Wojciech Labocha

mgr inż. Wojciech Labocha  
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi w specjalnościach instalacyj-  
nych w telekomunikacji przewodowej wraz z  
infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń  
nr ewid. 1935/00/U

## 3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa kanału technologicznego w ulicy Piwnej w miejscowości Zawady, gmina Popów. Budowa planowana jest na działkach nr ewid. **519/1, 42/119, 42/118, 42/120, 42/75, 42/73, 509, 918/1, 510/3, 901/3, 898/8, 42/40, 895/9, 42/29, 42/39, 892/28, 891/1, 890/1, 889/1, 888/1**, obręb 17 ZAWADY.

Planowany kanał technologiczny typu ulicznego KT<sub>u</sub> składać się będzie z jednej rury HDPE 110, trzech rur optotelekomunikacyjnych HDPE 40 i jednej prefabrykowanej wiązki mikrorur 7x12/8mm, natomiast kanał typu przepustowego KT<sub>p</sub> składać się będzie z jednej rury HDPE 110 typu przepustowego, trzech rur optotelekomunikacyjnych HDPE 40 i jednej prefabrykowanej wiązki mikrorur 7x12/8mm umieszczonej w rurze typu przepustowego. Projektowany kanał technologiczny KT<sub>u</sub> będzie układany na takiej głębokości, by minimalna grubość przykrycia wynosiła 0,7m, a w przypadku kanału przepustowego KT<sub>p</sub> minimum 1,0m do górnego poziomu nawierzchni.

Podczas budowy kanału technologicznego zostanie czasowo zajęty pas terenu średnio o szerokości 1,5m.

Po wykonaniu prac wykonawca zobowiązany jest przywrócić teren do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

Projektowany kanał technologiczny i materiały użyte do jego budowy, nie powodują zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi. Prace ziemne w pobliżu drzew i krzewów wykonywane będą z zachowaniem szczególnej ostrożności, by nie uszkodzić pni, korony i korzeni. Dla przedmiotowej inwestycji nie występuje zapotrzebowanie na wodę i odprowadzenie ścieków, nie występuje emisja zanieczyszczeń gazowych i płynnych i wytwarzanie odpadów stałych. Dostęp do budowy będzie z ulic Piwnej, Częstochowskiej, Krętej, Pogodnej, Kwiatowej i Wesołej. Obszar oddziaływania inwestycji zawiera się w terenie działek zajętych pod inwestycję.

Projekt zagospodarowania terenu- budowa kanału technologicznego w ulicy Piwnej pokazany jest na załączonym rysunku nr T2.

## 4. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

### 4.1. Podstawa wykonania projektu

Podstawą do wykonania projektu są:

- zlecenie Zamawiającego
- mapa do celów projektowych-
- plan zagospodarowania terenu rozbudowy i przebudowy ulicy Piwnej w miejscowości Zawady.
- inwentaryzacja przeprowadzona przez projektanta w terenie
- Ustawa o drogach publicznych z dn. 21 marca 1985r. (tj. DzU z 2020r. poz . 460 z póź. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dn. 21 kwietnia 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (DzU z 2015r. Poz. 680 z póź. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (DzU 219 z 2010r. poz. 1864 z póź. zm.)
- obowiązujące przepisy i normy
- inne dokumenty

### 4.2 Zakres projektu i projekty związane

Niniejszy projekt obejmuje przebudowę budowę kanału technologicznego w ulicy Piwnej w związku z planowaną rozbudową i przebudową ulicy Piwnej w miejscowości Zawady gmina Popów.

Projektami związanymi są projekty branży drogowej, odwodnienia, elektrycznej. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy u Inwestora zapoznać się z wszystkimi projektami w zakresie ich oddziaływania na przedmiot niniejszego opracowania.

### 4.3 Zakres rzeczowy robót

Projekt niniejszy obejmuje:

- |   |                    |
|---|--------------------|
| - budowa kanału technologicznego ulicznego KTu–     | długość L = 499m   |
| - budowa kanału technologicznego przepustowego KTp– | długość L = 209,7m |
| - budowa studni kablowej SKR-2                      | szt. 10            |
| - budowa studni kablowej SKR-1                      | szt. 7             |

### 4.4 Opis robót do wykonania

W ciągu przebudowywanej ulicy Piwnej należy wybudować kanał technologiczny zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dn. 21 kwietnia 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (DzU z 2015r. Poz. 680 z póź. zm). Kanał technologiczny zlokalizowany w pasie drogowym pod chodnikami, ścieżkami rowerowymi, w obszarze parkingów przeznaczonych dla samochodów osobowych, pasie zielonym będzie typu ulicznego (KTu), natomiast zlokalizowany pod konstrukcjami nawierzchni drogowych (ulic) będzie typu przepustowego (KTp).

Kanał składać się będzie z jednej rury HDPE 110/6,3, trzech rur optotelekomunikacyjnych HDPE 40/3,7 i jednej prefabrykowanej wiązki mikrorur 7x12/8mm. Rury osłonowe HDPE 110/6,3 o sztywności obwodowej minimum 8 kN/m<sup>2</sup> powinny być czarne lub pomarańczowe z paskiem identyfikacyjnym. Rury światłowodowe HDPE 40/3,7 ryflowane z warstwą poślizgową o sztywności obwodowej minimum 8 kN/m<sup>2</sup> powinny być czarne lub pomarańczowe z paskiem identyfikacyjnym unikalnym dla każdej z rur dla całego projektowanego kanału. Prefabrykowana wiązka mikrorur 7x12/8mm instalowana w osłonie okrągłego kształtu o średnicy



40mm koloru czarnego lub pomarańczowego z paskami identyfikacyjnymi. W przypadku kanału KTp rury optotelekomunikacyjne i prefabrykowaną wiązkę mikrorur ułożyć w rurze osłonowej HDPE 125/7,1.

Wszystkie rury powinny posiadać oznaczenia właściciela kanału technologicznego tj. Gminy Popów.

Rury osłonowe należy łączyć metodą zgrzewania (szczególnie w przypadku KTp) lub za pomocą złączek zewnętrznych wodoszczelnych. Rury światłowodowe i wiązki mikrorur należy ściśle z wiązać opaskami samozaciskowymi w odstępach minimum 2m. Połączenia rur optotelekomunikacyjnych należy wykonywać w studniach kablowych za pomocą złączek skręcanych. Również połączenia wiązek mikrorurek należy wykonywać w studniach kablowych za pomocą dedykowanych złączek w obudowach liniowych. Na odcinkach między studiami ciągi rur światłowodowych oraz wiązki mikrorur powinny zachowywać ciągłość i wykazywać szczelność pneumatyczną nie mniejszą niż 1 MPa.

Wszystkie rury ochronne, rury światłowodowe i mikrorurki powinny być na końcach zaślepione dedykowanymi zaślepkami.

Projektowany kanał technologiczny KTU należy układać na takiej głębokości by minimalna grubość przykrycia wynosiła min. 0,7m, a w przypadku kanału przepustowego KTp min. 1,0m do górnej nawierzchni. W połowie przykrycia ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego szerokości 200mm z napisem „Uwaga Kanał Technologiczny”. Bezpośrednio nad ciągami kanałów technologicznych należy ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną (z wkładką lokalizacyjną) koloru pomarańczowego o szerokości 200mm z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny”. Dopuszcza się ułożenie zamiast taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjnej ułożenie razem z rurociągiem kabla lokalizacyjnego typu XzTKMXpw 2x2x0,8. Wkładkę lokalizacyjną lub odpowiednio kabel lokalizacyjny należy wyprowadzić i połączyć w hermetycznych puszkach instalacyjnych zamontowanych w górnej części ścian studni kablowych.

Do oznaczania i lokalizacji ciągów w punktach charakterystycznych (np. zmiany prostoliniowości przebiegu, końców rur ochronnych, łączeniach rur) kanału technologicznego należy zastosować znaczniki elektromagnetyczne np. EMS 1401 XR lub podobne.

Na kanale technologicznym należy zabudować studnie kablowe żelbetowe prefabrykowane typu odpowiednio SKR1 i SKR2. Studnie kablowe powinny być wyposażone z wietrzniki, logo właściciela i zabezpieczenia mechaniczne uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni przez osoby postronne. Zwieńczenia i studnie powinny być wykonane w klasie obciążenia min. B-125 z wyjątkiem studni nr 3 zlokalizowanej przy wjeździe do GS, która powinna być wykonana w klasie obciążenia min. C-250.

Na wjazdach na posesję ułożyć kanał technologiczny typu KTp tj. w rurach ochronnych odpowiednio RHDPEp 110/6,3 i RHDPE 125/7,1. Na wjeździe na teren GS rurę RHDPEp 110/6,3 kanału KTp ułożyć dodatkowo w rurze RHDPEp 160/9,1.

Na skrzyżowaniach, na kable energetyczne eNN nałożyć rurę dwudzielną RHDPE-D 110 koloru niebieskiego, a na kable eWN nałożyć rurę dwudzielną RHDPE-D 160 koloru czerwonego. Zwraca się uwagę, by podczas prowadzenia prac ziemnych nie uszkadzać (zrywać) taśmy ostrzegawczej nad kablami energetycznymi i innymi sieciami uzbrojenia podziemnego terenu. W razie potrzeby należy bezwzględnie uzupełnić przerwany taśmę ostrzegawczą zachowując jej kolor. Zwraca się również uwagę na przebiegające w rejonie przebudowy czynne kanalizacje i kable telekomunikacyjne.

Profile kanału technologicznego i jego konstrukcje pokazano na załączonych rysunkach.

Tabela 1. Zestawienie zakresu projektowanego kanału technologicznego

Lp.	Odcinek (sudnia nr – studnia nr)	Długość [m]	Typ kanału	Ilość otworów	Rura osłono wa HDPE 110/6,3 [m]	Rura osłono wa HDPE 125/7,1 [m]	Rura światłowodowa HDPE 40/3,7 (rury o trzech różnych wyróżnikach- paskach) [m]	Wiązka mikrorur 7x12/8 do bezpośredn iego układania w ziemi [m]	Zabezpie czenie rurą dodatko wą rurą HDPE 160/9,1 [m]	Typ studni SKR1 B125 [szt]	Typ studni SKR2 B125 [szt]
1	2	3	4	5	5	6	7	8	9	10	11
1	1 - 2	12,8	KTu	1+3+1	12,8	-	13,3 13,3 13,3	13,3	-	1 1	-
2	2 - 3	74,2	KTu/ KTP	1+3+1	74,2	- 6	77,2 77,2 77,2	77,2	-	-	1 (C250)
3	3 – 16	12,2	KTP	1+3+1	12,2	12,2	12,7 12,7 12,7	12,7	-	-	1
4	3 - 4	109,8	KTu/ KTP	1+3+1	109,8	- 56	114,2 114,2 114,2	114,2	9	1	-
5	4 - 5	9,5	KTP	1+3+1	9,5	9,5	9,9 9,9 9,9	9,9	-	1	-
6	4 - 6	110,3	KTu/ KTP	1+3+1	110,3	- 12	114,7 114,7 114,7	114,7	-	-	1
7	6 - 7	15,6	KTP	1+3+1	15,6	15,6	16,2 16,2 16,2	16,2	-	1	-
8	6 - 8	78,0	KTu	1+3+1	78	- 6	81,1 81,1 81,1	81,1	-	-	1
9	8 - 9	16,5	KTP	1+3+1	16,5	16,5	17,2 17,2 17,2	17,2	-	1	-
10	8 - 10	92,2	KTu/ KTP	1+3+1	92,2	- 15	95,9 95,9 95,9	95,9	-	-	1
11	10 - 11	43,4	KTu/ KTP	1+3+1	43,4	- 6	45,1 45,1 45,1	45,1	-	-	1
12	11 - 12	45,2	KTu	1+3+1	45,2	-	47,0 47,0 47,0	47,0	-	-	1
13	12 - 13	12,7	KTP	1+3+1	12,7	12,7	13,2 13,2 13,2	13,2	-	-	1
14	10 -14	12,6	KTP	1+3+1	12,6	12,6	13,1 13,1 13,1	13,1	-	-	1
15	14 - 14a	17,6	KTP	1+3+1	17,6	17,6	18,3 18,3 18,3	18,3	-	-	1
16	14a - 15	46,1	KTu/ KTP	1+3+1	46,1	12	47,9 47,9 47,9	47,9	-	1	-
	<b>RAZEM</b>	<b>708,7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>708,7</b>	<b>209,7</b>	<b>737,0 737,0 737,0</b>	<b>737,0</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>10</b> w tym szt.1 C250

e). Uwagi ogólne i końcowe

**-Wytyczenie trasy kanału technologicznego i geodezyjną inwentaryzację wybudowanego kanału powinien wykonać uprawniony geodeta w oparciu o plan zagospodarowania terenu zawarty w projekcie. Zwraca się uwagę na konieczność wytyczenia środków studni oraz niezależnie trasy poszczególnych odcinków kanału pomiędzy studniami.**

Dokumentację uzupełnioną o zmiany powykonawcze wraz z pomiarami powykonawczymi i geodezyjną inwentaryzację powykonawczą należy przekazać inwestorowi do odbioru.

Prace ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonać zgodnie z:

-Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dn. 21 kwietnia 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (DzU z 2015r. Poz. 680 z póź. zm.)

-Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie, normami

-ZN-OPL-004/15 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania

-ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne

-ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe.

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-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania

i norm związanych, przestrzegając przepisy BHP.



#### 4.5 Wykaz podstawowych materiałów do budowy kanału technologicznego

1. Studnia kablowa prefabrykowana 2-częściowa SKR2 klasy B125 z ramą i pokrywą z wywietrznikiem, z logo Urzędu Gminy Popów, z zabezpieczeniem antywłamaniowym – kpl 9
2. Studnia kablowa prefabrykowana 2-częściowa SKR2 klasy C250 z ramą i pokrywą z wywietrznikiem, z logo Urzędu Gminy Popów, z zabezpieczeniem antywłamaniowym – kpl 1
3. Studnia kablowa prefabrykowana 2-częściowa SKR 1 klasy B125 z ramą i pokrywą z wywietrznikiem, z logo Urzędu Gminy Popów, z zabezpieczeniem antywłamaniowym – kpl 7
4. Rura RHDPEp 110/6,3 – m 737
5. Rura RHDPEp 125/7,1 – m 206
6. Rura RHDPEp 160/9,1 – m 9
7. Wiązka mikrorur WMR 7x12/8- m 766
8. Rura RHDPE40/3,7 z wyróżnikiem żółtym - m 766
9. Rura RHDPE40/3,7 z wyróżnikiem pomarańczowym - m 766
10. Rura RHDPE40/3,7 z wyróżnikiem czerwonym - m 766
11. Złączka grubościenna do rur fi 110 – szt 114
12. Złączka grubościenna do rur fi 125 – szt 28
13. Złączka grubościenna do rur fi 160 – szt 1
14. Złączka ZRs 40 skręcana do rur światłowodowych – szt 33
15. Złączka prosta do mikrorury fi 12 – szt 84
16. Zaślepka rur ZRz 40 – szt 36
17. Zaślepka do mikrorury – szt 70
18. Puszka dzielona do osłony połączeń mikrorurek – szt 11
19. Taśma ostrzegawcza pomarańczowa z napisem „UWAGA: KABEL ŚWIATŁOWODOWY” – m 766
20. Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna pomarańczowa z napisem „UWAGA: KABEL ŚWIATŁOWODOWY”  
– m 766
21. Kabel lokalizacyjny XzTKMXpw 2x2x0,8 (zamiennie za taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną) –m 766
22. Puszka instalacyjna hermetyczna natynkowa do osłony łączenia TOL – szt 17
23. Rura dwudzielna RHDPE-D 110 niebieska – m 9
24. Rura dwudzielna RHDPE-D 160 czerwona – m 1
25. Bloczek betonowy 38x24x12 – szt 170
26. Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej – t 1,9
27. Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej – t 1,5
28. Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych – t 8,5

## **5. KOPIE UZGODNIENÍ**

-protokół z Narady Koordynacyjnej- znak sprawy GKK.6630.39.2021 przeprowadzonej w dniach 10.03.2021–23.03.2021r. w Starostwie Powiatowym w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru w Kłobucku

Starostwo Powiatowe w Kłobucku  
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru  
-  
Rynek im. Jana Pawła II 13, 42-100 Kłobuck  
tel. (34) 310 95 53, fax. -  
email: [zud@powiatklobucki.pl](mailto:zud@powiatklobucki.pl), [www: зуд@powiatklobucki.pl](http://www.zud@powiatklobucki.pl)

## ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 10.03.2021 – 23.03.2021

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. 2020 poz. 2052), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Znak sprawy: **GKK.6630.39.2021.**

**Przedmiot narady:**  
Kanał technologiczny.

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Arkusze	Działki
Popów	0017 Zawady		42/118, 42/119, 42/120, 42/29, 42/39, 42/40, 42/73, 42/75, 46/12, 46/13, 46/8, 46/9, 509, 510/3, 519/1, 888/1, 889/1, 890/1, 891/1, 892/22, 892/24, 892/28, 893/11, 895/9, 898/1, 898/2, 898/8, 901/3, 909/1, 912/14, 913/1, 918/1

Adres: Zawady ul. Piwna i Kręta

Wnioskodawca: Biuro Projektów Budowlanych VIA Borecki Jarosław, ul. GRANICZNA 116, 42-100 KŁOBUCK

Przewodniczący narady: Maciej Kuk

### Stanowiska uczestników narady:

Starostwo Powiatowe w Kłobucku , Osoba reprezentująca: Maciej Kuk

Z uwagami:

1. 1. W trakcie realizacji należy:

- zapewnić obsługę geodezyjną w celu właściwego usytuowania (wytyczenia) w terenie projektowanych urządzeń inżynierskich i innych obiektów budowlanych oraz wykonania pomiaru powykonawczego przed ich zakryciem, zgodnie z treścią art. 43 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane ( t.j. Dz.U. z 2017r. poz. 1332)
- zapewnić należyłą ochronę znaków geodezyjnych podczas prac realizacyjnych (art.22 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane ( t.j. Dz.U. z 2017r. poz. 1332)).
- przekazać właściwemu staroście oryginały dokumentacji geodezyjno – kartograficznej zawierającej m.in. dane umożliwiające aktualizację baz : egib, BDOT500, GESUT, mapy zasadniczej.
- przekazać kopie w/w dokumentacji kierownikowi budowy.

2. Jakakolwiek zmiana projektowanej trasy uzgodnionej podczas niniejszej narady koordynacyjnej wymaga ponownego uzgodnienia.

3. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

4. Projekt uzgadnia się pod warunkiem bezwzględnego wytyczenia obiektu przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego, oraz jego inwentaryzacji.



**TAURON DYSTRYBUCJA S.A. Oddział w Częstochowie , Osoba reprezentująca: Anna Koloch**

Z uwagami:

1. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.

Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

2. Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

linii nN - 1m,

linii SN - 2m,

linii WN - 5m

3. Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami.

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.

2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:

a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.

b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.

3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.

4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.

5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.

6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

**Powiatowy Zarząd Dróg , Osoba reprezentująca: Anna Walaszczyk**

Z uwagami:

1. nie dotyczy

**MIDIKO Sp. z o.o. , Osoba reprezentująca: Tomasz Bacik**

Z uwagami:

1. BEZ UWAG

**Urząd Gminy Popów Zawady , Osoba reprezentująca: Monika Kowalczyk**

Z uwagami:

1. BEZ UWAG

**Polskie Koleje Państwowe Spółka Akcyjna , Osoba reprezentująca: Artur Nabiałek**

Z uwagami:

1. Brak uwag

**Stowarzyszenie do spraw Rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego Subregionu Północnego Województwa Śląskiego, Osoba reprezentująca: Wojciech Labocha**

Z uwagami:

1. Bez uwag.

Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego Departament Cyfryzacji i Informatyki, Osoba reprezentująca: Maciej Gepfert

Z uwagami:

1. Nie dotyczy ŚRSS

Mimo wezwania, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. Państwowe Gospodarstwo Wodne "Wody Polskie" Zarząd Zlewni w Sieradzu
2. Orange Polska Zarządzanie Zasobami Sieci IT Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

Załącznik nr 1 - Lista uczestników narady koordynacyjnej.

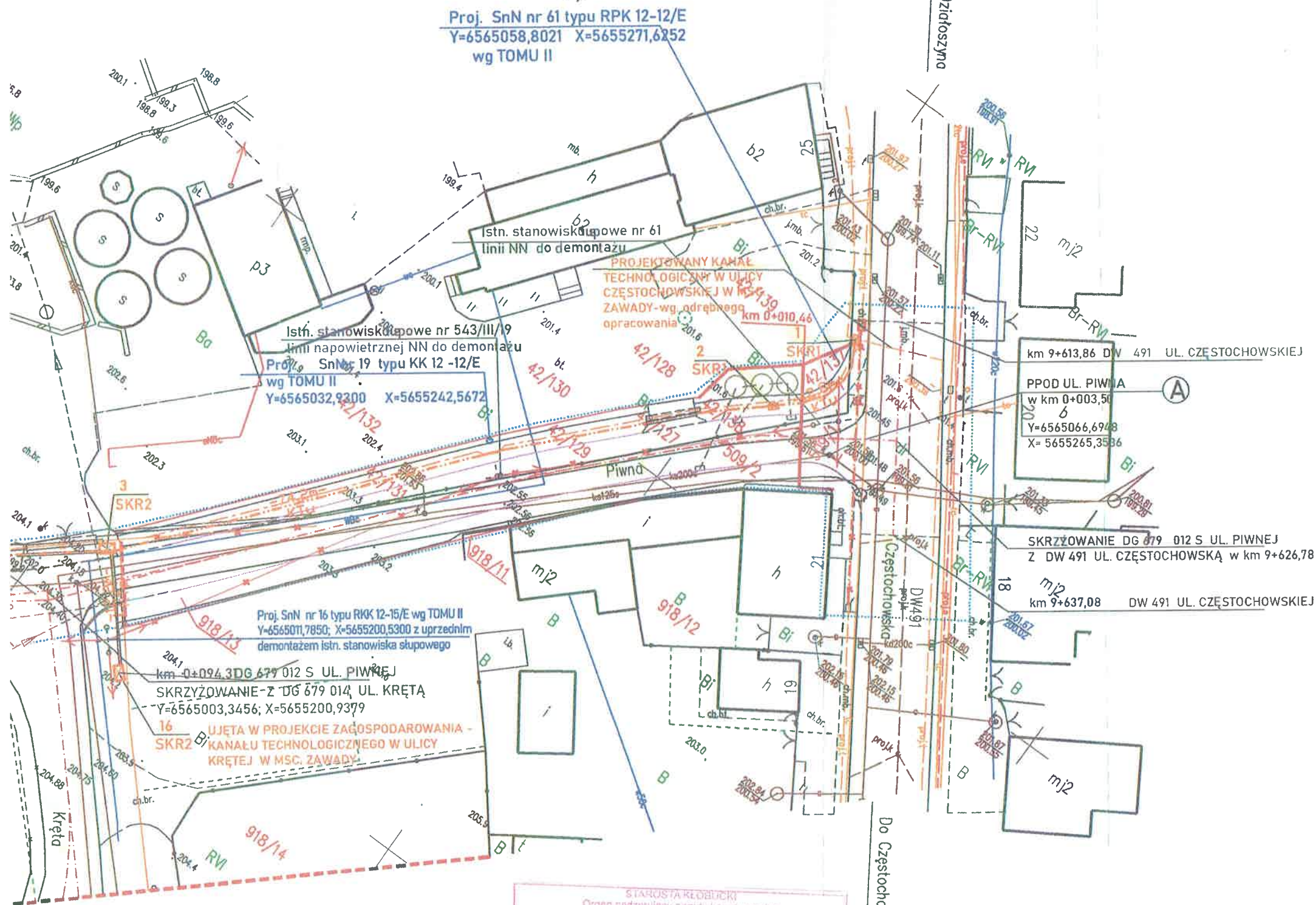
Z up. STAROSTY

  
Jacek Kuźnik  
z-ca Naczelnika Wydziału Geodezji  
Kartografii i Katastru

-----  
(podpis przewodniczącego narady)

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.





# PROJEKTOWANE SIECI UZBROJENIA TERENU WG KOORDYNACYJNEJ GKK.6630.170.2020 Z DNIA 0

- Kanał deszczowy o średnicy  $\varnothing 600/685$ , rury dwuścienne
- Kanał deszczowy z PVC-U lite, o średnicy  $\varnothing 400/11,7$  SN8
- Kanał deszczowy z PVC-U lite, o średnicy  $\varnothing 315/9,2$  SN8
- Przykanaliki z PVC-U lite, o średnicy  $\varnothing 200/5,9$  SN8, kl. S

- Betonowa studnia rewizyjna o średnicy  $\varnothing 1200$  mm "SP1 ...
- Studzienka ściekowa  $\varnothing 500$  mm z wpustem ulicznym "wp"
- "SR" Separator koalescencyjny "SR" zintegrowany z osadnikiem i kanałem odciążającym [60/600-6,0];
- Proj. betonowe studnie chłonne:  
-  $\varnothing 2000$  mm Sc1, Sc2, Sc3

- Przebudowa odcinka linii słupowej NN Tauron Dystrybucja
- Linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz z latarniami "L"

- Przebudowa odcinka telekomunikacyjnej linii kablowej Orange
- Przebudowa odcinka telekomunikacyjnej kanalizacji Orange

## LEGENDA DO PROJ. KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO

- PROJ. KANAŁ TECHNOLOGICZNY KT<sub>u</sub>
- PROJ. STUDNIE KABLOWE SKR1, SKR2
- PROJ. KANAŁ TECHNOLOGICZNY KT<sub>p</sub>

STAROSTA KŁOBUCKI Organ nadzorujący nadzór koordynacyjny	
Niniejsza opinia została wydana na podstawie projektu technicznego, który jest przedmiotem niniejszego nadzoru koordynacyjnego.	
Znak sprawy	GKK.6630.33.2021
Data przeprowadzenia nadzoru koordynacyjnego	10. MAR. 2021
Sposób przeprowadzenia nadzoru	Z up. STAROSTY
Imię, nazwisko i podpis (przewodniczącego nadzoru)	Jacek Kuźnik z-ca Naczelnika Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru

Biuro Projektów Budowlanych VIA Jarosław Borecki 42-125 Kłobuck, ul. Graniczna 116, tel. 660-940-123 e-mail: via.borecki@gm				
NAZWA OPRACOWANIA PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BUDOWY KANAŁU TECHNI W RAMACH ROZBUDOWY DROGI GMINNEJ ULICY PIWNEJ W MIEJSCOWOŚCI ZAWADY				
Zamawiający / Inwestor: GMINA POPOW z/s w Zawadach ul. Częstochowska 6, 42-110 Popów				
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA BUDOWY KANAŁU TECHNI ULICY PIWNEJ W M.ŚC. ZAWADY				
Lokalizacja: obręb Zawady 0017, dz. nr ewid. 519/1, 42/119, 42/118, 42/120, 42/75, 42/73, dr-509 898/8, 42/40, 899/9, 42/29, 42/39, 892/28, 891/1, 890/1, 889/1, 888/1, gmina P. Zawady				
Imię i nazwisko	Data	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektował: mgr inż. Krzysztof Myśliwiec	10.02.2021.	0283/96/00	telekomunikacja przewodowa	[Podpis]
Sprawdzał: mgr inż. Wojciech Labocha	18.02.2021.	1935/00/0	telekomunikacja przewodowa	[Podpis]



## **6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ULICY PIWNEJ W MIEJSCOWOŚCI ZAWADY, GMINA POPÓW,  
POWIAT KŁOBUCKI**

Przedmiot opracowania:

**„BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO W ULICY PIWNEJ W MIEJSCOWOŚCI ZAWADY GMINA  
POPÓW” nr ewid. działek 519/1, 42/119, 42/118, 42/120, 42/75, 42/73, 509, 918/1, 510/3, 901/3,  
898/8, 42/40, 895/9, 42/29, 42/39, 892/28, 891/1, 890/1, 889/1, 888/1, obręb ZAWADY 0017.**

Inwestor:

**GMINA POPÓW  
ZAWADY UL. CZĘSTOCHOWSKA 6, 42-110 POPÓW**

Sporządził:

**mgr inż. Krzysztof Myśliwiec, upr. budowlane nr 0283/96/00**

kwiecień 2021r.

### **Zawartość opracowania**

- 1)** Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.
- 2)** Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
- 3)** Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- 4)** Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych – ich skala i rodzaje oraz miejsce i czas wystąpienia.
- 5)** Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do prowadzenia robót.
- 6)** Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

#### **1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest wykonanie budowy kanału technologicznego w związku z planowaną rozbudową i przebudową ulicy Piwnej w Zawadach gmina Popów. Zakres inwestycji obejmuje:

- a) Wykonanie przekopów kontrolnych w celu szczegółowej lokalizacji uzbrojenia w terenie
- b) Budowę studni kablowych prefabrykowanych
- c) Budowę kanału technologicznego

Budowa kanału technologicznego będzie wykonywana w następującej kolejności:

- a) Wykonanie wykopów dla posadowienia studni telekomunikacyjnych
- b) Zabezpieczenie wykopów
- c) Budowa studni kablowej
- d) Zasypanie wykopów dla posadowienia studni telekomunikacyjnych
- e) Wykonanie wykopów dla budowy kanału technologicznego
- f) Ułożenie rur kanału technologicznego w wykopie
- g) Zasypanie wykopów po ułożeniu rur kanału technologicznego w wykopie
- h) Ułożenie odcinków kanału technologicznego metodą przecisku lub przewiertu pod nawierzchniami ulic nie przewidzianych do przebudowy
- i) Naprawa nawierzchni utwardzonych

#### **2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- Istniejące sieci telekomunikacyjne
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejąca sieć kanalizacji deszczowej
- Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
- Istniejące kable elektryczne

- Istniejąca linia telekomunikacyjna napowietrzna
- Istniejące kable telekomunikacyjne i światłowodowe różnych operatorów

3) Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

-Trasa projektowanego odcinka kanalizacji kablowej przebiega w w poboczu, w chodniku ulicy Piwnej (droga gminna)  
 -jezdnia- ruch samochodowy  
 -chodnik, pobocze ulicy – ruch pieszych  
 -istniejące kable energetyczne - możliwość porażenia prądem  
 -istniejące wodociąg- możliwość rozszczelnienia wodociągu i wypływu wody  
 -istniejące kable telekomunikacyjne- możliwość porażenia prądem i światłem lasera oraz ułucia włóknem światłowodowym  
 -Istniejące studnie kablowe- możliwość wpadnięcia do studni po zdjęciu pokryw, możliwość nagromadzenia się gazu w studni i ewentualnie jego wybuchu, możliwość zmożenia się w przypadku obecności wody w studni  
 -istniejąca linia energetyczna napowietrzna- możliwość porażenia prądem

Miejsce prowadzenia robót odpowiednio zabezpieczone i oznakowane nie powinno stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Istniejąca sieć telefoniczna w miejscu skrzyżowania i zbliżenia powinna zostać zabezpieczona.

4) Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych – ich skala i rodzaje oraz miejsce i czas wystąpienia.

Miejsce prowadzenia robót powinno być odpowiednio zabezpieczone i oznakowane stosownie do zatwierdzonego projektu organizacji ruchu. Szczególnie dotyczy to robót prowadzonych w pasie drogi wojewódzkiej. Rejon prowadzenia robót powinien być zabezpieczony barierkami ochronnymi. Nachylenie ścian wykopu pod kanalizację powinno uwzględniać naturalny klin odłamu. Odkład ziemi, kostki nawierzchniowej i podbudowy powinien być poza obszarem naturalnego klina odłamu. Należy zwracać szczególną uwagę na pracę ludzi podczas równoczesnego używania maszyn.

5) Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do prowadzenia robót.

Pracownicy wyznaczeni do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych powinni przejść instruktaż stanowiskowy dotyczący bezpieczeństwa i higieny pracy przeprowadzony przez inspektora o odpowiednich kwalifikacjach. W ramach szkolenia należy zwrócić szczególną uwagę na środki ochrony indywidualnej, zabezpieczające przed skutkami zagrożeń. Dodatkowe szkolenie powinny przejść osoby wyznaczone do nadzorowania ww. robót.

6) Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Roboty telekomunikacyjne, zarówno sieciowe jak i instalacyjne, mogą być fizycznie wykonywane wyłącznie pod kierownictwem osoby posiadające uprawnienia budowlane do prac telekomunikacyjnych. Pracownicy wykonujący roboty powinni posiadać aktualne badania lekarskie.

Pracownicy powinni zostać wyposażeni w odpowiednie środki ochrony indywidualnej- szczególnie kaski,

rękawice, kamizelki odblaskowe oraz wyposażeni w sprzęt i narzędzia odpowiedni do wykonywanych robót. Pracownicy winni zostać zapoznani z drogami ewakuacyjnymi na wypadek pożaru, awarii, telefonami alarmowymi, miejscem umieszczenia gaśnic, wyłączników instalacji elektrycznej.

Prowadzone roboty należy wykonywać zgodnie z:

- Ustawą z 26.06.1974r. Kodeks Pracy (t.j. Dz.U.2016 poz. 1666)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- Odpowiednimi wymaganiami BHP.

Sposoby zabezpieczania życia i zdrowia pracowników uzależnione są od przyjętego etapowania robót.

1. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.
2. Bezpieczną odległość wykonywania robót, o których mowa w ust. 1, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.
3. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
4. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów kontrolnych (poszukiwawczych) powinno odbywać się ręcznie.
5. Roboty prowadzone będą na otwartej przestrzeni w sąsiedztwie innych ulic zapewniających konieczny transport i ewakuację w razie nieszczęśliwego wypadku.

**7. KOPIE UPRAWNIEŃ I PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW**  
**BUDOWNICTA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO**



Warszawa, dnia 21.11.1996 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/4584/96

**DECYZJA** Nr 0283/96/U

Pan **mgr inż. Krzysztof Myśliwiec**  
urodzony dnia **04.11.1955 r. w Kawodrzy Górnej**

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 **07.09.1996 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania**  
**w specjalnościach instalacyjnych**  
**w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**  
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

**Pouczenie**

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

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

**Za zgodność z oryginałem**

**DYREKTOR**  
**Biura Spraw Pracowniczych**

*mgr Agnieszka Sokołowska*  
**mgr Agnieszka Sokołowska**

**GŁÓWNY INSPEKTOR**  
*dr inż. Władysław Grabowski*





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-P6W-7VZ-72W \*

Pan Krzysztof Myśliwiec o numerze ewidencyjnym SLK/IE/2319/04

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-27 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Warszawa, dnia 26.04.2000 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczтовая  
Główny Inspektor**

L.dz.GI / DBŁ / 1658 / 2000

**DECYZJA** Nr 1935/00/U

**Pan** **mgr inż. Wojciech Labocha**  
**urodzony dnia** **01.04.1957 r. w Pankach**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst – Dz.U. z 1980 r. Nr 9, poz.26 i Nr 27, poz.111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 Października 1995 r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku z dnia **28.02.2000 r.** w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzenia postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaję 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 PITiP, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia (art.127 § 1 i 2, art.129 § 1 i 2 Kpa)

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA  
I POCZTOWA  
02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 39-A

**Za zgodność z oryginałem**

**DYREKTOR**  
**Biura Spraw Pracowniczych**

*mgr Agnieszka Sokółowska*  
**mgr Agnieszka Sokółowska**

GŁÓWNY INSPEKTOR

*dr inż. Władysław Grabowski*  
**dr inż. Władysław Grabowski**





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-PHL-KKA-CH6 \*

Pan Wojciech Labocha o numerze ewidencyjnym SLK/BT/2783/04  
adres zamieszkania ul. Sosabowskiego 7/36, 42-200 Częstochowa  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-09-01 roku przez:

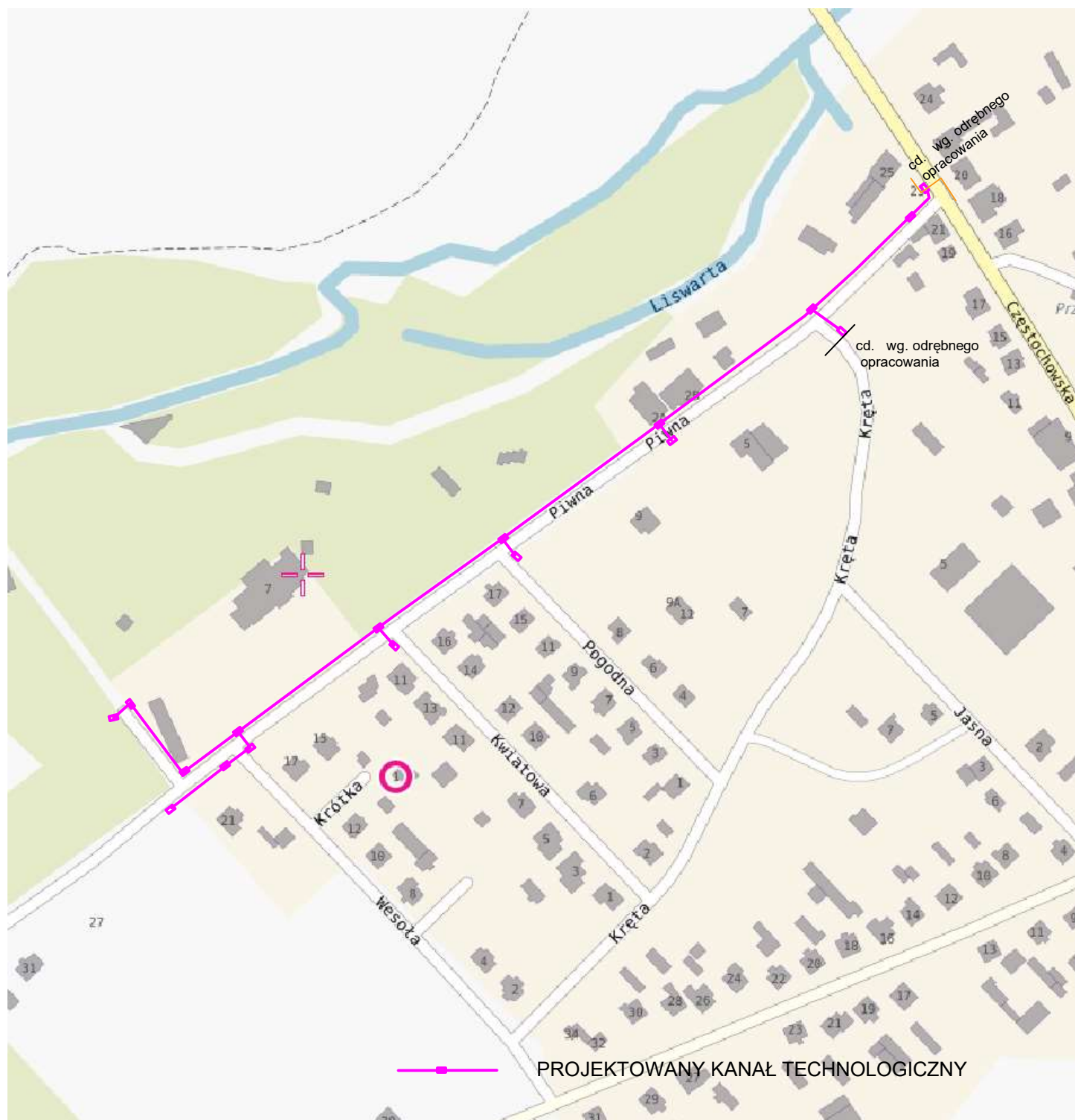
Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## **8. RYSUNKI**





Biuro Projektów Budowlanych VIA Jarosław Borecki 42-125 Kłobuck, ul. Graniczna 116, tel. 660-940-123 e-mail.: via.borecki@gmail.com						
NAZWA OPRACOWANIA						
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BUDOWY KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO W RAMACH ROZBUDOWY DROGI GMINNEJ ULICY PIWNEJ W MIEJSCOWOŚCI ZAWADY						
Zamawiający / Inwestor: GMINA POPÓW z/s w Zawadach ul. Częstochowska 6, 42-110 Popów						
Tytuł rysunku: ORIENTACJA						
obręb Zawady 0017, dz. nr ewid. 519/1, 42/119, 42/118, 42/120, 42/75, 42/73, dr-509, 918/1, 510/3, 901/3,						
Lokalizacja: 898/8, 42/40, 859/9, 42/29, 42/39, 892/28, 891/1, 890/1, 889/1, 888/1, gmina Popów, pow. kłobucki						
Imię i nazwisko		Data	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	SKALA
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Myśliwiec	04.2021.	0283/96/00	telekomunikacja przewodowa		
Sprawdzający:	mgr inż. Wojciech Labocha	04.2021.	1935/00/U	telekomunikacja przewodowa		
						Rys. nr T-1 TOM-III



ODCINEK C-D ULICY  
PIWNEJ  
DROGA KLASY "D"  
Vp=30 km/h  
Vo=30 km/h

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
woj. śląskie; pow. kłobucki; gm. Popów  
jednostka ewidencyjna Popów (240807\_2)  
obręb Zawady (0017)  
Działki nr 42/39, 42/40, 509  
sekcje mapy: 6.146.29.01.1.2  
6.147.29.21.3.4  
6.147.29.21.4.1; 3  
Id zgl. pracy geod. GKK.6640.2325.2019  
SKALA 1:500

Kolorem zielonym naniesiono granice ewidencyjne  
wyliczone z operatów ewidencyjnych i uzupełniających.

Mapa może służyć do celów projektowych w myśl § 76 ust. 5 i 6  
Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji  
z dnia 09.11.2011 "W sprawie standardów technicznych wykonywania  
geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania  
i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego" (Dz. U. Nr 263 poz. 1572 z 2011 roku).

W granicach projektowanej inwestycji  
grunty nie są obciążone służebnościami gruntowymi.  
Na obszar podlegający opracowaniu brak jest planu zagospodarowania przestrzennego  
i decyzji o warunkach zabudowy.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie  
urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji  
lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

GEODETA UPRAWNIONY  
mgr Krzysztof Zawada  
Świadczenie nr 16217  
USŁUGI GEODEZYJNE  
mgr Krzysztof Zawada  
Zawady ul. Mikołczyńska 7  
43-110 Popów, Tel. 606 54 30 54  
IDIS 152162390 NIP 574-142-25-...

Poświadczam zgodność  
niniejszej kopii mapy zasadniczej z  
oryginałem



A-B ULICA PIWNA  
Numer drogi 679 012 S  
DROGA KLASY "D" dojazdowa  
Vp=30 km/h  
Vo=30 km/h

Współrzędne geodezyjne projektowanych studni kablowych kanału technologicznego		
Nr studni	Y	X
1	6660068.7937	6660274.8889
2	6660065.7641	6660261.5983
3	6660006.8730	6660208.5357
4	666017.8539	6660143.7115
5	6660283.8925	6660136.0356
6	6660283.7483	6660074.2630
7	6660402.8649	6660066.8197
8	6660464.7485	6660030.9768
9	6660476.5321	6660016.5637
10	6660464.7081	6660030.9543
11	6660456.8078	6660490.3882
12	6660436.1802	6660488.3269
13	6660425.9509	6660485.6104
14	6660401.2035	6660485.1116
14a	6660485.8489	6660485.0145
15	6660485.9105	6660482.7085
16	6660474.9185	6660138.3866



- ZNACZENIA PRZEBIEGU DROGI Z ZANACZENIEM TERENU NIEZBĘDNEGO  
DLA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW DROGI:**
- Proj. krawężnik betonowy wystający 100x20x15 cm (w chodnikach) na ławie betonowej z oporem
  - Proj. krawężnik betonowy najazdowy 100x22x15 cm (w chodnikach) na ławie betonowej z oporem
  - Proj. krawężnik betonowy najazdowy 100x22x15 cm (na jezdniach) na ławie betonowej z oporem
  - Proj. opornik betonowy wtopiony 100x10x30 cm
  - Proj. obrzeże betonowe 100x4x20 z demontażu na ławie betonowej z oporem
  - Proj. sił jedni ulicy
  - Granica opracowania
  - Z - zjazdy indywidualne, ZP - zjazdy publiczne
  - Proj. krawężnik betonowy wystający 20x30x100 cm, na ławie betonowej z oporem
  - Proj. krawężnik betonowy najazdowy 20x22x100 cm, na ławie betonowej z oporem
  - Proj. obrzeże betonowe 8x30x100 cm, na ławie betonowej z oporem
  - ISTNIEJĄCE SIECI UZBROJENIA TERENU, GRANICE EWIDENCYJNE:
    - Gminny wodociąg z PVC-Ø110 mm
    - Gminna kanalizacja sanitarna PVC200, PE125 mm
    - Linia napowietrzna telekomunikacyjna (Orange S.A.)
    - Linia napowietrzna NN z oświetleniem ulicznym (Tauron Dystrybucja SA)
    - Linie kablowe NN (Tauron Dystrybucja SA)
    - Linia kablowa telekomunikacyjna (Orange S.A.)
    - Istn. chodnik z kostki betonowej szer. 1,5 m, kolor czerwony
    - Granice ewidencyjne działek / projektowane linie podziałowe
    - Zakres aktualizacji mapy do celów projektowych

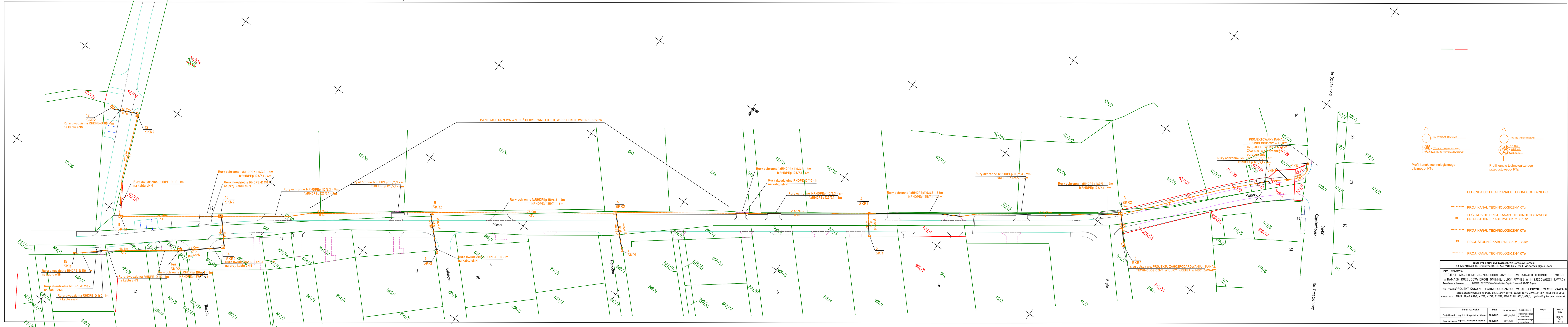
- PROJEKTOWANE SIECI UZBROJENIA TERENU WŁ. NARADY  
KOORDYNACYJNE GKK.6630.170.2020 Z DNIA 02.09.2020 r.**
- Kanal deszczowy o średnicy Ø 600/635; rury ociekające z PP, S/N8
  - Kanal deszczowy z PVC-U lite, o średnicy Ø 400/11,7 S/N8, kl. S
  - Kanal deszczowy z PVC-U lite, o średnicy Ø 315/9,2 S/N8, kl. S
  - Przykanalik z PVC-U lite, o średnicy Ø 200/5,9 S/N8, kl. S
  - Betonowa studnia rewizyjna o średnicy Ø 1200 mm "SP1...14", "S1"
  - Studzienka ściękowa Ø 500 mm z wustem ulicznym "wp1...15"
  - "SR" Separator kolekccyjny "SR" zintegrowany z osadnikiem i kanałem odciszającym (60/600-6,0)
  - Proj. betonowe studnie chłonne:
    - Ø 2000 mm Sc1, Sc2, Sc3
  - Przebudowa odcinka linii słupowej NN Tauron Dystrybucja S.A.
  - Linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz z latarniami "L1-L6"

- LEGENDA DO PROJ. KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO**
- PROJ. KANAŁ TECHNOLOGICZNY Ktu
  - LEGENDA DO PROJ. KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO  
PROJ. STUDNIE KABLOWE SKR1, SKR2
  - PROJ. KANAŁ TECHNOLOGICZNY KTP
  - PROJ. STUDNIE KABLOWE SKR1, SKR2
  - PROJ. KANAŁ TECHNOLOGICZNY Ktu

- LEGENDA DO PROJ. KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO**
- PROJ. KANAŁ TECHNOLOGICZNY Ktu
  - LEGENDA DO PROJ. KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO  
PROJ. STUDNIE KABLOWE SKR1, SKR2
  - PROJ. KANAŁ TECHNOLOGICZNY KTP
  - PROJ. STUDNIE KABLOWE SKR1, SKR2
  - PROJ. KANAŁ TECHNOLOGICZNY Ktu

Biuro Projektów Budowlanych VIA Jarosław Borecki					
42-125 Kłobuck, ul. Graniczna 116, tel. 660-940-123 e-mail: via.borecki@gmail.com					
PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY BUDOWY KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO W RAMACH ROZBUDOWY DROGI GMINNEJ ULICY PIWNEJ W MIEJSCOWOŚCI ZAWADY					
Tematyka: 1. Budowa kanału technologicznego w ulicy Piwnej w miejscowości Zawady					
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA BUDOWY KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO W ULICY PIWNEJ W M.C. ZAWADY					
Lokalizacja: obręb Zawady 0017, dz. nr ewid. 519/1, 42/18, 42/18, 42/20, 42/25, 42/73, 42-509, 118/1, 510/3, 90/3, 918/8, 42/16, 42/19, 42/29, 42/78, 89/1, 89/2, 89/3, 89/4, 89/5, 89/6, 89/7, 89/8, 89/9, 89/10, 89/11, 89/12, 89/13, 89/14, 89/15, 89/16, 89/17, 89/18, 89/19, 89/20, 89/21, 89/22, 89/23, 89/24, 89/25, 89/26, 89/27, 89/28, 89/29, 89/30, 89/31, 89/32, 89/33, 89/34, 89/35, 89/36, 89/37, 89/38, 89/39, 89/40, 89/41, 89/42, 89/43, 89/44, 89/45, 89/46, 89/47, 89/48, 89/49, 89/50, 89/51, 89/52, 89/53, 89/54, 89/55, 89/56, 89/57, 89/58, 89/59, 89/60, 89/61, 89/62, 89/63, 89/64, 89/65, 89/66, 89/67, 89/68, 89/69, 89/70, 89/71, 89/72, 89/73, 89/74, 89/75, 89/76, 89/77, 89/78, 89/79, 89/80, 89/81, 89/82, 89/83, 89/84, 89/85, 89/86, 89/87, 89/88, 89/89, 89/90, 89/91, 89/92, 89/93, 89/94, 89/95, 89/96, 89/97, 89/98, 89/99, 89/100					
Imię i nazwisko	Data	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	SKALA 1:500
Projektant: mgr inż. Krzysztof Myśliwiec	18.02.2020	028376/00	Inżynieria Lądowa		
Sprawdzający: mgr inż. Wojciech Lubocha	18.02.2020	191310/00	Inżynieria Lądowa		





LEGENDA DO PROJ. KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO

--- PROJ. KANAŁ TECHNOLOGICZNY KTU

--- PROJ. KANAŁ TECHNOLOGICZNY KTU

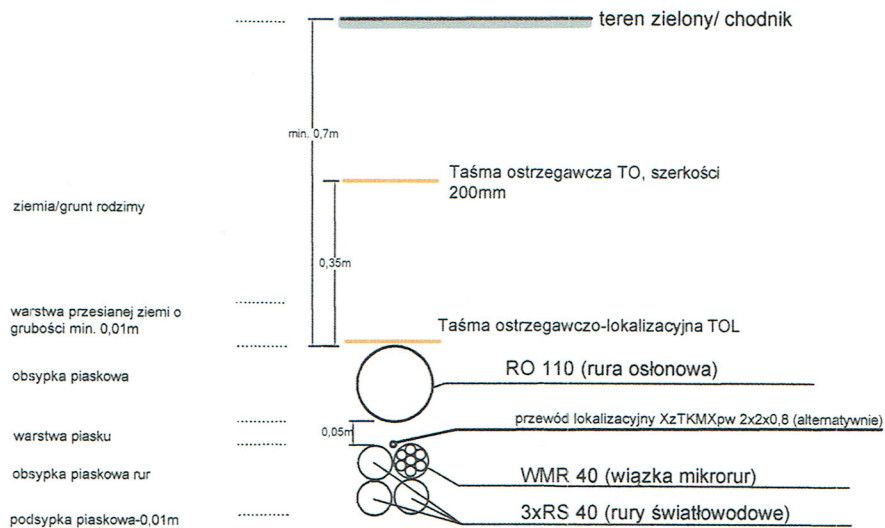
--- PROJ. KANAŁ TECHNOLOGICZNY KTU

--- PROJ. KANAŁ TECHNOLOGICZNY KTU

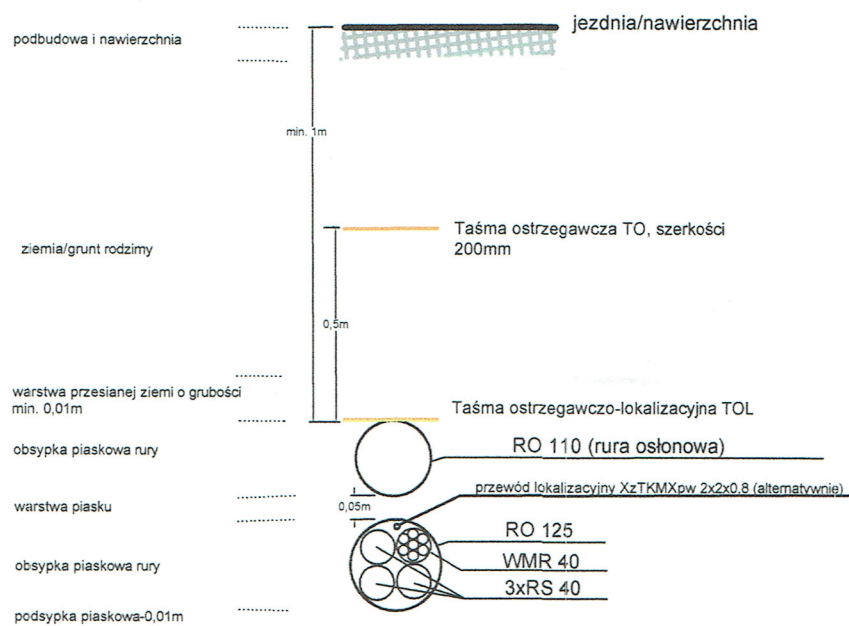
42-125 Kłobuck, ul. Graniczna 116, tel. 666-740-123 e-mail: via.borecki@gmail.com				
WZNA OPRACOWANIE				
PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY BUDOWY KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO W RAMACH ROZBUDOWY DRUGI GMINNEJ ULICY PIWNEJ W MIEJSCOWOŚCI ZAWADY				
Zamawiający / Inwestor: GMINA POPÓW 28 w Zawadach ul. Częstochowska 6, 42-110 Popów				
Tytuł rysunku: PROJEKT KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO W ULICY PIWNEJ W MŚC. ZAWADY				
obraz Zawady 001, dz. nr ewid. 519/1, 42/119, 42/118, 42/120, 42/75, 42/73, dr-509, 918/1, 510/3, 910/3, 898/8, 42/40, 859/9, 42/21, 42/31, 892/28, 891/1, 889/1, gmina Popów, pow. kłobucki				
Lokalizacja: 898/8, 42/40, 859/9, 42/21, 42/31, 892/28, 891/1, 889/1, gmina Popów, pow. kłobucki				
Imię i nazwisko				
Data				
Nr uprawnień				
Specjalność				
Podpis				
SKALA				
1:500				
Projektował: mgr inż. Krzysztof Myśliwiec				
Data: 14.06.2021				
Nr uprawnień: 0283/76/00				
Specjalność: telekomunikacja				
Przebieg: 14.06.2021				
Sprawdzał: mgr inż. Wojciech Labocha				
Data: 14.06.2021				
Nr uprawnień: 1935/00/0				
Specjalność: telekomunikacja				
Przebieg: 14.06.2021				
Rys. nr				
1				
Tom: II				







### Profil kanału technologicznego ulicznego- KTu



### Profil kanału technologicznego przepustowego- KTp

<p>Biurowie Projektów Budowlanych VIA Jarosław Borecki 42-125 Kłobuck, ul. Graniczna 116, tel. 660-940-123 e-mail: via.borecki@gmail.com</p>					
<p><b>NAZWA OPRACOWANIA</b> PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BUDOWY KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO W RAMACH ROZBUDOWY DROGI GMINNEJ ULICY PIWNEJ W MIEJSCOWOŚCI ZAWADY</p>					
<p><b>Zamawiający / Inwestor:</b> GMINA POPÓW z/s w Zawadach ul.Częstochowska 6, 42-110 Popów</p>					
<p>Tytuł rysunku: PROFIL KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO</p>					
<p>Lokalizacja:</p>					
	Imię i nazwisko	Data	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Myśliwiec	04.2021	0283/96/U	telekomunikacja przewodowa	<i>[Signature]</i>
Sprawdzał:	mgr inż. Wojciech Labocha	04.2021	1935/00/U	telekomunikacja przewodowa	<i>[Signature]</i>
					Skala
					Nr rys. T-5
					Tom-III