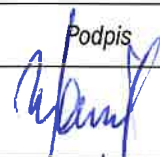



NAZWA ELEMENTU	PROJEKT TECHNICZNY – PROJEKT WYKONAWCZY
NUMER TOMU/ ŁĄCZNA LICZBA TOMÓW	2/2
NAZWA INWESTYCJI	Budowa drogi łączącej Dąbrowę Wielką z drogą powiatową do Chrośny – na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 1552C do skrzyżowania z drogą powiatową nr 1551C
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa drogi łączącej Dąbrowę Wielką z drogą powiatową do Chrośny – na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 1552C do skrzyżowania z drogą powiatową nr 1551C wraz z infrastrukturą techniczną
BRANŻA	Telekomunikacyjna
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU	Miejscowość: Dąbrowa Wielka oraz Leszyce Kategoria obiektu budowlanego: IV, XXV, XXVI
LOKALIZACJA	Jednostka ewidencyjna: Nowa Wieś Wielka Obręb 0003 dz. nr: 262/1, 17198/3 (17198/4, 330). Obręb 0009 dz. nr: 163/2, 291/1, 17152/2 (17152/6, 342, 336), 17152/4 (17152/5, 335), 17153/4 (17153/5, 17153/6, 334), 17178/2 (17178/8, 341, 340), 17178/6 (17178/7, 339), 17179/1 (17179/2, 337), 17179/5 (17179/6, 338).
INDEKTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	040305_2.0003.262/1, 040305_2.0003.17198/3, 040305_2.0009.163/2, 040305_2.0009.291/1, 040305_2.0009.17152/2, 040305_2.0009.17152/4, 040305_2.0009.17153/4, 040305_2.0009.17178/2, 040305_2.0009.17178/6, 040305_2.0009.17179/1, 040305_2.0009.17179/5
INWESTOR	Wójt Gminy Nowa Wieś Wielka ul. Ogrodowa 2 86-060 Nowa Wieś Wielka



Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności	Data	Podpis
Projektant branży telekomunikacyjnej	Mariusz Ptasznik	telekomunikacyjnej 1503/99/U	29-10-2021r.	
Projektant Sprawdzający branży telekomunikacyjnej	Marek Próba	telekomunikacyjnej 0364/97/U	29-10-2021r.	

Projekt zawiera 14 ponumerowanych stron

Włocławek, 29 października 2021r.

Włocławek, dnia: 29.10.2021r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ

Niniejszym oświadczam, że projekt dla zamierzenia budowlanego pod nazwą: „*Budowa drogi łączącej Dąbrowę Wielką z drogą powiatową do Chrośny – na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 1552C do skrzyżowania z drogą powiatową nr 1551C wraz z infrastrukturą techniczną*” – realizowanego w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „*Budowa drogi łączącej Dąbrowę Wielką z drogą powiatową do Chrośny – na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 1552C do skrzyżowania z drogą powiatową nr 1551C*” – zlokalizowanego w Dąbrowie Wielkiej oraz Leszycach, na działkach ewidencyjnych gruntu nr:

➤ Jednostka ewidencyjna: Nowa Wieś Wielka [040305_2]:

- Obręb 0003 dz. nr: 262/1, 17198/3 (17198/4, **330**),
- Obręb 0009 dz. nr: 163/2, 291/1, 17152/2 (17152/6, **342, 336**), 17152/4 (17152/5, **335**), 17153/4 (17153/5, 17153/6, **334**), 17178/2 (17178/8, **341, 340**), 17178/6 (17178/7, **339**), 17179/1 (17179/2, **337**), 17179/5 (17179/6, **338**),

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Został skoordynowany pod względem międzybranżowym.

PROJEKTANT BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ: Mariusz Ptasznik, ul. Jesiotrowa 3, 89-203 Rynarzewo, Zamość.

Projekt został sporządzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej: **1503/99/U**

mgr inż. Mariusz Ptasznik
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w
telekomunikacji
infrastrukturę towarzyszącą sieci z
instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych
Nr ewidencyjny 1503/99/U
Podpis i pieczęć projektanta

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ: Marek Próba, ul. Brzaskwiniowa 9, 86-031 Żółdowo.

Projekt został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej: **0364/97/U**

mgr inż. Marek Próba
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji
projektowania i kierowania
Podpis i pieczęć projektanta sprawdzającego

Podstawa prawna: art. 34 ust. 3d pkt 3 pkt 3 oraz 34 ust. 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2020r. poz. 1333, z późn. zm.).

Zawartość opracowania

Projekt techniczny	3
1. Uwagi ogólne	3
1.1. Podstawa opracowania dokumentacji	3
1.2. Zakres opracowania dokumentacji	3
1.3. Zakres rzeczowy	3
1.4. Inwestor	3
1.5. Wykonawca	3
1.6. Projekty związane	4
2. Część techniczna	4
2.1. Uwagi ogólne	4
2.2. Budowa kanału technologicznego	4
2.3. Skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem	6
2.4. Zalecenia dla wykonawcy	6
3. Uwagi końcowe	6
4. Normy i dokumenty związane	6
5. Uprawnienia zawodowe projektanta i sprawdzającego	8
6. Rysunki robocze	12

Zestawienie rysunków:

- 1. Plan zagospodarowania terenu. Trasa przebiegu kanału technologicznego**
- 2. Plan zagospodarowania terenu. Trasa przebiegu kanału technologicznego**
- 3. Przekrój kanału KT_u i KT_p o profilu podstawowym**

Projekt techniczny

OPIS TECHNICZNY

Budowa drogi łączącej Dąbrowę Wielką z drogą powiatową do Chrośny – na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 1552C do skrzyżowania z drogą powiatową nr 1551C wraz z infrastrukturą techniczną

1. Uwagi ogólne

1.1. Podstawa opracowania dokumentacji

- a) zlecenie Inwestora;
- b) dane zebrane przez projektanta w terenie;
- c) uzgodnienia z zainteresowanymi instytucjami;
- d) mapa do celów projektowych;
- e) Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych. Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60 z późniejszymi zmianami.
- f) Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.04.2015 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne. Dz.U. 2015 poz. 680
- g) aktualnie obowiązujące wytyczne, normy i normatywy do projektowania.

1.2. Zakres opracowania dokumentacji

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest wykonanie kompletnego projektu budowlanego lokalizacji kanału technologicznego w ramach budowy drogi łączącej Dąbrowę Wielką z drogą powiatową do Chrośny – na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 1552C do skrzyżowania z drogą powiatową nr 1551C.

1.3. Zakres rzeczowy

- a) budowa studni kablowych SKO-2g - **24 szt.**
- b) budowa kanału technologicznego KT_u - **1,514km**
- c) budowa kanału technologicznego KT_p - **0,091km**

1.4. Inwestor

Inwestorem prac objętych niniejszym projektem jest Wójt Gminy Nowa Wieś Wielka
ul. Ogrodowa 2, 86-060 Nowa Wieś Wielka

1.5. Wykonawca

Wykonawcą wszystkich prac objętych niniejszym projektem może być każdy zakład posiadający uprawnienia do prowadzenia robót telekomunikacyjnych oraz mający

odpowiednie możliwości i środki techniczne do budowy kanału technologicznego wraz ze studniami kablowymi. Wykonawca zostanie wskazany przez Inwestora.

1.6. Projekty związane

1. Budowa drogi łączącej Dąbrowę Wielką z drogą powiatową do Chrośny – na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 1552C do skrzyżowania z drogą powiatową nr 1551C wraz z infrastrukturą techniczną. Projekt architektoniczno - budowlany.

2. Część techniczna

2.1. Uwagi ogólne

W związku z planowaną inwestycją budowy drogi łączącej Dąbrowę Wielką z drogą powiatową do Chrośny – na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 1552C do skrzyżowania z drogą powiatową nr 1551C wraz z infrastrukturą techniczną, zachodzi konieczność budowy kanału technologicznego wzdłuż tej drogi.

2.2. Budowa kanału technologicznego

Należy wybudować kanał technologiczny wzdłuż całego odcinka drogi zgodnie z trasą przebiegu przedstawioną na rysunkach od nr 1 do nr 2. Kanał technologiczny wybudować jako uliczny [KTu] oraz przepustowy [KTp] zgodnie z załączonym w tabeli nr 1 wykazem oraz planem zagospodarowania terenu.

Na całym projektowanym odcinku przewidziano budowę kanału o profilu podstawowym tj. typu KTu o przekroju z rur: 1xRPP110/5, 3xHDPEp40, 1xHDPE40+7x mikrorurka 10/8 oraz KTp o przekroju z rur 1xRPP110/5 oraz 1xHDPEp160/9,1 w której należy umieścić 3xHDPEp40, 1xHDPE40+7x mikrorurka 10/8. Rury RPP110 łączyć ze sobą w poszczególne ciągi złączkami kielichowymi lub metodą zgrzewania nadając im odpowiednią sztywność, natomiast rury HDPE40 złączkami skręcanymi montując je w szczelne rurociągi. Wiązki mikrorurek łączyć ze sobą specjalnie do tego przeznaczonymi złączkami. Po ułożeniu rur kanału technologicznego należy sprawdzić szczelność pneumatyczną rur światłowodowych oraz wiązki mikrorurek, która musi być nie mniejszą niż 1 MPa. Każda z rur światłowodowych oraz wiązki mikrorurek w celu identyfikacji na całej długości kanału powinna posiadać inny wyróżnik kolorowy.

Przed ułożeniem rur należy sprawdzić, czy dno wykopu jest równe i stabilne. Rury HDPE i RPP do głębokości przykrycia wynoszącej 10 cm zasypywać piaskiem lub przesianym gruntem z zagęszczaniem przez polewanie wodą. Mechaniczne ubijanie gruntu nad rurami HDPE i RPP można zacząć, gdy przykrycie rur wynosi 25 cm.

Szczegółowe przekroje poszczególnych typów kanałów technologicznych pokazano na rysunku nr 4.

Na ciągach kanału technologicznego przewidziano budowę studni kablowych typu SKO-2g w lokalizacjach przedstawionych na załączonych do projektu rysunkach. Studnie powinny być wyposażone we wsporniki kablowe oraz w system ryglowania pokryw lub dodatkowe wewnętrzne pokrywy zabezpieczające przed ingerencją osób nieuprawnionych. Ramy studni wraz z pokrywami należy wypoziomować do rzędnych nawierzchni terenu. Same pokrywy studni powinny być zaopatrzone w wywietrzniki zabezpieczające przed migracją gazów wewnątrz kanału. Dodatkowo na pokrywie studni należy umieścić trwałe logo właściciela kanału technologicznego.

Minimalna głębokość zlokalizowania kanału technologicznego w ziemi wynosi dla KT_u minimum 0,7 m, natomiast dla KT_p minimum 1,0 m licząc od górnej powierzchni rury osłonowej [RO] do projektowanej rzędnej nawierzchni terenu.

Dla celów lokalizacyjnych projektowanego kanału należy stosować:

- a) Taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną o szerokości 200 ± 10 mm i grubości co najmniej 0,5 mm w kolorze pomarańczowym z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości co najmniej 25 mm i grubości co najmniej 0,1 mm, z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny” którą należy umieścić bezpośrednio nad ciągami kanałów technologicznych.
- b) Nad rurociągiem tworzącym kanał technologiczny w połowie głębokości jego ułożenia należy ułożyć taśmę ostrzegawczą o szerokości 200 ± 10 mm i grubości co najmniej 0,3 mm w kolorze pomarańczowym z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny”.

Nowo wybudowany odcinek kanału technologicznego należy zainwentaryzować geodezyjnie.

Tabela nr 1

Zestawienie kanał technologiczny profil podstawowy			
Relacja		KT _p	KT _u
		[m]	[m]
SKDW-1	SKDW-2	0	28
SKDW-2	SKDW-3	5	70
SKDW-3	SKDW-4	12	0
SKDW-3	SKDW-5	0	96
SKDW-5	SKDW-6	0	102
SKDW-6	SKDW-7	0	68
SKDW-7	SKDW-8	13	0
SKDW-7	SKDW-9	5	58
SKDW-9	SKDW-10	5	74
SKDW-10	SKDW-11	12	0
SKDW-10	SKDW-12	5	104
SKDW-12	SKDW-13	0	82
SKDW-13	SKDW-14	0	102
SKDW-14	SKDW-15	5	74
SKDW-15	SKDW-16	0	100
SKDW-16	SKDW-17	0	84
SKDW-17	SKDW-18	5	63
SKDW-18	SKDW-19	0	100
SKDW-19	SKDW-20	0	96
SKDW-20	SKDW-21	12	0
SKDW-21	SKDW-22	5	65
SKDW-22	SKDW-23	0	125

SKDW-23	SKDW-24	7	23
RAZEM [m]		91	1514
OGÓŁEM [m]		1605	

Tabela nr 2

Zestawienie długości rur dla kanału technologicznego - profil podstawowy			
Typ rury		Długość całkowita [m]	Oznaczenie
1	RPP110/5	1605	RO
2	HDPE40/3,7	4815	RS
3	HDPEp160/9,1	91	RO1
4	HDPE40/3,7 + 7x10/8	1605	WMR
RAZEM [m]		8116	

2.3. Skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem

Skrzyżowania i zbliżenia projektowanego kanału technologicznego z istniejącą siecią energetyczną, teletechniczną i wodociągową należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

2.4. Zalecenia dla wykonawcy

1. Przed przystąpieniem do prac należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem istniejących urządzeń oraz zaleceniami do uzgodnień.
2. Wszelkie prace związane z budową kanału technologicznego należy wykonać przed robotami związanymi z budową drogi i chodników. Prace należy skoordynować i prowadzić w uzgodnieniu kierownikiem budowy zgodnie z harmonogramem przez niego zatwierdzonym.
3. W czasie prowadzenia robót ziemnych zachować ostrożność ze względu na możliwość uszkodzenia istniejących kabli oraz innych urządzeń uzbrojenia podziemnego.
4. Całość prac prowadzić pod nadzorem użytkownika.
5. Po zakończeniu prac teren doprowadzić do pierwotnego stanu.
6. Przed przystąpieniem do prac należy szczegółowo zapoznać się z uwagami zawartymi w uzgodnieniach branżowych.
7. Zainwentaryzować geodezyjnie wybudowany odcinek kanału technologicznego.

3. Uwagi końcowe

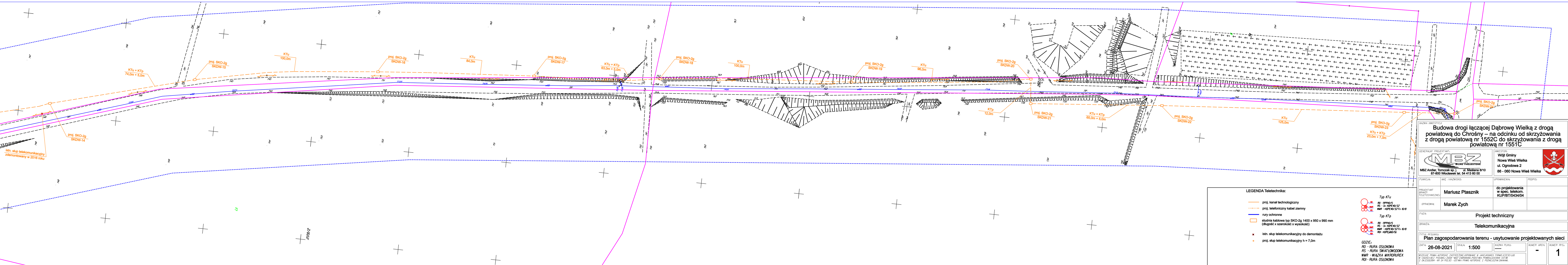
Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz przestrzeganiem zasad BHP.

4. Normy i dokumenty związane

Przy opracowywaniu niniejszego zadania oparto się na:

1. Rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.04.2015 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne. Dz.U. 2015 poz. 680 2.
2. Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. Dz.U. 2005 nr 219 poz. 1864
3. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych. Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60 z późniejszymi zmianami.
4. Normach Zakładowych obowiązujących w Orange Polska S.A.

ZN-OPL-004/15	Zbliżenie i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
ZN-OPL-011/96	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-OPL-012/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
ZN-OPL-023/16	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Studnie kablowe. Wymagania i badania.



Budowa drogi łączącej Dąbrówę Wielką z drogą powiatową nr 1552C do skrzyżowania z drogą powiatową nr 1551C

GENERALNY PROJEKTANT:
MBZ
MBZ Andler, Tomczak sp. j. ul. Maślana 8/10
87-800 Włocławek tel. 84 413 80 00

INWESTOR:
Wójt Gminy
Nowa Wieś Wielka
ul. Ogrodowa 2
86 - 060 Nowa Wieś Wielka

FUNKCJA:	IMIE I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
PROJEKTANT BRANŻY TELETECHNICZNEJ:	Mariusz Ptasznik	do projektowania w spec. telekom. KUP/BT/0434/04	
OPRACOWAŁ:	Marek Zych		

FAZA: Projekt techniczny

BRANŻA: Telekomunikacyjna

TYTUŁ RYSUNKU: Plan zagospodarowania terenu - usytuowanie projektowanych sieci

DATA: 26-08-2021	SKALA: 1:500	NAZWA PLIKU: *****	NUMER ARCH: -	NUMER RYS: 1
------------------	--------------	--------------------	---------------	--------------

LEGENDA Teletechnika:

- proj. kanał technologiczny
- proj. telefoniczny kabel ziemny
- rury ochronne
- studnia kablowa typ SKO-2g 1400 x 950 x 990 mm (długość x szerokość x wysokość)
- istn. słup telekomunikacyjny do demontażu
- proj. słup telekomunikacyjny h = 7,0m

Typ KTU

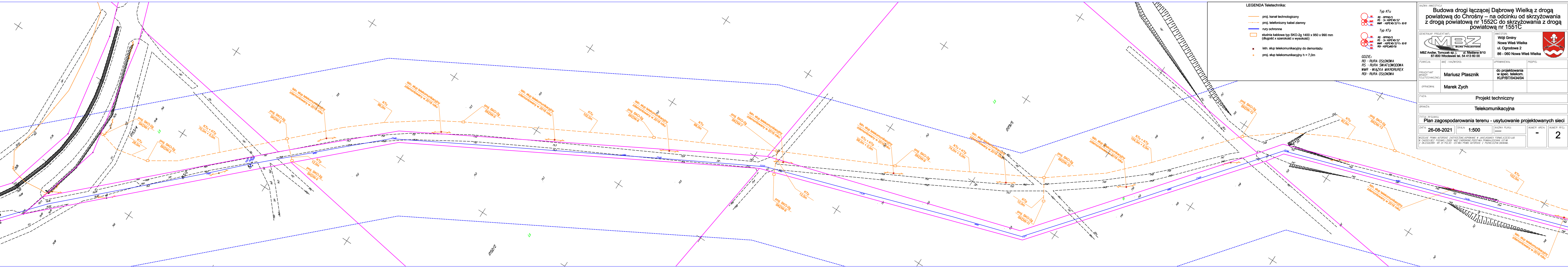
- RO - RPP10/5
- RS - 3x HOPE40/37
- WMR - HOPE40/37+7x 10/8

Typ KTp

- RO - RPP10/5
- RS - 3x HOPE40/37
- WMR - HOPE40/37+7x 10/8
- ROI - HOPE60/51

GDZIE:

- RO - RURA OSŁONOWA
- RS - RURA ŚWIATŁOWODOWA
- WMR - WIĄZKA MIKRORUREK
- ROI - RURA OSŁONOWA



LEGENDA Teletechnika:

- proj. kanat technologiczny
- proj. telefoniczny kabel ziemny
- rury ochronne
- studnia kablowa typ SKO-2g 1400 x 950 x 990 mm (długość x szerokość x wysokość)
- istn. słup telekomunikacyjny do demontażu
- proj. słup telekomunikacyjny h = 7,0m

Typ KTU

- RO - RPP10/5
- RS - 3x HDPE 40/37
- WMR - HDPE 40/37+ 10/8

Typ KTp

- RO - RPP10/5
- RS - 3x HDPE 40/37
- WMR - HDPE 40/37+ 10/8
- ROI - HDPE 60/50

GDZIE:

- RO - RURA OSŁONOWA
- RS - RURA ŚWIATŁOWODOWA
- WMR - WIĄZKA MIKRORUREK
- ROI - RURA OSŁONOWA

NAZWA INWESTYCJI:

Budowa drogi łączącej Dąbrowę Wielką z drogą powiatową do Chrośny – na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 1552C do skrzyżowania z drogą powiatową nr 1551C

GENERALNY PROJEKTANT:

MBZ
BIURO PROJEKTOWE

MBZ Andler, Tomczak sp. j. ul. Małsiana 8/10
87-800 Włocławek tel. 54 413 60 00

INWESTOR:

Wójt Gminy Nowa Wieś Wielka
ul. Ogrodowa 2
86 - 060 Nowa Wieś Wielka

FUNKCJA: IMIE I NAZWISKO: UPRAWNIENIA: PODPIS:

PROJEKTANT **BRANŻY TELETECHNICZNEJ:** **Mariusz Płasznik** **do projektowania w spec. telekom. KUP/BI/0434/04**

OPRACOWAŁ: **Marek Zych**

FAZA: **Projekt techniczny**

BRANŻA: **Telekomunikacyjna**

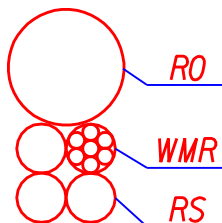
Tytuł, rysunku: **Plan zagospodarowania terenu - usytuowanie projektowanych sieci**

DAT: **26-08-2021** **SKALA:** **1:500** **NAZWA PLIKU:** **NUMER ARCH:** **-** **NUMER RYS:** **2**

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. KOPLOWANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI BEZ PISEMNEJ ZGODY "MBZ" ZABRONIONE. POZIOMY PRZEMIANOWOZNIENIE, USTAWIENIE Z DN. 23.02.2019 - NR 24 POL. 83 - USTAWA PRAWO AUTORSKIE Z PODWIEJSZYM ZWIĄZKIEM.

Kanał technologiczny profil podstawowy:

Typ KT_u

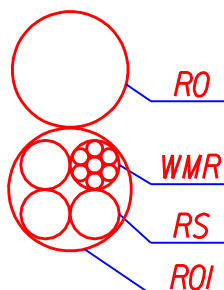


RO - RPPII0/5

RS - 3x HDPE40/3,7

WMR - HDPE40/3,7+7x 10/8

Typ KT_p



RO - RPPII0/5

RS - 3x HDPE40/3,7

WMR - HDPE40/3,7+7x 10/8

ROI - HDPEpl60/9,1

GDZIE:

RO - RURA OSŁONOWA

RS - RURA ŚWIATŁOWODOWA

WMR - WIĄZKA MIKROTUREK

ROI - RURA OSŁONOWA

NAZWA INWESTYCJI:

Budowa drogi łączącej Dąbrowę Wielką z drogą powiatową do Chrośny – na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 1552C do skrzyżowania z drogą powiatową nr 1551C

GENERALNY PROJEKTANT:

MBZ
BIURO PROJEKTOWE

MBZ Andler, Tomczak sp. j. ul. Maślana 8/10
87-800 Włocławek tel. 54 413 60 00

INWESTOR:

Wójt Gminy
Nowa Wieś Wielka
ul. Ogrodowa 2
86 - 060 Nowa Wieś Wielka



FUNKCJA:

IMIĘ I NAZWISKO:

UPRAWNIENIA:

PODPIS:

PROJEKTANT
BRANŻY
TELETECHNICZNEJ

Mariusz Ptasznik

do projektowania
w spec. telekom.
KUP/BT/0434/04

OPRACOWAŁ

Marek Zych

FAZA:

Projekt techniczny

BRANŻA:

Telekomunikacyjna

TYTUŁ RYSUNKU:

Przekrój kanału KT_u i KT_p o profilu podstawowym

DATA:

26-08-2021

SKALA:

NAZWA PLIKU:

NUMER ARCH:

-

NUMER RYS:

3

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI BEZ PISEMNEJ ZGODY "MBZ" ZABRONIONE. PODSTAWA PRAWNA: DZIENNIK USTAW Z DN. 23.02.1994 - NR 24 POZ. 83 - USTAWA PRAWO AUTORSKIE Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI.