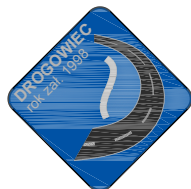


Jednostka projektowa:



drogowiec

Biuro Usług Projektowych

DROGOWIEC Biuro Usług Projektowych

ul. M. Rapackiego 19, 20-150 Lublin

(081) 469-15-45

biuro@drogowiec.info

www.drogowiec.info

Umowa nr 96/2020/BiZP z dnia 30 grudnia 2020 r.	BRANŻA DROGOWA	Data Czerwiec 2021 r.
--	-------------------	--------------------------

Inwestor:

**Powiat Lubelski – Zarząd Dróg Powiatowych
w Lublinie z/s w Bełżycach
ul. Żeromskiego 3, 24-200 Bełżyce**

Zamierzenie budowlane:

**Budowa kanału technologicznego dla zadania: przebudowa drogi
powiatowej nr 2258L Podole – Zosin - Babin**

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

Lokalizacja inwestycji:

Województwo – lubelskie
Powiat – lubelski
Gmina - Bełżyce
Jednostka ewidencyjna – 060901_5 Bełżyce
Obręb ewidencyjny: 0013 Podole II
0012 Podole I
0010 Matczyn
0022 Zosin
0001 Babin

Inwestycja położona jest na działkach o numerach ewidencyjnych:

Jednostka ewidencyjna – 060901 5 Bełżyce

Obręb ewidencyjny: 0010 Matczyn

298/9, 312/8, 312/9, 312/10, 312/11, 313/2, 325/4, 417 - działki stanowiące pas drogowy drogi powiatowej nr 2258L, będące własnością Zarządu Dróg Powiatowych w Lublinie, z/s w Bełżycach

325/2, 418/1 – działki stanowiące pas drogowy drogi wojewódzkiej nr 747, będące własnością Zarządu Dróg Wojewódzkich w Lublinie

478 – działki będące własnością gminy Bełżyce

312/12

Obręb ewidencyjny: 0013 Podole II

49 – działka stanowiąca pas drogowy drogi powiatowej nr 2233L oraz nr 2258L, będąca własnością Zarządu Dróg Powiatowych w Lublinie, z/s w Bełżycach

Obręb ewidencyjny: 0012 Podole I

352, 330/6, 331/1 – działki stanowiące pas drogowy drogi powiatowej nr 2258L, będące własnością Zarządu Dróg Powiatowych w Lublinie, z/s w Bełżycach

Obręb ewidencyjny: 0022 Zosin

75/1 – działka stanowiąca pas drogowy drogi powiatowej nr 2258L, będąca własnością Zarządu Dróg Powiatowych w Lublinie, z/s w Bełżycach

Obręb ewidencyjny: 0001 Babin

1910 – działka stanowiąca pas drogowy drogi powiatowej nr 2258L, będąca własnością Zarządu Dróg Powiatowych w Lublinie, z/s w Bełżycach

Skład Zespołu	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
BRANŻA TELETECHNICZNA			
Projektant:	Piotr Teterycz	1167/98/U w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych	
Dyrektor biura:	mgr inż. Robert Puliński	LUB/0077/POOD/03 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogi	

Spis treści

I. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU	3
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
3. DANE INWESTORA	3
4. ZAKRES RZECZOWY INWESTYCJI	3
5. PRZEPISY I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTEM	4
6. OPIS TECHNICZNY	5
6.1 Stan istniejący:.....	5
6.2 Stan projektowany.....	5
7. WYKAZ RUR OBIEKTOWYCH	7
8. WYKAZ MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH	8
9. UWAGI KOŃCOWE	9
10. UZGODNIENIE ZUD.....	10
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	14

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU

- umowa z inwestorem nr 96/2020/BiZP z dnia 30 grudnia 2020 r.
- mapa do celów projektowych z siecią uzbrojenia podziemnego
- uzgodnienie ZUD GGZ.6630.500.2021.AD z dnia 30.04.2021 r.
- obowiązujące normy, przepisy i zasady wiedzy technicznej

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest: Budowa kanału technologicznego dla zadania: przebudowa drogi powiatowej nr 2258L Podole – Zosin – Babin.

3. DANE INWESTORA

Inwestorem robót jest Powiat Lubelski – Zarząd Dróg Powiatowych w Lublinie z/s w Bełżycach ul. Żeromskiego 3, 24-200 Bełżyce

4. ZAKRES RZECZOWY INWESTYCJI

Zakres obejmuje wykonanie następujących robót budowlanych:

- budowa kanału technologicznego (dł. trasowa) – 4335,0m
w tym:
 - budowa kanału ulicznego KT_u (dł. trasowa) – 4322,0 m
 - budowa kanału przepustowego KT_p (dł. trasowa) – 33,0,0m
 - budowa studni kablowych SK-2 – 4 szt.
 - budowa studni kablowych SKR-1 – 39 szt.

5. PRZEPISY I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTEM

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 . Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r, poz. 1333)
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne.
- 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).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 470 z późn. zm.).
- PN-EN 50086-2-4:2002/Ap1:2003 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-4: Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych układanych w ziemi.
- PN-EN 61386-21 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 21: Wymagania szczegółowe – Systemy rur instalacyjnych sztywnych
- PN-EN 61386-1 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 124 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, kontrola jakości
- PN-EN 206-1 Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
- PN-B-19501:1997 Prefabrykaty z betonu – Prefabrykaty żelbetowe dla telekomunikacji.
- BN-85/8984-01. Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Studnie kablowe. Klasyfikacja i wymiary.
- BN-73/8984-05. Kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania.
- BN-69/9378-30. Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Wsporniki kablowe.

6. OPIS TECHNICZNY

6.1 Stan istniejący:

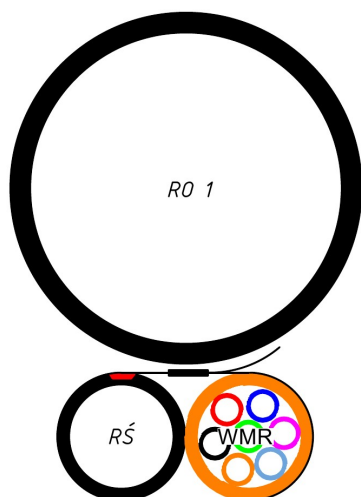
Droga powiatowa droga powiatowa 2258L na przebudowywanym odcinku nie posiada kanału technologicznego. Projektowany kanał technologiczny umożliwi zaciąganie do niego kabli telekomunikacyjnych i energetycznych związanych z potrzebami zarządzania drogą. Kanał może być także udostępniany odpłatnie komercyjnym operatorom telekomunikacyjnym. Zaciąganie wszystkich kabli do kanału technologicznego nie będzie wymagało prowadzenia ponownych prac ziemnych w pasie drogowym.

Z uwagi na klasę dróg oraz gęstość oraz istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną zabudowy zaprojektowano kanał technologiczny przepustowy (KTp) o profilu minimalnym.

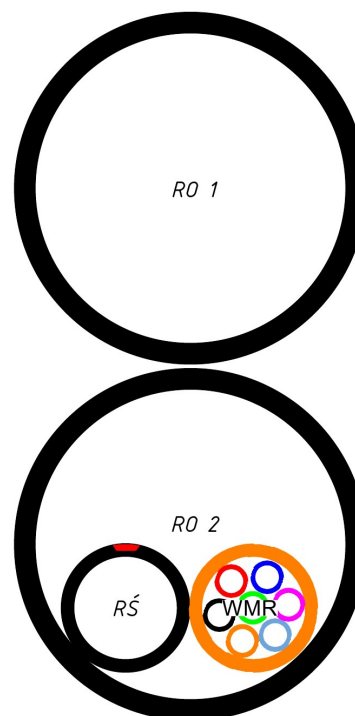
6.2 Stan projektowany

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne projektuje się kanał uliczny (KTu) i kanał technologiczny przepustowy (KTp) o profilu minimalnym:

PROJ. KANAŁ TECHNOLOGICZNY
ULICZNY (KTU)



PROJ. KANAŁ TECHNOLOGICZNY
PRZEPUSTOWY (KTp)



Do budowy kanału technologicznego stosować następujące rodzaje rur:

- Rury osłonowe (**RO1, RO2**) typu RHDPEp 110/6,3 koloru czarnego
- Rury światłowodowe (**RŚ**) typu RHDPE 40/3,7 koloru czarnego z wyróżnikiem czerwonym.
- Prefabrykowaną wiązkę mikrorur (**WMR**) typu RHDPE 40+7x10/8

Rury osłonowe łączyć w wykopie otwartym na złączki kielichowe. W przypadku wykonywania przewiertów pod drogami rury osłonowe łączyć metodą zgrzewania doczołowego. Puste rury osłonowe zakańczać w gardłach studni kablowych z uszczelnieniem korkami styropianowymi. Rury osłonowe zajęte przez rury światłowodowe uszczelniać pianą poliuretanową.

Pomiędzy studniami rury światłowodowe oraz wiązkę mikrorur układać w jednolitym odcinku fabrykacyjnym. Na początku i na końcu kanału technologicznego rury uszczelnić w studniach zaślepkami.

Wiązki rur światłowodowych w wykopie łączyć opaskami samozaciskowymi w odstępach nie większych niż 2 m. Rur w wiązce nie należy krzyżować i zamieniać względem siebie. Zwracać należy szczególną uwagę na minimalny promień gięcia rur.

Na połowie głębokości posadowienia rur kanału technologicznego układać taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem UWAGA KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY.

Do budowy stosować studnie kablowe typu SK-2 i SKR-1 w formie dwudzielnych prefabrykatów żelbetowych. Włazy studni zakańczać ramami obetonowanymi typu ciężkiego o wymiarach 600x1000. Pokrywy powinny być wyposażone w układ zasuwowo ryglowy, przystosowany do zamknięcia zamkiem typu systemowym. Pokrywy studni kablowych powinny być wyposażone w wywietrzniki. Na wszystkich pokrywach należy zabetonować tabliczkę z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego (ZDP Lublin). Poziom posadowienia pokryw studni kablowych należy dostosować do projektowanych rzędnych wysokościowych projektu drogowego.

Przed zasypaniem rurociągów kablowych należy dokonać kontroli ciśnieniowej rur światłowodowych i wiązki mikrorur przez napompowanie ich sprężonym powietrzem. Badania szczelności zmontowanego odcinków powinny być wykonane w następujący sposób: jeden koniec badanego odcinka należy uszczelnić kapturkiem termokurczliwym z klejem termotopliwym, a drugi koniec kapturkiem termokurczliwym z klejem i zaworem wpustowo-kontrolnym (wentylem). Następnie badany ciąg rur napełnić sprężonym powietrzem do nadciśnienia ok.100 kPa. Po upływie 24 godzin należy zmierzyć ciśnienie w rurociągu manometrem technicznym. Spadek ciśnienia nie powinien przekroczyć 10 kPa. Odcinki wybudowanych ciągów, po wykonaniu badań, należy pozostawić pod ciśnieniem dla umożliwienia ponownych pomiarów.

Teren na którym jest projektowana inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Podczas prowadzenia prac ziemnych w przypadku natrafienia na zabytki archeologiczne w postaci ceramiki, kafli, szkła, przedmiotów krzemiennych, kości ludzkich lub zwierzęcych - inwestor zobowiązany jest do natychmiastowego powiadomienia o tym fakcie Wojewódzkiego Oddziału Służby Ochrony Zabytków w Lublinie.

7. WYKAZ RUR OBIEKTOWYCH

Rury osłonowe na rurach RŚ i WMR (profil jak KTp)				
Lp.	Typ rury	Długość	Sposób wykonania	Rodzaj przejścia
1.	2xRHDPEp 110/6,3	9	wykop otwarty	zjazd indywidualny
2.	2xRHDPEp 110/6,3	10	wykop otwarty	zjazd indywidualny
3.	2xRHDPEp 110/6,3	11	wykop otwarty	zjazd indywidualny
4.	2xRHDPEp 110/6,3	11	wykop otwarty	droga wewnętrzna
5.	2xRHDPEp 110/6,3	11	wykop otwarty	zjazd indywidualny
6.	2xRHDPEp 110/6,3	11	wykop otwarty	droga wewnętrzna
7.	2xRHDPEp 110/6,3	8	wykop otwarty	zjazd indywidualny
8.	2xRHDPEp 110/6,3	8	wykop otwarty	zjazd indywidualny
9.	2xRHDPEp 110/6,3	18	wykop otwarty	zjazdy indywidualne
10.	2xRHDPEp 110/6,3	9	przewiert poziomy	droga powiatowa 2258L
11.	2xRHDPEp 110/6,3	7	wykop otwarty	zjazd indywidualny
12.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
13.	2xRHDPEp 110/6,3	8	wykop otwarty	zjazd indywidualny
14.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
15.	2xRHDPEp 110/6,3	3	wykop otwarty	przepust pod koroną drogi
16.	2xRHDPEp 110/6,3	8	wykop otwarty	zjazd indywidualny
17.	2xRHDPEp 110/6,3	8	wykop otwarty	zjazd indywidualny
18.	2xRHDPEp 110/6,3	7	wykop otwarty	zjazd indywidualny
19.	2xRHDPEp 110/6,3	8	wykop otwarty	droga wewnętrzna
20.	2xRHDPEp 110/6,3	3	wykop otwarty	przepust pod koroną drogi
21.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
22.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
23.	2xRHDPEp 110/6,3	7	wykop otwarty	zjazd indywidualny
24.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
25.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
26.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
27.	2xRHDPEp 110/6,3	7	wykop otwarty	zjazd indywidualny
28.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
29.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
30.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
31.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
32.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
33.	2xRHDPEp 110/6,3	3	wykop otwarty	przepust pod koroną drogi
34.	2xRHDPEp 110/6,3	12	wykop otwarty	zjazdy indywidualne
35.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
36.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
37.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny

38.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
39.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
40.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
41.	2xRHDPEp 110/6,3	8	wykop otwarty	zjazd indywidualny
42.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
43.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
44.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
45.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
46.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
47.	2xRHDPEp 110/6,3	7	wykop otwarty	zjazd indywidualny
48.	2xRHDPEp 110/6,3	11	wykop otwarty	zjazd indywidualny
49.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
50.	2xRHDPEp 110/6,3	8	wykop otwarty	zjazd indywidualny
51.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
52.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
53.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
54.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
55.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
56.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
57.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
58.	2xRHDPEp 110/6,3	6	wykop otwarty	zjazd indywidualny
59.	2xRHDPEp 110/6,3	24	przewiert sterowany	droga powiatowa 2258L

8. WYKAZ MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

Lp.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
1.	Studnia kablowa SK-2	szt.	4
2.	Studnia kablowa SKR-1	szt.	39
3.	Rama obetonowana ciężka 600x1000	szt.	43
4.	Pokrywa ciężka 600x1000 z wywietrznikiem i logo ZDP Lublin	szt.	43
5.	Rura przepustowa RHDPEp 110/6,3 czarna	m	4792
6.	Rura RHDPE 40/3,7 czarna z wyróżnikiem czerwonym	m	4447
7.	Prefabrykowana wiązka mikrorur 40+7x10/8 pomarańczowa	m	4447
8.	Złączka M110 dla rury RHDPEp 110/6,3	szt.	752
9.	Złączka skręcana ZRs 40 dla rury RHDPE 40/3,7	szt.	16
10.	Złączka przelotowa prosta do mikrorury 10/8	szt.	56
11.	Puszka dwudzielna do osłony złączek mikrorury	szt.	8
12.	Zaślepka końca rury RHDPE 40/3,7	szt.	8
13.	Zaślepka końca mikrorury 10/8	szt.	56
14.	Taśma ostrzegawcza z folii PE	m	4322

9. UWAGI KOŃCOWE

- podczas prowadzenia prac uwzględnić uwagi zawarte w protokole uzgadniającym ZUD.
- wszystkie prace ujęte w niniejszym opracowaniu wykonać zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz normami branżowymi.
- roboty budowlane ujęte w niniejszym opracowaniu należy prowadzić zgodnie z wymaganiami jakościowymi określonymi w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.
- podczas prowadzenia prac przestrzegać przepisów BHP.

10. UZGODNIENIE ZUD

Lublin, 2021-04-30

Starosta Lubelski

PROTOKÓŁ NR GGZ.6630.500.2021.AD Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

Na podstawie art. 28b-28g ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.
(Dz.U. z 2015 r. poz. 520 z późn. zm.)

Przedmiot narady: **kanal technologiczny - przebudowa drogi powiatowej**
Lokalizacja: **Podole - Zosin - Babin gmina: Bełżyce**

Wnioskodawca: **Powiat Lubelski**

adres: **20-074 LUBLIN**
Spokojna 9

Przewodniczący narady: **Agnieszka Słomka - Kierownik Referatu ds. koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu**

Miejsce narady: **Starostwo Powiatowe w Lublinie ul. Spokojna 9A, pok. 109**

Sposób przeprowadzenia narady: **stacjonarno-elektroniczny**

Data wpływu: **2021-04-26**

Data narady: **2021-04-30**

Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady skoordynowali pozytywnie z uwagami.

Uwagi i zalecenia:

1. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
W przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek urządzenia podziemnego inwestor dokona naprawy wyrządzonej szkody własnym staraniem i na własny koszt, pod nadzorem instytucji branżowej.
2. Skrzyżowania i zblżenia z innymi urządzeniami należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
3. W rejonie pkt. poligonowych wykopy prowadzić ręcznie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia pkt. poligonowych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
4. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
5. PSG OZG w Lublinie uzgadnia projekt trasy z uwagami: Na 7 dni przed przystąpieniem do robót dokonać zgłoszenia do jednostki: Gazownia w Bełżycach ul. Przemysłowa 38, 24-200 Bełżyce, tel. 81 4452220 mail: gazownia.belzyce@psgaz.pl. Prace w miejscach skrzyżowań (do 2 m) z istniejącą siecią gazową wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika Gazowni w Lublinie. Obowiązuje protokolarny odbiór prawidłowości wykonania skrzyżowań z istniejącą siecią gazową.
6. UMWL w Lublinie uzgadnia na warunkach zawartych w piśmie Nr ZIT-II.601.3.2021.AA z dnia 30 kwietnia 2021r, którego kopia stanowi załącznik do niniejszego protokołu.

Ciąg dalszy na str. 2

STAROSTY LUBELSKIEGO
gr inż. Agnieszka Słomka
Kierownik Referatu
ds. koordynacji usytuowania
projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej w dniu 30.04.2021 r.

Lp.	Instytucja	Imię i nazwisko	Podpis	Uwagi
1	Starostwo Powiatowe w Lublinie Wydział Architektoniczno- Budowlany	Izabela Klimkowicz Barbara Grylak-Gabriel Agnieszka Borowska	<i>[Signature]</i>	
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	Krzysztof Stopyra Arkadiusz Mroczek	<i>[Signature]</i>	
3	Zarząd Dróg Powiatowych w Lublinie z siedzibą w Bełżcach	Katarzyna Kędzierska Sylwia Pyć Raweł Abramowicz	<i>[Signature]</i>	
4	Urząd Gminy <u>Bełżyce</u>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	uzp elektronika
5	PSG Sp. z o.o. w Warszawie Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie	Tomasz Życzyński	<i>[Signature]</i>	uzp elektronika
6	Rejon Energetyczny Lublin- Teren Rejon Energetyczny Puławy (Kraśnik) Rejon Energetyczny Lublin- Miasto Rejon Energetyczny Puławy	Mariusz Pawlak Brodowski Maciej Wiesław Sławek Miroslaw Kowalik	<i>[Signature]</i>	uzp elektronika
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość Rejon Energetyczny Zamość		<i>[Signature]</i>	
8	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie	Sandra Sienicka Bożena Krzeszowska	<i>[Signature]</i>	
9	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad o/Lublin	Ewa Bartoszek	<i>[Signature]</i>	
10	„WODROL” Sp. z o.o. w Lublinie	Wojciech Oziemczuk Robert Bandzarewicz	<i>[Signature]</i>	
11	Zakład Budowy i Eksploatacji Wiejskich Urządzeń Komunalnych w Bełżcach	Marian Kajdzik Doroła Pasternak	<i>[Signature]</i>	
12	NETIA S.A.	Zbigniew Kielech	<i>[Signature]</i>	
13	Operator Gazociągów Przesyłowych. GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie - Terenowa Jednostka Eksploatacji w Sandomierzu	Krzysztof Świder	<i>[Signature]</i>	
14	Gminny Zakład Komunalny Głusk Sp. z o.o.	Łukasz Wojtowicz Małgorzata Kucharczyk	<i>[Signature]</i>	
15	Województwo Lubelskie	Andrzej Aftyka Jarosław Chudy	<i>[Signature]</i>	uzp elektronika
16	Nałęcz Sp. Z o.o. Przedsiębiorstwo Komunalne	Katarzyna Rutkowska Sławomir Wraga	<i>[Signature]</i>	

de zgodzić z wypiśnięciem

INSPEKTOR

[Signature]
inż. Wiesława Mitrut



Znak sprawy: ZIT-II.601.3.2021.AA

Lublin, 30 kwietnia 2021 r.

Starostwo Powiatowe w Lublinie

WGZUDP

ul. Spokojna 9

20-074 Lublin

Dotyczy: uzgodnienia w ramach narady koordynacyjnej (sprawa 500/2021) trasy kanału technologicznego obrębach: Podole, Matczyn, Zosin, Babin w stosunku do istniejącej infrastruktury Sieci Szerokopasmowej Polski Wschodniej (SSPW-WL).

Po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją projektową, sprawa GGZ.6630.500.2021 z narady koordynacyjnej z dnia 30.04.2021 r. informujemy, że **opiniujemy pozytywnie** trasę projektowanej kanalizacji teletechnicznej z zastrzeżeniem wykonania następujących czynności:

1. Przed przystąpieniem do prac ziemnych związanych z budową należy **obowiązkowo** przeprowadzić lokalizację istniejącej SSPW-WL w terenie z wykorzystaniem sprzętu lokalizacyjnego. W sprawie lokalizacji SSPW-WL w terenie prosimy kontaktować się za pomocą poczty elektronicznej na adres e-mail: noc@lubelskie.pl lub telefonicznie pod numerem tel. 785-105-123 od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 16:00, co najmniej 7 dni przed planowanym rozpoczęciem prac.
2. **Zgłoszenia rozpoczęcia i zakończenia** prac w sąsiedztwie SSPW-WL zgodnie z pkt 1 podając: lokalizację, datę rozpoczęcia i zakończenia robót, dane osoby kierującej oraz numer telefonu do bezpośredniego kontaktu.
3. Wszelkie zbliżenia do istniejącej infrastruktury SSPW-WL są możliwe z zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami jednak zaleca się zachować odległość poziomą co najmniej 0,6 m lub zastosować stosowne zabezpieczenie, a w przypadku przewiertów pod drogami, zjazdami (nawierzchniami utwardzonymi) zachować odległość poziomą co najmniej 1,0 m.
4. W rejonie skrzyżowania z SSPW-WL na działce o numerze ewidencyjnym (dz nr ew.): 478 przy granicy z dz nr ew.: 419 w obrębie Matczyn wykonać roboty przygotowawcze w postaci przekopów kontrolnych w terenie w celu wyeliminowania ewentualnych niezgodności uzbrojenia naniesionego na podkładzie mapowym, a stanem faktycznym.

Siedziba
ul. Mieczysława Karłowicza 4, 20-027 Lublin

www.lcit.lubelskie.pl | kontakt@lcit.lubelskie.pl

Adres korespondencyjny
ul. Artura Grottigera 4, 20-029 Lublin

Tel: 81 44 16 501

Projektowaną kanalizację kablową należy wybudować poniżej infrastruktury SSPW-WL (SSPW-WL ułożona jest na głębokości ok. 1,0 m).

5. Prace w bezpośredniej bliskości SSPW-WL (odległość poniżej 0,6 m) należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod ewentualnym nadzorem przedstawiciela Lubelskiego Centrum Innowacji i Technologii, o który należy wystąpić zgodnie z pkt 1.
6. W trakcie prac ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na elementy lokalizacyjne (taśma, kabel) ułożone współbieżnie z rurociągiem. W przypadku uszkodzenia należy elementy odbudować z zachowaniem ciągłości elektrycznej.
7. **SSPW-WL jest w sposób stały wykorzystywana do świadczenia usług telekomunikacyjnych podmiotom trzecim i bieżącego monitoringu sieci. W związku z tym prace należy zaplanować i wykonać w miarę możliwości bez konieczności wprowadzania przerw w ciągłości transmisji lub w uzgodnionych „oknach serwisowych”.**
8. W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z Panem: Andrzejem Aftyką, tel. 669-990-008, e-mail: andrzej.aftyka@lccit.lubelskie.pl.
9. Inwestor/Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z wykonaniem zabezpieczenia SSPW-WL, w tym koszt materiałów i prac montażowych.
10. Za wszelkie uszkodzenia infrastruktury SSPW-WL w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek wykonanych prac odpowiedzialność materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego będzie ponosił Wykonawca.

Jednocześnie informujemy, że SSPW-WL w tym rejonie składa się z: rurociągu 4 x RHDPE40/3,7, kabla światłowodowego i kabla sygnalizacyjnego.

Z poważaniem,

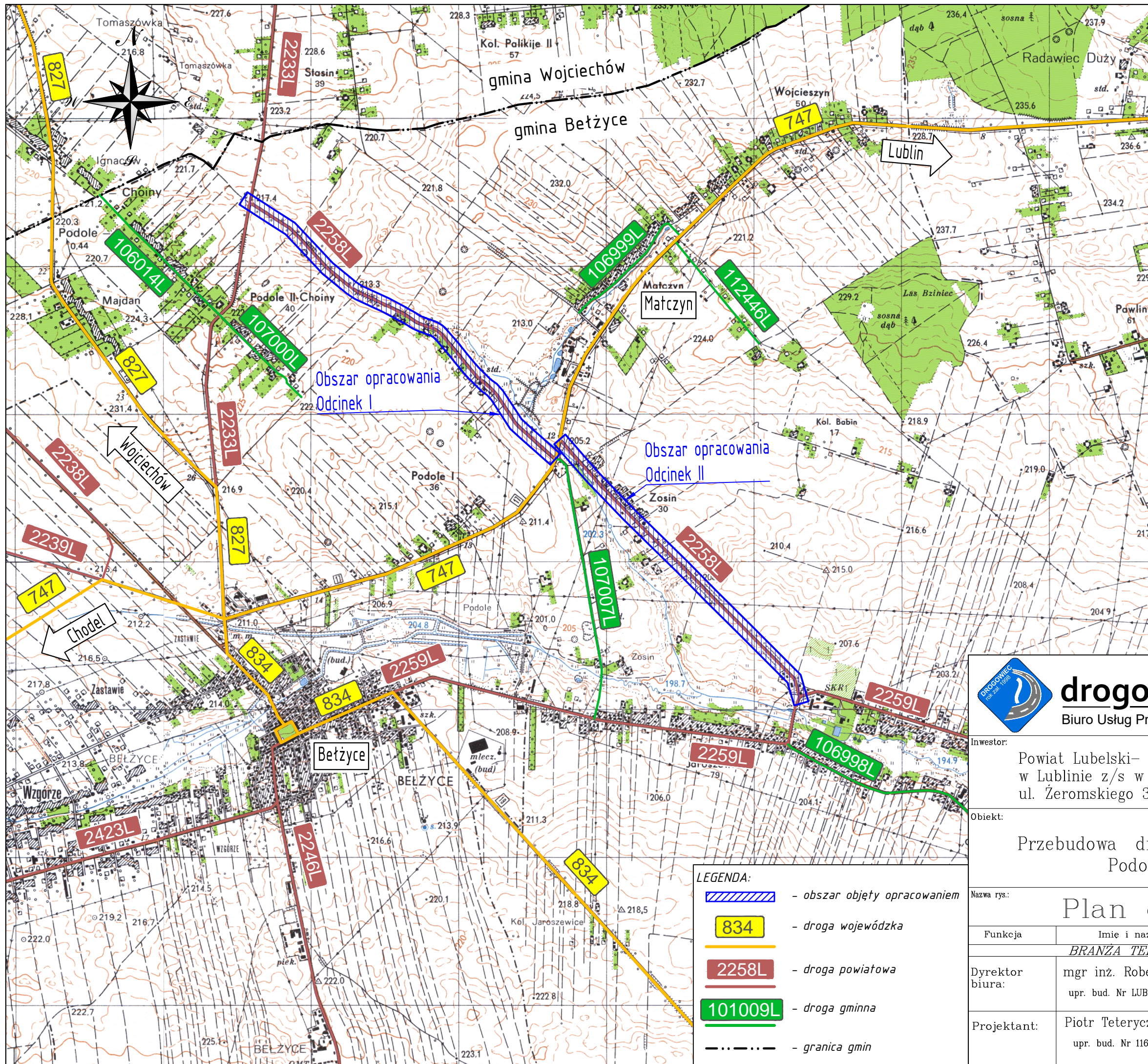
Andrzej Aftyka
Główny specjalista
Dział Zarządzania Infrastrukturą i Usługami IT
Oddział Lubelskiej Regionalnej Sieci
Szerokopasmowej

andrzej.aftyka@lccit.lubelskie.pl
telefon: 669-990-008



CZEŚĆ RYSUNKOWA

- RYS. 1 – PLAN ORIENTACYJNY
- RYS. 2 – PLAN SYTUACYJNY
- RYS. 3 – SCHEMAT ROZWINIĘTY
- RYS. 4 – PROFIL PRZEWIERTU STEROWANEGO POD DP 2258L
- RYS. 5 – PROFILE KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO



Woj. Lubelskie



Powiat Lubelski



drogowiec
Biuro Usług Projektowych

20-150 Lublin, ul. M. Rapackiego 19
 (081) 469 15 45
biuro@drogowiec.info
www.drogowiec.info
 NIP: 712-128-29-23 REGON: 430918788

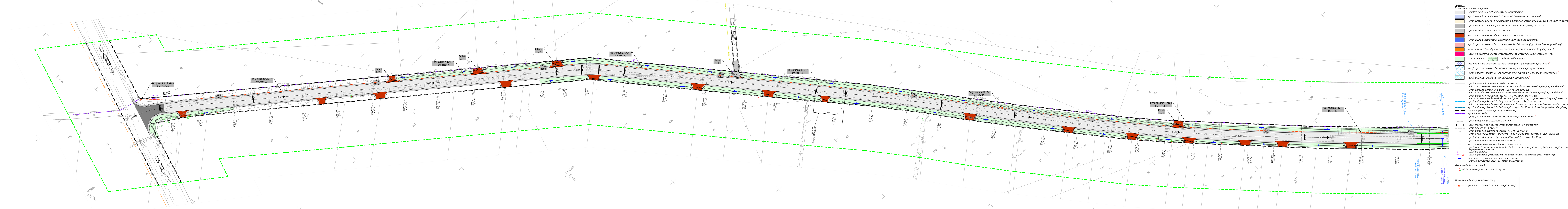
Investor: Powiat Lubelski – Zarząd Dróg Powiatowych
 w Lublinie z/s w Bełżycach
 ul. Żeromskiego 3, 24-200 Bełżyce

Objekt: Przebudowa drogi powiatowej nr 2258L
 Podole – Zosin – Babin

Nazwa rys.: Plan orientacyjny

- LEGENDA:
- obszar objęty opracowaniem
 - droga wojewódzka
 - droga powiatowa
 - droga gminna
 - granica gmin

Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis	Czerwiec 2021 r.
<i>BRANZA TELETECHNICZNA</i>			
Dyrektor biura:	mgr inż. Robert Puliński upr. bud. Nr LUB/0077/P00D/03		Skala 1: 25000 Nr umowy 96/2020/BiZP
Projektant:	Piotr Teterycz upr. bud. Nr 1167/98/U		Nr rys. 1



- LEGENDA:**
- Oznaczenia branży drogowej:**
- jezdnie dróg objętych robotami nawierzchniowymi
 - proj. chodnik o nawierzchni bitumicznej (barwionej na czerwono)
 - proj. chodnik, dojście o nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm (barwy szarej)
 - proj. pobocze, opaska gruntowa utwardzona kruszywem, gr. 15 cm
 - proj. zjazd o nawierzchni bitumicznej
 - proj. zjazd o nawierzchni utwardzonej kruszywem, gr. 15 cm
 - proj. zjazd o nawierzchni bitumicznej (barwionej na czerwono)
 - proj. zjazd o nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (barwy grafitowej)
 - istn. nawierzchnia dojścia przeznaczona do przebrukowania (regulacji wys.)
 - istn. nawierzchnia zjazdu przeznaczona do przebrukowania (regulacji wys.)
 - teren zielony
 - rów do odwodnienia
 - jezdnie objęta robotami nawierzchniowymi wg odrębnego opracowania*
 - proj. zjazd o nawierzchni bitumicznej wg odrębnego opracowania*
 - proj. pobocze gruntowe utwardzone kruszywem wg odrębnego opracowania*
 - proj. pobocze gruntowe wg odrębnego opracowania*
 - proj. krawężnik betonowy 20x30 cm h=12 cm
 - lub istn. krawężnik betonowy przeznaczony do przetożenia/regulacji wysokościowej
 - proj. obrzeże betonowe o wym. 6x30 cm lub 8x30 cm
 - lub istn. obrzeże betonowe przeznaczone do przetożenia/regulacji wysokościowej
 - proj. betonowy krawężnik "leżący" o wym. 15x30 cm h=4 cm
 - lub istn. betonowy krawężnik "leżący" przeznaczony do przetożenia/regulacji wysokościowej
 - proj. betonowy krawężnik "najzdowy" o wym. 20x22 cm h=2 cm
 - lub istn. betonowy krawężnik "najzdowy" przeznaczony do przetożenia/regulacji wysokościowej
 - proj. betonowy krawężnik "atopiony" o wym. 20x30 cm h=0 cm (na przejściu dla pieszych)
 - granica pasa drogowego drogi powiatowej
 - granica obrębów
 - proj. przepust pod zjazdami wg odrębnego opracowania*
 - proj. przepust pod zjazdem z rur PP
 - istn. przepust pod koroną drogi przeznaczony do przebudowy
 - proj. rów kryty z rur PP
 - proj. betonowa studnia rewizyjna $\Phi 1,0$ m lub $\Phi 1,5$ m
 - proj. ściek skarpowy z bet. elementów prefab. o wym. 50x50 cm
 - proj. odwodnienie liniowe krawężnikowe scb.A
 - proj. odwodnienie liniowe krawężnikowe scb.B
 - proj. wpułt deszczowy żelwny kl. D400 ze studzienką ściekową betonową $\Phi 0,5$ m z króćcem odgiętywym z rur PP
 - istn. ogrodzenie
 - istn. ogrodzenie przeznaczone do przestawienia na granice pasa drogowego
 - kierunek spływu wód opadowych w rowach
 - zakres aktualizacji mapy do celów projektowych
- Oznaczenia branży zieleni:**
- istn. drzewo przeznaczone do wycinki
- Oznaczenia branży teletechnicznej:**
- proj. kanał techniczny zarządy drogi

drogowiec
Biuro Usług Projektowych

20-150 Lublin, ul. M. Reppackiego 19
tel. (81) 469 15 45
www.drogowiec.info
NIP: 712-128-29-23 REGON: 430618788

Inwestor: Powiat Lubelski – Zarząd Dróg Powiatowych
w Lublinie z/s w Bełżycach
ul. Żeromskiego 3, 24-200 Bełżyce

Objekt: Przebudowa drogi powiatowej nr 2258L
Podole – Zosin – Babin

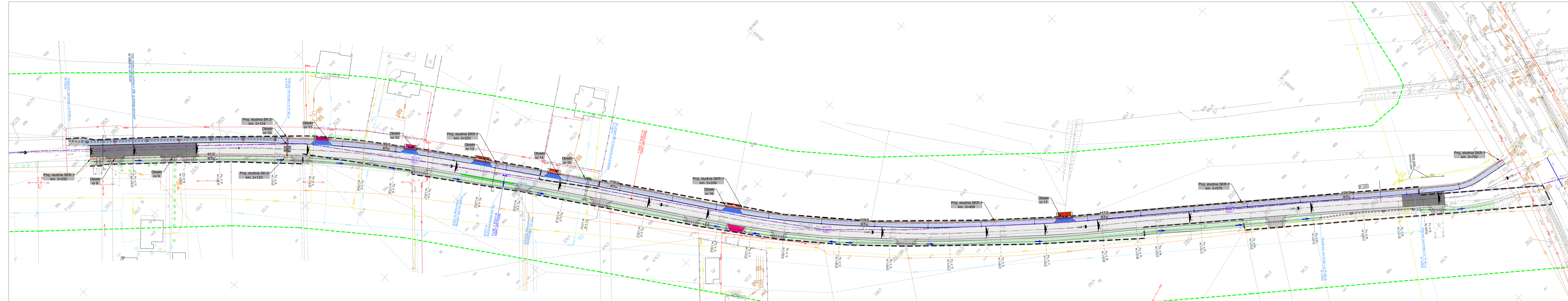
Nazwa rys.: **Plan Sytuacyjny**

Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Podpis:	Czworciec 2021 r.
Projektant:	mgr inż. Robert Pulinski	Skala:	1:500
Dyrektor biura:	upr. bud. Nr LIIB/0077/P000/03	Nr inw.:	96/2020/BIZP
Projektant:	Piotr Teterycz	upr. bud. Nr 1187/86/U	2/1



- LEGENDA:**
- Oznaczenia branży drogowej:**
- jezdnie dróg objętych robotami nawierzchniowymi
 - proj. chodnik o nawierzchni bitumicznej (barwionej na czerwono)
 - proj. chodnik, dojazd o nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm (barwy szarej)
 - proj. pobocze, opaska gruntowa utwardzona kruszywem, gr. 15 cm
 - proj. zjazd o nawierzchni bitumicznej
 - proj. zjazd gruntowy utwardzony kruszywem, gr. 15 cm
 - proj. zjazd o nawierzchni bitumicznej (barwionej na czerwono)
 - proj. zjazd o nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (barwy grafitowej)
 - istn. nawierzchnia dojeżdża przeznaczona do przebrukowania (regulacji wys.)
 - istn. nawierzchnia zjazdu przeznaczona do przebrukowania (regulacji wys.)
 - teren zielony
 - rów do odwodnienia
 - jezdnie objęta robotami nawierzchniowymi wg odrębnego opracowania*
 - proj. zjazd o nawierzchni bitumicznej wg odrębnego opracowania*
 - proj. pobocze gruntowe utwardzone kruszywem wg odrębnego opracowania*
 - proj. pobocze gruntowe wg odrębnego opracowania*
 - proj. krawężnik betonowy 20x30 cm h=12 cm lub istn. krawężnik betonowy przeznaczony do przetożenia/regulacji wysokościowej
 - proj. obrzeże betonowe o wym. 6x30 cm lub 8x30 cm lub istn. obrzeże betonowe przeznaczony do przetożenia/regulacji wysokościowej
 - proj. betonowy krawężnik "leżący" o wym. 15x30 cm h=4 cm lub istn. betonowy krawężnik "leżący" przeznaczony do przetożenia/regulacji wysokościowej
 - proj. betonowy krawężnik "najazdowy" o wym. 20x22 cm h=2 cm lub istn. betonowy krawężnik "najazdowy" przeznaczony do przetożenia/regulacji wysokościowej
 - proj. betonowy krawężnik "wtopiony" o wym. 20x30 cm h=0 cm (na przejściu dla pieszych)
 - granica pasa drogowego drogi powiatowej
 - granica obrębów
 - proj. przepust pod zjazdami wg odrębnego opracowania*
 - proj. przepust pod zjazdem z rur PP
 - istn. przepust pod koroną drogi przeznaczony do przebudowy
 - proj. rów kryty z rur PP
 - proj. betonowa studnia rewizyjna Ø1,0 m lub Ø1,5 m
 - proj. ściek krawędziowy "trójkątny" z bet. elementów prefab. o wym. 50x50 cm
 - proj. ściek skarpowy z bet. elementów prefab. o wym. 50x50 cm
 - proj. odwodnienie liniowe krawężnikowe sch. A
 - proj. odwodnienie liniowe krawężnikowe sch. B
 - proj. wpust deszczowy żeliwny kl. D400 ze studzienką ściekową betonową Ø0,5 m z króćcem odpływowym z rur PP
 - istn. ogrodzenie
 - istn. ogrodzenie przeznaczone do przestawienia na granice pasa drogowego
 - kierunek spływu wód opadowych w rowach
 - zakres aktualizacji mapy do celów projektowych
- Oznaczenia branży zieleni:**
- istn. drzewo przeznaczone do wycinki
- Oznaczenia branży teletechnicznej:**
- proj. kanał technologiczny zarządcy drogi

<p>drogowiec Biuro Usług Projektowych</p>		20-150 Lublin, ul. M. Rapackiego 19 tel. (081) 469 15 45 www.drogowiec.info NIP: 712-128-29-23 REGON: 430918788	
		Inwestor: Powiat Lubelski – Zarząd Dróg Powiatowych w Lublinie z/s w Bełżycach ul. Żeromskiego 3, 24-200 Bełżyce	
Obiekt: Przebudowa drogi powiatowej nr 2258L Podole – Zosin – Babin			
Nazwa rys.: Plan Sytuacyjny			
Funkcja: mgr inż. Robert Puliński	Imię i nazwisko: BRANZA TELETECHNICZNA	Podpis: 	Czerwiec 2021 r. Skala: 1:500
Dyrektor biura: mgr inż. Robert Puliński upr. bud. Nr LUB/0071/POD/03	Nr umowy: 96/2020/BiZP	Nr rys.: 2/2	
Projektant: Piotr Teterycz upr. bud. Nr 1167/98/U			



- LEGENDA:**
- Oznaczenia branży drogowej:**
- jezdnie dróg objętych robotami nawierzchniowymi
 - proj. chodnik o nawierzchni bitumicznej (barwionej na czerwono)
 - proj. chodnik, dojeście o nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm (barwy szarej)
 - proj. pobocze, opaska gruntowa utwardzona kruszywem, gr. 15 cm
 - proj. zjazd o nawierzchni bitumicznej
 - proj. zjazd gruntowy utwardzony kruszywem, gr. 15 cm
 - proj. zjazd o nawierzchni bitumicznej (barwionej na czerwono)
 - proj. zjazd o nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (barwy grafitowej)
 - istn. nawierzchnia dojeścia przeznaczona do przebrukowania (regulacji wys.)
 - istn. nawierzchnia zjazdu przeznaczona do przebrukowania (regulacji wys.)
 - teren zielony
 - rów do odwodnienia
 - jezdnie objęta robotami nawierzchniowymi wg odrębnego opracowania*
 - proj. zjazd o nawierzchni bitumicznej wg odrębnego opracowania*
 - proj. pobocze gruntowe utwardzone kruszywem wg odrębnego opracowania*
 - proj. pobocze gruntowe wg odrębnego opracowania*
 - proj. krawężnik betonowy 20x30 cm h=12 cm
 - proj. obrzeże betonowe o wym. 6x30 cm lub 8x30 cm
 - proj. istn. obrzeże betonowe przeznaczone do przetożenia/regulacji wysokościowej
 - proj. betonowy krawężnik "leżący" o wym. 15x30 cm h=4 cm
 - proj. betonowy krawężnik "leżący" przeznaczony do przetożenia/regulacji wysokościowej
 - proj. betonowy krawężnik "najeżdżowy" o wym. 20x22 cm h=2 cm
 - proj. istn. betonowy krawężnik "najeżdżowy" przeznaczony do przetożenia/regulacji wysokościowej
 - proj. betonowy krawężnik "wtopiony" o wym. 20x30 cm h=0 cm (na przejściu dla pieszych)
 - granica pasa drogowego drogi powiatowej
 - granica obrębów
 - proj. przepust pod zjazdami wg odrębnego opracowania*
 - proj. przepust pod zjazdem z rur PP
 - istn. przepust pod koroną drogi przeznaczony do przebudowy
 - proj. rów kryty z rur PP
 - proj. betonowa studnia rewizyjna $\Phi 1,0$ m lub $\Phi 1,5$ m
 - proj. ściek krawędziowy "trójstronny" z bet. elementów prefab. o wym. 50x50 cm
 - proj. ściek skarpowy z bet. elementów prefab. o wym. 50x50 cm
 - proj. odwodnienie liniowe krawężnikowe sch.A
 - proj. odwodnienie liniowe krawężnikowe sch. B
 - proj. wpust deszczowy żeliwny kl. D400 ze studzienką ściekową betonową $\Phi 0,5$ m z króćcem odpływowym z rur PP
 - istn. ogrodzenie
 - istn. ogrodzenie przeznaczone do przestawienia na granice pasa drogowego
 - kierunek spływu wód opadowych w rowach
 - zakres aktualizacji mapy do celów projektowych
- Oznaczenia branży zieleni:**
- istn. drzewo przeznaczone do wycinki
- Oznaczenia branży teletechnicznej:**
- - - - - proj. kanał techniczny zarządcy drogi

drogowiec
Biuro Usług Projektowych

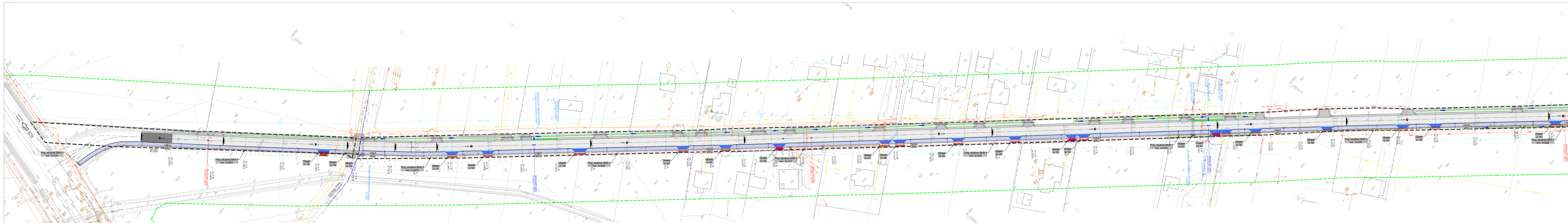
20-150 Lublin, ul. M. Rzepkiego 19
tel. (81) 499 15 45
e-mail: biuro@drogowiec.info
www.drogowiec.info
NIP: 712-126-29-23 REGON: 430918308

Inwestor: Powiat Lubelski – Zarząd Dróg Powiatowych
w Lublinie z/s w Bełżycach
ul. Żeromskiego 3, 24-200 Bełżyce

Objekt: Przebudowa drogi wiosennej nr 2258L
Podole – Żosin – Babin

Nowe rys.: **Plan Sytuacyjny**

Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis	Czerwiec 2021 r.
Dyrektor biura:	mgr inż. Robert Pulitński	<i>[Podpis]</i>	Skala: 1:500
Projektant:	Piotr Teterycz	<i>[Podpis]</i>	Mr. inż. 96/2020/BIZP
	upr. bud. Nr 1167/98/U		2/3



- LEGENDA:**
- Oznaczenia brzozy drogowy:**
- jezdnie dróg objętych robotami nawierzchniowymi
 - proj. chodnik o nawierzchni bitumicznej (barwionej na czerwono)
 - proj. chodnik, dojście o nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm (barwy szarej)
 - proj. poboże, opaska gruntowa utwardzona kruszywem, gr. 15 cm
 - proj. zjazd o nawierzchni bitumicznej
 - proj. zjazd gruntowy utwardzony kruszywem, gr. 15 cm
 - proj. zjazd o nawierzchni bitumicznej (barwionej na czerwono)
 - proj. zjazd o nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (barwy grafitowej)
 - istn. nawierzchnia dojścia przeznaczona do przebrukowania (regulacji wys.)
 - istn. nawierzchnia zjazdu przeznaczona do przebrukowania (regulacji wys.)
 - teren zielony
 - rów do odwrotzenia
 - jezdnie objęta robotami nawierzchniowymi wg odrębnego opracowania*
 - proj. zjazd o nawierzchni bitumicznej wg odrębnego opracowania*
 - proj. poboże gruntowe utwardzone kruszywem wg odrębnego opracowania*
 - proj. poboże gruntowe wg odrębnego opracowania*
 - proj. krawężnik betonowy 20x30 cm h=12 cm lub istn. krawężnik betonowy przeznaczony do przetężenia/regulacji wysokościowej
 - proj. obrzeże betonowe o wym. 6x20 cm lub 8x20 cm
 - istn. obrzeże betonowe przeznaczony do przetężenia/regulacji wysokościowej
 - proj. betonowy krawężnik "leżący" o wym. 15x30 cm h=4 cm
 - proj. betonowy krawężnik "leżący" przeznaczony do przetężenia/regulacji wysokościowej
 - proj. betonowy krawężnik "najazdowy" o wym. 20x22 cm h=2 cm
 - proj. betonowy krawężnik "wtopiony" o wym. 20x30 cm h=0 cm (linia przejścia dla pieszych)
 - granicz pasu drogowego drogi powiatowej
 - granicz obrzeży
 - proj. przepust pod zjazdami wg odrębnego opracowania*
 - proj. przepust pod zjazdem z rur PP
 - istn. przepust pod koroną drogi przeznaczony do przebudowy
 - proj. rów kryty z rur PP
 - proj. betonowa studnia rewersyjna Ø10 m lub Ø15 m
 - proj. ściek krawędziowy "trójkątny" z bet. elementów prefab. o wym. 50x50 cm
 - proj. ściek skarpowy z bet. elementów prefab. o wym. 50x50 cm
 - proj. odwodnienie liniowe krawężnikowe sch.A
 - proj. odwodnienie liniowe krawężnikowe sch. B
 - proj. wpuść deszczowy żelwny kl. D400 ze studzienką ściwkową betonową Ø0,5 m z króćcem obrotowym z rur PP
 - istn. ogrodzenie
 - istn. ogrodzenie przeznaczone do przedstawienia na granicę pasu drogowego
 - kierunek spływu wód opadowych w rowach
 - zakres aktualizacji mapy do celów projektowych
- Oznaczenia brzozy zieleni:**
- istn. drzewo przeznaczone do wycinki
- Oznaczenia brzozy teletechnicznej:**
- proj. kanał technologiczny zarządcy drogi

drogowiec
Biuro Usług Projektowych

20-150 Lublin, ul. M. Rejzki 19
tel. (81) 469 13 45
www.drogowiec.pl
NIP: 712-128-29-23 REGON: 143919788

Investor: Powiat Lubelski - Zarząd Dróg Powiatowych w Lublinie z/s w Bełżycach, ul. Żeromskiego 3, 24-200 Bełżycze

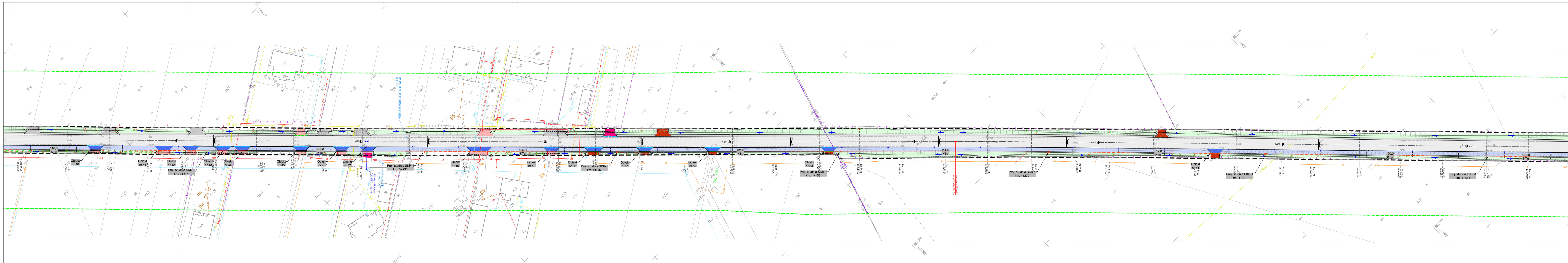
Obiekt: Przebudowa drogi powiatowej nr 2258L, Podole - Zosin - Babin

Nazwa rob.: Plan Sytuacyjny

Punkcja	Imię i nazwisko	Podpis	Czerwiec 2021 r.
Dyrektor biura:	mgr inż. Robert Pulinski		Strona 1: 5/00
Projektant:	mgr inż. Piotr Teterycz		96/2020/BIZP

Projektant: Piotr Teterycz, ugr. bud. Nr 1107/98/U

Strona 2 / 4



LEGENDA:

Oznaczenia branży drogowej:

- jezdnie dróg objętych robotami nawierzchniowymi
- proj. chodnik o nawierzchni bitumicznej (barwionej na czerwono)
- proj. chodnik, dojście o nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm (barwy szarej)
- proj. pobocze, opaska gruntowa utwardzona kruszywem, gr. 15 cm
- proj. zjazd o nawierzchni bitumicznej
- proj. zjazd gruntowy utwardzony kruszywem, gr. 15 cm
- proj. zjazd o nawierzchni bitumicznej (barwionej na czerwono)
- proj. zjazd o nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (barwy grafitowej)
- istn. nawierzchnia dojścia przeznaczona do przebrukowania (regulacji wys.)
- istn. nawierzchnia zjazdu przeznaczona do przebrukowania (regulacji wys.)
- teren zielony
- rów do odwodnienia
- jezdnie objęta robotami nawierzchniowymi wg odrębnego opracowania*
- proj. zjazd o nawierzchni bitumicznej wg odrębnego opracowania*
- proj. pobocze gruntowe utwardzone kruszywem wg odrębnego opracowania*
- proj. pobocze gruntowe wg odrębnego opracowania*
- proj. krawężnik betonowy 20x30 cm h=12 cm lub istn. krawężnik betonowy przeznaczony do przełożenia/regulacji wysokościowej
- proj. obrzeże betonowe o wym. 6x30 cm lub 8x30 cm
- proj. betonowy krawężnik "leżący" o wym. 15x30 cm h=4 cm lub istn. betonowy krawężnik "leżący" przeznaczony do przełożenia/regulacji wysokościowej
- proj. betonowy krawężnik "najazdowy" o wym. 20x22 cm h=2 cm lub istn. betonowy krawężnik "najazdowy" przeznaczony do przełożenia/regulacji wysokościowej
- proj. betonowy krawężnik "wtopiony" o wym. 20x30 cm h=0 cm (na przejściu dla pieszych)
- granica pasa drogowego drogi powiatowej
- granica obrębów
- proj. przepust pod zjazdami wg odrębnego opracowania*
- proj. przepust pod zjazdem z rur PP
- istn. przepust pod koroną drogi przeznaczony do przebudowy
- proj. rów kryty z rur PP
- proj. betonowa studnia rewizyjna $\phi 1,0$ m lub $\phi 1,5$ m
- proj. ściek krawędziowy "trójkątny" z bet. elementów prefab. o wym. 50x50 cm
- proj. ściek skarpowy z bet. elementów prefab. o wym. 50x50 cm
- proj. odwodnienie liniowe krawężnikowe sch. A
- proj. odprowadzenie liniowe krawężnikowe sch. B
- proj. wpust deszczowy żeliwny kl. D400 ze studzienką ściękową betonową $\phi 0,5$ m z krótcem odpływowym z rur PP
- istn. ogrodzenie
- istn. ogrodzenie przeznaczane do przesłonięcia na granice pasa drogowego
- krawężnik spływu wód opadowych w rowach
- zakres aktualizacji mapy do celów projektowych

Oznaczenia branży zieleń:

- istn. drzewo przeznaczone do wyinksi

Oznaczenia branży teletechnicznej:

- proj. kanał technologiczny zarządcy drogi

drogowiec
Biuro Usług Projektowych

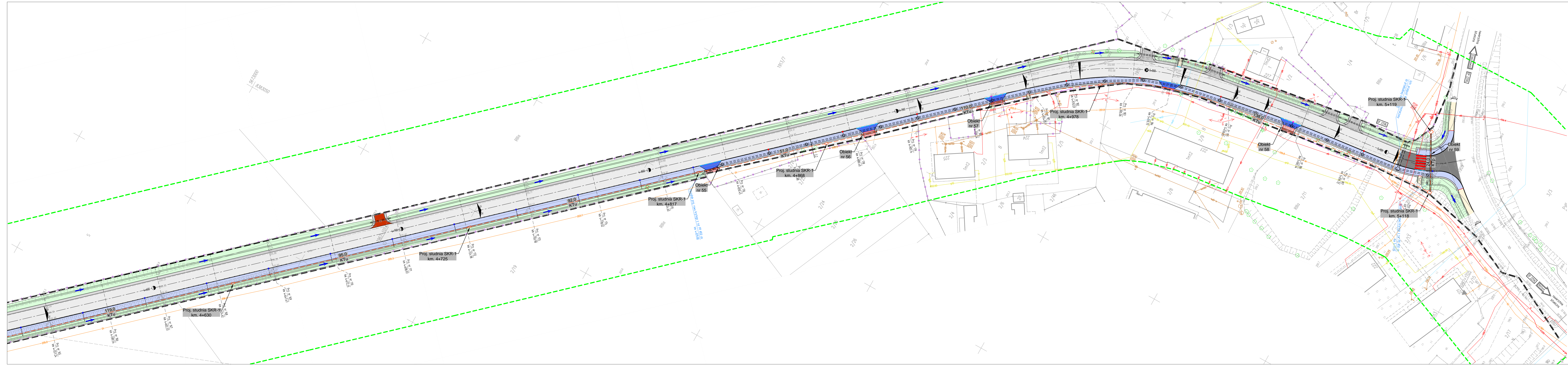
20-150 Lublin, ul. M. Rapackiego 19
tel. (81) 469 15 45
e-mail: biuro@drogowiec.info
www.drogowiec.info
NIP: 712-128-29-21 REGON: 410918788

Inwestor:
Powiat Lubelski - Zarząd Dróg Powiatowych
w Lublinie z/s w Bełżycach
ul. Żeromskiego 3, 24-200 Bełżyce

Objekt:
Przebudowa drogi powiatowej nr 2258L
Podole - Zosin - Babin

Nazwa rys.:
Plan Sytuacyjny

Punkcja	Imię i nazwisko	Podpis	Czerwiec 2021 r.
Dyrektor biura:	mgr inż. Robert Pulinski		Skala 1:500
Projektant:	Piotr Teterycz		Nr umowy 96/2020/BIZP
	upr. bud. Nr 1167/06/U		2/5



- LEGENDA:**
- Oznaczenia branży drogowej:**
- jezdnie dróg objętych robotami nawierzchniowymi
 - proj. chodnik o nawierzchni bitumicznej (barwionej na czerwono)
 - proj. chodnik, dojeście o nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm (barwy szarej)
 - proj. pobocze, opaska gruntowa utwardzona kruszywem, gr. 15 cm
 - proj. zjazd o nawierzchni bitumicznej
 - proj. zjazd gruntowy utwardzony kruszywem, gr. 15 cm
 - proj. zjazd o nawierzchni bitumicznej (barwionej na czerwono)
 - proj. zjazd o nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (barwy grafitowej)
 - istn. nawierzchnia dojeścia przeznaczona do przebrukowania (regulacji wys.)
 - istn. nawierzchnia zjazdu przeznaczona do przebrukowania (regulacji wys.)
 - teren zielony
 - rów do odwrotzenia
 - jezdnie objęta robotami nawierzchniowymi wg odrębnego opracowania*
 - proj. zjazd o nawierzchni bitumicznej wg odrębnego opracowania*
 - proj. pobocze gruntowe utwardzone kruszywem wg odrębnego opracowania*
 - proj. pobocze gruntowe wg odrębnego opracowania*
 - proj. krawężnik betonowy 20x30 cm h=12 cm lub istn. krawężnik betonowy przeznaczony do przetożenia/regulacji wysokościowej
 - proj. obrzeże betonowe o wym. 6x30 cm lub 8x30 cm lub istn. obrzeże betonowe przeznaczony do przetożenia/regulacji wysokościowej
 - proj. betonowy krawężnik "leżący" o wym. 15x30 cm h=4 cm lub istn. betonowy krawężnik "leżący" przeznaczony do przetożenia/regulacji wysokościowej
 - proj. betonowy krawężnik "najazdowy" o wym. 20x22 cm h=2 cm lub istn. betonowy krawężnik "najazdowy" przeznaczony do przetożenia/regulacji wysokościowej
 - proj. betonowy krawężnik "wtopiony" o wym. 20x30 cm h=0 cm (na przejściu dla pieszych)
 - granica pasa drogowego drogi powiatowej
 - granica obrębów
 - proj. przepust pod zjazdami wg odrębnego opracowania*
 - proj. przepust pod zjazdem z rur PP
 - istn. przepust pod koroną drogi przeznaczony do przebudowy
 - proj. rów kryty z rur PP
 - proj. betonowa studnia rewizyjna Ø1,0 m lub Ø1,5 m
 - proj. ściek krawędziowy "trójkątny" z bet. elementów prefab. o wym. 50x50 cm
 - proj. ściek skarpowy z bet. elementów prefab. o wym. 50x50 cm
 - proj. odwodnienie liniowe krawężnikowe sch.A
 - proj. odwodnienie liniowe krawężnikowe sch. B
 - proj. wpust deszczowy żelwny kl. D400 ze studzienką ściękową betonową Ø0,5 m z króćcem odpływowym z rur PP
 - istn. ogrodzenie
 - istn. ogrodzenie przeznaczone do przesławienia na granice pasa drogowego
 - kierunek spływu wód opadowych w rowach
 - zakres aktualizacji mapy do celów projektowych
- Oznaczenia branży zielonej:**
- istn. drzewo przeznaczone do wycinki
- Oznaczenia branży teletechnicznej:**
- proj. kanał technologiczny zarządcy drogi



drogowiec
Biuro Usług Projektowych

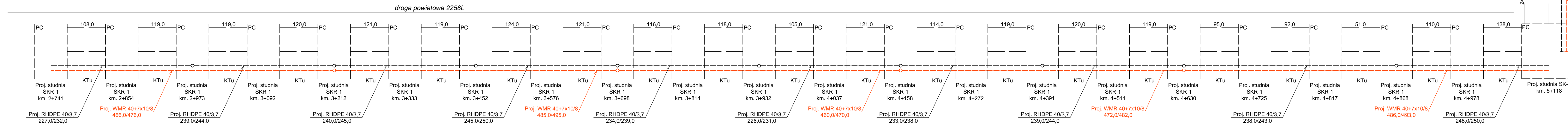
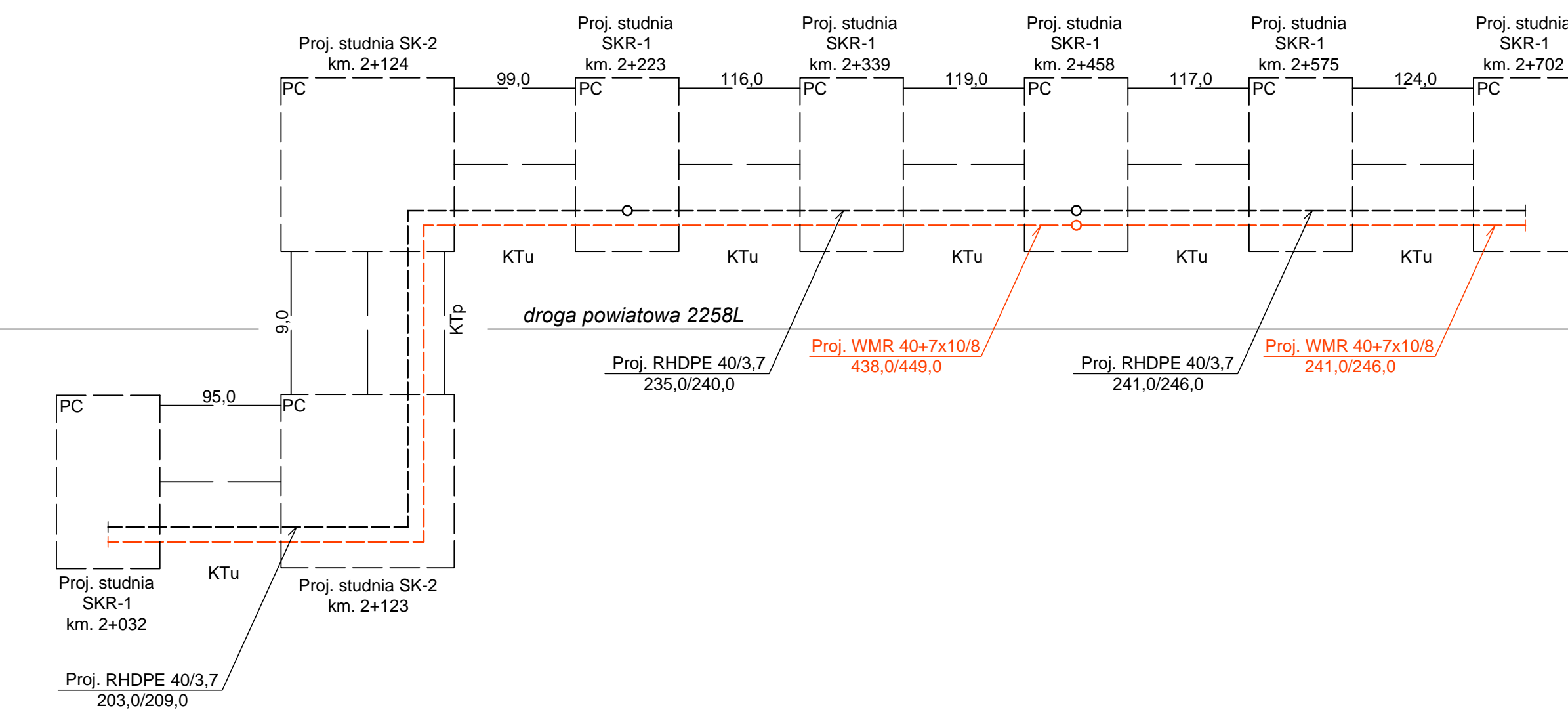
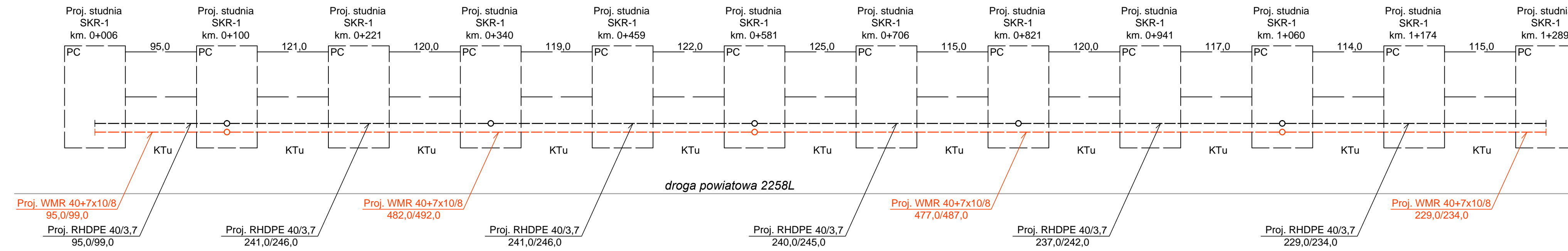
20-150 Lublin, ul. M. Rapackiego 19
(081) 469 15 45
www.drogowiec.info
NIP: 712-128-29-23 REGON: 436918758

Investor: Powiat Lubelski- Zarząd Dróg Powiatowych w Lublinie z/s w Bełżycach ul. Żeromskiego 3, 24-200 Bełżyce

Objekt: Przebudowa drogi powiatowej nr 2258L Podole – Zosin – Babin

Nazwa rys: Plan Sytuacyjny

Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis	Czerwiec 2021 r.
Dyrektor biura:	mgr inż. Robert Pulinski upr. bud. Nr LUB/0077/P000/03		Skala: 1:500 Nr umowy: 96/2020/BIZP
Projektant:	Piotr Teterycz upr. bud. Nr 1167/98/U		Nr rys: 2/6



Oznaczenia:
 PC - studnia zamknięta pokrywą ciężką PC
 KTu - kanał technologiczny uliczny
 KTp - kanał technologiczny przepustowy
 300,0/311,0 - długość trasowa i instalacyjna rur kanału technologicznego

20-150 Lublin, ul. M. Rapackiego 19
 (081) 469 15 45
 biuro@drogowiec.info
 www.drogowiec.info
 NIP: 712-128-29-23 REGON: 430918788

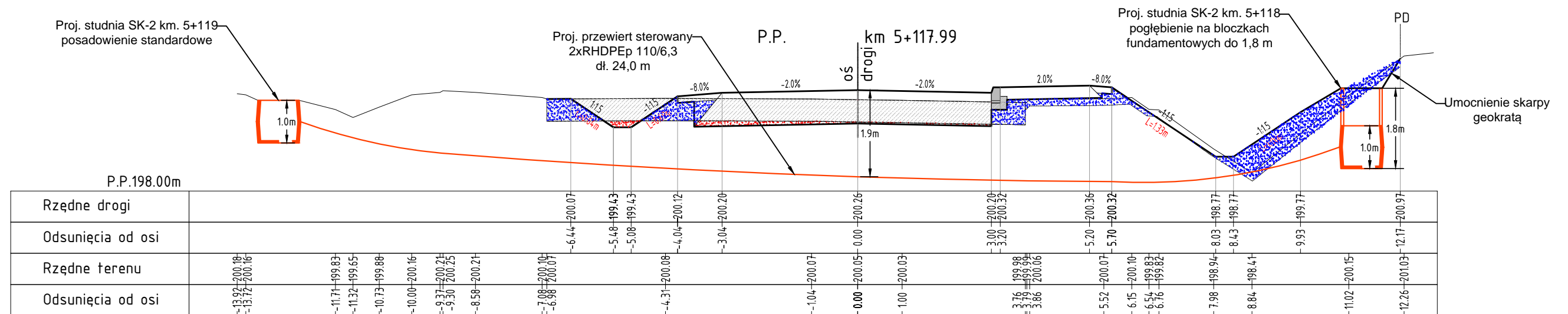
drogowiec
 Biuro Usług Projektowych

Investor: Powiat Lubelski - Zarząd Dróg Powiatowych
 w Lublinie z/s w Bełżycach
 ul. Żeromskiego 3, 24-200 Bełżyce

Obiekt: Przebudowa drogi powiatowej nr 2258L
 Podole - Żosin - Babin

Nazwa rys.: Schemat rozwinięty

Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis	Czerwiec 2021 r.
Dyrektor biura:	mgr inż. Robert Pulinski upr. bud. Nr LUB/0077/P00D/03	<i>[Signature]</i>	Skala: --- 96/2020/BIZP
Projektant:	Piotr Teterycz upr. bud. Nr 1167/96/U	<i>[Signature]</i>	Nr rys.: 3



drogowiec
Biuro Usług Projektowych

20-150 Lublin, ul. M. Rapackiego 19
(081) 469 15 45
biuro@drogowiec.info
www.drogowiec.info
NIP: 712-128-29-23 REGON: 430918788

Inwestor:
Powiat Lubelski – Zarząd Dróg Powiatowych
w Lublinie z/s w Bełżycach
ul. Żeromskiego 3, 24-200 Bełżyce

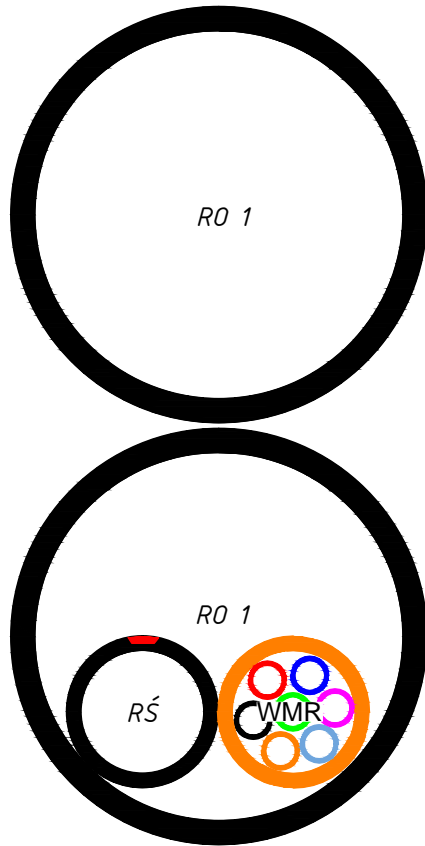
Obiekt:
Przebudowa drogi powiatowej nr 2258L
Podole – Żosin – Babin

Nazwa rys.: Profil przewiertu sterowanego pod DP 2258L

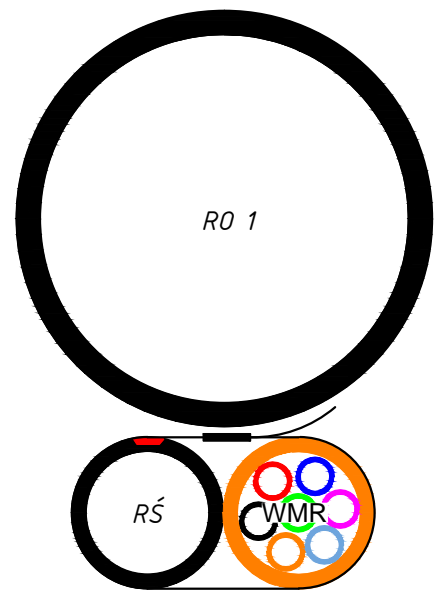
Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis	Czerwiec 2021 r.
	BRANŻA TELETECHNICZNA		Skala 1:100
Dyrektor biura:	mgr inż. Robert Pulński upr. bud. Nr LUB/0077/P00D/03		Nr umowy 96/2020/BiZP
Projektant:	Piotr Teterycz upr. bud. Nr 1167/98/U		Nr rys. 4

RO 1- rura osłonowa RHDPEp 110/6,3 koloru czarnego
 RO 2- rura osłonowa RHDPEp 140/8,0 koloru czarnego
 RŚ- rura światłowodowa RHDPE 40/3,7 koloru czarnego z wyróżnikiem czerwonym
 WMR-prefabrykowana wiązka mikrorur RHDPE 40/3,7+7x10/8 mm koloru pomarańczowego

PROJ. KANAŁ TECHNOLOGICZNY PRZEPUSTOWY (KTp)



PROJ. KANAŁ TECHNOLOGICZNY ULICZNY (KTU)



drogowiec
 Biuro Usług Projektowych

20-150 Lublin, ul. M. Rapackiego 19

(081) 469 15 45

biuro@drogowiec.info

www.drogowiec.info

NIP: 712-128-29-23 REGON: 430918788

Inwestor:

Powiat Lubelski- Zarząd Dróg Powiatowych
 w Lublinie z/s w Bełżycach
 ul. Żeromskiego 3, 24-200 Bełżyce

Obiekt:

Przebudowa drogi powiatowej nr 2258L
 Podole - Żosin - Babin

Nazwa rys.:

Profile kanału technologicznego

Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis	Czerwiec 2021 r.
<i>BRANŻA TELETECHNICZNA</i>			Skala
Dyrektor biura:	mgr inż. Robert Puliński upr. bud. Nr LUB/0077/P00D/03		Nr umowy 96/2020/BiZP
Projektant:	Piotr Teterycz upr. bud. Nr 1167/98/U		Nr rys. 5