



DROGOWIEC Sp. z o.o.

DROGOWIEC Sp. z o.o.

ul. Upalna 1A lok. 58; 15-668 Białystok
tel. 796 166 476; e-mail: biuro@spdrogowiec.pl

KRS 0000583625; NIP: 9662100389; REGON: 362887758

Egz.

TEMAT: Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1327B od drogi powiatowej nr 1321B - Cieśnisk Wielki - Budno - do drogi powiatowej nr 1323B

**STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY
BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO**

ADRES: Cieśnisk Wielki, Cieśnisk Mały, Budno,
gmina Janów

INWESTOR: Powiatowy Zarząd Dróg w Sokółce
ul. Torowa 12,
16-100 Sokółka

ZESPÓŁ AUTORSKI:

Branża		Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Telekomunikacyjna	Projektował:	inż. Dariusz Mocarski	DT-WBT/02430/03/U	

Białystok, listopad 2020

1.	CZĘŚĆ OGÓLNA	3
1.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
1.2.	INWESTOR.....	3
1.3.	PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI	3
1.4.	ZAKRES RZECZOWY ROBÓT	3
1.5.	WYKONAWCA ROBÓT	3
1.6.	PROJEKTY ZWIĄZANE.....	4
2.	CZĘŚĆ TECHNICZNA.....	4
2.1.	PRZEZNACZENIE I PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO.	4
2.2.	ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE.	4
2.3.	UWAGI KOŃCOWE.....	5
3.	ZESTAWIENIE WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW.....	7
4.	ZESTAWIENIE ODCINKÓW KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO.....	8

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa kanału technologicznego wzdłuż projektowanej przebudowy i rozbudowy drogi powiatowej nr 1327B od drogi powiatowej nr 1321B - Cieśnisk Wielki - Budno - do drogi powiatowej nr 1323B w m. Cieśnisk Wielki, Cieśnisk Mały, Budno na terenie gm. Janów

1.2. Inwestor

Inwestorem robót jest **Zarząd Dróg Powiatowych w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka.**

1.3. Podstawa opracowania dokumentacji

Podstawą opracowania dokumentacji jest:

- zlecenie inwestora,
- dane zebrane przez projektanta w terenie.
- Opinia z narady koordynacyjnej nr GKN.6630.151.2020.KC z dnia 10.12.2020r.

1.4. Zakres rzeczowy robót

Szczegółowy zakres robót budowlanych obejmuje:

- | | |
|---|-----------|
| • budowa kanału technologicznego 3 rury | - 4625 m |
| • budowa kanału technologicznego 2 rury | - 59 m |
| • budowa studni kablowych SKR-1 | - 29 szt. |
| • budowa rur ochronnych DVK 110 | - 639 m |

1.5. Wykonawca robót

Wykonanie robót należy zlecić dla przedsiębiorstwa specjalistycznego w zakresie projektowanych robót.

1.6. Projekty związane

Projekt związany jest z projektem budowlanym: „Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1327B od drogi powiatowej nr 1321B - Cieśnisk Wielki - Budno - do drogi powiatowej nr 1323B w m. Cieśnisk Wielki, Cieśnisk Mały, Budno”.

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA.

2.1. Przeznaczenie i parametry techniczne obiektu budowlanego.

Niniejsze opracowanie zakłada budowę kanału technologicznego KT_u i KT_p wzdłuż rozbudowywanej drogi powiatowej nr 1327B na odcinku Cieśnisk Wielki – Budno. Kanał technologiczny zostanie wykonany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne. Realizacja kanału technologicznego w ramach powyższej inwestycji umożliwi w przyszłości budowę doziemnej sieci telekomunikacyjnej bez konieczności rozbiórki nawierzchni w pasie drogowym.

2.2. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.

Projektowany kanał technologiczny zostanie wykonana z jednej rur DVK110, jednej rur HDPE 40/3,7 oraz jednej prefabrykowanej wiązki mikrorur w wersji KT_u oraz z 2 rur DVK 110 (w jednej z nich której zainstalowanej będą 1 wiązka mikrorury i rura HDPE 40) w wersji KT_p. Kanał zostanie ułożony w ziemi, na głębokości zapewniającej minimalne przykrycie 0,7m. Skrzyżowania z innymi urządzeniami terenu zostaną wykonane wg normy zakładowej ZN-96/TP S.A.-004/T. Do budowy zastosowane będą studnie SKR-1. Przejścia poprzeczne pod drogami wykonane zostaną metodą wykopu otwartego. Kable energetyczne krzyżujące się z projektowanym kanałem technologicznym zostaną zabezpieczone rurą dwudzielną.

Na całym przebiegu w połowie głębokości wykopu umieścić taśmę ostrzegawczą o szerokości 200 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” Taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną umieszczoną bezpośrednio nad ciągiem kanału technologicznego o szerokości 200 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”.

Do uszczelniania rur przewidziano zastosować uszczelki zapewniające mułoszczelność wysokotemperaturową tzn. zabezpieczenie rur przed przenikaniem mułu do jej wnętrza w warunkach okresowego pojawienia się w kanalizacji wody gorącej o temperaturze ok. 85oC. Połączenia rur należy wykonywać wyłącznie w studniach kablowych za pomocą odpowiednich złączy skręcanych lub obudów liniowych, przy czym należy zawsze dążyć do tego by odcinki bez złączy były jak najdłuższe.

Rury DVK 110 projekt zaleca łączenie poprzez zastosowanie odpowiednich złączek. Rury HDPE 40/3,7 (puste) oraz mikrokanalizacji należy w studni uszczelnić oraz połączyć przez zastosowanie specjalnych złączek do rur (złączki szczelne) o IP68 umożliwiające połączenie wewnątrz mikrorurek. Wejścia kanału technologicznego do studni kablowych należy uszczelnić. Wszystkie zastosowane mikrorurki powinny umożliwiać jednoznaczną identyfikację i rozróżnialność przez trwałe oznaczenie kolorystyczne (12 kolorów palety RAL zgodnych ze standardem IEC 60304), wymagany jest nadruk znaczników i identyfikatorów co 1m na każdej mikrorurce wg jednolitego schematu: oznaczenie producenta, średnica zewnętrzna/wewnętrzna mikrorurki, data produkcji, nr linii produkcyjnej, marker długości. Do łączenia pojedynczych mikrorurek przewiduje się stosowanie złączek prostych, umożliwiających łatwe przedłużanie odcinków mikrorurek. W studniach krańcowych należy zastosować zaślepki mikrorurek do zamykania otwartych końców mikrorure w celu zabezpieczenia przed wnikaniem niepożądanych substancji mogących utrudnić lub uniemożliwić późniejszą instalację mikrokanabla. Zarówno złączki jak i zaślepki mikrorurek powinny być przystosowane do wielokrotnego użytku, wyposażone w klips blokujący, uniemożliwiający przypadkowe wypięcie. Ich obudowa powinna być przezroczysta w celu umożliwienia stwierdzenia obecności kabla. Studnie instalować po wykonaniu nowych krawężników jezdni obrzeży oraz po geodezyjnym wytyczeniu rzędnej pokrywy studzienki w oparciu o rzędną terenu podaną w projekcie drogowym. W każdej ze studni rozgałęźnych projektowanego kanału technologicznego należy na końcach rur osłonowych zastosować firmowe (dostosowane do typu rury) dławice czopowe (uszczelniacze).

Po realizacji budowy kanału, należy wykonać próby ciśnieniowe w celu sprawdzenia jego szczelności. W tym celu, należy 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. Kable energetyczne oraz telekomunikacyjne krzyżujące się z projektowaną kanalizacją zostaną zabezpieczone rurami dwudzielnymi typu Arot - A110PS.

Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenu zostaną wykonane wg normy zakładowej ZN-96/TP S.A.-004/T oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 (Dz.U. z 2005, nr 219, poz. 1864) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.

2.3. Uwagi końcowe.

Projektowane prace związane z budową kanału technologicznego należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.

Przy wykonywaniu prac związanych z budową kanału technologicznego należy przestrzegać przepisów BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych.

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą.

Zachować normatywne odległości przewidziane przepisami od istniejących sieci i obiektów. Podczas prowadzenia prac zapewnić bezpieczny dojazd i dojście do posesji. Zapewnić bezpieczny ruch pieszych. W rejonie zbliżeń z roślinnością wysoką wykopy należy wykonać ze szczególną ostrożnością w stosunku do systemu korzeniowego. W zasięgu koron drzew wykop należy wykonywać bezwzględnie ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. W trakcie wykonywania robót ziemnych należy zachować bez przecinania korzenie o średnicy powyżej 5cm, które nie kolidują bezpośrednio z posadowieniem kabli i rurociągów kablowych.

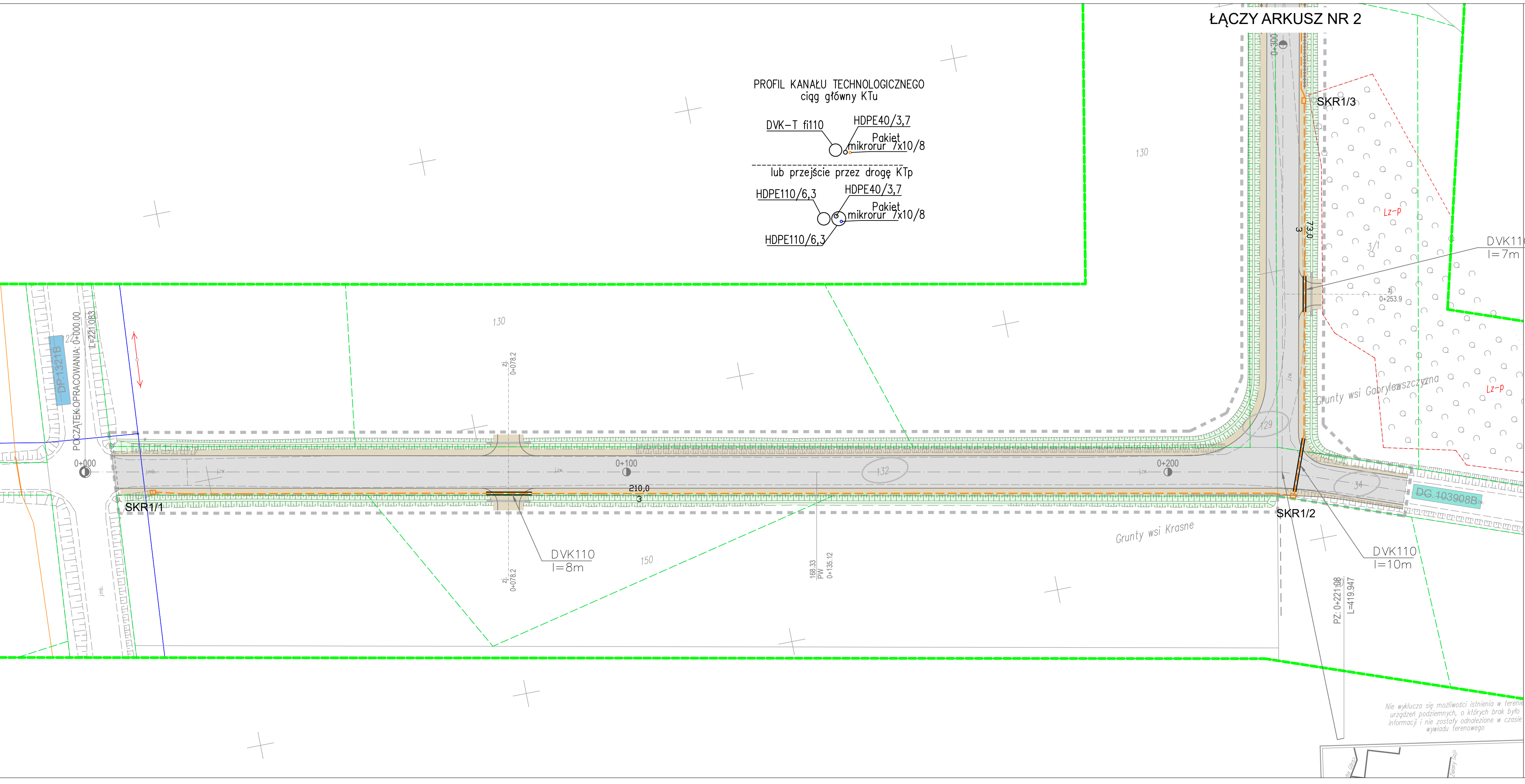
Roboty należy prowadzić etapami i starać się nie dopuszczać do pozostawiania na czas przerw w budowie odkrytych i niezabezpieczonych wykopów szczególnie w miejscach często uczęszczanych przez pieszych, ale również przez pojazdy mechaniczne.

3. Zestawienie ważniejszych materiałów.

1.	Rura DVK 110/7,5	- 5382 mb.
2.	Rura HDPE 40/3,7	- 4684 mb
3.	Prefabrykowana wiązka mikrorurek 7x7/5	- 4684 mb
4.	Studnia SKR-1	- 29 kpl.
5.	Złączki do rur HDPE 40	- 27 szt.
6.	Złączki prosta do mikrorury	- 27 szt.
7.	Zatyczka mikrorury	- 6 szt.
8.	Zatyczka rury HDPE 40	- 6 szt.

4. Zestawienie odcinków kanału technologicznego.

od	typ studni	do	typ studni	długość	ilość otw.	DVK110 dodatkowe
SKR1/1	SKR-1	SKR1/2	SKR-1	210	3	8
SKR1/2	SKR-1	SKR1/3	SKR-1	73	3	17
SKR1/3	SKR-1	SKR1/4	SKR-1	161	3	26
SKR1/4	SKR-1	SKR1/5	SKR-1	223	3	17
SKR1/5	SKR-1	SKR1/6	SKR-1	229	3	10
SKR1/6	SKR-1	SKR1/7	SKR-1	201	3	
SKR1/6	SKR-1	SKR1/8	SKR-1	197	3	40
SKR1/8	SKR-1	SKR1/9	SKR-1	7	2	
SKR1/8	SKR-1	SKR1/10	SKR-1	196	3	43
SKR1/10	SKR-1	SKR1/11	SKR-1	215	3	79
SKR1/10	SKR-1	SKR1/12	SKR-1	10	2	
SKR1/12	SKR-1	SKR1/13	SKR-1	133	3	7
SKR1/13	SKR-1	SKR1/14	SKR-1	155	3	48
SKR1/14	SKR-1	SKR1/15	SKR-1	201	3	25
SKR1/15	SKR-1	SKR2/16	SKR-1	192	3	8
SKR2/16	SKR-1	SKR1/17	SKR-1	200	3	
SKR2/16	SKR-1	SKR1/18	SKR-1	199	3	8
SKR2/18	SKR-1	SKR1/19	SKR-1	203	3	11
SKR1/19	SKR-1	SKR1/20	SKR-1	208	3	
SKR1/20	SKR-1	SKR1/21	SKR-1	189	3	19
SKR1/21	SKR-1	SKR1/22	SKR-1	194	3	15
SKR1/22	SKR-1	SKR1/23	SKR-1	147	3	42
SKR1/23	SKR-1	SKR1/24	SKR-1	162	3	14
SKR1/24	SKR-1	SKR1/25	SKR-1	149	3	32
SKR1/25	SKR-1			30	2	
SKR1/25	SKR-1	SKR1/26	SKR-1	137	3	36
SKR1/26	SKR-1	SKR1/27	SKR-1	110	3	44
SKR1/27	SKR-1	SKR1/28	SKR-1	265	3	75
SKR1/28	SKR-1			12	2	
SKR1/28	SKR-1	SKR1/29	SKR-1	76	3	15
suma 3 otw.				4625		639
suma 2 otw.				59		

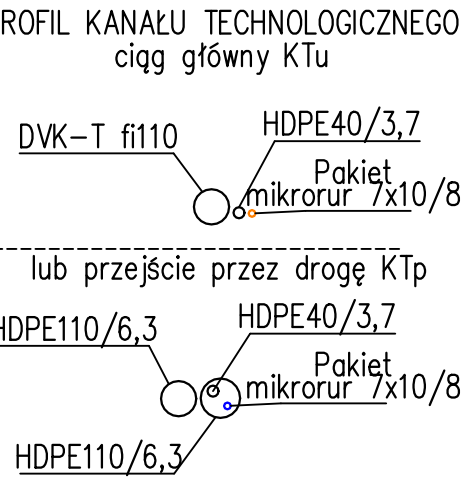
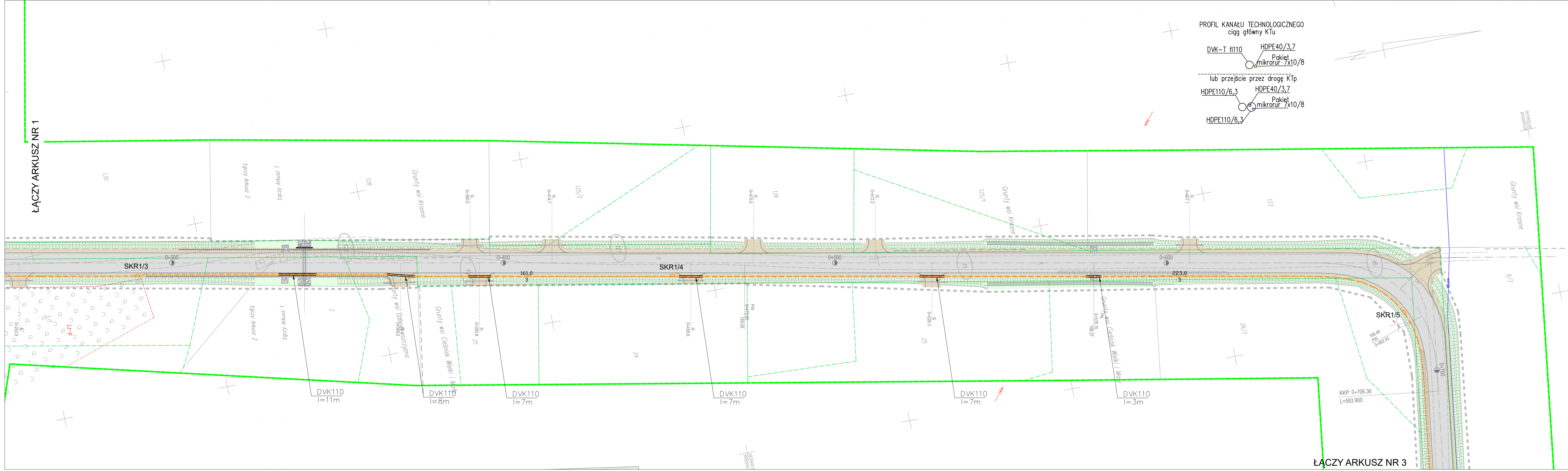


ŁĄCZY ARKUSZ NR 2

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500


- Projektowane:**
- Nawierzchnia z betonu asfaltowego - jezdnia, zjazdy, zatoki
 - Nawierzchnia z kruszywa - pobocza, zjazdy
 - Nawierzchnia z kostki betonowej - zjazdy
 - Nawierzchnia z kostki betonowej - pobocza utwardzone, dojeżdża do kapliczek i krzyży przydrożnych
 - Skarpy / Zieleńce
 - Umocnienie dna rowu z płyt ażurowych
 - Brukowanie skarp
 - Krawężnik betonowy 15x22 cm
 - Krawężnik betonowy 15x30 cm
 - Opornik betonowy 12x25 cm
 - Krawędź jezdni
 - Krawędź pobocza
 - Przepust w ciągu rowów
 - Ściek korytkowy
 - Rów kryty
 - Bariera ochronna
 - Plot do rozbiórki
 - Projektowany podział działek
 - Działki przewidziane do podziału
 - Zakres inwestycji
 - Działki objęte inwestycją
 - Zakres ograniczenia w korzystaniu
 - Działki, z których korzystanie będzie ograniczone
- Projektowane sieci uzbrojenia terenu**
- sieć telekomunikacyjna
 - kanal technologiczny
- Oznaczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu do likwidacji**
- sieć telekomunikacyjna

 <div>DROGOWIEC Sp. z o.o. ul. Upalna 1A lok. 58; 15-668 Białystok tel. 796 164 476; e-mail: biuro@drogowiec.pl KRS 0000583625; NIP: 9662100389; REGON: 362887758</div>			
INWESTOR:	Powiatowy Zarząd Dróg w Sokółce ul. Torowa 12 16-100 Sokółka		
NAZWA OBIEKTU:	Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1327B od drogi powiatowej nr 1321B - Cieśnik Wielki - Budno - do drogi powiatowej nr 1323B		
STADIUM:	Projekt wykonawczy	Numer rys.:	2.1
NAZWA RYS.:	Projekt zagospodarowania terenu -budowa kanału technologicznego	Skala:	1:500
ZESPÓŁ AUTORSKI: Branża/Projektant		Data: 05.11.2020	
Telekomunikacyjna DT-WBT/02430/03/U	Podpis:		Podpis:

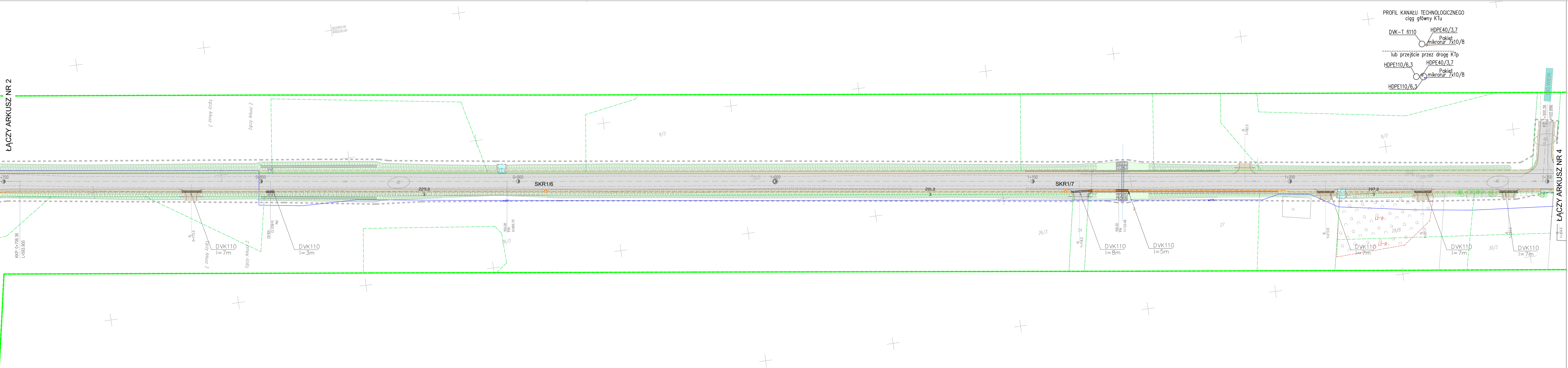


PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

- Projektowane:**
- Nawierzchnia z betonu asfaltowego - jezdnia, zjazdy zatoki
 - Nawierzchnia z kruszywa - pobocza, zjazdy
 - Nawierzchnia z kostki betonowej - zjazdy
 - Nawierzchnia z kostki betonowej - pobocza utwardzone, dojeżdża do kapliczek i krzyży przydrożnych
 - Skarpy / Zieleńce
 - Umocnienie dna rowu z płyt ażurowych
 - Brukowanie skarp
 - Krawężnik betonowy 15x22 cm
 - Krawężnik betonowy 15x30 cm
 - Opornik betonowy 12x25 cm
 - Krawędź jezdni
 - Krawędź pobocza
 - Przepust w ciągu rowów
 - Ściek korytkowy
 - Rów kryty
 - Barieri ochronne
 - Plot do rozbiórki
 - Projektowany podział działek
 - Działki przewidziane do podziału
 - Zakres inwestycji
 - Działki objęte inwestycją
 - Zakres ograniczenia w korzystaniu
 - Działki, z których korzystanie będzie ograniczone
- Projektowane sieci uzbrojenia terenu**
- sieć telekomunikacyjna
 - kanal technologiczny
- Oznaczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu do likwidacji**
- sieć telekomunikacyjna

			
INWESTOR:		Powiatowy Zarząd Dróg w Sokółce ul. Torowa 12 16-100 Sokółka	
NAZWA OBIEKTU:		Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1327B od drogi powiatowej nr 1321B - Ciesnik Wielki - Budno - do drogi powiatowej nr 1323B	
STADIUM:		Projekt wykonawczy	Numer rys.: 2.2
NAZWA RYS.:		Projekt zagospodarowania terenu -budowa kanału technologicznego	Skala: 1:500
ZESPÓŁ AUTORSKI:		Data: 05.11.2020	
Branża/Projektant		Podpis:	Podpis:
Telekomunikacyjna DT-WBT/02430/03U			

ŁĄCZY ARKUSZ NR 2



PROFIL KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO
ciąg główny KTU

DVK-T fi110
lub przejście przez drogę KTp
HDPE110/6,3
HDPE110/6,3

HDPE40/3,7
Pakiet mikrorur 7x10/8
HDPE40/3,7
Pakiet mikrorur 7x10/8

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

Projektowane:

- Nawierzchnia z betonu asfaltowego - jezdnia, zjazdy zatoki
- Nawierzchnia z kruszywa - pobocza, zjazdy
- Nawierzchnia z kostki betonowej - pobocza utwardzone, dojścia do kapliczek i krzyży przydrożnych
- Skarpy / Zieleńce
- Umocnienie dna rowu z płyt ażurowych
- Brukowanie skarp
- Krawężnik betonowy 15x22 cm
- Krawężnik betonowy 15x30 cm
- Opornik betonowy 12x25 cm
- Krawędź jezdni
- Krawędź pobocza
- Przepust w ciągu rowów
- Ściek korytkowy
- Rów kryty
- Bariera ochronne
- Płot do rozbiórki
- Projektowany podział działek
- Działki przewidziane do podziału
- Zakres inwestycji
- Działki objęte inwestycją
- Zakres ograniczenia w korzystaniu
- Działki, z których korzystanie będzie ograniczone

Projektowane sieci uzbrojenia terenu

- sieć telekomunikacyjna
- kanal technologiczny
- Oznaczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu do likwidacji
- sieć telekomunikacyjna



DROGOWIEC Sp. z o.o.
ul. Upięta 1A lok. 5B, 10-668 Bielitzk
tel. 796 664 470, e-mail: biuro@drogowiec.pl
KRS 0000583625, NIP: 9662100389, REGON: 362877756

INWESTOR:	Powiatowy Zarząd Dróg w Sokółce ul. Torowa 12 16-100 Sokółka				
NAZWA OBIEKTU:	Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1327B od drogi powiatowej nr 1321B - Cieśnik Wielki - Budno - do drogi powiatowej nr 1323B				
STADIUM:	Projekt wykonawczy			Numer rys.:	2.3
NAZWA RYS.:	Projekt zagospodarowania terenu budowa kanału technologicznego			Skala:	1:500
ZESPÓŁ AUTORSKI: Branża/Projektant				Data: 05.11.2020	
Telekomunikacyjna DT-WBT02430/03U	Podpis:		Podpis:		

ŁĄCZY ARKUSZ NR 3



PROFIL KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO
ciąg główny KTu

DVK-T fi110 HDPE40/3,7
Pakiet mikrorur 7x10/8
lub przejście przez drogę KTp
HDPE110/6,3 HDPE40/3,7
Pakiet mikrorur 7x10/8
HDPE110/6,3

ŁĄCZY ARKUSZ NR 5

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

Projektowane:

- Nawierzchnia z betonu asfaltowego - jezdnia, zjazdy zatonki
- Nawierzchnia z kruszywa - pobocza, zjazdy
- Nawierzchnia z kostki betonowej - zjazdy
- Nawierzchnia z kostki betonowej - pobocza utwardzone, dojeżdża do kapliczek i krzyży przydrożnych
- Skarpy / Zieleńce
- Umocnienie dna rowu z płyt ażurowych
- Brukowanie skarp
- Krawężnik betonowy 15x22 cm
- Krawężnik betonowy 15x30 cm
- Opornik betonowy 12x25 cm
- Krawędź jezdni
- Krawędź pobocza
- Przepust w ciągu rowów
- Ściek korytkowy
- Rów kryty
- Bariera ochronna
- Plot do rozbiórki
- Projektowany podział działek
- Działki przewidziane do podziału
- Zakres inwestycji
- Działki objęte inwestycją
- Zakres ograniczenia w korzystaniu
- Działki, z których korzystanie będzie ograniczone

Projektowane sieci uzbrojenia terenu

- sieć telekomunikacyjna
- kanal technologiczny

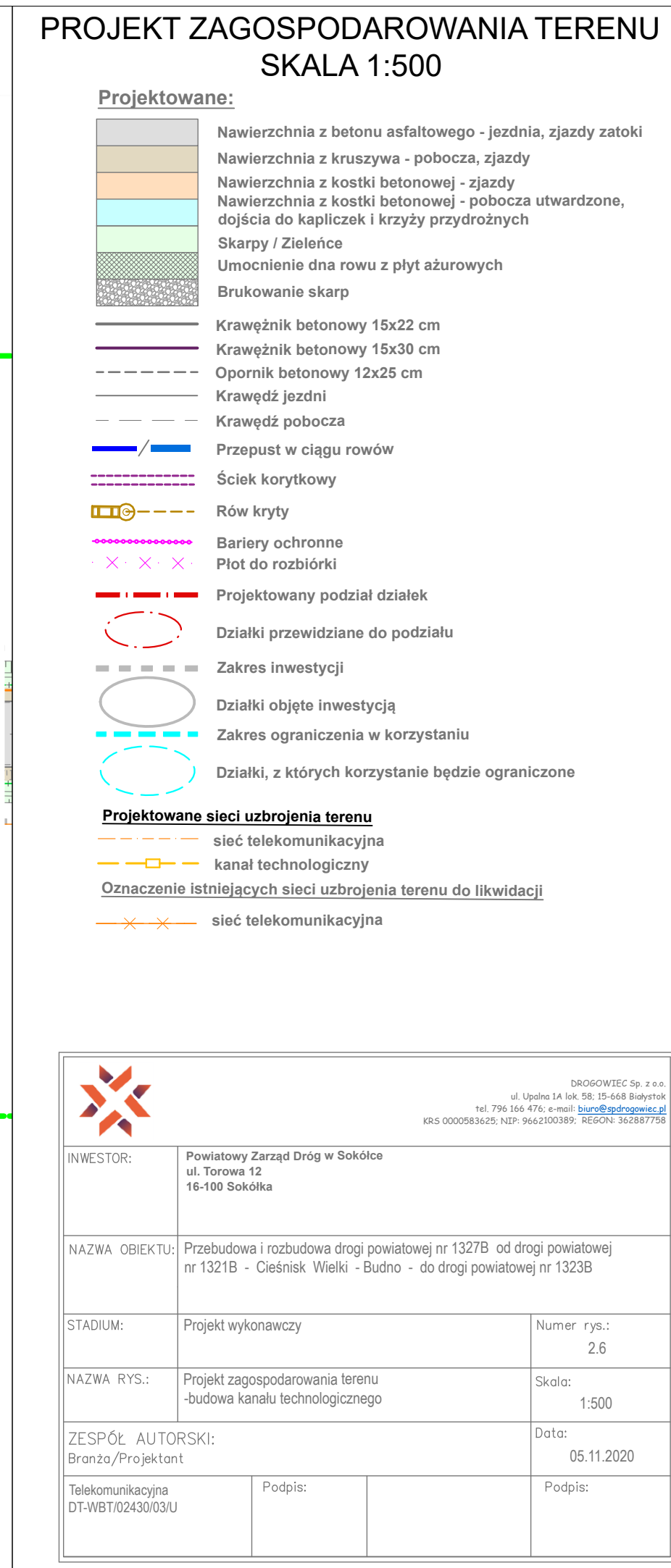
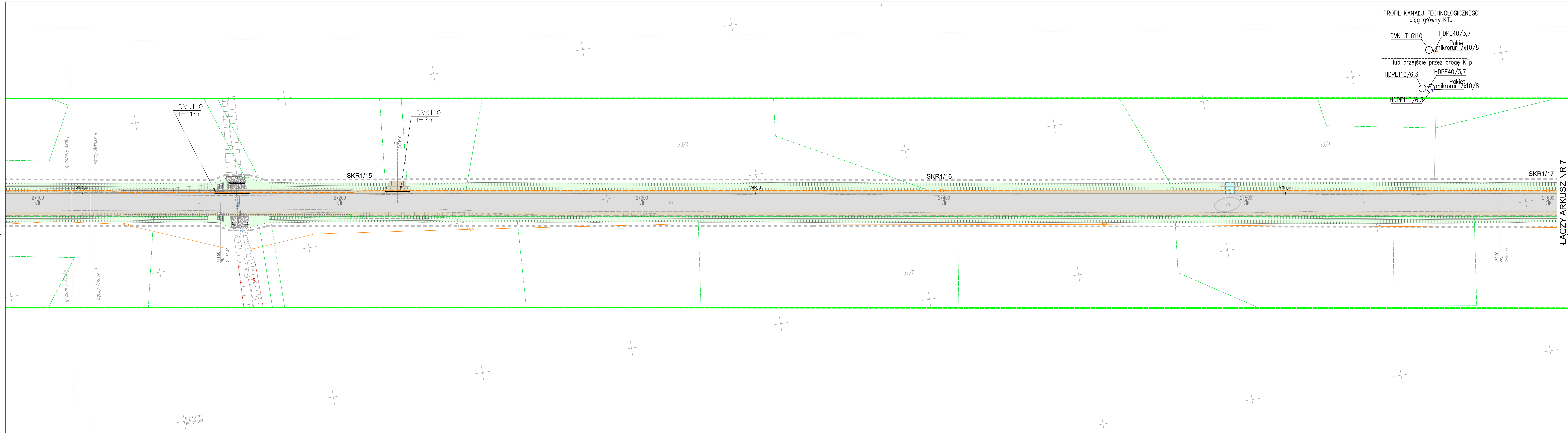
Oznaczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu do likwidacji

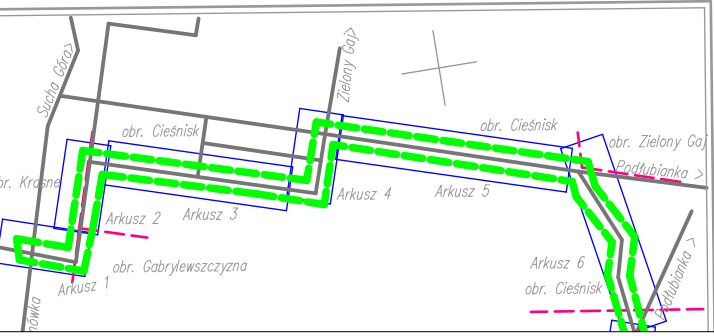
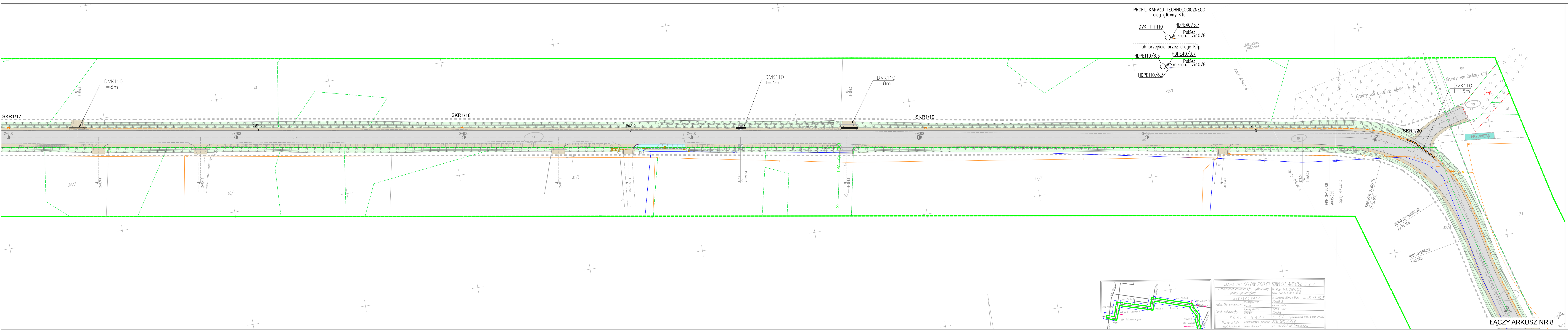
- sieć telekomunikacyjna

INWESTOR:	Powiatowy Zarząd Dróg w Sokółce ul. Torowa 12 16-100 Sokółka
NAZWA OBIEKTU:	Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1327B od drogi powiatowej nr 1321B - Cieśnik Wielki - Budno - do drogi powiatowej nr 1323B
STADIUM:	Projekt wykonawczy
NAZWA RYS.:	Projekt zagospodarowania terenu budowa kanału technologicznego
ZESPÓŁ AUTORSKI: Branża/Projektant	
Telekomunikacyjna DT-WBT/02430/03/U	Podpis:
Data: 05.11.2020	
Podpis:	



INWESTOR:	Powiatowy Zarząd Dróg w Sokółce ul. Torowa 12 16-100 Sokółka		
NAZWA OBIEKTU:	Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1327B od drogi powiatowej nr 1321B - Cieśnik Wielki - Budno - do drogi powiatowej nr 1323B		
STADIUM:	Projekt wykonawczy		Numer rys.: 2.5
NAZWA RYS.:	Projekt zagospodarowania terenu -budowa kanału technologicznego		Skala: 1:500
ZESPÓŁ AUTORSKI: Branża/Projektant			Data: 05.11.2020
Telekomunikacyjna DT-WBT/02430/03/U	Podpis:		Podpis:



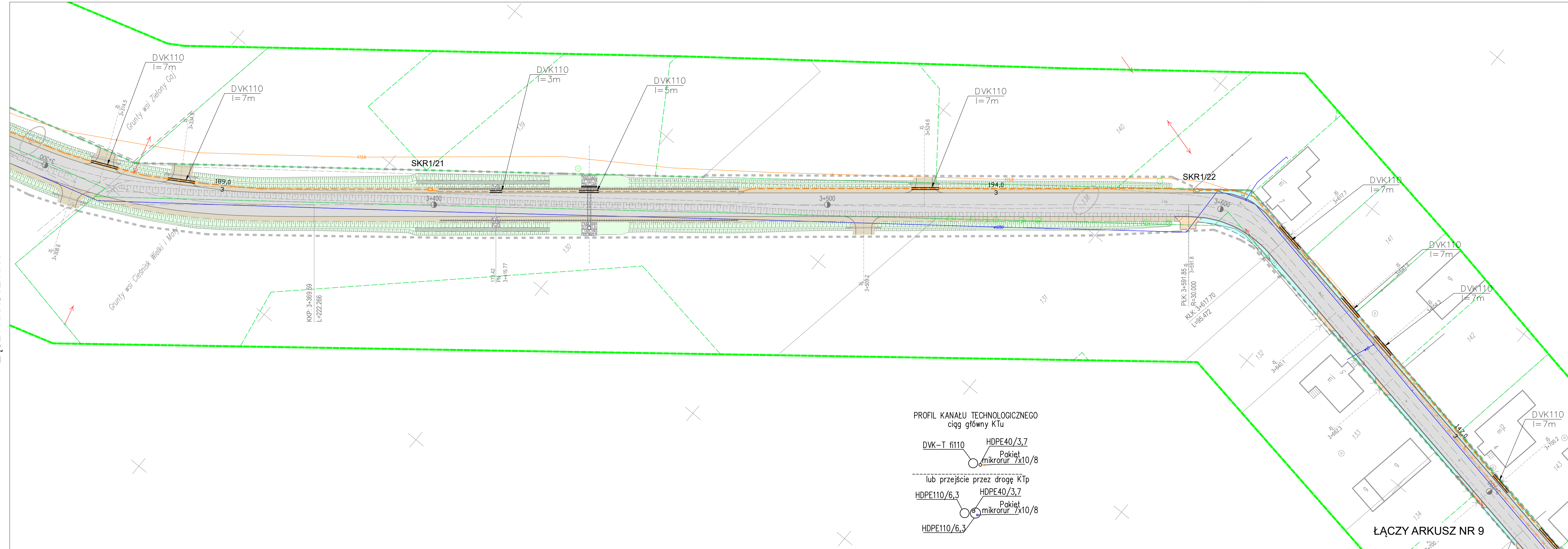


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH ARKUSZ 5 z 7	
Uzasadnienie koncepcyjne zgłoszonej pracy geodezyjnej	W. Rab. W. W. 246/2020 OKN-1.6642.6.544.2020
M.I.E.J.S.O.W.O.S.C.	w. Ciesnicka Wielki i Maty, dz. 138, 49, 46, 4
Jednostka ewidencyjna	20102.2
nazwa	gmina Janów
Obwód ewidencyjny	20102.2.003
nazwa	Ciesnicka
SKALA MAPY	1 : 500 (z przetworzenia mapy w skali 1:1000)
Nazwa układu współrzędnych	PL-ETRS2000 (Amsterdam)

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

- Projektowane:**
- Nawierzchnia z betonu asfaltowego - jezdnia, zjazdy zatoki
 - Nawierzchnia z kruszywa - pobocza, zjazdy
 - Nawierzchnia z kostki betonowej - zjazdy
 - Nawierzchnia z kostki betonowej - pobocza utwardzone, dojeżdża do kapliczek i krzyży przydrożnych
 - Skarpy / Zieleńce
 - Umocnienie dna rowu z płyt azurowych
 - Brukowanie skarp
 - Krawężnik betonowy 15x22 cm
 - Krawężnik betonowy 15x30 cm
 - Opornik betonowy 12x25 cm
 - Krawędź jezdni
 - Krawędź pobocza
 - Przepust w ciągu rowów
 - Ściek korytkowy
 - Rów kryty
 - Bariera ochronna
 - Plot do rozbiórki
 - Projektowany podział działek
 - Działki przewidziane do podziału
 - Zakres inwestycji
 - Działki objęte inwestycją
 - Zakres ograniczenia w korzystaniu
 - Działki, z których korzystanie będzie ograniczone
- Projektowane sieci uzbrojenia terenu**
- sieć telekomunikacyjna
 - kanal technologiczny
- Oznaczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu do likwidacji**
- sieć telekomunikacyjna

	
INWESTOR:	Powiatowy Zarząd Dróg w Sokółce ul. Torowa 12 16-100 Sokółka
NAZWA OBIEKTU:	Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1327B od drogi powiatowej nr 1321B - Ciesnick Wielki - Budno - do drogi powiatowej nr 1323B
STADIUM:	Projekt wykonawczy
NAZWA RYSU:	Projekt zagospodarowania terenu - budowa kanału technologicznego
ZESPÓŁ AUTORSKI:	Telekomunikacyjna
DT-WBT0243033U	Podpis:
Data: 05.11.2020	
Skala: 1:500	
Numer rys.: 2.7	

PROFIL KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO
ciąg główny KTUDVK-T fi110 HDPE40/3,7
Pakiet
mikrorur 7x10/8

lub przejście przez drogę KTp

HDPE110/6,3 HDPE40/3,7
Pakiet
mikrorur 7x10/8

HDPE110/6,3

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

Projektowane:

- Nawierzchnia z betonu asfaltowego - jezdnia, zjazdy zatok
- Nawierzchnia z kruszywa - pobocza, zjazdy
- Nawierzchnia z kostki betonowej - zjazdy
- Nawierzchnia z kostki betonowej - pobocza utwardzone, dojeżdża do kapliczek i krzyży przydrożnych
- Skarpy / Zieleńce
- Umocnienie dna rowu z płyt ażurowych
- Brukowanie skarp

- Krawężnik betonowy 15x22 cm
- Krawężnik betonowy 15x30 cm
- Opornik betonowy 12x25 cm
- Krawędź jezdni
- Krawędź pobocza

- Przepust w ciągu rowów

- Ściek korytkowy

- Rów kryty

- Bariera ochronna

- Plot do rozbiórki

- Projektowany podział działek

- Działki przewidziane do podziału

- Zakres inwestycji

- Działki objęte inwestycją

- Zakres ograniczenia w korzystaniu

- Działki, z których korzystanie będzie ograniczone


Projektowane sieci uzbrojenia terenu

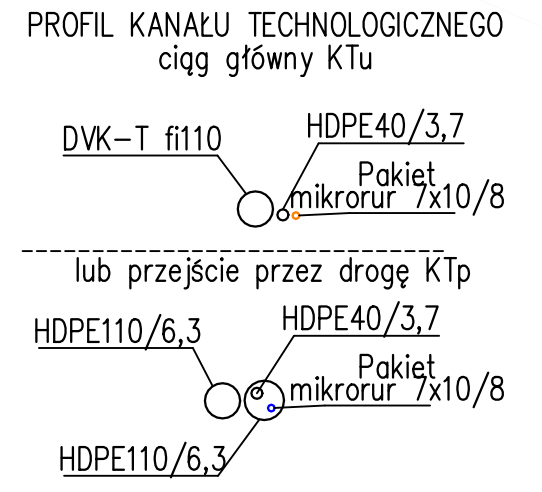
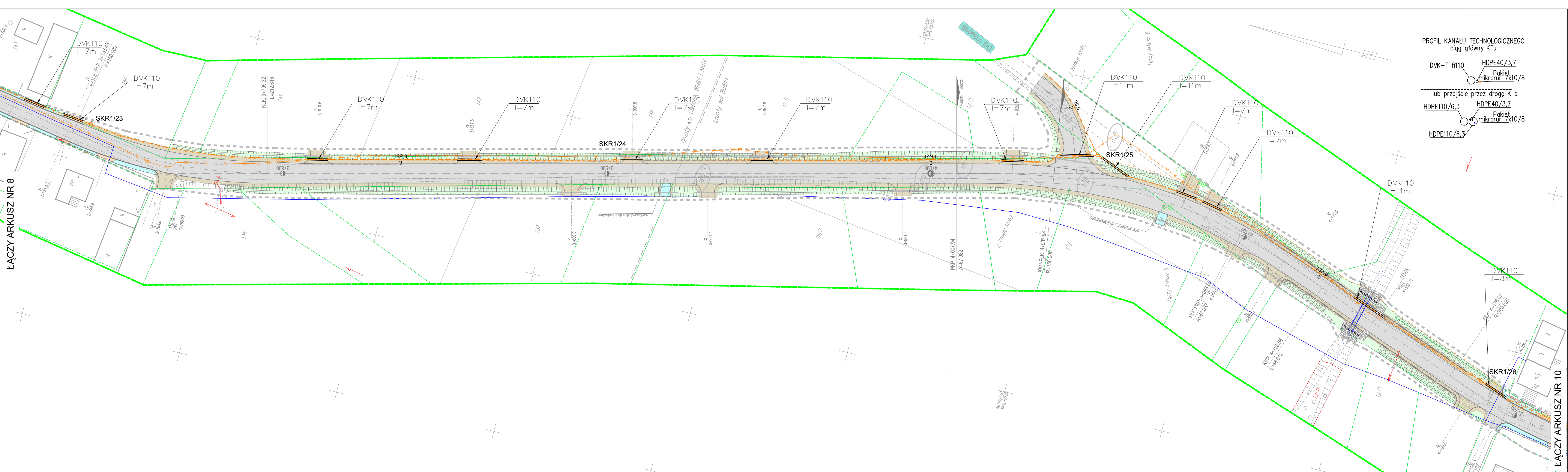
- sieć telekomunikacyjna

- kanal technologiczny

Oznaczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu do likwidacji

- sieć telekomunikacyjna

 <div>DROGOWITEC Sp. z o.o. ul. Upięda 1A lok. 56, 15-668 Białymok tel. 796 166 476; e-mail: biuro@drogowitec.pl KRS 0000583625; NIP: 9662100389; REGON: 362887758</div>			
INWESTOR:	Powiatowy Zarząd Dróg w Sokółce ul. Torowa 12 16-100 Sokółka		
NAZWA OBIEKTU:	Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1327B od drogi powiatowej nr 1321B - Cieśnik Wielki - Budno - do drogi powiatowej nr 1323B		
STADIUM:	Projekt wykonawczy	Numer rys.:	2.8
NAZWA RYS.:	Projekt zagospodarowania terenu budowa kanału technologicznego	Skala:	1:500
ZESPÓŁ AUTORSKI: Branża/Projektant		Data: 05.11.2020	
Telekomunikacyjna DT-WBT/02430/03/U	Podpis:		Podpis:



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

- Projektowane:**
- Nawierzchnia z betonu asfaltowego - jezdnia, zjazdy zatoki
 - Nawierzchnia z kruszywa - pobocza, zjazdy
 - Nawierzchnia z kostki betonowej - zjazdy
 - Nawierzchnia z kostki betonowej - pobocza utwardzone, dojsia do kapliczek i krzyzy przydroznych
 - Skarpy / Zieleńce
 - Umocnienie dna rowu z płyt ażurowych
 - Brukowanie skarp
 - Krawężnik betonowy 15x22 cm
 - Krawężnik betonowy 15x30 cm
 - Opornik betonowy 12x25 cm
 - Krawędź jezdni
 - Krawędź pobocza
 - Przepust w ciągu rowów
 - Ściek korytkowy
 - Rów kryty
 - Bariery ochronne
 - Piot do rozbiórki
 - Projektowany podział działek
 - Działki przewidziane do podziału
 - Zakres inwestycji
 - Działki objęte inwestycją
 - Zakres ograniczenia w korzystaniu
 - Działki, z których korzystanie będzie ograniczone
- Projektowane sieci uzbrojenia terenu**
- sieć telekomunikacyjna
 - kanal technologiczny
- Oznaczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu do likwidacji**
- sieć telekomunikacyjna

 <div>DROGOWIEC Sp. z o.o. ul. Upolna 1A lok. 5B 15-668 Białystok tel. 796 566 476 e-mail: biuro@drogowiec.pl KRS 0000593625; NIP: 9662100389; REGON 362887705</div>		
INWESTOR:	Powiatowy Zarząd Dróg w Sokółce ul. Torowa 12 16-100 Sokółka	
NAZWA OBIEKTU:	Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1327B od drogi powiatowej nr 1321B - Cieśnik Wielki - Budno - do drogi powiatowej nr 1323B	
STADIUM:	Projekt wykonawczy	Numer rys.: 2.9
NAZWA RYS.:	Projekt zagospodarowania terenu -budowa kanału technologicznego	Skala: 1:500
ZESPÓŁ AUTORSKI: Branża/Projektant		Data: 05.11.2020
Telekomunikacyjna DT-WBT02430/03/U	Podpis:	Podpis:



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

Projektowane:

- Nawierzchnia z betonu asfaltowego - jezdnia, zjazdy zatoki
- Nawierzchnia z kruszywa - pobocza, zjazdy
- Nawierzchnia z kostki betonowej - zjazdy
- Nawierzchnia z kostki betonowej - pobocza utwardzone, dojsca do kapliczek i krzyzy przydroznych
- Skarpy / Zieleńce
- Umocnienie dna rowu z płyt azurowych
- Brukowanie skarp
- Krawężnik betonowy 15x22 cm
- Krawężnik betonowy 15x30 cm
- Opornik betonowy 12x25 cm
- Krawędź jezdni
- Krawędź pobocza
- Przełup w ciągu rowów
- Ściek korytkowy
- Rów kryty
- Barьеры ochronne
- Plot do rozbiórki
- Projektowany podział działek
- Działki przewidziane do podziału
- Zakres inwestycji
- Działki objęte inwestycją
- Zakres ograniczenia w korzystaniu
- Działki, z których korzystanie będzie ograniczone

Projektowane sieci uzbrojenia terenu

- sieć telekomunikacyjna
- kanal technologiczny
- Oznaczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu do likwidacji
- sieć telekomunikacyjna

			
INWESTOR: Powiatowy Zarząd Dróg w Sokółce ul. Torowa 12 16-100 Sokółka			
NAZWA OBIEKTU: Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1327B od drogi powiatowej nr 1321B - Cieśnik Wielki - Budno - do drogi powiatowej nr 1323B			
STADIUM: Projekt wykonawczy		Numer rys.: 2.10	
NAZWA RYS.: Projekt zagospodarowania terenu -budowa kanału technologicznego		Skala: 1:500	
ZESPÓŁ AUTORSKI: Branża/Projektant		Data: 05.11.2020	
Telekomunikacyjna DT-WBT02430/03U	Podpis:		Podpis: