

OBIEKT: *Budowa drogi od strony zachodniej miasta Wysokie Mazowieckie od km 2+078,10 do km 3+545,15, wraz z budową towarzyszącej infrastruktury technicznej.*

INWESTOR: *Burmistrz Miasta Wysokie Mazowieckie
ul. Ludowa 15
18-200 Wysokie Mazowieckie*

STADIUM: **PROJEKT WYKONAWCZY**
BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO

ZESPÓŁ AUTORSKI:

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

PROJEKTANT : *inż. Tomasz Tymiński*
PDL/0136/PWOT/16

Spis treści

1. Część ogólna.	3
1.1. Inwestor.....	3
1.2. Wykonawca.	3
1.3. Przedmiot opracowania.....	3
1.4. Podstawa opracowania.	3
1.5. Zakres rzeczowy robót.....	3
1.6. Dokumentacja związana.	3
2. Część techniczna.	4
3. Zestawienia.	6
3.1. Zestawienie ważniejszych materiałów.	6
3.2. Zestawienie odcinków kanału technologicznego.	6
3.3. Zestawienie typów studni kablowych.	6
4. Załączniki.	7
4.1. Uprawnienie projektanta.	7
4.2. Protokół z narady koordynacyjnej.....	9
4.3. Uzgodnienie Urzędu Marszałkowskiego DSI-V.2635.4.10.2022.....	13
6. Rysunki	
Rys. 1÷4 Przebieg trasowy	
Rys. 5 Przekroje	

1. Część ogólna.

1.1. Inwestor.

Inwestorem przedsięwzięcia jest Burmistrz Miasta Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15, 18-200 Wysokie Mazowieckie.

1.2. Wykonawca.

Wykonawcą projektu jest DROGOWSKAZ s.c., M.Gwiazdowski, A.Sosnowski, ul. Elewatorska 13/22, 15-620 Białystok.

1.3. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budowa kanału technologicznego na potrzeby zarządcy drogi w związku z budową drogi od strony zachodniej miasta Wysokie Mazowieckie od km 2+078,10 do km 3+545,15, wraz z budową towarzyszącej infrastruktury technicznej.

1.4. Podstawa opracowania.

- zlecenia Inwestora;
- normy PN i ZN.

1.5. Zakres rzeczowy robót.

- budowa kanału technologicznego	km kan.	-	1,485
- budowa studni kablowych typ SKR-1	szt.	-	16

1.6. Dokumentacja związana.

Uzgodnienia formalno-prawne oraz trasy projektowanych urządzeń teletechnicznych zawarte są w drogowym projekcie budowlanym pt. „Budowa drogi od strony zachodniej miasta Wysokie Mazowieckie od km 2+078,10 do km 3+545,15, wraz z budową towarzyszącej infrastruktury technicznej.”

2. Część techniczna.

2.1. Stan istniejący i ogólna charakterystyka inwestycji.

W ramach nowoprojektowanej drogi od strony zachodniej miasta Wysokie Mazowieckie projektowany jest kanał technologiczny na potrzeby zarządcy drogi w postaci wiązki ściślej mikrorur 7x12/8mm wraz ze studniami kablowymi.

2.2. Budowa studni kablowych.

Na trasie projektowanej kanalizacji kablowej należy wybudować studnie kablowe typu SKR-1 w klasie nośności B-125. Lokalizacja studni pokazana jest na rysunkach projektu. Przed umieszczeniem studni w ziemi należy wykonać niwelację dna wykopu, wykonać podsypkę grubości 10cm z piasku grubego, a następnie po zagęszczeniu dna wykopu można przystąpić do posadowienia studni oraz całego osprzętu z nimi związanego. Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grud.

Zwieńczenie studni powinny posiadać otwór do kontroli ewentualnej obecności gazu palnego. Wprowadzenie rur kanalizacji teletechnicznej do studni kablowych należy uszczelnić zapewniając ochronę wnętrza przed zamuleniem.

Podczas wykonywania prac ziemnych związanych z posadowieniem studni w miejscu jej pracy należy przestrzegać przepisów BHP dotyczących przemieszczania ładunku przy pomocy urządzeń dźwigowych i przepisów dotyczących prac ziemnych.

2.3. Budowa rur kanału technologicznego.

Do budowy odcinków rur kanalizacji kablowej należy zastosować wiązkę ściśłych mikrorurek 7x12/8mm.

W sytuacji przejścia kanałem technologicznym (przepustami kablowymi – rurami ochronnymi) pod drogami wymagana jest taka minimalna głębokość ich posadowienia, aby górna powierzchnia rury ochronnej znajdowała się minimum 0,50 m pod warstwą konstrukcyjną drogi, lecz jednocześnie nie mniej niż:

- 1,0 m poniżej projektowanej docelowej niwelety jezdni.

Na pozostałym terenie wymagana głębokość ułożenia/posadowienia projektowanych przepustów ochronnych oraz kanału technologicznego nie może być mniejsza niż:

- na terenach zielonych i polach uprawnych – 1,0 m;
- w poboczu dróg – 1,0 m,
- na pozostałym terenie pasa drogowego – 1,0 m,
- pod dnem rowu – 0,8 m,

mierzona jako odległość pomiędzy górną powierzchnią: rur ochronnych rurociągu lub rur kanału technologicznego, a odpowiednio: istniejącą lub docelową rzędną terenów zielonych i pól uprawnych, projektowaną docelową lub istniejącą rzędną pobocza dróg i pozostałego terenu objętego pasem drogowym oraz projektowaną rzędną docelową dna rowu lub istniejącą rzędną.

Wiązka mikrorur powinna być ułożona w możliwie linii prostej, na podsypce piaskowej o grubości min. 10 cm i przysypana warstwą przesianej ziemi o grubości nie mniejszej niż 10 cm. Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grud.

Wiązki mikrorur powinny być łączone specjalnymi złączkami do mikrorur. Zalecane odcinki wiązek mikrorur od studni do studni bez złązek. Zachować ciągłość rur w studniach, nie przecinać mikrorur.

Dla celów lokalizacyjnych projektowanego kanału należy stosować (na całej długości) taśmę lokalizacyjną z wkładką stalową ułożoną bezpośrednio nad kanałem technologicznym. W połowie głębokości zakopania kanału technologicznego należy układać taśmę kalandrową koloru pomarańczowego z napisem: „*UWAGA! Kabel światłowodowy*”.

Końce rur zakończone w ziemi należy zabezpieczyć zaślepką lub korkiem.

2.4. Uwagi końcowe.

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

Przy wykonywaniu prac związanych z budową urządzeń teletechnicznych 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.

3. Zestawienia.

3.1. Zestawienie ważniejszych materiałów.

Lp	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1	Studnia kablowa typ SKR-1 klasa B-125 kompletna	szt.	16
2	Rura RHDPEp 75/5,6	m	256
3	Wiązka ścista mikrorur 7x(12/8mm)	m	1485
4	Taśma lokalizacyjna	m	1485
5	Taśma ostrzegawcza pomarańczowa	m	1485
6	Zaślepka mikrorurki 12/8	szt.	49

3.2. Zestawienie odcinków kanału technologicznego.

Odcinek			Długość przelotu [m]	Ilość rur
	-	S1	13,0	7x(12/8)
S1	-	S2	10,0	7x(12/8)
S2	-	S3	80,0	7x(12/8)
S3	-	S4	114,0	7x(12/8)
S4	-	S5	74,0	7x(12/8)
S5	-	S6	314,0	7x(12/8)
S6	-	S7	18,0	7x(12/8)
S6	-	S8	143,0	7x(12/8)

Odcinek			Długość przelotu [m]	Ilość rur
S8	-	S9	26,0	7x(12/8)
S9	-	S10	20,0	7x(12/8)
S9	-	S11	208,0	7x(12/8)
S11	-	S12	19,0	7x(12/8)
S11	-	S13	174,0	7x(12/8)
S13	-	S14	132,0	7x(12/8)
S14	-	S15	114,0	7x(12/8)
S15	-	S16	26,0	7x(12/8)
			1485,0	

3.3. Zestawienie typów studni kablowych.

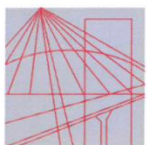
Lp	Typ studni
S1	SKR-1
S2	SKR-1
S3	SKR-1
S4	SKR-1
S5	SKR-1
S6	SKR-1

Lp	Typ studni
S7	SKR-1
S8	SKR-1
S9	SKR-1
S10	SKR-1
S11	SKR-1

Lp	Typ studni
S12	SKR-1
S13	SKR-1
S14	SKR-1
S15	SKR-1
S16	SKR-1

4. Załączniki.

4.1. Uprawnienie projektanta.



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

POIIB.KK. 7131-7132/028/16

Białystok, dnia 14 grudnia 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan TOMASZ TYMIŃSKI
inżynier elektroniki i telekomunikacji
urodzony dnia 11 maja 1979 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0136/PWOT/16

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. 2016 r. poz. 23, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwoście decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Tymiński
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-9AT-4J2-SC7 *

Pan Tomasz Tymiński o numerze ewidencyjnym PDL/BT/0036/17

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-20 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

4.2. Protokół z narady koordynacyjnej

Starosta Wysokomazowiecki
ul. Ludowa 15A, 18-200 Wysokie Mazowieckie

Znak sprawy: **GN.6630.54.2022**

Wysokie Mazowieckie, dnia 2022-07-11

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
zakończony dnia: **2022-07-11**

Wnioskodawca: Drogowskaz s.c. 15-620 Białystok
Elewatorska 13/22

Inwestor: Burmistrz Miasta
Wysokie Mazowieckie

Lokalizacja: Wysokie Mazowieckie

Sposób przeprowadzenia narady: elektronicznie, za pośrednictwem Geoportalu Powiatowego, dostępnego pod adresem:
wysokomazowiecki.geoportal2.pl

Przewodnicząca narady: inż. Magdalena Włostowska - Podinspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii,
Katastru i Nieruchomości Starostwa Powiatowego w Wysokim Mazowieckiem

Opis przedmiotu narady:

- 1 sieć wodociągowa
- 2 sieć energetyczna
- 3 sieć telekomunikacyjna
- 4 sieci inne
- 5 sieć kanalizacyjna

Uwagi:

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Nadzór Wodny w Ciechanowcu		
2	Nadzór Wodny w Łapach		

3	Nadzór Wodny w Wysokiem Mazowieckiem	Jarosław Święcki 2022-07-05 11:46:55	Na trasie projektowanych sieci występują urządzenia melioracji wodnych (obszar drenowany, rurociągi drenarskie studzienki drenarskie) z którymi możliwa jest kolizja. Należy stosować się do załączonych warunków technicznych. Oprócz tego zalecane jest przejście sieci przez rurociągi drenarskie metodą przecisku sterowanego w rurach osłonowych. Za wszelkie nieprawidłowości powstałe po wykonaniu inwestycji odpowiada inwestor.
4	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Wysokiem Mazowieckiem		
5	Wydział Rolnictwa, Budownictwa i Ochrony Środowiska Starostwo Powiatowe w Wysokiem Mazowieckiem		
6	Urząd Miasta		
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski		
8	Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.		
9	Orange Polska S.A.		
10	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku	Dariusz Choroszewski 2022-06-29 10:09:05	Opinia negatywna. Brak zachowania odległości od gazociągu wysokiego ciśnienia wymaganych przepisami prawa (Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie z dnia 26 kwietnia 2013 r. (Dz.U. z 2013 r. poz. 640; Załącznik nr 2 Tabela 1). Trasy należy przeprojektować zachowując wymagane odległości lub wystąpić o odstępstwo od w/w przepisów do Ministra Gospodarki za

			pośrednictwem właściwego organu (m.in. Wojewoda).
11	Zarząd Dróg Powiatowych		
12	Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego	Krzysztof Zbigniew Biryko 2022-06-29 09:29:28	<p>Opinia pozytywna z uwaga na etapie wykonawczym Prace związane z inwestycją należy wykonać w oparciu o poniższe warunki:</p> <p>1) Do robót na przedmiotowym odcinku można przystąpić po wcześniejszym poinformowaniu z min. 14 dniowym wyprzedzeniem o terminie rozpoczęcia prac w formie elektronicznej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego na e-mail: sspw@wrotapodlasia.pl, podając w tytule numer powyższego uzgodnienia wraz z informacją czego ono dotyczyło.</p> <p>2) Prace należy wykonywać pod nadzorem UMWP.</p> <p>3) Miejsce skrzyżowania w którym zostanie posadowiona studnia kanału technologicznego należy zlokalizować geodezyjnie, a głębokość jego ułożenia ustalić ręcznym wykopem kontrolnym.</p> <p>4) Wyrażamy zgodę na nabudowanie studni kanału technologicznego (zgodnie z załączony Arkuszem) na rurociągu SSPW WP składającym się z 4 rur HDPE 40mm uzbrojonych w czynny kabel światłowodowy 12J. Rurociąg SSPW WP należy „przepuścić” wzdłuż bocznej krawędzi studni bez rozcinania rur mocując go do uchwytych bocznych w studni. Studnię należy zabezpieczyć dodatkową pokrywą wewnętrzną z zamkiem ABLOY kod klucza SSPW CL 3227 – SSPW Studnie kablowe Obszar G.</p> <p>5) Podczas prowadzenia prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> • należy pamiętać, że infrastruktura SSPW składa się z 4 rur HDPE 40 ułożonej na głębokości 0,8-1,2m, w której znajdują się czynne kable światłowodowe, dlatego też prace w zbliżeniach należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, • ustala się 1 metrową strefę ochronną wokół infrastruktury SSPW WP. W strefie ochronnej należy prowadzić prace ręcznie. • należy zwrócić szczególną uwagę by nie uszkodzić słupków telekomunikacyjnych SO i SOP, rur osłonowych, rurociągu oraz taśmy lokalizacyjno-pomiarowej ułożonej bezpośrednio na rurociągu, oraz taśmy oznaczeniowej ułożonej w połowie wysokości nad przebiegiem rurociągu SSPW WP. • w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005 r., a przed zasypaniem urządzeń należy wykonać cyfrową dokumentację fotograficzną, w celu udokumentowania poprawności wykonania prac i

			<p>braku uszkodzeń urządzeń SSPW WP.</p> <p>6) Koszty związane z przebudową, zagłębieniem, regulacją, oraz ewentualną wymianą i naprawą uszkodzonych elementów infrastruktury SSPW WP podczas prowadzonych prac, ponosi Inwestor.</p> <p>7) Zakończenie zadania inwestycyjnego należy zgłosić w formie elektronicznej do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego na e-mail: sspw@wrotapodlasia.pl (podając w tytule numer powyższego uzgodnienia wraz z informacją czego ono dotyczyło) w celu sprawdzenia poprawności wykonania prac.</p>
13	Podlaska Sieć Internetowa Sp. z o.o.	<p>Kira Anna Mantiuk</p> <p>2022-06-29 13:59:23</p>	brak uwag

Signed by /
Podpisano przez:Magdalena
WłostowskaDate / Data: 2022-
07-11 16:02

Podpisano elektronicznie

Z Up. Starosty inż. Magdalena Włostowska
Podinspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii,
Katastru i Nieruchomości

4.3. Uzgodnienie Urzędu Marszałkowskiego DSI-V.2635.4.10.2022



ROZWÓJ
POLSKI WSCHODNIEJ
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Fundusze Europejskie – dla rozwoju Polski Wschodniej

Białystok, dnia 30.03 2021 r.

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO
15-888 Białystok
ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 1

Drogowskaz s.c.
M.Gwiazdowski, A.Sosnowski, M.Grzybowska
ul. Elewatorska 13/22
15-620 Białystok

DSI-V.2635.4.10.2022

Dotyczy: Uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu „Budowa drogi od strony zachodniej m.Wysokie Mazowieckie wraz z infrastrukturą towarzyszącą”.

W nawiązaniu do e-maila z dnia 24 marca br. po uzupełnieniu e-mailem z dn. 25 marca br. dot. uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu „Budowa drogi od strony zachodniej m.Wysokie Mazowieckie wraz z infrastrukturą towarzyszącą” w załączeniu przesyłamy zaakceptowany projekt zagospodarowania terenu. Prace związane z inwestycją należy wykonać w oparciu o poniższe warunki:

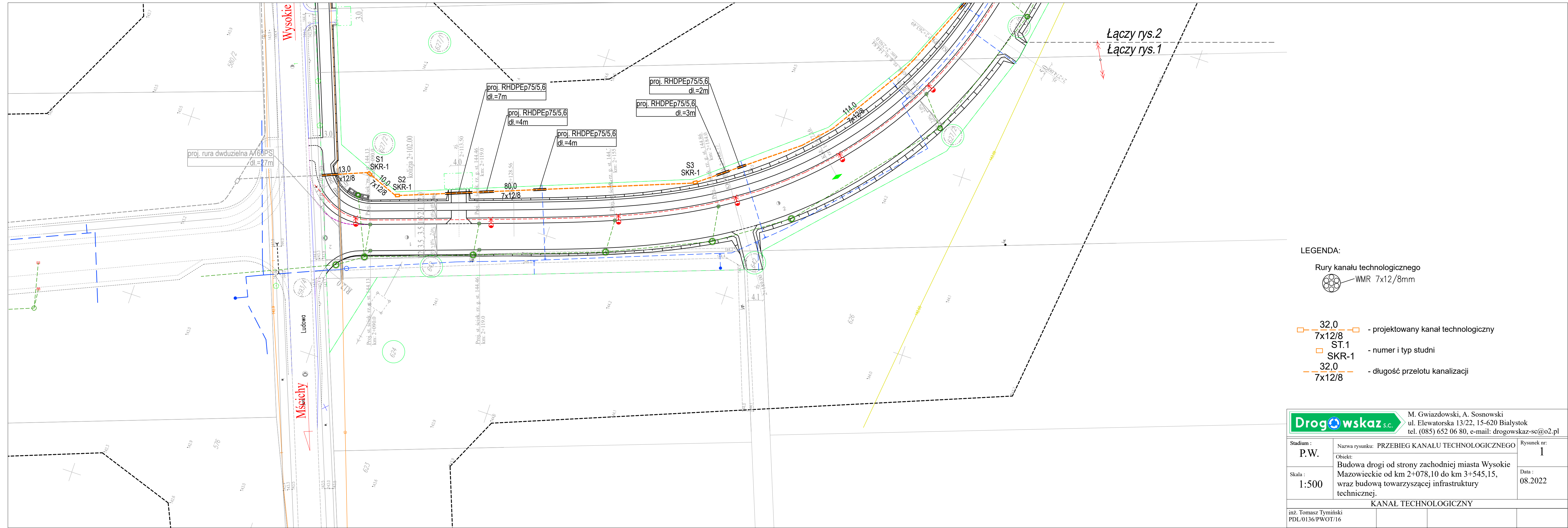
- 1) Do robót na przedmiotowym odcinku można przystąpić po wcześniejszym poinformowaniu z min. 14 dniowym wyprzedzeniem o terminie rozpoczęcia prac w formie elektronicznej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego na e-mail: sspw@wrotapodlasia.pl, podając w tytule numer powyższego uzgodnienia wraz z informacją czego ono dotyczyło.
- 2) Prace należy wykonywać pod nadzorem UMWP.
- 3) Miejsce skrzyżowania w którym zostanie posadowiona studnia kanału technologicznego należy zlokalizować geodezyjnie, a głębokość jego ułożenia ustalić ręcznym wykopem kontrolnym.
- 4) Wyrażamy zgodę na nabudowanie studni kanału technologicznego (zgodnie z załączony Arkuszem) na rurociągu SSPW WP składającym się z 4 rur HDPE 40mm uzbrojonych w czynny kabel światłowodowy 12J. Rurociąg SSPW WP należy „przepuścić” wzdłuż bocznej krawędzi studni bez rozcinania rur mocując go do uchwytów bocznych w studni. Studnię należy zabezpieczyć dodatkową pokrywą wewnętrzną z zamkiem ABLOY kod klucza SSPW CL 3227 – SSPW Studnie kablowe Obszar G.
- 5) Podczas prowadzenia prac:
 - należy pamiętać, że infrastruktura SSPW składa się z 4 rur HDPE 40 ułożonej na głębokości 0,8-1,2m, w której znajdują się czynne kable światłowodowe, dlatego też prace w zbliżeniach należy prowadzić ze szczególną ostrożnością,
 - ustala się 1 metrową strefę ochronną wokół infrastruktury SSPW WP. W strefie ochronnej należy prowadzić prace ręcznie.



Fundusze Europejskie – dla rozwoju Polski Wschodniej

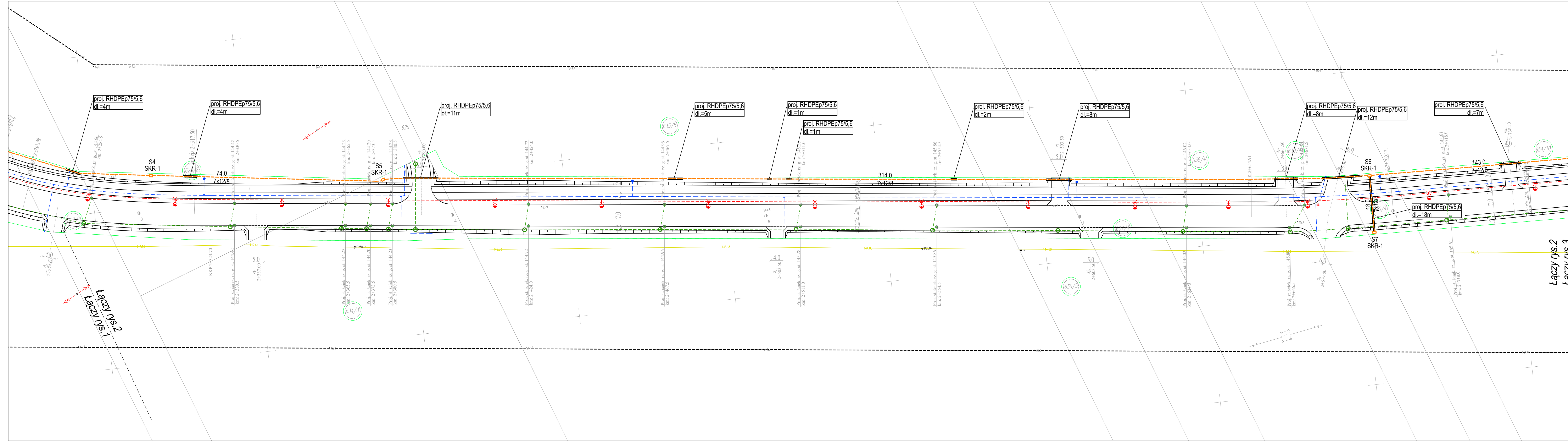
- należy zwrócić szczególną uwagę by nie uszkodzić słupków telekomunikacyjnych SO i SOP, rur osłonowych, rurociągu oraz taśmy lokalizacyjno-pomiarowej ułożonej bezpośrednio na rurociągu, oraz taśmy oznaczeniowej ułożonej w połowie wysokości nad przebiegiem rurociągu SSPW WP.
 - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005 r., a przed zasypaniem urządzeń należy wykonać cyfrową dokumentację fotograficzną, w celu udokumentowania poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń urządzeń SSPW WP.
- 6) Koszty związane z przebudową, zagłębieniem, regulacją, oraz ewentualną wymianą i naprawą uszkodzonych elementów infrastruktury SSPW WP podczas prowadzonych prac, ponosi Inwestor.
- 7) Zakończenie zadania inwestycyjnego należy zgłosić w formie elektronicznej do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego na e-mail: sspw@wrotapodlasia.pl (podając w tytule numer powyższego uzgodnienia wraz z informacją czego ono dotyczyło) w celu sprawdzenia poprawności wykonania prac.

Z poważaniem,



- LEGENDA:**
- Rury kanału technologicznego
 - WMR 7x12/8mm
 - 32,0 7x12/8 - projektowany kanał technologiczny
 - ST.1 - numer i typ studni
 - SKR-1 - numer i typ studni
 - 32,0 7x12/8 - długość przelotu kanalizacji

Drogowskaz s.c.		M. Gwiazdowski, A. Sosnowski ul. Elewatorska 13/22, 15-620 Białystok tel. (085) 652 06 80, e-mail: drogowskaz-sc@o2.pl	
Stadium :	P.W.	Nazwa rysunku: PRZEBIEG KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO	Rysunek nr: 1
Skala :	1:500	Objekt: Budowa drogi od strony zachodniej miasta Wysokie Mazowieckie od km 2+078,10 do km 3+545,15, wraz budową towarzyszącej infrastruktury technicznej.	Data : 08.2022
KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
inż. Tomasz Tymiński PDL/0136/PWOT/16			

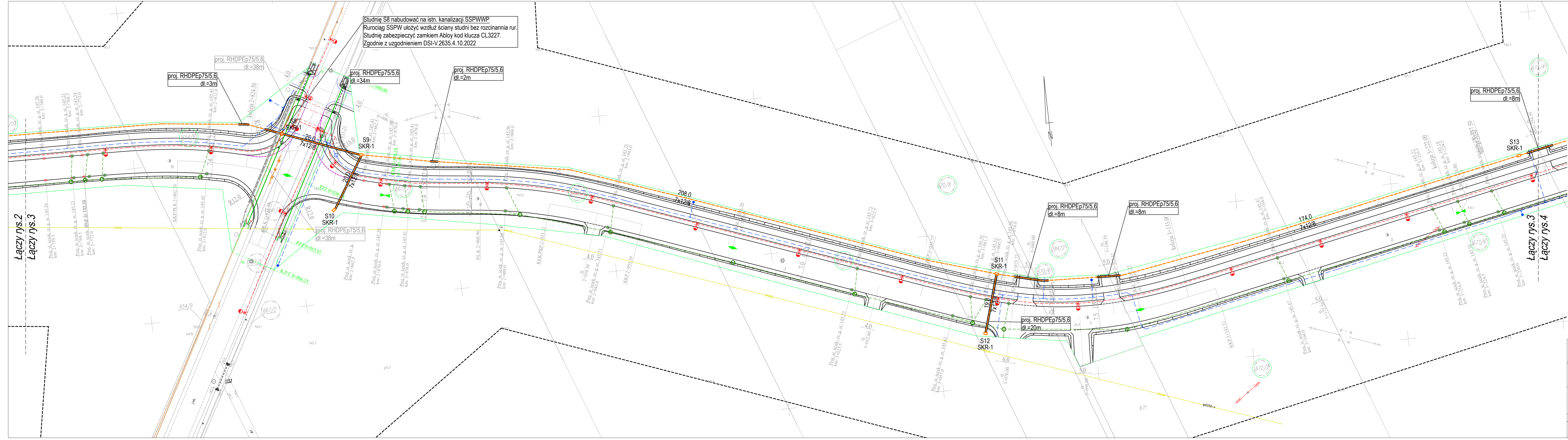


- LEGENDA:
- Rury kanału technologicznego
 - WMR 7x12/8mm
 - 32,0 7x12/8 - projektowany kanał technologiczny
 - numer i typ studni
 - 32,0 7x12/8 - długość przelotu kanalizacji

Łączy rys.2
Łączy rys.3

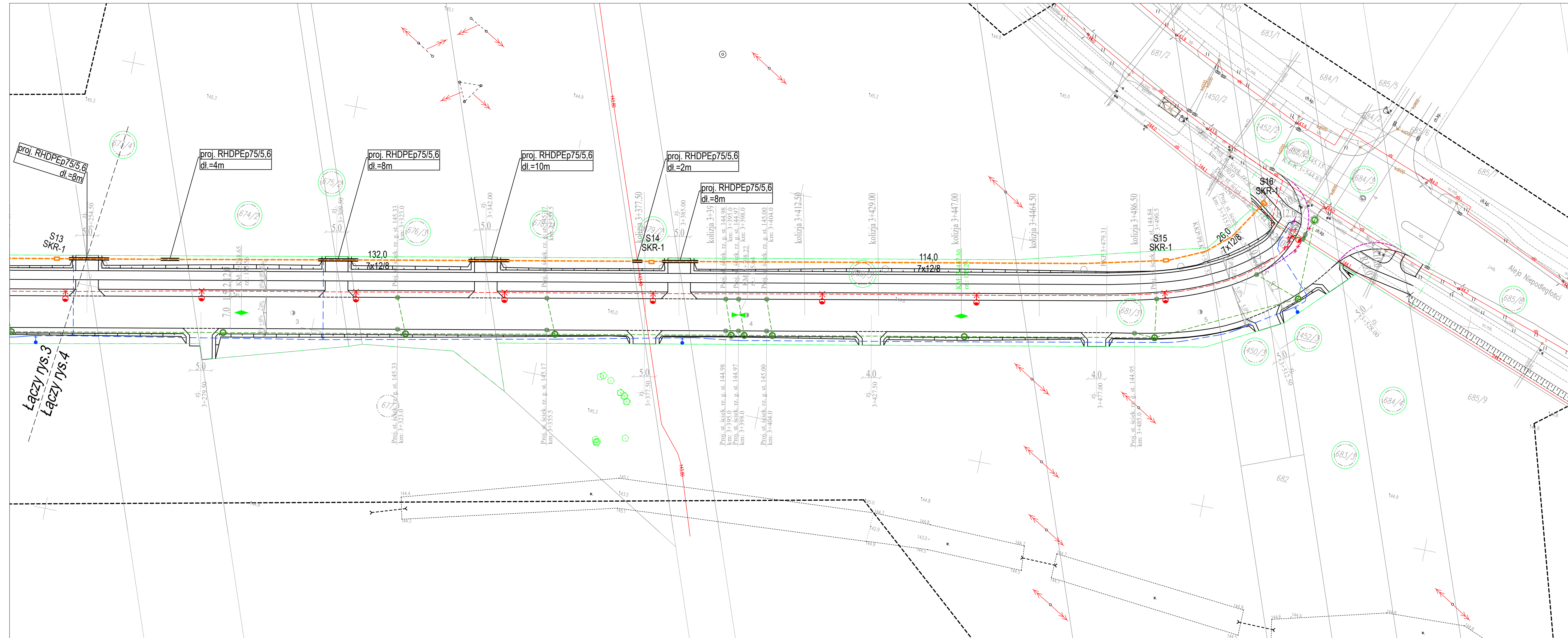
Drogowskaz s.c.			M. Gwiazdowski, A. Sosnowski ul. Elewatorska 13/22, 15-620 Białystok tel. (085) 652 06 80, e-mail: drogowskaz-sc@o2.pl		
Stadium: P.W.	Nazwa rysunku: PRZEBIEG KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO	Rysunek nr: 2			
Skala: 1:500	Opis: Budowa drogi od strony zachodniej miasta Wysokie Mazowieckie od km 2+078,10 do km 3+545,15, wraz budową towarzyszącej infrastruktury technicznej.	Data: 08.2022			
KANAŁ TECHNOLOGICZNY					
inż. Tomasz Tymiański PDL/0136/PWOT/16					

Studnię S8 nabudować na istn. kanalizacji SSPWWP
 Rurociąg SSPW ułożyć wzdłuż ściany studni bez rozcinania rur.
 Studnię zabezpieczyć zamkiem Abloy kod klucza CL3227.
 Zgodnie z uzgodnieniem DSI-V.2635.4.10.2022



- LEGENDA:
- Rury kanału technologicznego
 - WMR 7x12/8mm
 - 32,0 7x12/8 - projektowany kanał technologiczny
 - ST.1 - numer i typ studni
 - SKR-1
 - 32,0 7x12/8 - długość przelotu kanalizacji

Drogowskaz s.c.			M. Gwiżdowski, A. Sosnowski ul. Elewatorska 13/22, 15-620 Białystok tel. (085) 652 06 80, e-mail: drogowskaz-sc@o2.pl		
Stadium:	P.W.	Nazwa rysunku:	PRZEBIEG KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO	Rysunek nr:	3
Skala:	1:500	Objekt:	Budowa drogi od strony zachodniej miasta Wysokie Mazowieckie od km 2+078,10 do km 3+545,15, wraz budową towarzyszącej infrastruktury technicznej.	Data:	08.2022
KANAŁ TECHNOLOGICZNY					
inż. Tomasz Tymiański PDL/0136/PWOT/16					



- LEGENDA:**
- Rury kanału technologicznego
 - WMR 7x12/8mm
 - 32,0 7x12/8 ST.1 - projektowany kanał technologiczny
 - SKR-1 - numer i typ studni
 - 32,0 7x12/8 - długość przelotu kanalizacji

Drogowskaz s.c.			M. Gwiazdowski, A. Sosnowski ul. Elewatorska 13/22, 15-620 Białystok tel. (085) 652 06 80, e-mail: drogowskaz-sc@o2.pl		
Stadium:	Nazwa rysunku: PRZEBIEG KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO				Rysunek nr:
P.W.	Objekt: Budowa drogi od strony zachodniej miasta Wysokie Mazowieckie od km 2+078,10 do km 3+545,15, wraz budową towarzyszącej infrastruktury technicznej.				4
Skala:	1:500				Data:
KANAL TECHNOLOGICZNY					
inż. Tomasz Tymiński PDL/0136/PWOT/16					