

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	 KPK PROJEKT	KPK - PROJEKT Krzysztof Polakowski ul. Prymasa S. Wyszyńskiego 3b lok.113 18-300 Zambrów tel. 502 502 729 e-mail: polakowski@kpkprojekt.pl
INWESTOR:	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM ul. 1 Maja 8 18-200 Wysokie Mazowieckie	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<i>Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej Nr 2072B na odc. ul. Ludowej w Wysokiem Mazowieckiem</i> (kategoria obiektu: XXV; XXVI)	
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWA SIECI SSPW	
CZĘŚĆ: BRANŻA: NR TOMU:	Branża teletechniczna <u>Tom 6.2 Przebudowa sieci teletechnicznych SSPW</u>	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	województwo: podlaskie powiat: wysokomazowiecki gmina: Wysokie Mazowieckie miejscowość: Wysokie Mazowieckie – ul. Ludowa, ul. Białostocka	

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ/SPECJALNOŚĆ	PODPIS
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA			
Projektant	inż. Dariusz Mocarski	DT-WBT/02430/03/U upr. bud. do projektowania i kierowania rob. budowlanymi w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
Sprawdzający	mgr inż. Radosław Stadnicki-Kolendo	DTT-TU/02301/02/U upr. bud. do projektowania i kierowania rob. budowlanymi w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	

NR EGZ.

Zambrów, 11.05.2018 r.

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	4
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.	6
2.4. Wpływa inwestycji na środowisko naturalne oraz obiekty sąsiednie.....	8

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej SSPW.WP-„Sieć Szerokopasmowa Polski Wschodniej – woj. Podlaskie” kolidującej z projektowaną rozbudową i przebudową drogi powiatowej Nr 2072B ul. Ludową w Wysokiem Mazowieckiem

1.2. Inwestor

Inwestorem robót jest **Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem, ul. 1 Maja 8, 18-200 Wysokie Mazowieckie.**

1.3. Podstawa opracowania dokumentacji

Podstawą opracowania dokumentacji jest:

- zlecenie inwestora,
- dane zebrane przez projektanta w terenie.
- Warunki techniczne nr. G1.01-4/2017 z dnia 15.12.2017 wydane przez Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego.
- Warunki techniczne wydane przez EXATEL S.A. nr KW_01852_18 z dnia 10.04.2018r

1.4. Zakres rzeczowy robót

- | | |
|---|---------|
| – budowa przepustów kablowych z rur HDPE 125/7,1 | 25 mb |
| – zabezpieczenie istniejącego rurociągu rurami A160PS | 120 mb |
| – budowa rurociągu światłowodowego 4xHDPE40 | 561 mb. |
| – przekładanie rurociągu kablowego | 631 m |
| – przestawienie szafy SSSPW WP | 1 kpl. |
| – Budowa przyłącza energetycznego | 6 mb |
| – budowa uziemienia o wartości 5 Ohm | 1 kpl. |
| – dokumentacja powykonawcza | 1 kpl. |

– zagłębienie rurociągu światłowodowego

425 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:

„Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej Nr 2072B na odc. ul. Ludowej w Wysokiem Mazowieckiem”

2. Część techniczna

2.1. Przeznaczenie i parametry techniczne obiektu budowlanego.

Na terenie planowanej inwestycji znajdują się sieć światłowodowa należąca do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego. Składa się ona z rurociągów kablowych wraz z kablami światłowodowymi należącymi do SSPW oraz operatorów obcych tj. Exatel S.A. oraz TVK Hajnówka. W związku z kolizjami istniejącej infrastruktury z projektowanym układem drogowym należy dokonać jej zabezpieczenia oraz przebudowy na odcinkach kolidujących oraz wybudować poza obrębem projektowanej drogi.

2.2. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.

Projekt zakłada nabudowanie na istniejącym ciągu rurociągu (5xHDPE 40) w ul. Białostockiej studni kablowej typu SKR-2. Od studni w kierunku relacji G1.6 Nowe Piekuty wybudowanie 4 rur RHDPEp40/3,7 z barwnymi wyróżnikami w kolorach czerwony (1), niebieski (2), zielony (3), biały (4) zgodnie w projektem.

Przebudowa kabla A-DQ(2N)2Y 2000N 120J/DYG-001

Wycofać istniejący kabel światłowodowy od złącza przelotowego ZPs1.2 (S1.4) w km 0+942 (ul. Peleca) do projektowanej studni S.1.3 w ul. Białostockiej a następnie wybudować w projektowanym rurociągu oraz istniejącym w rurze z wyróżnikiem niebieskim. Kabel wprowadzić do złącza i wykonać jego połączenie. Zapas kabla wraz ze stelażem zlokalizowany w likwidowanej studni S1.3 przenieść do projektowanej studni.

Przebudowa kabla A-DQ(2N)2Y 2000N 48J/SDG-001

Wycofać istniejący kabel światłowodowy od złącza przelotowego ZPs1.1 (S1.2) w km 0+190 (ul. Białostocka) do projektowanej połączenia istniejącego i projektowanego rurociągu przy skrzyżowaniu ul. Białostockiej i Ludowej. Wybudować w projektowanym rurociągu oraz istniejącym w rurze z wyróżnikiem czerwonym do S1.2. Kabel wprowadzić do złącza i wykonać jego połączenie. Zapas kabla wraz ze stelażem zlokalizowany w likwidowanej studni S1.3 przenieść do projektowanej studni.

Przebudowa kabla A-DQ(2N)2Y 2000N 12J/DYG-002 oraz kabla EXATEL i TVK Hajnówka.

Po wykonaniu przełączenia kabli SDG-001 i DYG-001 należy zdemontować studnię oraz odkryć na całej długości istniejące rurociągi od projektowanej studni S1.3 do punktu połączenia tras w ul. Ludowej. Istniejący rurociąg przełożyć na projektowaną trasę. Połączenie rur wykonać za pomocą złączek hermetycznych dwudzielnych. Nadmiar rury przy projektowanej studni należy usunąć poprzez nacięcie wzdłużne rury specjalistycznymi narzędziami rekomendowanymi przez producenta.

UWAGA: Istniejące kable światłowodowe są kablami czynnymi. Bezwzględnie zachować szczególną ostrożność ze względu na możliwość uszkodzenia.

Zapasy kabli wraz ze stelażami zlokalizowanymi w likwidowanej studni S1.3 przenieść do projektowanej studni.

Przy skrzyżowaniu ul. Ludowej z ul. Jana Pawła należy istniejący rurociąg wraz z taśmą lokalizacyjną oraz ostrzegawczą przełożyć na odcinku skrzyżowania. Istniejącą rurę przepustową typu HDPE 140/7,2 należy przedłużyć poza obrys krawężników min. 1 m za pomocą rury dwudzielnej typu A160PS.

Po wykonaniu przebudowy wykonać pomiary kontrolne metodą transmisyjną przekładanych światłowodów.

Uwagi do budowy nowych odcinków rurociągów kablowych

Na całej trasie budowy rurociągu należy stosować identyczne ułożenie rur jak występuje na istniejącym rurociągu (detal na rysunkach). Rury powinny być układane w pęczku 2x2. Rury rurociągu powinny być wykonane z polietylenu dużej gęstości (HDPE), z wewnętrzną płaszczyzną ryflowaną oraz warstwą poślizgową. Rury rurociągu kablowego powinny

zawierać nadruki zawierające informacje o ich właścicielu: wersja pełna – Sieć Szerokopasmowa Polski Wschodniej województwo podlaskie, wersja skrócona - SSPWWP.

Rurociąg należy układać na głębokości 1,0 m licząc od dolnej powierzchni rury i uwzględniając naturalne ukształtowanie terenu. W terenie otwartym do wykonywania wykopów stosować koparkę lub pługoukładacz. W miejscach skrzyżowań z innymi obiektami uzbrojenia terenu prace ziemne należy wykonywać ręcznie i stosować na rurociągu dodatkowe rury osłonowe RHDPE140/8.

W miejscach załamania rury należy układać łagodnymi łukami. Łączenie rur rurociągu kablowego powinno być wykonane przy użyciu złączek skręcanych. Połączenia powinny zapewnić szczelność rurociągu, a także powinny być odporne na działanie podwyższonego ciśnienia powietrza przy zaciąganiu kabli światłowodowych metodami pneumatycznymi. Dla rurociągów wielorurowych należy przeprowadzić badanie szczelności dla wszystkich ciągów. Miejsce złączek należy zaznaczyć w dokumentacji powykonawczej.

Na całej trasie nad rurociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą i lokalizacyjną w kolorze pomarańczowym z napisem UWAGA! KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY. Taśma lokalizacyjna, z wewnętrzną wkładką stalową, powinna być ułożona bezpośrednio nad rurociągiem, natomiast taśma ostrzegawcza - w połowie głębokości jego zakopania. Taśma stalowa powinna mieć zachowaną ciągłość elektryczną na całym odcinku między złączowym. Końce taśmy stalowej należy zakończyć na zaciskach w puszcze hermetycznej w studniach kablowych.

Po ułożeniu i zmontowaniu rur rurociągu światłowodowego należy wykonać badania ich szczelności. Po wykonaniu prac teren doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

2.3. Uwagi końcowe.

Prace związane z przełączeniem wykonać w sposób zapewniający najkrótszą przerwę w pracy urządzeń w terminie uzgodnionym z właścicielem. W/w linie nie mogą być przebudowywane w okresie zimowym, gdy temperatura otoczenia jest niższa niż -5° C. Trasy projektowanych urządzeń telekomunikacyjnych należy wytyczyć geodezyjnie, trasowo i wysokościowo, na podstawie projektu budowlanego.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z planem zbiorczym kolizji i z warunkami uzgodnień. Szczególną ostrożność należy zachować w przypadku zbliżeń i skrzyżowań projektowanej sieci z innymi urządzeniami uzbrojenia technicznego terenu. Wszelkie prace związane z przedmiotową inwestycją należy prowadzić ręcznie,

a w przypadku skrzyżowań i zbliżeń do innych sieci pod nadzorem służb technicznych odpowiedniej branży.

Ze względu na możliwość uszkodzenia istniejących kabli światłowodowych zlokalizowanych w rejonie przedmiotowej inwestycji do zagęszczania gruntu w odległości min 2 m od kabla nie wolno stosować metod wibracyjnych.

Prace związane z przebudową urządzeń teletechnicznych należy prowadzić pod nadzorem służb technicznych. Powinny być one wykonane przez firmę specjalistyczną w zakresie robót telekomunikacyjnych.

Przed samym przystąpieniem do robót należy potwierdzić lub dokonać aktualizacji dokumentacji projektowej.

Projektowane prace związane z budową urządzeń teletechnicznych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Przy wykonywaniu prac związanych z przebudową sieci telekomunikacyjnej należy przestrzegać przepisów w zakresie BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych.

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić dokumentację formalno-prawną oraz techniczną powykonawczą wraz z pomiarami kabli oraz inwentaryzacją geodezyjną wybudowanych urządzeń teletechnicznych.

Termin oraz godziny prac dotyczących przebudowy kabli światłowodowych SSPW WP należy bezwzględnie uzgodnić z Urzędem Marszałkowskim Departamentem Społeczeństwa Informacyjnego z wyprzedzeniem 14 dniowym i realizować wg. zaakceptowanego harmonogramu prac. Harmonogramy muszą być opracowane zarówno dla kabla szkieletowego jak i dystrybucyjnego.

Prace związane z przełożeniem rurociągów prowadzić pod nadzorem służb technicznych SSPW, EXATEL oraz TVK Hajnówka.

Sporządził:

2.4. Wpływa inwestycji na środowisko naturalne oraz obiekty sąsiednie.

Projektowane urządzenia teletechniczne nie spowodują żadnych ujemnych skutków wpływających na rozwój środowiska. Nie przewiduje się wycinki drzew. Przy budowie sieci telefonicznej zostaną zastosowane materiały nieszkodliwe dla środowiska i ludzi.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek, na których będzie ona realizowana i nie ogranicza zagospodarowania terenów sąsiednich.

Sporządził:

Zestawienie ważniejszych materiałów.

Rura RHDP 40/3,7 z warstwa poślizgową, wyróżnikiem niebieskim oraz oznaczeniem właściciela	mb.	50
Rura RHDP 40/3,7 z warstwa poślizgową, wyróżnikiem czerwonym oraz oznaczeniem właściciela	mb.	50
Rura RHDP 40/3,7 z warstwa poślizgową, wyróżnikiem zielonym oraz oznaczeniem właściciela	mb.	50
Rura RHDP 40/3,7 z warstwa poślizgową, wyróżnikiem szarym oraz oznaczeniem właściciela	mb.	50
Złączka do rur HDPE40 (skręcana)	szt.	5
Złączka do rur HDPE40 (skręcana dwudzielna) EBM 40	szt.	3
Rura A160PS	mb.	8
Rura HDPE140/8	mb.	30
Taśma lokalizacyjna z wkładką metalową, w kolorze pomarańczowym z napisem "UWAGA! KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY"	mb	50
Taśma ostrzegawcza w kolorze pomarańczowym z napisem "UWAGA! KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY"	mb	50
Ośłona spawu światłowodu	szt.	168
Studnia kablowa SKR-2	kpl.	1



EXATEL

people behind technology

KW_01852_18

Warszawa, dnia 10 kwietnia 2018 r.

Pan

Dariusz Mocarski

DM PROJEKT

ul. Scaleniowa 17 m 29

15-780 Białystok

***Dotyczy: wydanie warunków technicznych na przebudowę sieci teletechnicznej –
własność Exatel S.A. - w ul. Ludowej/Białostocka w m. Wysokie Mazowieckie.***

W nawiązaniu do e-maila z dnia 10 kwietnia 2018 r., Dział Utrzymania Infrastruktury Exatel SA (DUI) informuje:

1. W ul. Ludowej/Białostocka przebiega linia światłowodowa 24J w relacji MPWiK – GPZ Wysokie Mazowieckie.
2. Kolizja naszej linii światłowodowej zachodzi na w/w odcinku.
3. Exatel S.A. wyraża zgodę na przebudowę/zabezpieczenie w/w linii światłowodowej przy zachowaniu następujących warunków:
 - a) koszt zabezpieczenia/przebudowy kabla światłowodowego nie będzie obciążał Exatel SA
 - b) na przebudowę i zabezpieczenie linii światłowodowych zostanie wykonany projekt techniczny zgodny z normami ZN-96 TP SA – 002 oraz ZN-96 TP SA – 004, który należy uzgodnić w Dziale Utrzymania Infrastruktury Exatel SA oraz u właściciela kanalizacji pierwotnej Orange.
4. Wszelkie prace związane ze spawaniem złączy i wykonanie pomiarów sprawdzających oraz nadzór nad pracami dla przedmiotowej linii światłowodowej należy zlecić odpłatnie firmie Energo-Tel SA z siedzibą w Warszawie ul. Murmańska 25 tel. 22 340 64 65, fax. 22 340 64 66.
5. Po zakończeniu prac należy przekazać do Exatel SA dokumentację powykonawczą przeprowadzonych zmian.

EXATEL S.A.

ul. Perkuna 47, tel.: +48 22 340 60 50 infolinia: 22 340 00 00

04-164 Warszawa fax: +48 22 340 60 22 e-mail: info@exatel.pl

Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy, KRS 0000044577

Kapitał zakładowy: 576 854 559 PLN, kapitał opłacony w całości, NIP: 527-010-45-68





EXATEL

people behind technology

6. O terminie prac Dział Utrzymania Infrastruktury Exatel SA zostanie powiadomiony przynajmniej na trzy tygodnie przed planowanym rozpoczęciem robót.
7. Niniejsze warunki zachowują ważność do 31.12.2018 r.
8. Do niniejszego pisma załączamy formatki z dokumentacji powykonawczej.

Wszelkie zapytania w powyższych sprawach należy kierować na adres e-mail: janusz.osowski@exatel.pl tel. 22 340 68 26, 601 989 240.

Z poważaniem,
GŁÓWNY SPECJALISTA
Janusz Osowski

Do wiadomości:
Energ-Tel S.A.

EXATEL S.A.

ul. Perkuna 47, tel.: +48 22 340 60 50

04-164 Warszawa fax: +48 22 340 60 22

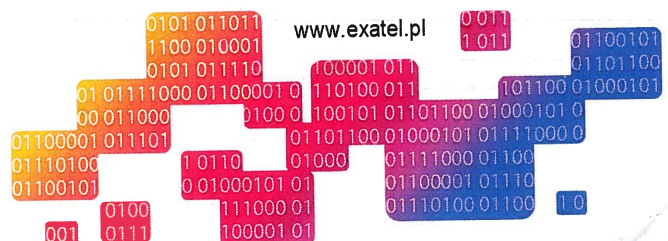
infolinia: 22 340 00 00

e-mail: info@exatel.pl

Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy
XIII Wydział Gospodarczy, KRS 0000044577

Kapitał zakładowy: 576 854 559 PLN, kapitał opłacony w całości, NIP: 527-010-45-68

www.exatel.pl





Fundusze Europejskie – dla rozwoju Polski Wschodniej

Białystok, dnia 15.12.2017 r.

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

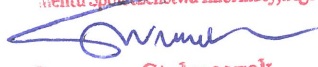
Krzysztof Polakowski
ul. Wyszyńskiego 3b lok. 113
18-300 Zambrów

DSI-V.052.4.84.2017

Dotyczy: Wydania warunków na przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej SSPW przy realizacji projektu „Przebudowy Drogi Powiatowej 2072B na odc. Ludowa w Wysokiem Mazowieckiem wraz z przebudową oświetlenia ulicznego i sieci energetycznej”.

W nawiązaniu do pisma z dnia 6 grudnia br. dot. wydania warunków na przebudowę infrastruktury SSPW przy realizacji projektu „Przebudowy Drogi Powiatowej 2072B na odc. Ludowa w Wysokiem Mazowieckiem wraz z przebudową oświetlenia ulicznego i sieci energetycznej” w załączeniu wydajemy warunki przebudowy.

Z poważaniem,

z-ca DYREKTORA
Biura Społeczeństwa Informacyjnego

Grzegorz Stelmaszek

Załączniki:

- warunki techniczne przebudowy G1.1-4/2017,



**ROZWÓJ
POLSKI WSCHODNIEJ**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Fundusze Europejskie – dla rozwoju Polski Wschodniej



Fundusze Europejskie – dla rozwoju Polski Wschodniej

Fundusze Europejskie – dla rozwoju Polski Wschodniej		
<u>Warunki Techniczne nr:</u> G1.01-4/2017	<u>Data wydania WT:</u> 2017.12.15	<u>WT ważne:</u> 12 m-cy od daty wydania
<u>Uzgodnienie na rzecz:</u> Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokiem Maz. Ul.1-go maja 8 18-20 Wysokie Mazowieckie	<u>Występujący o uzgodnienie:</u> Krzysztof Polakowski ul.Wyszyńskiego 3b lok.113 18-300 Zambrów	
<u>Dotyczy:</u> Przebudowy Drogi Powiatowej 2072B na odc. Ludowa w Wysokiem Mazowieckiem wraz z przebudową oświetlenia ulicznego i sieci energetycznej”.		
<u>Załączniki do Warunków Technicznych:</u> 1) projekt powykonawczy G1.1 ark.4-7		

Urząd Marszałkowski wydaje warunki przebudowy jak poniżej:


- 1) Wybudowana podziemna sieć telekomunikacyjna będąca własnością Województwa Podlaskiego oznaczona jest na mapie sytuacyjno-wysokościowej symbolem 4t-SSPW. W miejscu przebudowy infrastruktura SSPW składa się ze szczelnego rurociągu 4xHDPE40 ułożonych w układzie 2x2 lub 1x4 (zgodnie z przesłaną dok. powykonawczą) wraz z taśmą pomiarową.
- 2) Po przeanalizowaniu przebiegu projektowanej przez Państwa inwestycji zlokalizowaliśmy jedną kolizję z siecią SSPW w mieście Wysokie Mazowieckie na rondzie ul.Ludowa / 1-go Maja. Na powyższym fragmencie w rurociągu SSPW na odcinku od ul.Białostockiej w kier. Ronda ul.1000-lecia w 3 z 4 rur zaciągnięte są kable światłowodowe 12J / 24J / 24J. Na ulicy Białostockiej do studni S1.3 w 5 z 5 zaciągnięte są kable światłowodowe 120J / 48J/ 12J / 24J / 24J .
- 3) Proszę przeanalizować przebieg trasowy infrastruktury SSPW WP (projekt powykonawczy) i przedstawić do zaopiniowania/zatwierdzenia projekt przebudowy uwzględniający poniższe warunki:
 - rurociąg, który będzie znajdował się pod nowobudowanymi zjazdami, nawierzchniami utwardzonymi należy zabezpieczyć rurą dwudzielną Arot FI160 kończąc rurę zabezpieczającą min. 1 metr poza powierzchnię utwardzoną.
 - w miejscach gdzie istniejące rury zabezpieczające znajdują się pod powierzchniami utwardzonymi należy je przedłużyć rurą dwudzielną AROT FI160 min. 1 metr poza powierzchnię utwardzoną.
 - rurociąg, który znajdują się w nowobudowanych rowach należy przełożyć poza projektowany rów,
 - w przypadku niwelacji terenu i spłycenia położenia infrastruktury należy doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości 0,9m dla infrastruktury SSPW WP,
 - w przypadku przebudowy rurociągu należy zapewnić jego szczelność i zadbać o zachowanie ciągłości taśmy pomiarowo-lokalizacyjnej nad rurociągiem,
 - słupki pomiarowe i oznaczeniowe w przypadku koniecznej zmiany lokalizacji należy ustawić w najistotniejszych miejscach na trasie nowego przebiegu takich jak przejścia pod jedną itp.,
 - w przypadku konieczności zmiany lokalizacji studnie należy zaprojektować i przebudować tak by znajdowały się poza jezdnią,
 - w sytuacji koniecznej zmiany lokalizacji zasobniki kablowe należy zaprojektować poza powierzchniami utwardzonymi tak by zapewnić możliwość dostępu do nich, a w przypadku braku możliwości zastąpić studniami typu SKR-2 z wewnętrznymi pokrywami zabezpieczającymi,
 - w przypadku konieczności wydłużenia/skrócenia przebiegu trasowego SSPW WP należy wykorzystać istniejące zapasy technologiczne kabla (wskazane na przesłanych projektach powykonawczych) tak by uniknąć

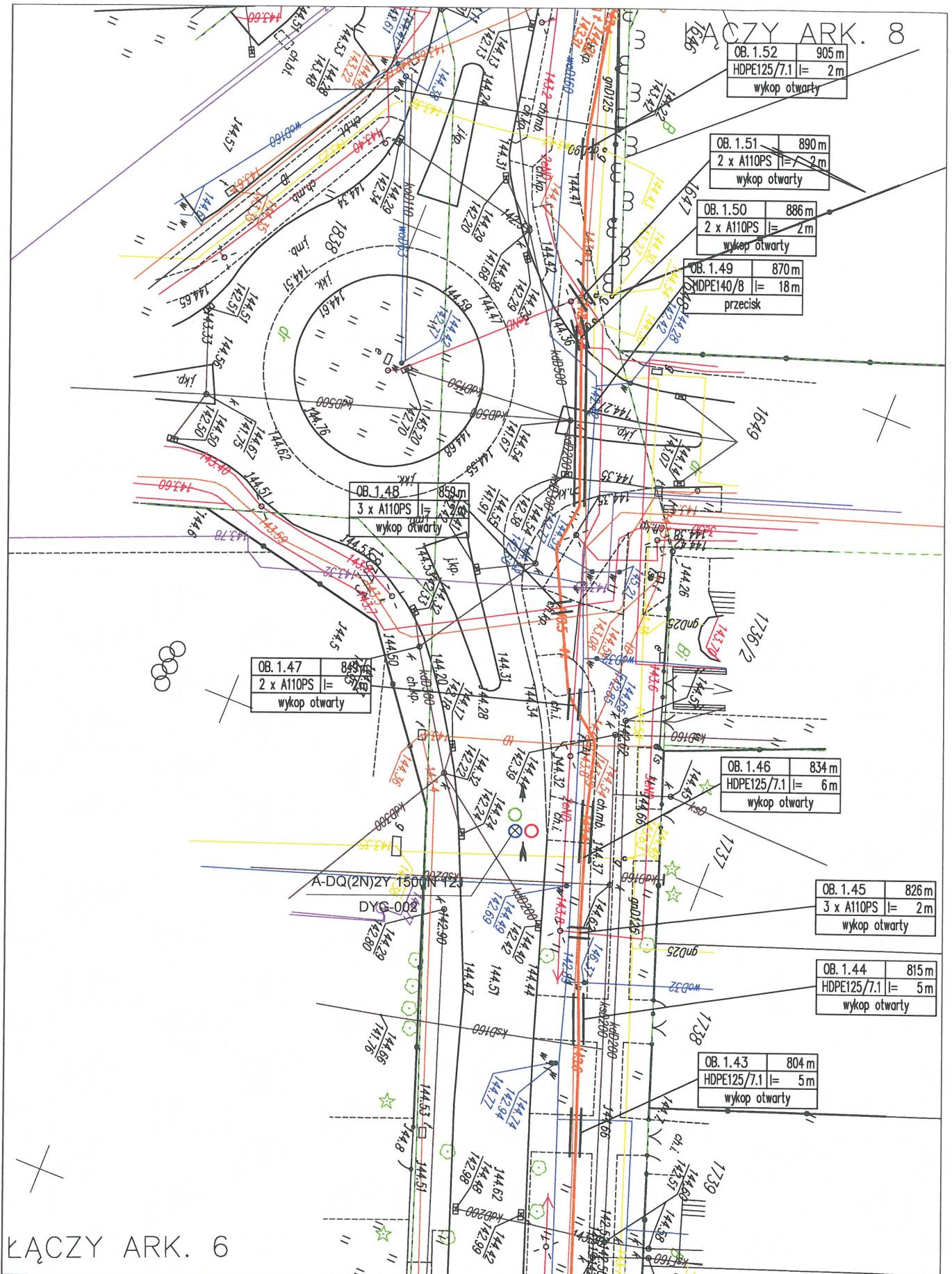


Fundusze Europejskie – dla rozwoju Polski Wschodniej

konieczności wprowadzania dodatkowych złączy na istniejącej trasie światłowodowej. W szczególnych przypadkach zgadzamy się na nowe złącza, które są oddalone min. 1km od istniejącego złącza.

- 4) Koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów infrastruktury SSPWWP podczas prowadzonych prac ponosi Inwestor.
- 5) Niniejsze warunki techniczne są ważne zgodnie z informacją podaną w tabeli nagłówkowej.
- 6) W oparciu o powyższe warunki należy przedstawić do akceptacji Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego (Dep. Społ. Informacyjnego, Ref. Wojewódzkiej Sieci Szerokopasmowej) projekt wykonawczy.
- 7) Po uzgodnieniu projektu Wykonawca prac z 14 dniowym wyprzedzeniem powiadomi o przystąpieniu do realizacji prac w formie elektronicznej Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego na e-mail: sspw@wrotapodlasia.pl podając w tytule numer powyższego uzgodnienia wraz z informacją czego ono dotyczyło.
- 8) Podczas prowadzenia prac:
 - ustala się 1 metrową strefę ochronną wokół infrastruktury SSPW WP. W strefie ochronnej należy prowadzić prace ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych. Należy zwrócić szczególną uwagę by nie uszkodzić 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 osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypaniem urządzeń należy wykonać cyfrową dokumentację fotograficzną w celu udokumentowania poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach SSPW WP.
 - koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów infrastruktury SSPW WP podczas prowadzonych prac, ponosi Inwestor.
- 9) Zakończenie prac należy zgłosić do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego celem ustalenia terminu dokonania odbioru prac i zamknięcia studni SSPW. Podczas odbioru należy przekazać dokumentację powykonawczą przebudowy z uwzględnieniem elementów infrastruktury SSPW (Inwentaryzacja, protokoły z prób ciśnieniowych i kalibracji rurociągu SSPW).

z-ca DYREKTORA
Departamentu Społeczeństwa Informacyjnego

Grzegorz Stelmaszek



 ROZWÓJ POLSKI WSCHODNIEJ <small>NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Rozwoju Polski Wschodniej</small>		 UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO		Inwestor: Województwo Podlaskie Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego ul. Kard. St. Wyszyńskiego 1, 15-188 Białystok		Wykonawca: WASKO S.A. ul. Berbeckiego 6, 44-100 Gliwice P.T. Tełącz Jerzy Markiewicz ul. Studzienna 2, 15-771 Białystok	
Investycja	Budowa Sieci Szerokopasmowej Polski Wschodniej - województwo podlaskie nr POPW 02.01.00-20-047/10					Nr rys.	2
Obiekt	Kablowa linia światłowodowa relacji Wysokie Mazowieckie - Czyżew oraz węzeł dystrybucyjny w miejscowości Czyżew. Teren powiatu Wysokie Mazowieckie. Obszar G - Wysokie Mazowieckie.					Nr ark.	7
Stadium	PRZEBIEG TRASOWY			Nr arch.	SSPWP/G/1.1/157-146/PW/1	Skala	1:500

ŁĄCZY ARK. 7

OB. 1.42	789 m
HDPE125/7.1	l= 4 m
wykop otwarty	

OB. 1.41	762 m
HDPE125/7.1	l= 4 m
wykop otwarty	

OB. 1.40	744 m
HDPE125/7.1	l= 4,5 m
wykop otwarty	

OB. 1.39	711 m
HDPE125/7.1	l= 9,5 m
wykop otwarty	

OB. 1.38	668 m
HDPE140/8	l= 10,5 m
przecisk	

ŁĄCZY ARK. 5



ROZWÓJ
POLSKI WSCHODNIEJ
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Programu Operacyjnego Rozwoju Polski Wschodniej



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Investor:

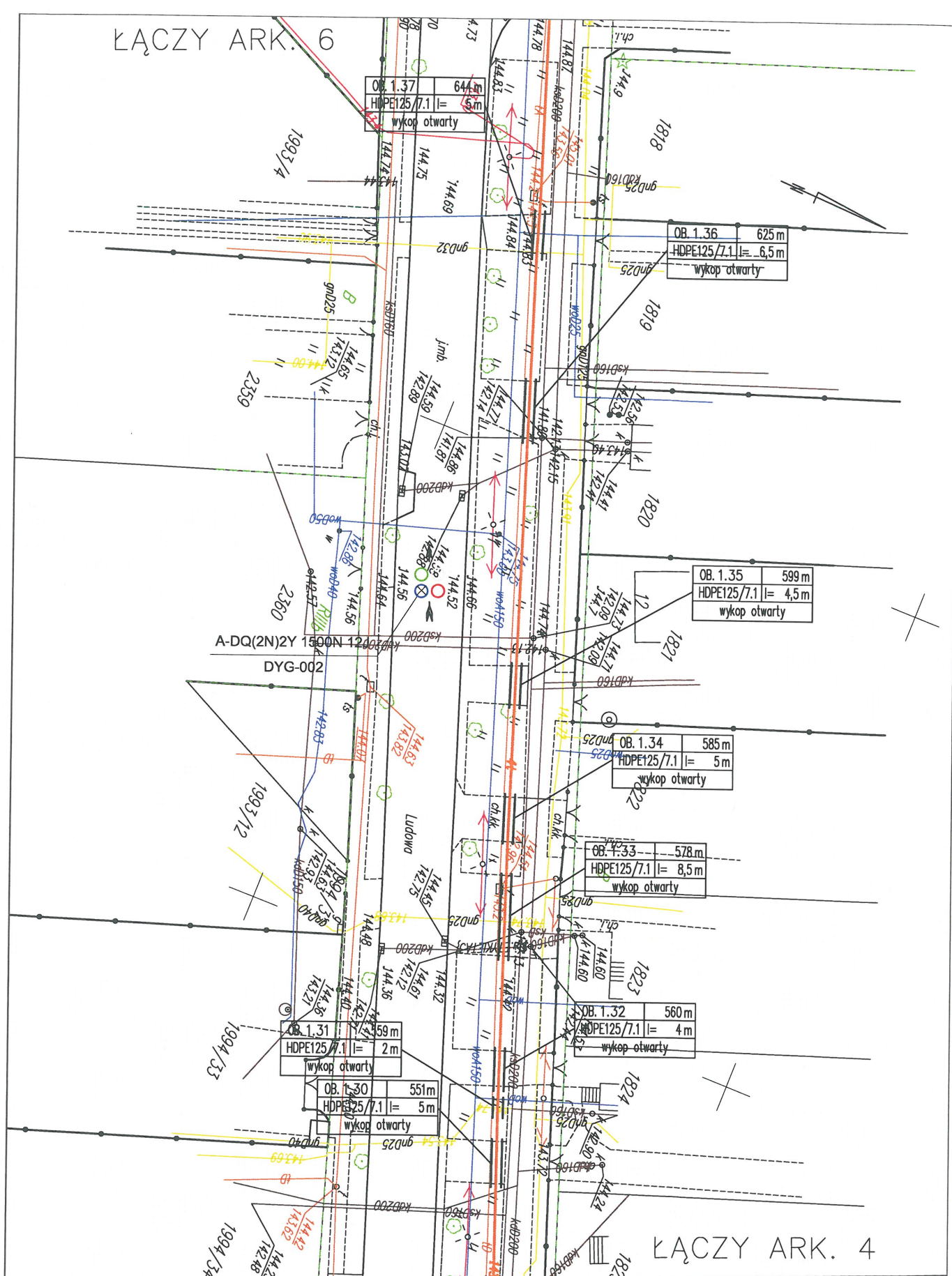
Województwo Podlaskie
Urząd Marszałkowski
Województwa Podlaskiego
ul. Kard. St. Wyszyńskiego 1, 15-188 Białystok

Wykonawca:

WASKO S.A.
ul. Berbeckiego 6, 44-100 Gliwice
P.T. Teliącz Jerzy Markiewicz
ul. Studzienna 2, 15-771 Białystok

Inwestycja	Budowa Sieci Szerokopasmowej Polski Wschodniej - województwo podlaskie nr POPW 02.01.00-20-047/10	Nr rys.	2
Obiekt	Kablowa linia światłowodowa relacji Wysokie Mazowieckie - Czyżew oraz węzeł dystrybucyjny w miejscowości Czyżew. Teren powiatu Wysokie Mazowieckie. Obszar G - Wysokie Mazowieckie.	Nr ark.	6
Stadium	PRZEBIEG TRASOWY	Nr arch.	SSPWP/G/1.1/157-146/PW/1
		Skala	1:500

ŁĄCZY ARK. 6



ŁĄCZY ARK. 4

 ROZWÓJ POLSKI WSCHODNIEJ <small>NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI</small> Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej		 UNIA EUROPEJSKA <small>EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO</small>		Inwestor: Województwo Podlaskie Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego ul. Kard. St. Wyszyńskiego 1, 15-188 Białystok	Wykonawca: WASKO S.A. ul. Berbeckiego 6, 44-100 Gliwice P.T. Tełłącz Jerzy Markiewicz ul. Stubienna 2, 15-771 Białystok	
Investycja	Budowa Sieci Szerokopasmowej Polski Wschodniej - województwo podlaskie nr POPW 02.01.00-20-047/10				Nr rys.	2
Obiekt	Kablowa linia światłowodowa relacji Wysokie Mazowieckie - Czyżew oraz węzeł dystrybucyjny w miejscowości Czyżew. Teren powiatu Wysokie Mazowieckie. Obszar G - Wysokie Mazowieckie.				Nr ark.	5
Stadium	PRZEBIEG TRASOWY				Skala	1:500
	Nr arch.		SSPWP/G/1.1/157-146/PW/1			

kier. węzeł Nowe Piekuty



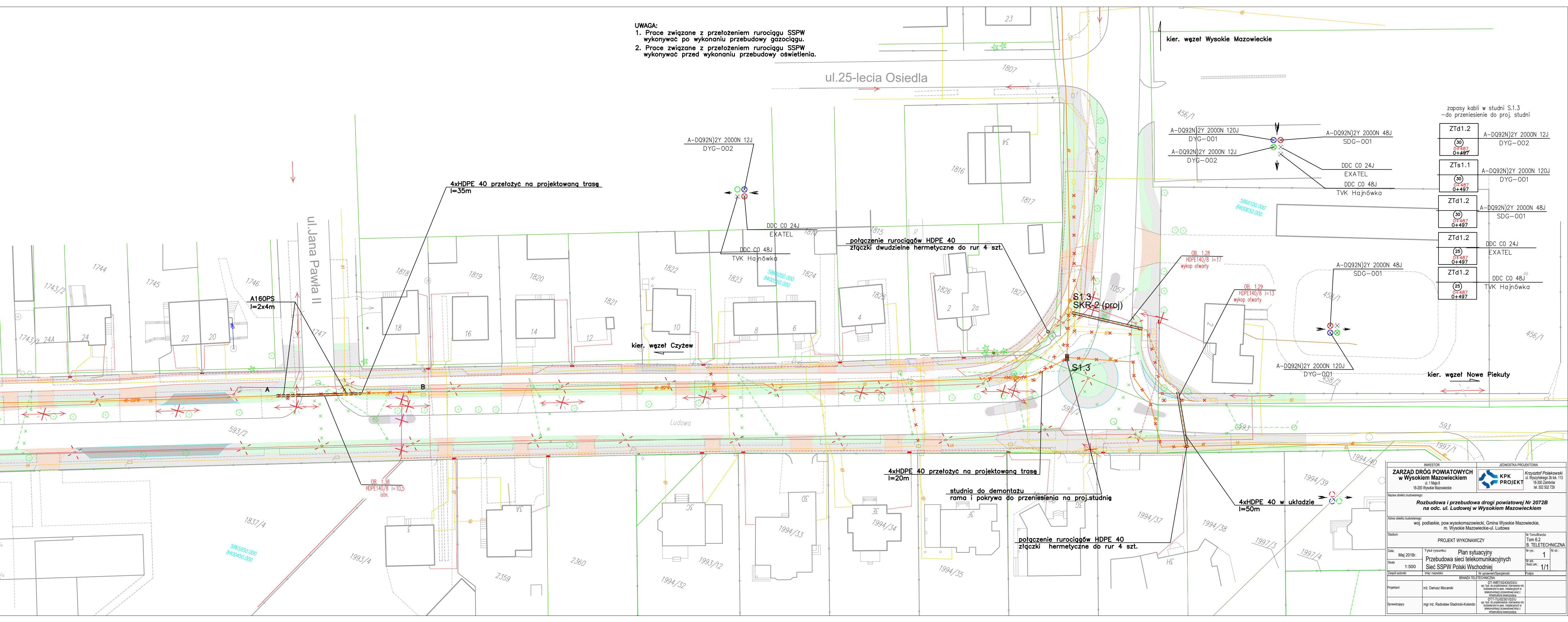
ŁĄCZY ARK. 3



Wykonawca: WASKO S.A.
ul. Berbeckiego 6, 44-100 Gliwice
P.T. Tełtącz Jerzy Markiewicz
ul. Studzienna 2, 15-771 Białystok

Inwestycja	Budowa Sieci Szerokopasmowej Polski Wschodniej - województwo podlaskie nr POPW 02.01.00-20-047/10			Nr rys.	2
Obiekt	Kablowa linia światłowodowa relacji Wysokie Mazowieckie - Czyżew oraz węzeł dystrybucyjny w miejscowości Czyżew. Teren powiatu Wysokie Mazowieckie. Obszar G - Wysokie Mazowieckie.			Nr ark.	4
Stadium	PRZEBIEG TRASOWY	Nr arch.	SSPWP/G/1.1/157-146/PW/1	Skala	1:500


- UWAGA:
1. Prace związane z przełożeniem rurociągu SSPW wykonywać po wykonaniu przebudowy gazociągu.
 2. Prace związane z przełożeniem rurociągu SSPW wykonywać przed wykonaniem przebudowy oświetlenia.

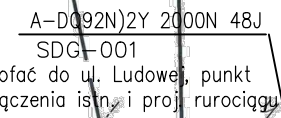


zapasy kabli w studni S1.3
-do przeniesienie do proj. studni

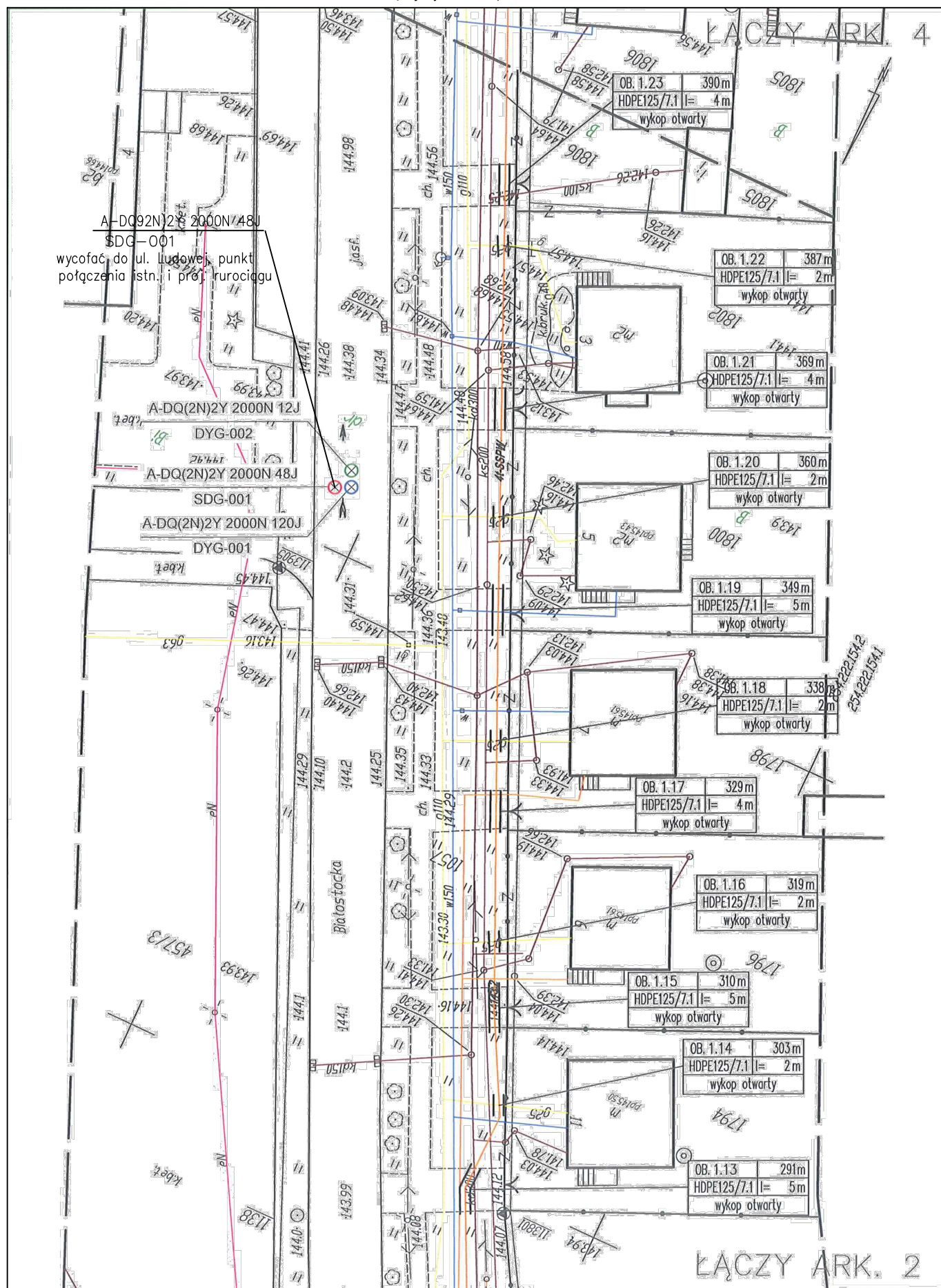
ZTd1.2	A-DQ92N)2Y 2000N 12J
(30)	DYG-002
0+487	
0+497	
ZTs1.1	A-DQ92N)2Y 2000N 120J
(30)	DYG-001
0+487	
0+497	
ZTd1.2	A-DQ92N)2Y 2000N 48J
(30)	SDG-001
0+487	
0+497	
ZTd1.2	DDC CO 24J
(25)	EXATEL
0+487	
0+497	
ZTd1.2	DDC CO 48J
(25)	TVK Hajnówka
0+487	
0+497	

kier. węzeł Nowe Piekuty

INWESTOR		JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH w Wysokim Mazowieckiem ul. 1 Maja 8 18-200 Wysokie Mazowieckie		 Krzysztof Polański ul. Wyszyskiego 3b lok. 113 18-200 Zambrów tel. 502 502 729	
Nazwa obiektu budowlanego: Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej Nr 2072B na odc. ul. Ludowej w Wysokim Mazowieckiem			
Adres obiektu budowlanego: woj. podlaskie, pow. wysokomazowiecki, Gmina Wysokie Mazowieckie, m. Wysokie Mazowieckie-ul. Ludowa			
Stadium:		Nr Tomu/Branzta Tom 6.2 B. TELETECHNICZNA	
PROJEKT WYKONAWCZY			
Data:	Tytuł rysunku:	Nr rys.	Nr str.
Maj 2018r.	Plan sytuacyjny	1	
Skala:	Przebudowa siatki telekomunikacyjnych	Nr ark.	
1:500	Siat SPWP Polski Wschodniej	1/1	
Zespół autorski	Imię i nazwisko	Podpis	
BRANŻA TELETECHNICZNA			
Projektant	inż. Dariusz Mocarski	DT-TAB1802401020U op. bud. do projektowania i wykonania rob. budowlanych w cel. inwestycyjnych w telekomunikacji przewodowej urządzeń i instalacji technicznej	
Sprawdzający	mgr inż. Radosław Stalnicki-Kolendo	DT-TTE1802401020U op. bud. do projektowania i wykonania rob. budowlanych w cel. inwestycyjnych w telekomunikacji przewodowej urządzeń i instalacji technicznej	



Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWA KABLA SDG-001		Nr Tomu/Branża: Tom 6.2 B. TELETECHNICZNA	
Data: Maj 2018r.	Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny Przebudowa sieci telekomunikacyjnych Sieć SSPW Polski Wschodniej	Nr rys.:	2
Skala 1:500		Nr ark. Liczba ark.:	1/3
Zespół autorski	Imię i nazwisko	Nr uprawnień/Specialność	Podpis

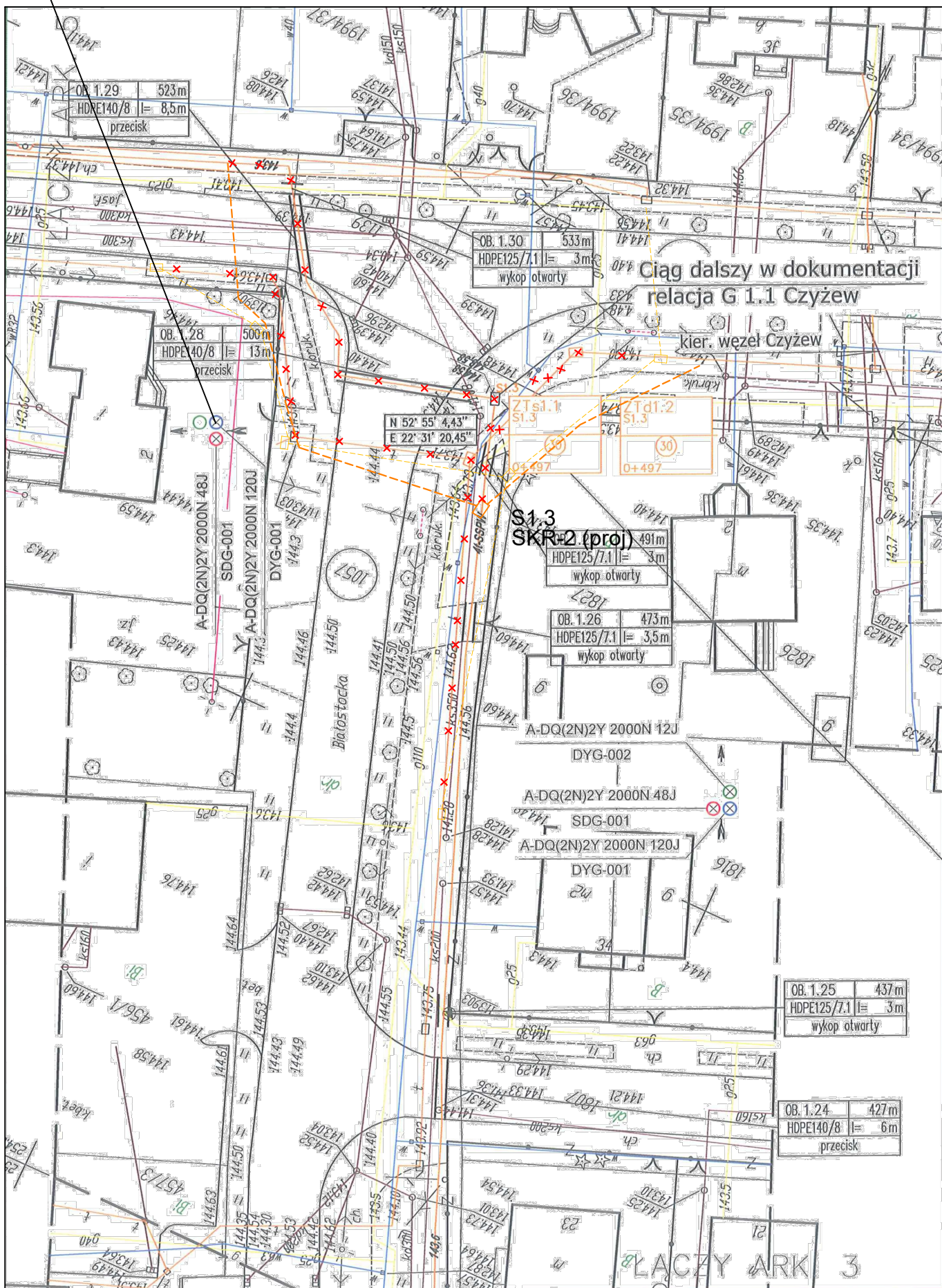


Łączy rys.2 ark.1/3

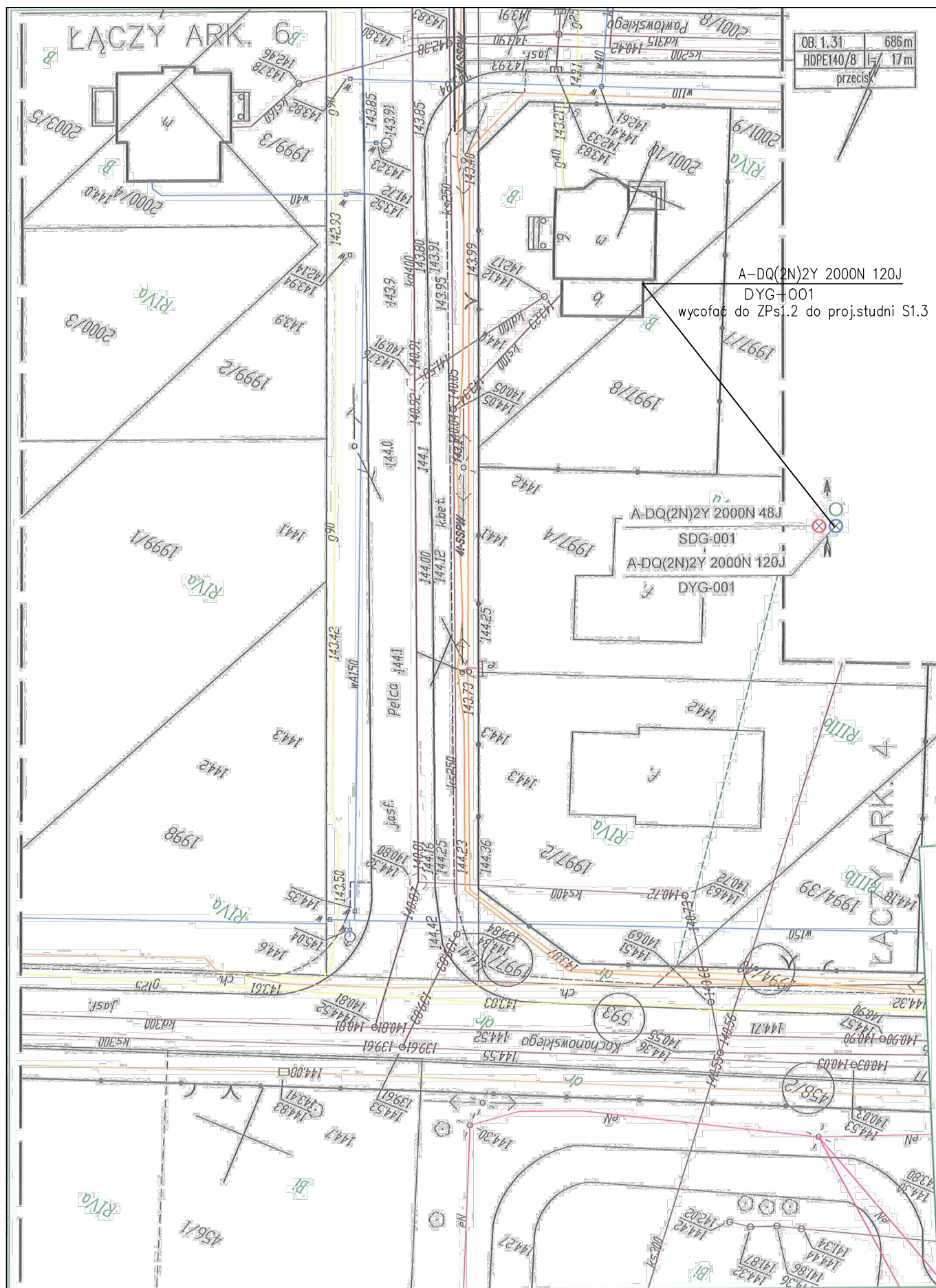
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWA KABLA SDG-001			Nr Tomu/Branża: Tom 6.2	
			B. TELETECHNICZNA	
Data: Maj 2018r.	Tytuł rysunku: Plan sytuacji		Nr rys.: 2	Nr str.: 3/3
Skala: 1:500	Przebudowa sieci telekomunikacyjnych Sieć SSPW Polski Wschodniej		Nr ark. /liczba ark.: 3/3	
Zespół autorów		Imię i nazwisko	Nr i nazwa inst./Specjalność	
			Podpis	

A-DQ(2N)2Y 2000N 120J
DYG-001
wycofać do ZPs1.2 do proj.studni S1.3

Łączy rys.3 ark.2/4

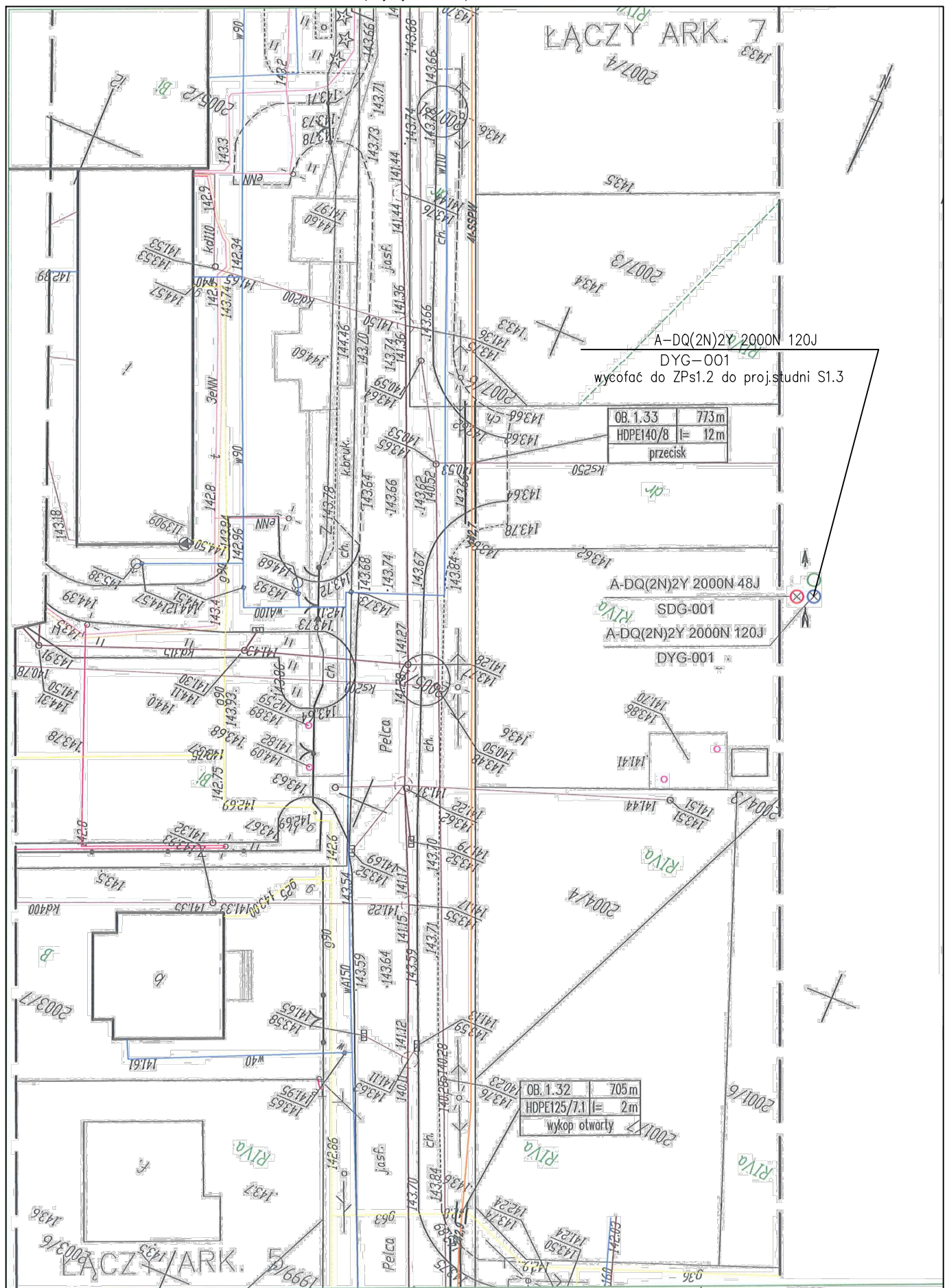


Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWA KABLA DYG-001		Nr Tomu/Branża: Tom 6.2 B. TELETECHNICZNA	
Data: Maj 2018r.	Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny	Nr rys.: 3	Nr str.: 1/4
Skala: 1:500	Przebudowa sieci telekomunikacyjnych	Nr ark.: 1/4	
Zespół autorski	Imię i nazwisko	Nr uprawnień/Specialność	Podpis

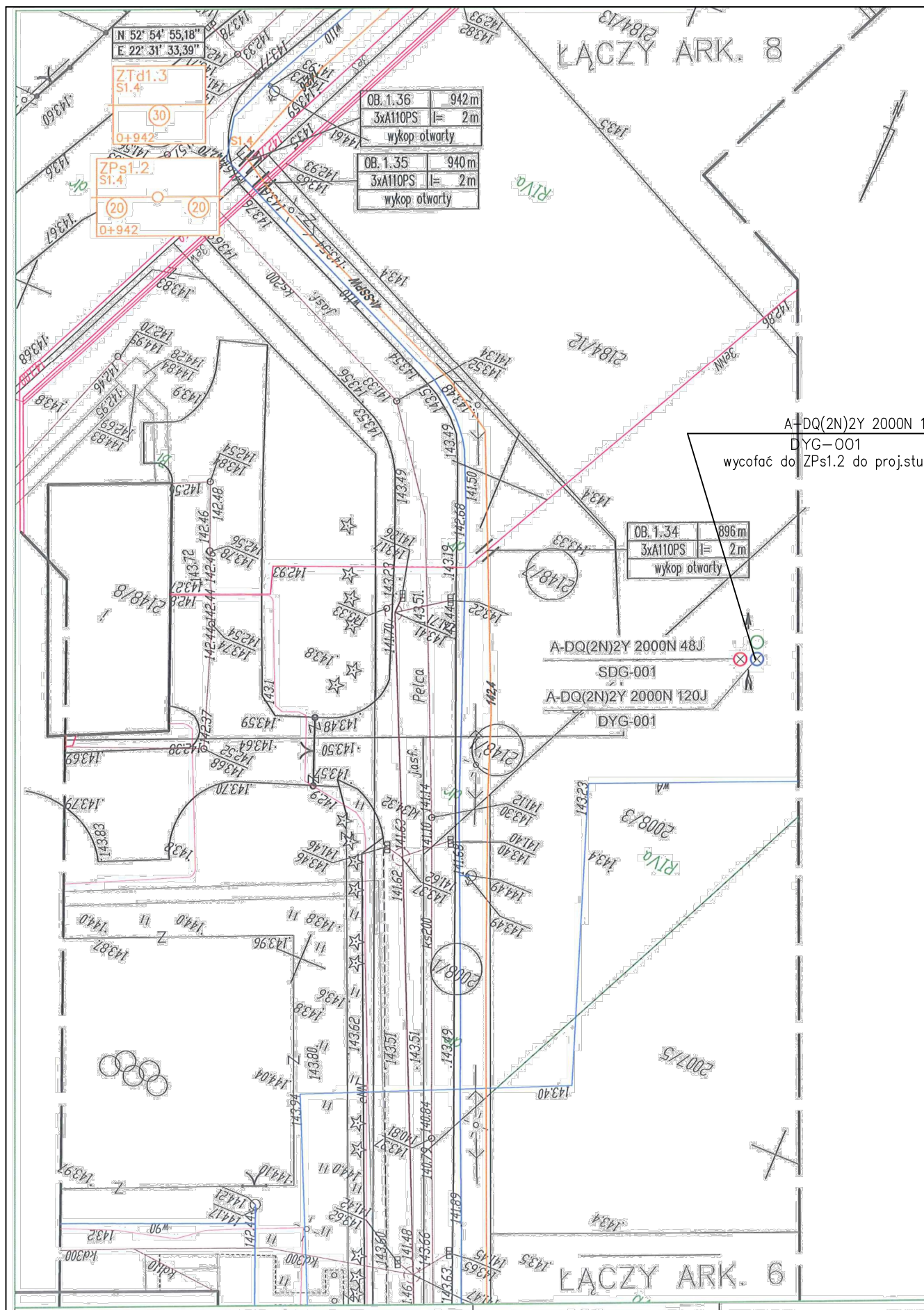


Łączy rys.3 ark.1/4

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWA KABLA DYG-001		Nr Tomu/Branża: Tom 6.2	
		B. TELETECHNICZNA	
Data: Maj 2018r.	Tytuł rysunku: Plan sytuacji	Nr rys.: 3	Nr str.:
Skala 1:500	Przebudowa sieci telekomunikacyjnych Sieć SSPW Polski Wschodniej	Nr ark. 2/4	ilość ark.:
Zespół autorski	Imię i nazwisko	Nr uprawnień/Specialność	Podpis



Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWA KABLA DYG-001		Nr Tomu/Branża: Tom 6.2 B. TELETECHNICZNA	
Data: Maj 2018r.	Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny	Nr rys.: 3	Nr str.: 3/4
Skala: 1:500	Przebudowa sieci telekomunikacyjnych	Nr ark.: 3/4	
Zespół autorski	Imię i nazwisko	Nr uprawnień/Specialność	Podpis

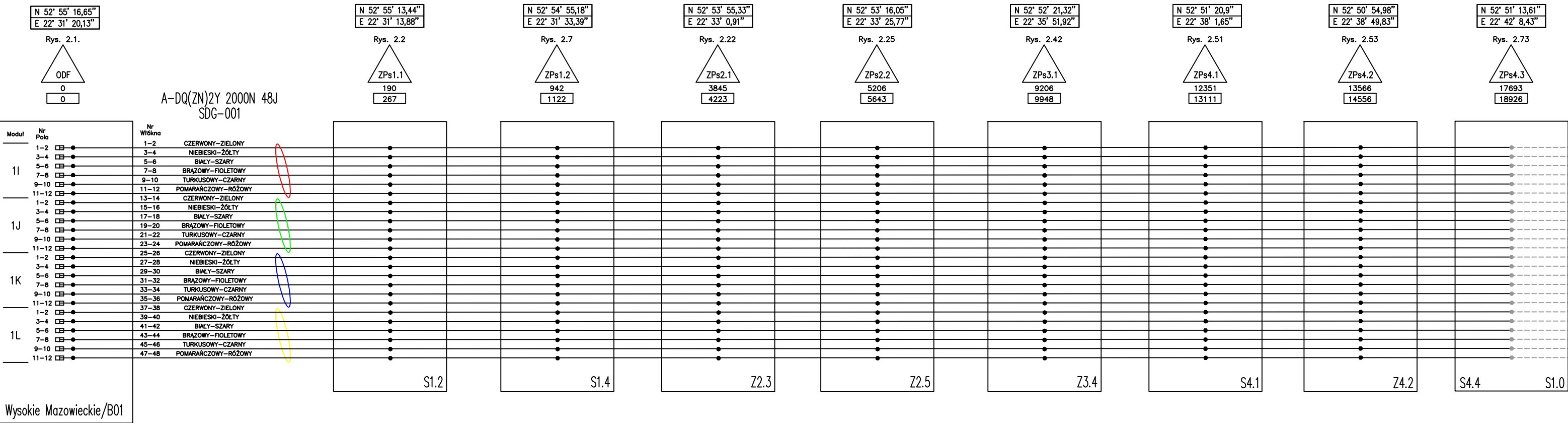


A-DQ(2N)2Y 2000N 120J
 DYG-001
 wycofać do ZPs1.2 do proj.studni S1.3

Łączy rys.3 ark.3/4

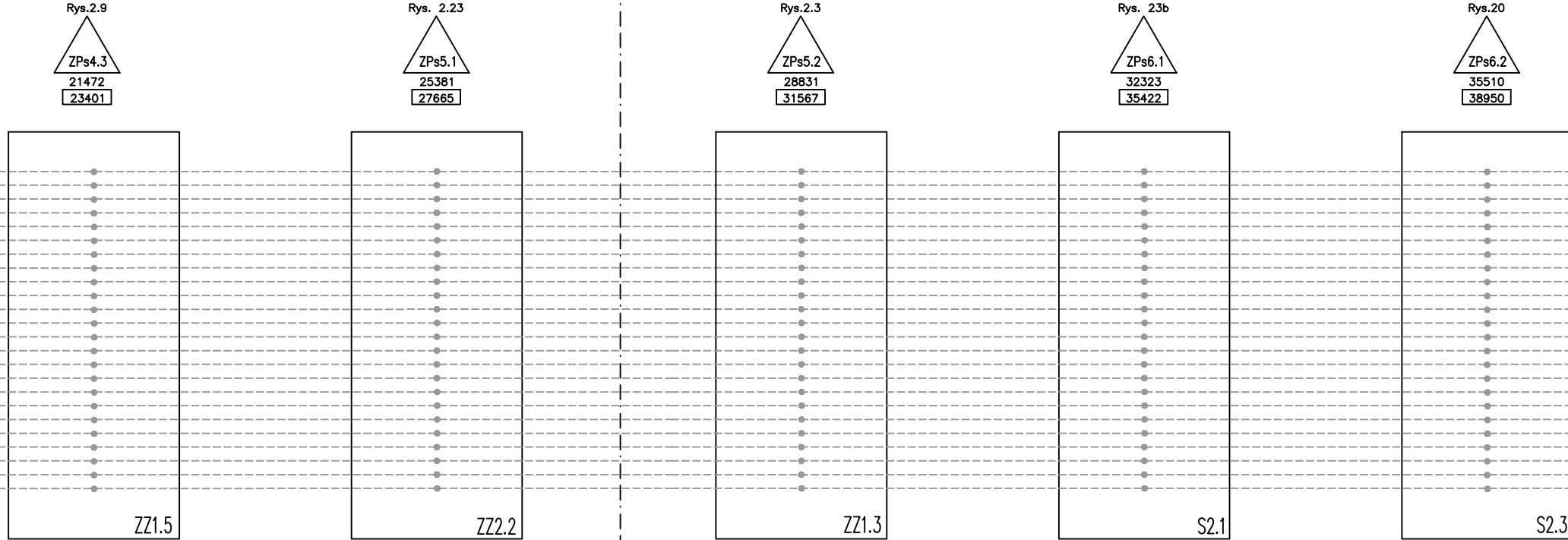
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWA KABLA DYG-001		Nr Tomu/Branża: Tom 6.2 B. TELETECHNICZNA	
Data: Maj 2018r.	Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny Przebudowa sieci telekomunikacyjnych Sieć SSPW Polski Wschodniej	Nr rys.: 3	Nr str.: 4/4
Skala: 1:500	Imię i nazwisko	Nr ark. Ilość ark.: 4/4	Podpis
Zespół autorski	Nr uprawnień/Specialność		

Relacja G1.6 Wysokie Mazowieckie - Nowe Piekuty



Według odrębnego opracowania G1.5 Nowe Piekuty - Domanowo

Według odrębnego opracowania w relacji G1.8 Domanowo - Rudka



ciąg dalszy w relacji G1.10 Rudka - Smurty

LEGENDA:

- Rys. - nr rys.
- ZP01 - przelącznica, mufa
- 3897 - długość trasowa
- 4120 - długość optyczna
- - połączenie zgrzewane
- - pigtail

