

Inwestor:	EGZ. NR
<p><i>Prezydent Miasto Suwałki ul. Mickiewicza 1 16-400 Suwałki</i></p>	
Jednostka projektowa:	
<p>SBKIM</p> <p><u>Wojciech Grzybowski</u> ul. Kołodziejska 25c, 15-256 Białystok tel. 509898001, e-mail: sbkim@o2.pl NIP 5431703105, REGON 368771896</p>	
Adres obiektu:	
<p>woj. podlaskie Gmina Suwałki m. Suwałki</p>	
Nazwa zadania:	
<p>Rozbudowa ulicy Leśnej i ulicy Wojczyńskiego z połączeniem do ulicy Raczkowskiej w Suwałkach wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej.</p>	
Stadium:	
<p>PROJEKT BUDOWALNY</p>	
<p>KATEGORIA OBIEKTU</p> <p>IV, XXII, XXV, XXVI</p>	

Inwestycja zlokalizowana na działkach:

Rozbudowa ul. Wojczyńskiego

- 31977 (ist. pas drogowy)
- 31967/19 (działka do pozyskania w całości)
- 32662/13, 32662/14, 32662/11 (działki przewidziane do podziału)

Rozbudowa ul. Leśnej

- 32646/2, 32656/5, 32655/4, 35250 (ist. pas drogowy)
- 32656/7, 32656/9, 32656/8, 32656/10 (działka do pozyskania w całości)
- 32655/2, 32657 (działki przewidziane do podziału)

Przebudowa ul. Raczkowskiej

- 32644, 32661, (ist. pas drogowy)

Działki do czasowego zajęcia

- 32662/13, 31981, 32656/11, 32645, 32643/19, 31967/24,

Zespół projektowy:

BRANŻA DROGOWA

PROJEKTANT:

mgr inż. Wojciech Grzybowski
nr ewid. PDL/0065POOD/05

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Rafał Luma
nr ewid. PDL/0042POOD/15

BRANŻA ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT:

mgr inż. Bartosz Lewoń
nr ewid. MAZ/0583/PWBE/16

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Tomasz Zbigniew Wojszko
nr ewid. SUW – 14/93

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

PROJEKTANT:

mgr inż. Tomasz Tymiński
nr ewid. PDL/0136/PW

BRANŻA SANITARNA

PROJEKTANT:

mgr inż. Agata Fiedoruk-Walko
PDL/0049/PWOS/12

WSPÓŁPRACA:

inż. Mariusz Walko

SPIS ZAWARTOŚCI
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. CZĘŚĆ OPISOWA.

1.	Strona tytułowa.....	1÷2
2.	Spis zawartości.....	3
3.	Oświadczenie	4
4.	Warunki techniczne na przebudowę sieci szerokopasmowej, pismo nr F1.05-1/2018 z dn. 02.07.2018r. wydane przez Urząd Marszałkowski w Białymstoku.....	5÷10
5.	Warunki techniczne na odprowadzenie wód, pismo nr TT.401.113.2018 z dn. 19.06.2018r. wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach...	11÷13
6.	Warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej, pismo nr 33980/TTISIOU/P/2018 z dn. 17.07.2018r. wydane przez ORANGE Polska S.A. Domena Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie	14÷19
7.	Warunki usunięcia kolizji sieci energetycznych, pismo nr 25/RE5/2018/5268 z dn. 22.06.2018r wydane przez PGE Dystrybucja S.A.....	20÷22
8.	Warunki techniczne na budowę linii oświetleniowej, pismo nr DBU/5552-6/5553/2018 z dn. 28.06.2018r. wydane przez Zarząd Dróg i Zieleni w Suwałkach.....	23÷25
9.	Protokół z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 18.08.2018 r. w Suwałkach..	26÷30
10.	Uzgodnienie projektu nr DIR/550-371/6392/2018 z dnia 26.07.2018r. przez Zarząd Dróg i Zieleni w Suwałkach	31
11.	Uzgodnienie projektu nr DSI-V.2635.6.32.2018 z dnia 16.10.2018r. przez Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego.....	32
12.	Decyzja wodnoprawna nr BI.ZUZ.1.421.5.28.2018.ZW z dnia 18 października 2018 r. wydana przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Dyrektora Zarządu Zlewni w Augustowie	33÷35
13.	Uzgodnienie nr RM5/MŚ/9349/2018 z dnia 24.10.2018r. dokumentacji projektowej na usunięcie kolizji zgodnie z warunkami nr 25/RE5/2018/5268 wydane przez PGE Dystrybucja S.A.....	36
14.	Opis do projektu zagospodarowania terenu.....	37÷40
15.	Opis techniczny do projektu budowlanego.....	41÷53
16.	Informacja dotycząca BIOZ.....	54÷59
17.	Kopia uprawnień i zaświadczenia o przynależności do POIIB.....	60÷75

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA.

1.	Orientacja, skala 1:5000	76
2.	Projekt zagospodarowania terenu , skala 1:500.....	77

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA.

3.	Profile podłużne drogi skala 1:100/1000	78
4.	Przekroje konstrukcyjne, skala 1:50	79
5.	Plan warstwowy, skala 1 :500	80
6.	Profile przyłącza kanalizacji sanitarnej (3 arkusze), skala 1:100/100	81÷83

4
Białystok, 20.09.2018 r.

Oświadczenie

Zgodnie z art.20 ust.4 Prawa Budowlanego
Oświadczamy, że projekt budowlany:

**Rozbudowa ulicy Leśnej i ulicy Wojczyńskiego z połączeniem do
ulicy Raczkowskiej w Suwałkach wraz z budową i przebudową
infrastruktury technicznej.**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA DROGOWA:

PROJEKTANT:

mgr inż. Wojciech Grzybowski
PDL/0065/POOD/05

SPRAWDZAJACY:

mgr inż. Rafał Luma
nr ewid. PDL/0042POOD/15

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

PROJEKTANT:

mgr inż. Bartosz Lewoń
nr ewid. MAZ/0583/PWBE/16

SPRAWDZAJACY:

mgr inż. Tomasz Zbigniew Wojszko
nr ewid. SUW – 14/93

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA:

PROJEKTANT:

mgr inż. Tomasz Tymiński
nr ewid. PDL/0136/PW

BRANŻA SANITARNA:

PROJEKTANT:

mgr inż. Agata Fiedoruk-Walko
PDL/0049/PWOS/12



Fundusze Europejskie – dla rozwoju Polski Wschodniej

<u>Warunki Techniczne nr:</u> F1.05-1/2018	<u>Data wydania WT:</u> 2018.07.02	<u>WT ważne:</u> 12 m-cy od daty wydania
<u>Uzgodnienie na rzecz:</u> TILT TELEKOM s.c. Ul. Zwycięstwa 8 lok.109 15-703 Białystok	<u>Występujący o uzgodnienie:</u> SBKiM Wojciech Grzybowski ul.Kołodziejska 25c, 15-256 Białystok	
<u>Dotyczy:</u> Wydania warunków technicznych na zabezpieczenie i przebudowę w związku z opracowaniem projektu „Przebudowa ul.Kapitana Mieczysława Wojczyńskiego w Suwałkach”.		
<u>Załączniki do Warunków Technicznych:</u> 1) projekt powykonawczy F1.05 ark.19-21		

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 ułożonego w układzie 2x2 lub 1x4 (zgodnie z przesłaną dok. powykonawczą) wraz z taśmą pomiarową.
- 2) Proszę przeanalizować przebieg trasowy infrastruktury SSPW WP (projekt powykonawczy) i przedstawić do zaopiniowania/zatwierdzenia Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego (Dep. Społ. Informacyjnego, Ref. Wojewódzkiej Sieci Szerokopasmowej) projekt zabezpieczeń/przebudowy w niezbędnym zakresie z sugestią uwzględnienia poniższych warunków. W projekcie wykonawczym na przebudowanych odcinkach należy załączyć przekroje poprzeczne ukazujące sytuacje wysokościowe. Niezbędny zakres przebudowy zostanie zatwierdzony przez UMWP w projekcie wykonawczym zabezpieczenia/przebudowy.
- 3) Po zapoznaniu się z propozycją przebiegu drogowego wyrażamy zgodę na pozostawienie rurociągu SSPW pod nowym przebiegiem drogowym przy zachowaniu poniższych warunków.
- 4) Zwracamy uwagę na konieczność zaprojektowania również infrastruktury towarzyszącej związanych z budową drogi takiej jak budową słupów oświetleniowych, słupów na tablice informacyjne, bariery drogowe i ekranów dźwiękowych w taki sposób by nie kolidowała ona z infrastrukturą SSPW.,
- 5) Zaleca się by:
 - rurociąg, który znajdzie 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 znajdzie się w nowobudowanych rowach należy zgłębić lub ewentualnie przelożyć 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 konieczności 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 najbliższych miejscach na trasie nowego przebiegu takich jak przejścia pod jedną itp.,

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Wojciech Grzybowski

Właściciel
mgr inż. Wojciech Grzybowski



Fundusze Europejskie – dla rozwoju Polski Wschodniej

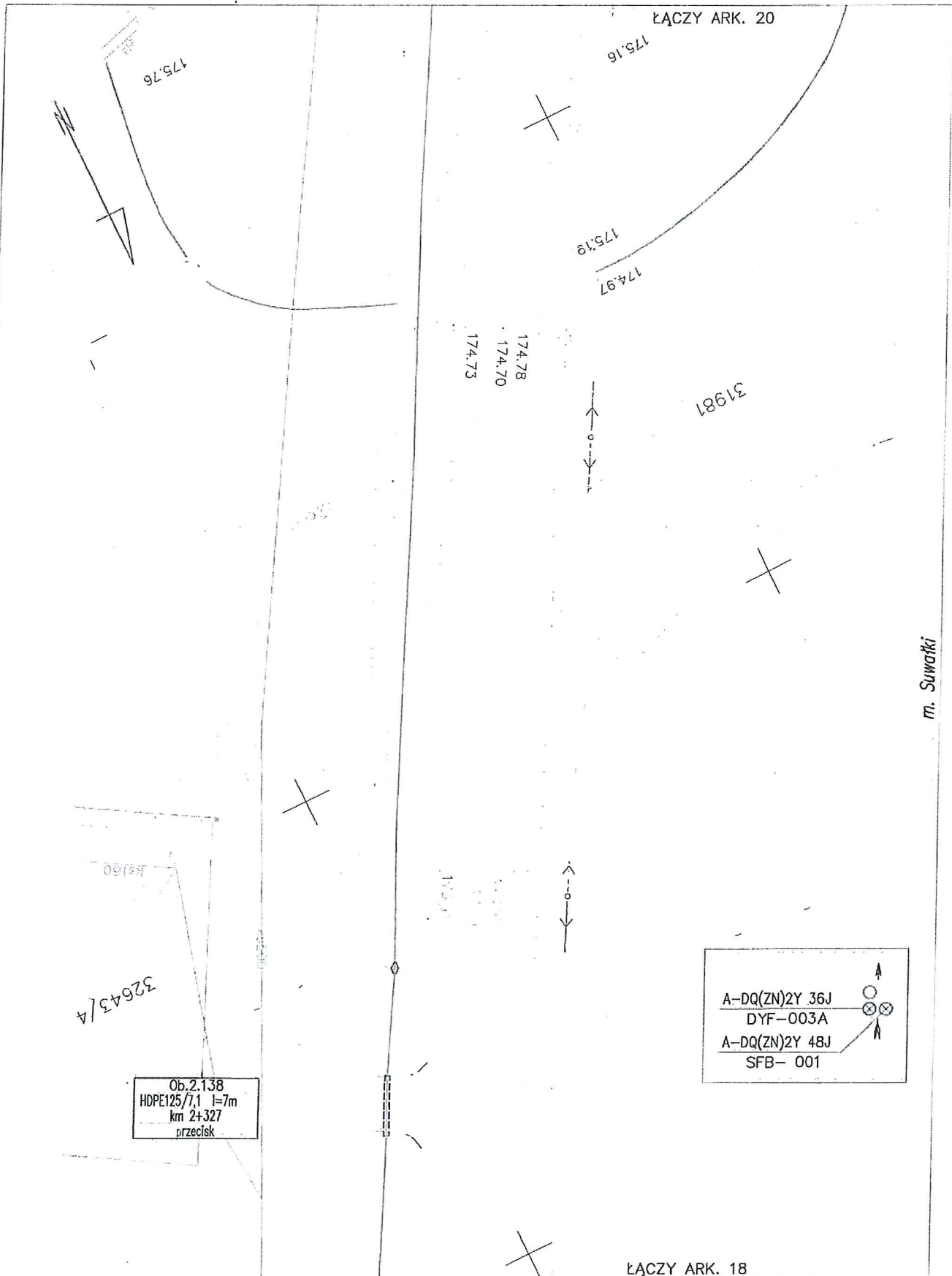
- w przypadku konieczności zmiany lokalizacji studnie należy zaprojektować i przebudować tak by znajdowały się poza jezdnią,
 - w sytuacji koniecznej zmiany lokalizacji zasobniki kablowe należy zaprojektować poza powierzchniami utwardzonymi tak by zapewnić możliwość dostępu do nich, a w przypadku braku 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 konieczności wprowadzania dodatkowych złączy na istniejącej trasie światłowodowej. W szczególnych przypadkach zgadzamy się na nowe złącza, które są oddalone min. 1km od istniejącego złącza.
- 6) Koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów infrastruktury SSPW WP podczas prowadzonych prac ponosi Inwestor.
- 7) Zabezpieczenie/przebudowa i ewentualne przełożenie istniejącej infrastruktury SSPW należy wykonać w ramach budżetu inwestycji podstawowej.
- 8) Niniejsze warunki techniczne są ważne zgodnie z informacją podaną w tabeli nagłówkowej.
- 9) 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.
- 10) 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.
- 11) 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 Stefmaszek

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Wojciech Grzybowski

Właściciel
mgr inż. Wojciech Grzybowski



ŁĄCZY ARK. 18

m. Suwałki



**ROZWÓJ
POLSKI WSCHODNIEJ**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Rozwoju Polski Wschodniej

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

Wykonawca: **Białe Telekomunikacja S.A.**
Al. Jana Pawła II 23, 00-854 Warszawa
Oddział Białystok

ul. Ciołkowskiego 2/2A, 15-245 Białystok
Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Wojciech Grzybowski

Inwestycja **Budowa Sieci Szerokopasmowej Polski Wschodniej - województwo podlaskie nr POPW 02.01.00-20-047/10**

Obiekt **Kablowa linia światłowodowa relacji Suwałki/ZR - Raczki oraz węzeł dystrybucyjny w miejscowości Raczki. Teren miasta i gminy Suwałki oraz gminy Raczki. Obszar F - Suwałki.**

Stadium **DOKUMENTACJA TRASOWA**

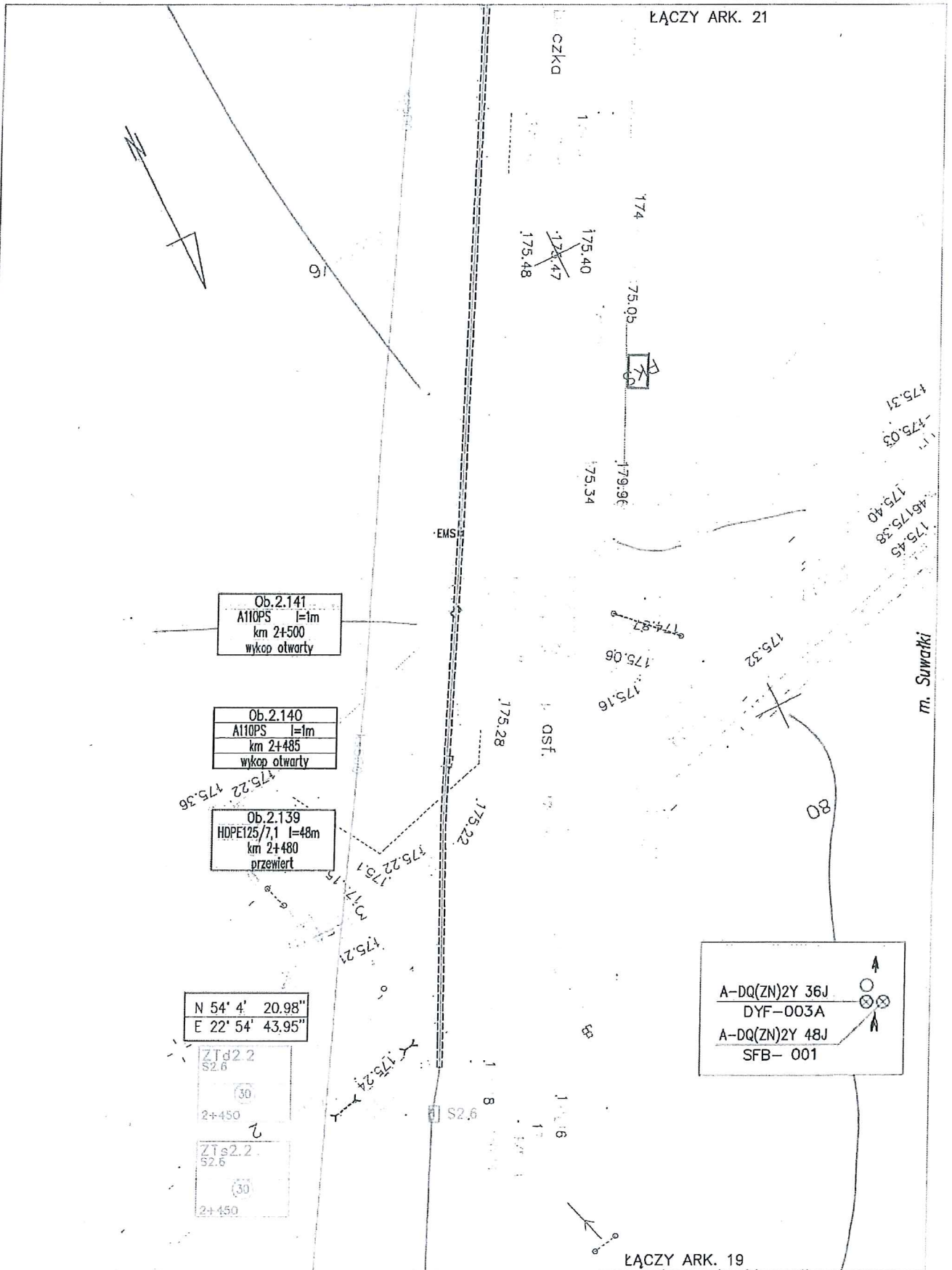
Nr arch. **DT-5/1-2015**

Nr ark. **19**

Skala **1:500**

Właściciel
mgr inż. Wojciech Grzybowski

ŁĄCZY ARK. 21



ŁĄCZY ARK. 19



UNIA EUROPEJSKA
 EUROPEJSKI FUNDUSZ
 ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Rozwoju Polski Wschodniej

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

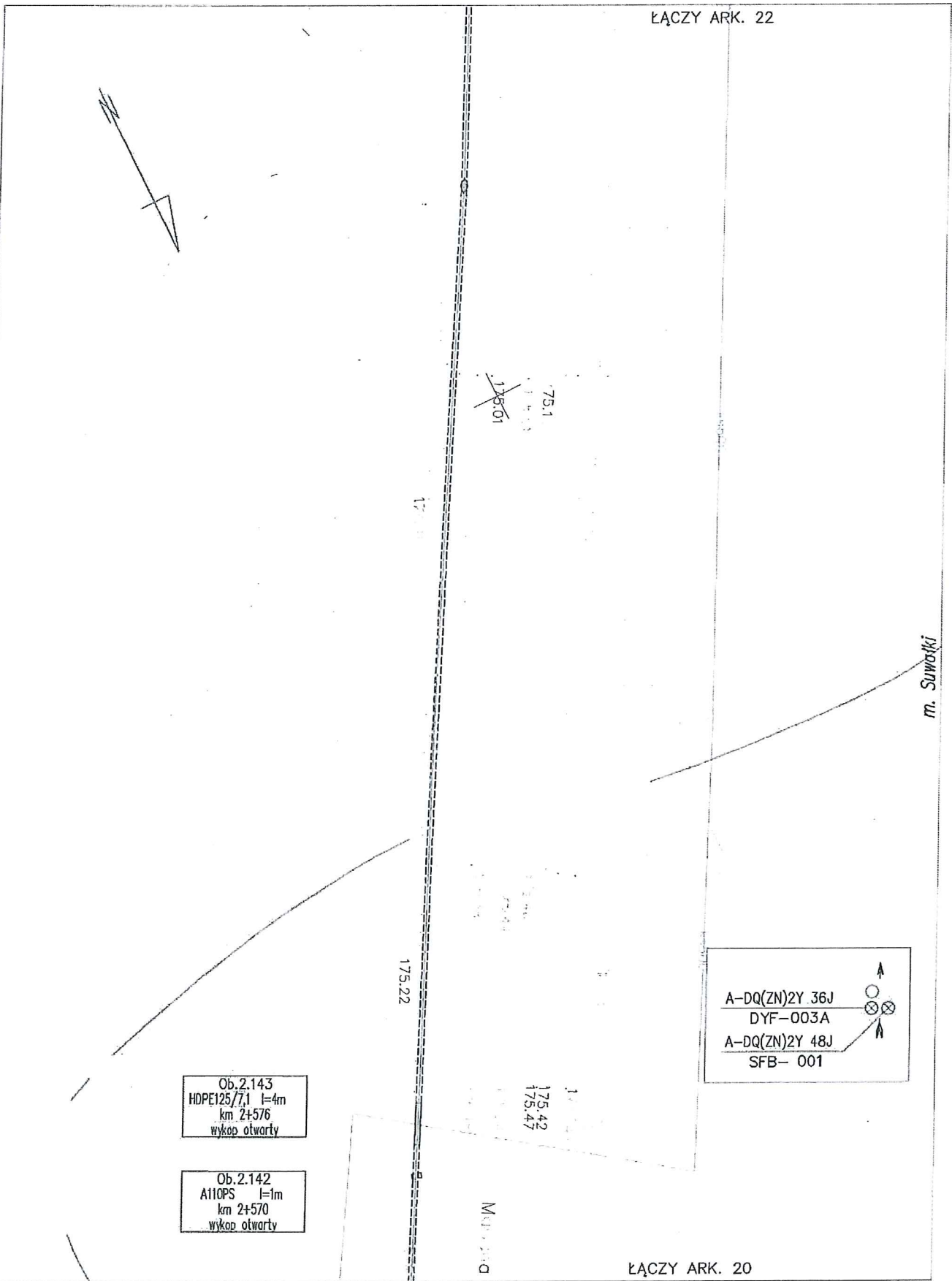
Wykonawca: Białel Telekomunikacja S.A.
 Al. Jana Pawła II 23, 00-854 Warszawa
 Oddział Białystok
 ul. Ciołkowskiego 2/2A, 15-245 Białystok

Investycja: Budowa Sieci Szerokopasmowej Polski Wschodniej - województwo podlaskie nr POPW 02.01.00-20-047/10
 Obiekt: Kablowa linia światłowodowa relacji Suwałki/ZR - Raczki oraz węzeł dystrybucyjny w miejscowości Raczki. Teren miasta i gminy Suwałki oraz gminy Raczki. Obszar F - Suwałki.
 Stadium: DOKUMENTACJA TRASOWA

Nr arch. DT-5/1-2015

Za zgodność z oryginałem
 mgr inż. Wojciech Grzybowski
 Nr rys. 2
 Nr ark. 20
 Skala: 1:500



mgr inż. Wojciech Grzybowski

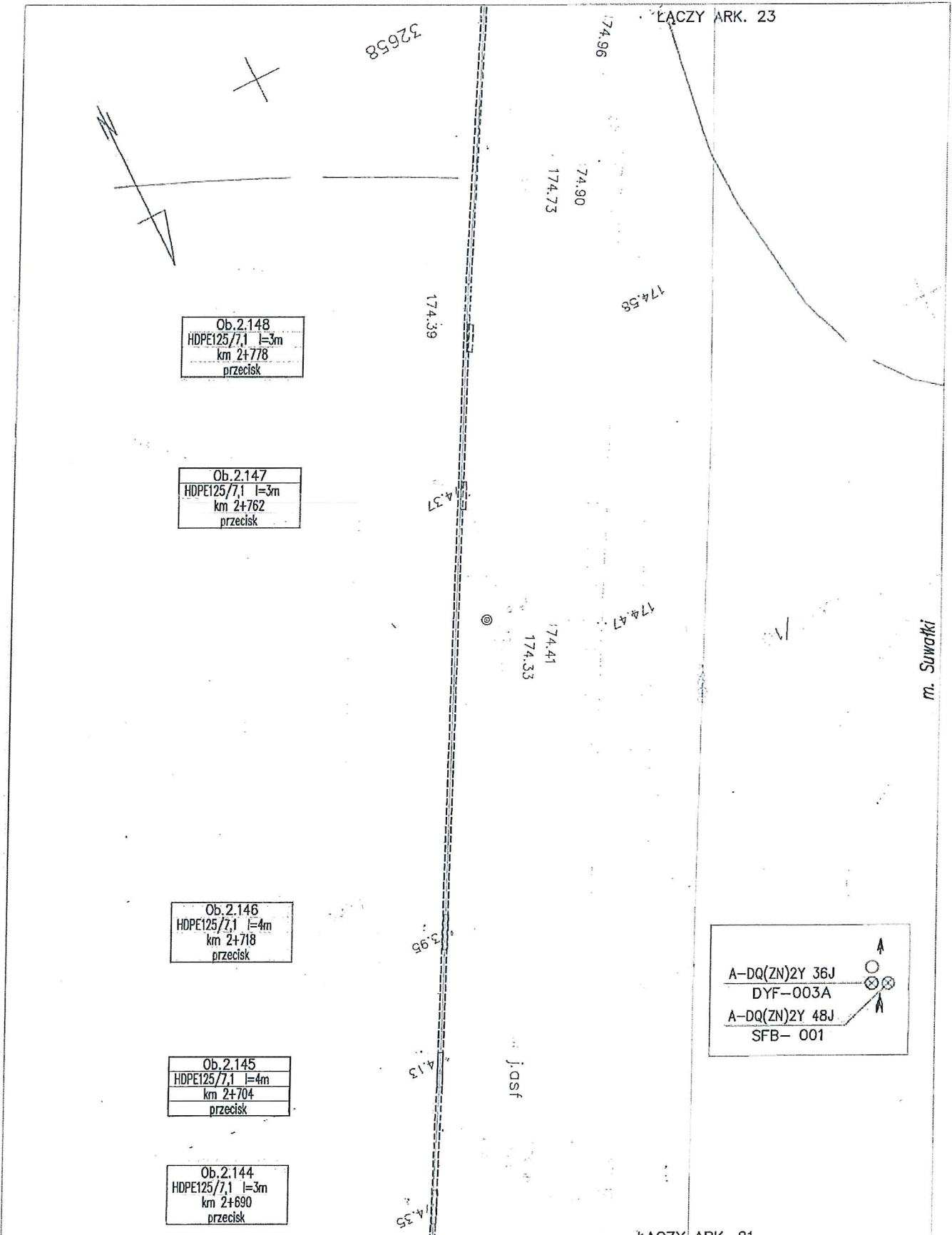


Ob. 2.143
HOPEI25/7,1 l=4m
km 2+576
wykop otwarty

Ob. 2.142
A110PS l=1m
km 2+570
wykop otwarty

A-DQ(ZN)2Y 36J
DYF-003A
A-DQ(ZN)2Y 48J
SFB-001

 <p>ROZWÓJ POLSKI WSCHODNIEJ NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI</p> <p>Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Rozwoju Polski Wschodniej</p>	 <p>UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO</p>	<p>Investor: Województwo Podlaskie Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego ul. Kard. St. Wyszyńskiego 1, 15-188 Białystok</p>	<p>Wykonawca: Biatel Telekomunikacja S.A. Al. Jana Pawła II 23, 00-854 Warszawa Oddział Białystok ul. Ciołkowskiego 2/2A, 15-245 Białystok</p> <p>Za zgodność z oryginałem mgr inż. Wojciech Grzybowski Nr ark. 21</p> <p>Skala 1:500 Właściciel mgr inż. Wojciech Grzybowski</p>
<p>Inwestycja: Budowa Sieci Szerokopasmowej Polski Wschodniej - województwo podlaskie nr POPW 02.01.00-20-047/10</p>	<p>Obiekt: Kablowa linia światłowodowa relacji Suwałki/ZR - Raczki oraz węzeł dystrybucyjny w miejscowości Raczki. Teren miasta i gminy Suwałki oraz gminy Raczki. Obszar F - Suwałki.</p>	<p>Stadium: DOKUMENTACJA TRASOWA</p>	<p>Nr arch. DT-5/1-2015</p>



Ob. 2.148
 HDPE125/7,1 l=3m
 km 2+778
 przecisk

Ob. 2.147
 HDPE125/7,1 l=3m
 km 2+762
 przecisk

Ob. 2.146
 HDPE125/7,1 l=4m
 km 2+718
 przecisk

Ob. 2.145
 HDPE125/7,1 l=4m
 km 2+704
 przecisk

Ob. 2.144
 HDPE125/7,1 l=3m
 km 2+690
 przecisk

A-DQ(ZN)2Y 36J
 DYF-003A
 A-DQ(ZN)2Y 48J
 SFB-001

m. Suwałki

ŁĄCZY ARK. 21

<p>ROZWÓJ POLSKI WSCHODNIEJ <small>NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI</small></p>	<p><small>UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO</small></p>	Inwestor: Województwo Podlaskie Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego ul. Kard. Śl. Wyszyńskiego 1, 15-188 Białystok	Wykonawca: Biatel Telekomunikacja S.A. Al. Jana Pawła II 23, 00-854 Warszawa Oddział Białystok ul. Ciołkowskiego 2/2A, 15-245 Białystok
		Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Rozwoju Polski Wschodniej	m. Suwałki
Inwestycja: Budowa Sieci Szerokopasmowej Polski Wschodniej - województwo podlaskie nr POPW 02.01.00-20-047/10	Za zgodność z oryginałem 2 mgr inż. Wojciech Grzybowski Nr ark. 22		
Obiekt: Kablowa linia światłowodowa relacji Suwałki/ZR - Raczki oraz węzeł dystrybucyjny w miejscowości Raczki. Teren miasta i gminy Suwałki oraz gminy Raczki. Obszar F - Suwałki.	Stadium: DOKUMENTACJA TRASOWA	Nr arch.: DT-5/1-2015	Skala: 1:500 Właściciel: mgr inż. Wojciech Grzybowski

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI W SUWAŁKACH**
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. gen. W. Sikorskiego 14, 16-500 Suwałki
tel. 07 667-66-03, 667-66-02
NIP 8-400-04-180 REGON 790011345
Sąd Rejonowy w Białym Stoku KRS 000091809
Kapitał zakł. 60.157.000 zł

Suwałki, 19 czerwca 2018 r.

TT.401.113.2018

WARUNKI TECHNICZNE NR 113D/01/18
na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z projektowanych nawierzchni uszczelnionych
ul. Leśnej, Wojczyńskiego i Raczkowskiej w Suwałkach

W odpowiedzi na pismo nr I.7011.40.2018.MA z dnia 11.06.2018 r. (data wpłynięcia 12.06.2018 r.) PWiK w Suwałkach Sp. z o. o. poniżej określa warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych w obszarze ulic jw.:

1. Odprowadzenie wód opadowych z projektowanych powierzchni dróg należy projektować poprzez:
 - a) system kanałów podziemnych i studzienek rewizyjnych oraz wpustów deszczowych z osadnikiem – z odprowadzeniem do rowu; średnicę kanału zbiorczego projektować z uwzględnieniem przyszłościowej rozbudowy sieci kanalizacji deszczowej lub,
 - b) wpusty deszczowe z osadnikiem z bezpośrednim odprowadzeniem do rowu lub,
 - c) spływ powierzchniowy z zastosowaniem np. ścieków przykrawężnikowych i przepustów (z płyt ściekowych korytkowych) z odprowadzeniem wód opadowych i roztopowych poza koronę drogi.
2. W związku z występującymi anomaliami pogodowymi minimalne natężenie deszczu przyjęte do obliczeń powinno wynosić co najmniej 172 l/s*ha.
3. W przypadku przyjęcia rozwiązania z pkt 1a) lub 1b) sieć kanalizacji deszczowej oraz podejścia do studzienek osadnikowych należy projektować z rur gładkościennych z PVC, klasy SN8, kielichowych (łączonych na uszczelkę), jednorodnych (litych, jednowarstwowych) z zastosowaniem złąbek kielichowych tego samego systemu.
4. Studzienki rewizyjne i połączeniowe projektować:
 - z kręgów betonowych DN 1000mm (lub większych w zależności od średnicy kanału) produkowanych w oparciu o normę zharmonizowaną PN-EN 1917:2004 i aprobatę techniczną AT-15-9305/2014, o minimalnej wytrzymałości na ściskanie 40 MPa, wykonanych z betonu klasy C35/45, o nasiąkliwości poniżej 6%, z kinetą monolityczną wykonaną z betonu samozagęszczalnego w jednym cyklu technologicznym wraz z przejściami szczelnymi wykonanymi w postaci uszczelki zintegrowanej. Dopuszcza się zastosowanie przejść szczelnych w postaci gumowej uszczelki wargowej wkładanej w odpowiednio nawiercony otwór,
 - na odcinkach prostych w odległości co 50-60m,
 - przy każdej zmianie kierunku $\geq 30^\circ$ oraz spadku,
 - w węzłach połączeniowych kanałów.
5. Studzienki osadnikowe projektować:
 - betonowe DN500,
 - głębokość osadnika ok. 0,6m
6. Zwieńczenia studni rewizyjnych i połączeniowych:
 - zwężka betonowa wytrzymała na obciążenia pionowe min. 300 kN (30t),
 - wąż z żeliwa klasy D400, prześwit $\varnothing 600$ mm, pokrywa luźna, niewentylowana, wysokość korpusu min. 140mm, głębokość osadzenia pokrywy w korpusie min. 50mm, waga pow. 130 kg (dopuszcza się wagę 110kg w przypadku lokalizacji włazów poza jezdnią).

mgr inż. Wojciech Grzybowski

Właściciel
mgr inż. Wojciech Grzybowski



7. Zwieńczenia studni osadnikowych:
 - pierścień odciążający,
 - pierścień pokrywowo do wpustów ulicznych,
 - wpust: krawężnikowo - jezdniowy, żeliwny, klasy D250, lub płaski (jezdniowy) D400 z rusztem luźnym bez zawiasu – stosowanie w zależności od lokalizacji.
8. Włączenia przyłączy kanalizacji deszczowej do projektowanych kanałów należy wykonywać z wykorzystaniem:
 - studni rewizyjnych i połączeniowych wg pkt 4,
 - dopuszcza się włączenie za pomocą trójników skośnych 45° (przy zagłębieniu kanału nie większym niż 2m),
9. Niniejsze warunki techniczne są warunkami ogólnymi i stanowią jedynie podstawę do projektowania. Szczegóły rozwiązań technicznych będą uzgadniane przez PWiK w Suwałkach Sp. z o.o. podczas kolejnych etapów uzgadniania dokumentacji.
10. Ważność warunków - 24 miesiące od daty wydania.

Załącznik graficzny:

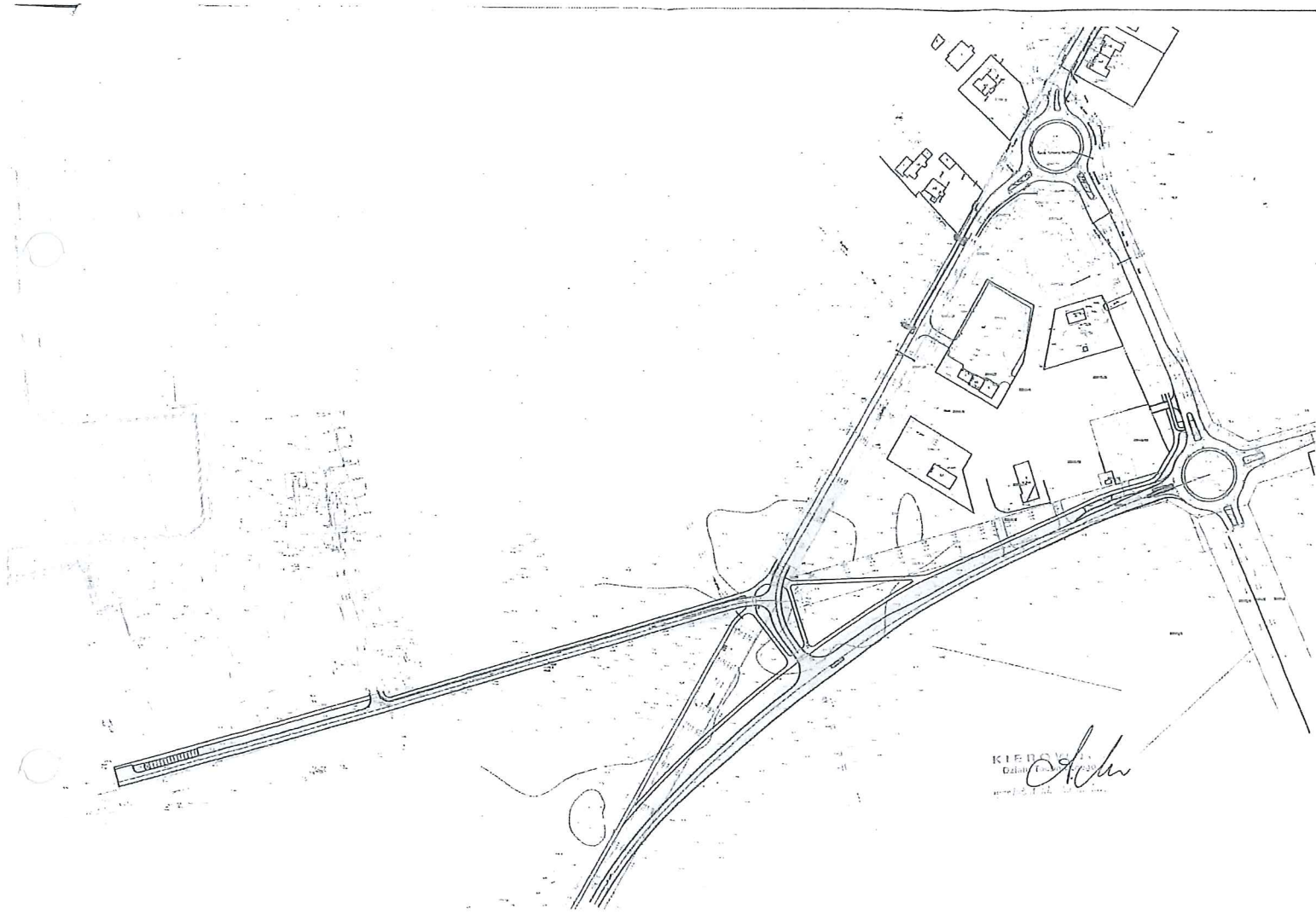
1. Fragment mapy z zakresem objętym inwestycją

KIEROWNIK
Działu Technicznego
[Signature]
mgr inż. Wojciech Grzybowski

.....
podpis osoby wydającej warunki

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Wojciech Grzybowski

[Signature]
Właściciel
mgr inż. Wojciech Grzybowski



KIEROW
Dział
[Signature]

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Wojciech Grzybowski

Właściciel
mgr inż. Wojciech Grzybowski



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie
Adres do korespondencji:
ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn
tel.: 89 525 34 43.

Gmina Miasto
Suwałki

ul. Mickiewicza 1
16-400 Suwałki

Olsztyn, data 2018-07-17

Numer pisma: 33980/TTISIOU/P/2018

Temat: warunki techniczne na przełożenie istniejącej infrastruktury OPL kolidującej z planowaną „Przebudową ul. Kapitana Mieczysława Wojczyńskiego w Suwałkach” gm. Suwałki powiat Suwałki.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dn. 22.06.2018 dotyczące przebudowy sieci telekomunikacyjnej OPL kolidującej z planowaną „Przebudową ul. Kapitana Mieczysława Wojczyńskiego w Suwałkach” informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej: „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza kolizje: kanalizację teletechniczną wraz z kablami, doziemne kable telekomunikacyjne: miedziane i światłowodowe, kable operatorów obcych na odcinku kolizyjnym. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące kable zaznaczono kolorem pomarańczowym. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz. 1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
4. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezinventaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Wojciech Grzybowski
Właściciel
mgr inż. Wojciech Grzybowski

lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;

- 6. Lokalizację w terenie podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie, należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie oraz inspektora nadzoru;
- 7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz zatwierdzonego przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Olsztynie, ul. Piłsudskiego 63A.
- 8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaopiniowana tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
- 9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych i linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie przy ul. Pieniężnego 21A (sprawę prowadzi Pan Marek Bujło tel. 89 525 34 43). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
- 10. Roboty budowlane – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne TELEKOM WARMIA Sp. z o.o. (10-307 Olsztyn ul. Marii Zientary-Malewskiej 49, tel. 89 5340011), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 5490111), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska ATEM POLSKA Sp. z o.o. Dział Utrzymania Sieci I w Olsztynie (10-310 Olsztyn ul. Marii Zientary-Malewskiej 57 tel. 89 5370000), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie któraś z wskazanych powyżej firm.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

- 11. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.
- 12. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Wojciech Grzybowski

Właściciel
mgr inż. Wojciech Grzybowski

www.orange.pl/wniosekonaadzor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:
Orange Polska S.A

Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Pieniężnego 21A

10-004 Olsztyn

Tel. 89 525 25 38

e-mail Boqdan.Szczepuchowski@orange.com

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni robocze, wniosek kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Ewidencja i Standardy Infrastruktury

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Olsztynie

ul. Piłsudskiego 63A.

10-449 Olsztyn

Tel. 89 525 25 30

e-mail: Marek.Adamkowski@orange.com

13. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dódatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
14. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
15. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
 - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac.
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - kopię decyzji o zajęciu pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
 - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
 - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
 - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
 - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac. W przypadku gdy w

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Wojciech Grzybowski

Właściciel
mgr inż. Wojciech Grzybowski

wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzją administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

- Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
- Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL

16. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych.
17. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym Projekcie Technicznym Inwestor udzieli dla OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania Protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a OPL.


Integralną część Warunków Technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do Warunków Technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych Warunków Technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której Warunki Techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) będące pod napięciem niebezpiecznym. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Z poważaniem


 Marek Bujko
 Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
(podpis pracownika upoważnionego, imię nazwisko, stanowisko)

Załącznik:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Wojciech Grzybowski

Właściciel
mgr inż. Wojciech Grzybowski


Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Infrastruktura do przełożenia należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przekładanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety; *(odpowiednio wybrać)*
3. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
 - informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
 - certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
 - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
 - harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę),
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania.

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Po zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac, OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego.
5. Informujemy, że OPL po przekazaniu infrastruktury do przełożenia może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczania usług klientom - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
6. Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazaniem zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru lub wykonania odbioru końcowego jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Protokół podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru lub odbioru końcowego.
7. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekonadzor.
8. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą: dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL.
 - a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL: **mgr inż. Wojciech Grzybowski**
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania infrastruktury do przełożenia lub

Właściciel
mgr inż. Wojciech Grzybowski

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania infrastruktury OPL;
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 12 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
 - miejsca prowadzenia prac,
 - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
- c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
 - nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię i nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
- f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Wojciech Grzybowski

Właściciel
mgr inż. Wojciech Grzybowski

Suwałki, dnia 22.06.2018 r.

Nr 25/RE5/2018/5268

Miasto Suwałki
ul. Mickiewicza 1
16-400 Suwałki

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 20.06.2018 r. nr 5268/2018 określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową:

Przebudowa dróg gminnych

1. Miejsce występującej kolizji: Suwałki ulice Leśna, M. Wojczyńskiego, Raczkowska działki nr 32655/4, 32655/2, 32644, 32656/5.

2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:
(należy określić parametry obiektów podlegających przebudowie np.: – nazwa obiektu, rodzaj urządzeń, typ linii, przekrój przewodów oraz inne dane charakteryzujące obiekt)

2.1 Linia kablowa SN-20 kV 3xYHAKXS 120 mm² relacji ST 10-899 Lotnisko – ST 10-1283 Leśna 3

2.2 Linia napowietrzna nN-0,4 kV AsXSn 4x70mm² pomiędzy słupami nr 11 i 13.

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru nr 3a).

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:

a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.”, w zakresie:

1. TOM 4 – Linie kablowe średniego napięcia
2. TOM 6 – Linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia

b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych, wymienionych w ust. 2 w pkt 2.1, 2.2, a także przewidywać konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej.

c) uzgodnić dokumentację projektową w Rejonie Energetycznym Suwałki w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych

Ponadto należy stosować się do następujących zasad:

- kolidujące z budową ulic urządzenia SN przenieść/odtworzyć poprzez zmianę przebiegu trasy lub miejsca posadowienia.

- kable układać z uwzględnieniem docelowej niwelety drogi

- przed rozpoczęciem robót przy liniach kablowych SN dokonać identyfikacji kabli.

d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Wojciech Grzybowski

Właściciel
mgr inż. Wojciech Grzybowski

w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,

- e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów, gdy w wyniku usunięcia kolizji przenoszone/ odtworzone urządzenia zostaną umieszczone na nieruchomości, której właścicielem lub użytkownikiem wieczystym nie jest Inwestor. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,
 - f) **Pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane/przenoszone/odtworzone urządzenia w postaci:
 - i. nieodpłatnego prawa służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści wskazanej w umowie usunięcia kolizji (*przy czym w projekcie umowy Oddział, przed jej wysłaniem powinien wpisać aktualną treść służebności przesyłu wynikającą z Instrukcji ustanawiania służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A.*). Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń”;
 - ii. decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji, gdy przebudowywane urządzenia po zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną w całości zlokalizowane w pasie drogowym. W sytuacji zaś, gdy przebudowywane urządzenia wykorzystywane są wyłącznie na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu, a koszt usunięcia kolizji zgodnie z przepisami prawa ponieść powinna Spółka – zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych,
 - iii. W przypadku kolizji z drogami - pozyskaniu przez Inwestora tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami,
 - iv. W przypadku kolizji z drogami – pozyskania przez Inwestora decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRiD) wydany w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2015r. poz.2031 z późn. zm.);
Tytuł prawny, o którym mowa w lit. f) winien zostać dostarczony Spółce (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) przed dokonaniem demontażu urządzeń.
 - g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac,
 - h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - j) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i dostarczone urządzenia elektroenergetyczne.


Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Wojciech Grzybowski

Właściciel
mgr inż. Wojciech Grzybowski

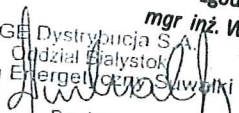
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.
7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.

Pracownia Inżynierska Suwałki
ul.


.....
.....
.....

.....
opracował

Właściciel
mgr inż. Wojciech Grzybowski
Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Wojciech Grzybowski
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Suwałki

Dyrektor
Adam Słuchocki
.....
zatwierdził

Zarząd Dróg i Zieleni w Suwałkach
ul. Sejneńska 84, 16-400 Suwałki
tel. (87) 566-78-55, 567-57-32
fax (87) 565-99-26
Reg. 200662077, NIP 844-23-49-608

Suwałki, dnia 28.06.2018r.

SBKiM
Wojciech Grzybowski
ul. Kołodziejska 25c
15-256 Białystok

DIR/5552-6/553/2018

**Dotyczy: Warunków technicznych na opracowanie dokumentacji w zakresie
budowy oświetlenia i kanału technologicznego na zadaniu: "Rozbudowa ulicy
Leśnej i ulicy Wojczyńskiego z połączeniem do ulicy Raczkowskiej"**

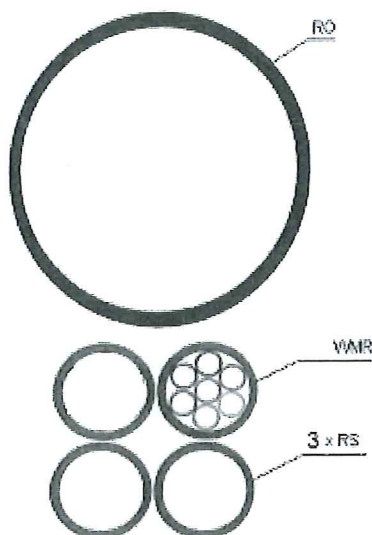
W odpowiedzi na wystąpienie, w sprawie określenia warunków technicznych do opracowania dokumentacji na budowę oświetlenia ulicznego i kanału technologicznego na terenie według przedłożonego załącznika z mapą zagospodarowania terenu, projekt należy wykonać na niżej podanych warunkach:

1. Projektowane oświetlenie terenu należy zaprojektować na słupach aluminiowych anodowanych w kolorze naturalnym bez szwu z zabezpieczeniem elastomer poliuretanowym przy podstawie słupa, zabudowanych na fundamentach prefabrykowanych. Oprawy oświetleniowe należy dobrać w technologii LED w obudowie dwukomorowej z odlewu aluminium, z redukcją mocy w oprawie. Rozmieszczenie latarni oraz wysokości zabudowy opraw należy dobrać dla projektowanego układu komunikacyjnego, mając na uwadze maksymalny rozstaw modułu latarni oświetlenia drogowego o wysokości od 9m do 10m, latarni parkowych o wysokości od 4m do 7m oraz optymalną moc opraw LED.
2. Projektowane oświetlenie należy zasilić z istniejącej szafy oświetleniowej SO-1045. Szafę należy przebudować i przystosować do projektowanego obciążenia. Sterowanie oświetleniem ulicznym należy wykonać w oparciu o sterownik typu zegar astronomiczny w systemie CPAnet z możliwością wyłączeń nocnych, sterowania ręcznego oraz impulsem miejskim. Wykonać stosowne podziały sieci oświetleniowej pomiędzy istniejącym i projektowanym oświetleniem. Obwody oświetleniowe wykonać kablem YAKXS o przekroju minimum 35mm². Wykonać bilans mocy i obciążeń projektowanych szaf sterowniczych. Szafy sterownicze wyposażać w układy kompensacji mocy biernej dla zastosowanego charakteru obciążenia.
3. W przypadku stwierdzenia za małej mocy w istniejącej SO, należy przygotować wniosek o zwiększenie mocy i przekazanie do ZDiZ w Suwałkach w celu wystąpienia do lokalnego operatora systemu energetycznego o zwiększenie mocy umownej w SO.
4. W przypadku wystąpienia kolizji projektowanego układu drogowego z istniejącą siecią elektroenergetyczną napowietrzną lub kablową, należy wystąpić do lokalnego operatora systemu energetycznego o wydanie warunków przebudowy kolidujących sieci.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Wojciech Grzybowski

- 5. Na skrzyżowaniach z istniejącymi sieciami, kable oświetleniowe należy ułożyć w rurach osłonowych.
- 6. Należy zaprojektować kanał technologiczny na terenie objętym zakresem opracowania. Kanał technologiczny uliczny (KTu) na terenie miasta minimalnie powinien posiadać profil podstawowy i być zabezpieczony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne:

➤ Profil podstawowy KTu:



- | | |
|--------|----------------------------------|
| RO | – rura osłonowa |
| 3 x RS | – 3 x rura światłowodowa |
| WMR | – prefabrykowana wiązka mikrorur |

➤ Materiały służące do wykonania KTu

- a. rura osłonowa (RO):
 - na ciągu głównym - rura RPP o średnicy zewnętrznej 110 mm i grubości ścianki min. 3,7 mm,
 - pod jezdniami i zjazdami - rura RHDPE o średnicy zewnętrznej 110 mm i grubości ścianki min. 6,3 mm,
- b. rura światłowodowa (RS):
 - rura HDPE o średnicy zewnętrznej 40 mm i grubości ścianki min. 3,7 mm,
- c. prefabrykowana wiązka mikrorur (WMR):
 - prefabrykowana wiązka mikrorur HDPE o zakresie średnic zewnętrznych 5-16 mm i grubości ścianki 0,75-1,0 mm instalowana w osłonie o średnicy zewnętrznej 40 mm,
- d. rury osłonowe na pod jezdniami i zjazdami zabezpieczające RS i WMR:
 - rura RHDPE o średnicy zewnętrznej 125 mm i grubości ścianki min. 7,1 mm.
- e. studnie kablowe:
 - na ciągu głównym – studnie Sk-1, lokalizowane max. co 70 m,
 - na załamaniach, zakończeniach i rozgałęzieniach – studnie SKR-1.

➤ Na całym przebieg KTu należy umieścić taśmy ostrzegawcze:

- taśmę ostrzegawczą o szerokości 200 ± 10 mm i grubości co najmniej 0,3 mm w kolorze pomarańczowym z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem "Uwaga Kanał Technologiczny" umieszcza się nad ciągami kanałów technologicznych w połowie głębokości ich ułożenia,

- taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną o szerokości 200 ± 10 mm i grubości co najmniej 0,5 mm w kolorze pomarańczowym z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości co najmniej 25 mm i grubości co najmniej 0,1 mm, z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem "Uwaga Kanał Technologiczny" umieszcza się bezpośrednio nad ciągami kanałów technologicznych.
 - Na pokrywie studni należy umieścić na trwałe logo UM.
 - Projektowany kanał technologiczny połączyć z projektowanym kanałem technologicznym w ulicy Zastawie. Odcinki końcowe kanału zakończyć studnią kablową.
 - W przypadku kolizji istniejącego kanału technologicznego lub studni kablowej z projektowanym układem komunikacyjnym, należy przebudować w miejsce niekolidujące z projektowanym zagospodarowaniem terenu.
7. Opracowaną dokumentację techniczną zawierającą:
- a. plan sytuacyjny oświetlenia zawierający między innymi przebieg projektowanych rozwiązań drogowych, lokalizację słupów oświetleniowych, szafek, tras kablowych oraz tras pozostałych projektowanych sieci,
 - b. klasę oświetlenia z wyjaśnieniem zasad jej przyjęcia,
 - c. wielkości natężenia ruchu drogowego przyjętego do obliczeń,
 - d. schematy szafek oświetleniowych,
 - e. schemat jednokreskowy oświetlenia,
 - f. schemat układu sterowania oświetlenia,
 - g. obliczenia luminancji wraz z rysunkiem rozkładu luminancji jak również wartości wszystkich przyjętych współczynników,
- należy uzgodnić w Zarządzie Dróg i Zieleni w Suwałkach.

DYREKTOR
Zarządu Dróg i Zieleni w Suwałkach
mgr inż. Tomasz Drejer

Otrzymują:

1. Adresat
2. DBU
3. DIR – a/a

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Wojciech Grzybowski