

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego	„Przebudowa ul. Kamionki w Nowym Mieście Lubawskim na odcinku od ul. Rolnej do granicy z Gminą Kurzętnik oraz budowę ulic przylegających do końcowego odcinka ul. Kamionki na osiedlu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej”				
Adres i kategoria obiektu budowlanego	Nowe Miasto Lubawskie, Gmina Nowe Miasto Lubawski Kategoria obiektu budowlanego: XXV. XXVI				
Identyfikator działek ewidencyjnych	8/1*, 8/2*, 8/5* – obręb 3 Nowe Miasto Lubawskie działka 38/3, 38/2, 47, 46/2 – obręb 11 Nowe Miasto Lubawskie 37/2, 38/1*, 38/2*, 39*, 44/1*, 45*, 46/4*, 47*, 48/3*, 49/4*, 51/1*, 51/2, 51/3*, 52/6*, 52/7, 53/1, 53/2, 70/1*, 70/2* 71*, 72*, 73/1*, 73/2*, 73/3*, 73/4*, 78/28*, 78/24, 78/25, 78/26, 78/38* – obręb 2 Nowe Miasto Lubawskie *działki ulegające podziałowi				
Inwestor:	Burmistrz Miasta Nowego Miasta Lubawskiego ul. Rynek 13-300 Nowe Miasto Lubawskie				
Zespół autorski	Imię i Nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant br. Telekomunikacyjna	mgr inż. Radosław Zabłotny	Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej. Upr. nr WAM/0162/PWBT/21	Branża Telekomunikacyjna	07.10. 2024	

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA	4
1 ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	4
1.1. Lokalizacja.....	4
1.2. Zakres opracowania	4
1.3. Przepisy związane	4
2 UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	6
2.1 Przedmiot opracowania	6
2.2 Układ przestrzenny – stan projektowany	7
2.2.1 Ogólne zasady wykonania kanału technologicznego.....	7
2.2.2 System kanału technologicznego	7
3 PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	9
3.1 Rozwiązania budowlane i techniczno-budowlane.....	9
3.1.1 Budowa kanału technologicznego	9
3.1.2. Przebudowa infrastruktury Eltronik	11
3.2 Zakres prac objętych projektem.....	12
4 INFORMACJE O ZGODZIE NA ODSZKODOWANIE.....	12
5 PRZEDMIAR ROBÓT	13
6 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	14
II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	15
III. UPRAWNIENIA BUDOWLANE	16
IV.CZĘŚĆ RYSUNKOWA ORAZ WARUNKI PRZEBUDOWY.....	19

Rys.1/TT – Projekt kanału technologicznego cz. 1.

Rys.2/TT – Projekt kanału technologicznego cz. 2.

Rys.3/TT – Schemat kanału technologicznego

Rys.4/TT – Projekt przebudowy infrastruktury Eltronik cz. 1.

Rys.5/TT – Projekt przebudowy infrastruktury Eltronik cz. 2.

Rys.6/TT – Projekt przebudowy infrastruktury Eltronik cz. 3.

Rys.7/TT – Schemat rozpiętych włókien w kablu Eltronik

Rys.8/TT – Schemat przebudowy infrastruktury Eltroni

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1 ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

1.1. Lokalizacja

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie gminy Nowe Miasto Lubawskie w powiecie Nowomiejskim w woj. Warmińsko Mazurskim. Teren, na którym będzie realizowana inwestycja obejmuje działki:

- a) 8/1, 8/2, 8/5* – obręb 3 Nowe Miasto Lubawskie działka
- b) 38/3 – obręb 11 Nowe Miasto Lubawskie
- c) 37/2, 38/1*, 38/2*, 39*, 44/1*, 45*, 46/1*, 46/3*, 46/4, 47*, 48/3*, 49/4*, 51/1, 51/2, 51/3, 52/6*, 52/7*, 53/1, 53/2, 70/1*, 70/2*, 71*, 72*, 73/1*, 73/2*, 73/3*, 73/4*, 78/28*, 78/24, 78/25, 78/26 – obręb 2 Nowe Miasto Lubawskie

*działki ulegające podziałowi

1.2. Zakres opracowania

W ramach zadania w pasie drogowym projektowany jest kanał technologiczny. Na odcinku od 0+000 km do 1+049 km występuje kolizja z istniejącą infrastrukturą światłowodową lokalnego operatora – firmy Eltronik Sp. z o.o. Przebudowa urządzeń polegać będzie na przełożeniu kolidującej linii kablowej poza projektowaną jezdnię.

Całość prac wykonana zostanie zgodnie z przedstawionym projektem zagospodarowania terenu oraz odpowiednimi normami branżowymi. Wykonawcy zobowiązani są do kierowania się podczas montażu właściwymi normami i przepisami branżowymi. Przestrzeganie powyższego jest warunkiem rozstrzygnięcia wszelkich roszczeń. Instrukcje montażowe są jedynie zaleceniem ogólnym.

1.3. Przepisy związane

Wybrane akty prawne:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1333),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2020r. poz. 470),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016.0.124 t.j.),
- Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 13 września 2018r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i

- Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2018, poz. 1935),
- Ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2020 r., poz. 283, 284, 322, 471, 1378 t.j.),
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020r. poz. 519.),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126),
 - rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U.2000.63.735 z późn. zm.)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2005 r. nr 219, poz. 1864 z późn. zm.)
 - Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz.U.2015.680)
 - Rozporządzenie Ministra Cyfryzacji z dnia 29 czerwca 2016 r. w sprawie udostępniania kanału technologicznego przez zarządców dróg publicznych oraz wysokości stawek opłat za udostępnienie 1 mb kanału technologicznego (Dz.U.2016.957
 - Wytyczne dla kanałów technologicznych v.5 z dnia 03 września 2019r
 - Ustaw z dnia 7 maja 2010r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych
 - oraz wybrane akty prawne.
 - ZN-OPL-001/93 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
 - ZN-OPL-002/96 Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
 - ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-005-1/14 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1: Włókna światłowodowe. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-005-2/17 Linie optotelekomunikacyjne. Kable światłowodowe. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-006/15 Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-008/14 Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-009/13 Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania.

- ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-013/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-022/15 Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-023/16. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-036/15. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-048/14 Linie optotelekomunikacyjne. Mikrorurki i złączki mikrorurek do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

2 UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

2.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowy kanału technologicznego na potrzeby budowy ulic przylegających do końcowego odcinka ul. Kamionki na osiedlu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w Nowym Mieście Lubawskim. Podstawowym celem budowy kanału technologicznego jest możliwość umieszczenia i eksploatacja urządzeń infrastruktury technicznej i linii telekomunikacyjnych. Umożliwia operatorom telekomunikacyjnym, świadczenie usług w zakresie dostępu do internetu szerokopasmowego za pośrednictwem kabli miedzianych jak i światłowodowych.

Na odcinku od 0+000 km do 1+049 km występuje kolizja z istniejącą infrastrukturą światłowodową lokalnego operatora – firmy Eltronik Sp. z o.o. Projekt zawiera koncepcję przebudowy urządzeń. Przebudowa będzie polegać na przełożeniu kolidującej linii kablowej poza projektowaną jezdnię.

W ramach zadania przewiduje się:

- budowę kanału KT_u o długości 894 m
- budowę kanału KT_p o długości 85 m
- budowę studni SK-2 – 20 szt.

- przebudowę istn. kabla światłowodowego 48J Z-XOTKtsdD G.652.D w rurociągu HDPE śr. 40/3,7mm, długość trasowa 1060 m, w tym budowa nowego rurociągu HDPE o długości 580 m,
- zabezpieczenie istn. rurociągu na zachowanych odcinkach pod projektowanymi zjazdami za pomocą rur osłonowych dwudzielnych o śr. 110 mm – 80 m
- przebudowę istn. przyłączy światłowodowych do posesji położonych wzdłuż ulicy Kamionki od ul. Rolnej w N.M.L. do ul. Kwiatowej w Kurzętniku - 12 szt. (długość sumaryczna - 278 m),
- usunięcie części istniejących urządzeń telekomunikacyjnych będących w kolizji z projektowanymi urządzeniami pozostałych branż.

2.2 Układ przestrzenny – stan projektowany

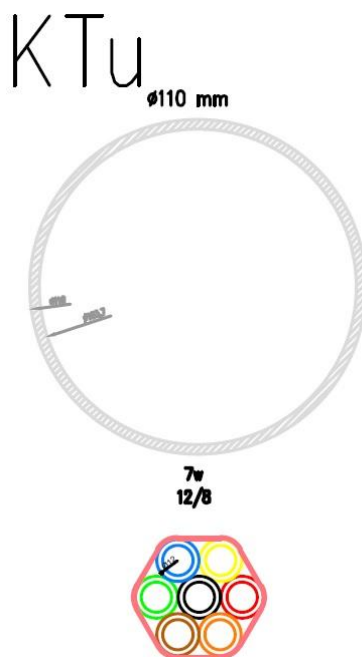
2.2.1 Ogólne zasady wykonania kanału technologicznego

- Budowany będzie kanał technologiczny, który musi spełniać wymagania odpowiednich norm.
- Wykonawca powinien opracować i przedstawić do akceptacji kierującego inwestycją harmonogram robót, zawierający uzgodnione z właścicielem terminy budowy i zabezpieczenia.
- Całość infrastruktury należy wykonać zachowując kolejność robót zgodną z projektem.
- Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, normami i przepisami budowy, bezpieczeństwa i higieny pracy.

2.2.2 System kanału technologicznego

- Kanał KTu należy wybudować z rur:
 - rury osłonowe – śr. 110mm
 - wiązka mikrorurek – 7x12/8mm w otulinie, przeznaczona do bezpośredniego układania w ziemi

Rury należy układać zgodnie z rys.1.

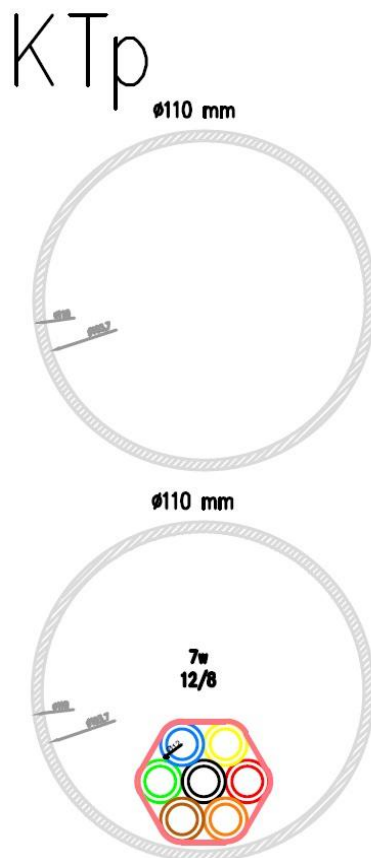


Rys.1 Profil kanału technologicznego KTu.

Głębokość ułożenia kanału technologicznego KTu w terenie zabudowanym powinna wynosić 0,8 m licząc od górnych krawędzi rur. Poza terenem zabudowanym głębokość ułożenia powinna wynosić 0,8 m licząc od górnych krawędzi rur. Budowa rur światłowodowych powinna być zgodna z normą ZN-OPL-013/15.

- Kanał KTp należy wybudować z rur:
 - 2x rury osłonowe – śr. 110mm, z czego jedna przeznaczona jest do umieszczenia w niej wiązki mikrorurek

Rury należy układać zgodnie z rys.2.



Rys.2 Profil kanału technologicznego KTp.

Głębokość ułożenia kanału technologicznego KTp w terenie zabudowanym powinna wynosić 1,0 m licząc od górnych krawędzi rur. Poza terenem zabudowanym głębokość ułożenia powinna wynosić 1,0 m licząc od górnych krawędzi rur. Budowa rur światłowodowych powinna być zgodna z normą ZN-OPL-013/15. Odstęp pomiędzy rurami powinien wynosić minimum 50 mm.

3 PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

3.1 Rozwiązania budowlane i techniczno-budowlane

3.1.1 Budowa kanału technologicznego

W ciągu projektowanej drogi planuje się wykonanie kanału technologicznego na potrzeby Gminy, zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460), ustawą 7 maja 2010 o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (t.j. Dz.U. z 2015r., poz. 680, ze zm.)

Kanał technologiczny należy układać wzdłuż przebudowywanej drogi na głębokości 0,8 m (liczone od górnej krawędzi rury). W przypadku kanału technologicznego KTp minimalna głębokość ułożenia ma wynosić 1 m (licząc od górnej krawędzi rury).

Projektowany kanał KTu1 powinien być ułożony równolegle do osi jezdni w pasie drogowym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

W realizacji budowy kanału nie dopuszcza się pozostawienie niepołączonych rur światłowodowych i wiązek mikrorur w studniach kablowych przelotowych.

Rury i mikrorury należy uszczelnić na końcach tylko w przypadku, gdy nie ma możliwości połączenia z istniejącym kanałem technologicznym znajdującym się na sąsiednim odcinku. Jeżeli taka możliwość jest należy po wykonaniu pomiarów połączyć oba odcinki.

Łączenia mikrorur podczas budowy należy wykonać za pomocą złączek mikrorur zabezpieczonych dodatkowo odpowiednimi obudowami liniowymi.

W ciągu mikrokanalizacji należy łączyć mikrorurki o tych samych kolorach.

Złączki mikrorurek proste i redukcyjne, zakończenia, uszczelnienia i inne elementy służące do wykonywania połączeń mikrorur powinny zapewniać wytrzymałość pneumatyczną większą niż 12 bar oraz wodoszczelność lub wodoszczelność i gazoszczelność (w specjalnych wykonaniach). Elementy osłonowe dla połączeń rur mikrokanalizacji powinny być w pełni dwudzielne, odporne na wnikanie mułu i zanieczyszczeń stałych lub całkowicie wodoodporne.

Kanał technologiczny zbudowany z mikrorurek połączonych złączkami powinien wytrzymać próbę krótkotrwałą nadciśnienia powietrza 1.0 MPa w ciągu 30 min. Mikrokanalizacja uszczelniona na obydwu końcach zamontowanego odcinka o długości do 2,0 km i napełniona sprężonym powietrzem do nadciśnienia 0.1 MPa nie powinna wykazywać spadku nadciśnienia o więcej niż 10 kPa w ciągu 24 godzin.

Na projektowanych ciągach należy odpowiednio posadowić studnie kablowe typu SK-2. Odległość pomiędzy studniami nie powinna przekraczać 200,0m

Studnie kablowe powinny być wyposażone w pokrywę uniemożliwiającą ingerencję osób niepowołanych.

Przed zasypaniem kanału na całej jego długości należy umieścić taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną o szerokości 100 ± 10 mm i grubości co najmniej 0,8 mm w kolorze pomarańczowym z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości minimum 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”.

Dodatkowo nad rurociągiem w połowie jego głębokości należy ułożyć taśmę ostrzegawczą o szerokości 100 ± 10 mm i grubości co najmniej 0,8 mm w kolorze pomarańczowym z perforowanymi otworami o średnicy minimum 10 mm z identycznym napisem jw.

Po wykonaniu prac montażowych należy przeprowadzić odpowiednie w/w próby szczelności.

Całość prac należy wykonać w oparciu o projekt zagospodarowania terenu oraz odpowiednie normy branżowe.

3.1.2. Przebudowa infrastruktury Eltronik

W obszarze projektowanej przebudowy znajduje się kabel światłowodowy umieszczony w osłonowej rurze HDPE □40mm o pojemności 48J oraz przyłącza do posesji leżących przy ul. Kamionki od skrzyżowania z ul. Rolną do ul. Młodości w Kurzętniku. W oparciu o udostępnione informacje dotyczące istniejącej sieci i wskazanych kolizjach należy opracować warunki techniczne, celem przebudowy i zabezpieczenia istniejącej infrastruktury. Zakres robót:

1. Przebudowa światłowodu relacji Nowe Miasto Lub. – Kurzętnik o pojemności 48 włókien SM na odcinku ok. 1000 m.
2. Zabezpieczenie, przełożenie lub przebudowę istn. i aktywnych przyłączy światłowodowych do posesji ul. Kamionki 21, 21A, 23, 23a, 23c, 25, 27, 44, 48a, 48b i 50. Ważne – końce kabli abonenckich DAC 2J zabezpieczyć kapturkiem termokurczliwym.

W celu przebudowy w/w urządzeń należy wykonać poniższe czynności:

1. Wybudować nowe odcinki rurociągu HDPE 40mm w celu przełożenia światłowodu. Dopuszczone jest wybudowanie nowych odcinków kabla światłowodowego i połączenie go w mufach z istn. kablem.
2. Od strony ul. Rolnej punktem nawiązania do istn. kabla 48J jest zasobnik kablowy. W zasobniku należy odciąć kabel od istn. mufy i nawiązać do nowoprojektowanych odcinków rurociągu. Od strony ul. Młodości należy nawiązać do istn. rurociągu nabudowując studnię telekomunikacyjną na HDPE, tym samym w tym miejscu powstanie punkt połączenia.
3. Istniejący słupek telekomunikacyjny przy posesji ul. Kamionki 25 ze względu na ograniczoną długość zapasów kabli abonenckich należy usunąć, a łączenia światłowodów wykonać w studni obok istn. słupka. Ze względu na małą liczbę portów w istn. mufie należy wymienić ją na inną. Wymagane jest co najmniej 10 portów. Rekomendujemy model FOBP-T1 firmy Fibrain.
4. Wyłączenia na infrastrukturze firmy Eltronik można dokonać wyłącznie planując przerwę techniczną w godzinach nocnych (w godzinach 23:00- 4:00) z 2-tygodniowym wyprzedzeniem w porozumieniu z firmą Eltronik.

5. Przepięcie kabla światłowodowego 48J wymaga nadzoru ze strony firmy Eltronik. W tym celu należy pisemnie zwrócić się do firmy Eltronik zlecając usługę nadzoru. W ramach nadzoru służby techniczne zweryfikują poprawność działania przywróconych usług oraz na czas przebudowy wyłączą nadajniki światłowodowe wysokiej mocy, co umożliwi pracę ze światłowodem.

6. Zaktualizować infrastrukturę telekomunikacyjną w zasobach geodezyjnych.

3.2 Zakres prac objętych projektem

- Budowa kanału technologicznego

Tab. 1 Zestawienie projektowanych elementów infrastruktury teletechnicznej dla budowy kanału technologicznego

-	Rodzaj budowli	wartości trasowe		wartości montażowe		Ilość
Kanał technologiczny						
1	RHDPE 110/6,3	979,0 m	0,979 kmo	1008,37 m	1,008 kmo	-
3	Moduł mikrokanalizacji 7x12/8	979,0 m	0,979 kmo	1008,37 m	1,008 kmo	-
4	Taśma ostrzegawczo- lokalizacyjna	979,0 m	-	1008,37 m	-	-
5	Taśma ostrzegawcza	979,0 m	-	1008,37 m	-	-
Studnie kablowe						
1	SK- 2	-	-	-	-	20
Zabezpieczenie Kanału (KTp)						
1	RHDPE 110/6,3	85,0m	0,085 kmo	88,55m	0,089kmo	-

4 INFORMACJE O ZGODZIE NA ODSTĘPSTWO

Dla przedmiotowego opracowania nie jest wymagane uzyskanie zgody na odstępstwo od obowiązujących przepisów.

5 PRZEDMIAR ROBÓT

Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość
Element	Budowa kanału technologicznego KTU		
TPSA 40/103/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	894
TPSA 40/301/7	Budowa studni kablów prefabrykowanych, typ SK-2, grunt kategorii IV	szt	20
DC 12/521/4	Montaż zaślepki mikrorurki 12 mm	szt	322
Element	Budowa kanału technologicznego KTp		
TPSA 40/103/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	85
DC 12/502/3	Ręczne wciąganie wiązek prefabrykowanych mikrorurek cienkościennych w rurze HDPE40 do kanalizacji pierwotnej - otwór wolny	m	85
Element	Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej firmy Eltronik Sp. z o.o.		
TPSA 40/301/3	Budowa studni kablów prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	4
DC 12/512/1	Montaż stelaża zapasu mikrokabla w studni kablowej	szt	4
KNKRB 5/614/3	Wykopy kablowe, układanie rur osłonowych i bloków kablów ułożenie rur osłonowych z PCV do 110 mm	m	51
TPSA 39/301/23	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi·40·mm z bębna, 1 rura w rurociągu	km	0,532
KNP 1901/121/1 (1)	Ułożenie w gotowym wykopie kabli ziemnych	m	419
KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi·110·mm	m	80
TPSA 39/502/1	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablów, kabel 48J	km	0,947
TPSA 39/502/1	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablów, kabel DAC 2J	km	0,051
TPSA 39/202/5	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi·40·mm	m	47
Element	Spawanie światłowodów firmy Eltronik		
TPSA 39/601/1	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowod	złącze	4
TPSA 39/601/2	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	188
TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek	2
TPSA 39/901/4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	53

6 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Ilość	J.m.
1	Rura 110/6,3	1148	m
2	Rura 110/6,3 dwudzielna	80	m
3	Studnia SKR-1	4	szt.
4	Studnia SK-2	20	szt.
5	Pakiet mikrorurki 7x12/8mm	1008	m
6	Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna	1604	m
7	Taśma ostrzegawcza	1604	m
8	Rura HDPE 40/3,7mm	526	m
9	Kabel światłowodowy Z-XOTKtsdD 48J G.652.D	844	m
10	Kabel abonencki FTTH DAC 2J pomarańczowy	861	m
11	Mufa światłowodowa Fibrain FOBP-T1	4	kpl.
12	Stelaż zapasu kabla 50x50	4	szt.
13	Kapturki termokurczliwe na kabel DAC	4	szt.
14	Zaślepka na mikrorurkę 12/8mm	322	szt.
15	Oślonka spawu 60mm	193	szt.
16	Unifon cyfrowy	1	szt.
17	Elektrozaczep	20	szt.
18	Brelok zbliżeniowy RFID do domofonu	4	szt.
19	Drabinka kablowa 300H50/3	2	szt.
20	Kabel RG-11 Trishield, zewnętrzny, 1,63Cu, >80%	20	szt.
21	Kabel RG-6 Trishield, wewnętrzny, 1,13Cu, >80%	80	szt.
22	Skrętka UTP kat. 5e, wewnętrzna	80	szt.
23	Kabel światłowodowy 2J LSOH G.657	40	szt.

II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że:

Zgodnie art. 34 ust. 3d. pkt 3 załącznika do obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 grudnia 2021r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy –Prawo budowlane (Dz.U. 2024.725) niniejszym oświadczam, że projekt: „**Przebudowa ul. Kamionki w Nowym Mieście Lubawskim na odcinku od ul. Rolnej do granicy z Gminą Kurzętnik oraz budowę ulic przylegających do końcowego odcinka ul. Kamionki na osiedlu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej**” został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Iława, październik 2024 r.

III. UPRAWNIENIA BUDOWLANE



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA OKRĘGOWA
KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM.OKK.U.38.21.88.21

Olsztyn, dnia 30 czerwca 2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4a i art. 15a ust. 1 i ust. 18 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r., poz. 256 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan RADOSŁAW ZABŁOTNY
magister inżynier elektroniki i telekomunikacji
ur. dnia 18 lutego 1989 r. w Rypinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0162 /PWBT/21

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko – Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
3. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r., poz. 256 ze zm.): § 1. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję; § 2. z dniem decydowania organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

3. dr inż. Zenon Drabowicz



Pan Radosław Zabłotny upoważniony jest:

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.
- III.** Na podstawie art. 15a ust. 18 ustawy Prawo budowlane uprawnienia niniejsze bez ograniczeń uprawniają do projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

3. dr inż. Zenon Drabowicz

Otrzymuje:

- 1. Pan Radosław Zabłotny
13-300 Nowe Miasto Lubawskie, ul. Gdyńska 26
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a





Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WAM-8S8-FFK-EA4 *

Pan Radosław Zabłotny o numerze ewidencyjnym WAM/BT/0150/21
adres zamieszkania m. Janowo 27B, 87-335 Świedziebnia
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-05 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Opisany w załączniku 1 do ustawy z dnia 14.06.2013 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz.U. 2013.224.1644)

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA ORAZ WARUNKI PRZEBUDOWY

Rys.1/TT – Projekt kanału technologicznego cz. 1.

Rys.2/TT – Projekt kanału technologicznego cz. 2.

Rys.3/TT – Schemat kanału technologicznego

Rys.4/TT – Projekt przebudowy infrastruktury Eltronik cz. 1.

Rys.5/TT – Projekt przebudowy infrastruktury Eltronik cz. 2.

Rys.6/TT – Projekt przebudowy infrastruktury Eltronik cz. 3.

Rys.7/TT – Schemat rozpływu włókien w kablu Eltronik

Rys.8/TT – Schemat przebudowy infrastruktury Eltronik

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opłat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karniej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	PO.6640.1.69.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Nowomiejski
Wykonawca prac geodezyjnych	Adam Harmacinski NordGeo Usługi Geodezyjne, 14-241 Żąbrowo, Gądkowo 7
Nr i data wystawienia protokołu	PO.6640.1.69.2025_1 z dn. 27.01.2025 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Adam Harmacinski Nr uprawnień 22951

Uwaga!

- Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.
- Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych ułożonych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.
- Wskazane na mapie granice działek ewidencyjnych stanowią granice ustalone w numerycznej bazie działek i zostały umieszczone na mapie bez analizy ich pochodzenia.
- Kontury klasyfikacyjne oznaczono kolorem zielonym linią przerywaną.

„Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt, jest zgodna z treścią poświadczoną przez wykonawcę aktualnej mapy do celów projektowych, opracowanej w wyniku pozytywnie zweryfikowanych prac geodezyjnych PO.6640.1.500.2024_2 z dn. 29.10.2024 r. oraz PO.6640.1.69.2025_1 z dn. 27.01.2025 r.

LEGENDA	
	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - jezdnia AC 11 S KR 1-2
	Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8cm jezdnia (kolor szary)
	Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8cm (kolor)
	Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8cm (bezfazowa) chodnik (kolor)
	Zieleń drogowa
	Krawężnik betonowy 15x30x100
	Obrzeże betonowe 8x30x100
	Proj. kabel oświetleniowy YAKXS 4x35mm ²
	Stop 7m oświetlenia ulicznego wraz z lampą led 50W
	Proj. rura osłonowa przekrop
	Proj. przewód kanalizacji deszczowej
	Proj. studnia betonowa
	Proj. wpust drogowy
	Proj. odwodnienie liniowe
	Linia rozgraniczająca teren inwestycji
	Proj. infrastruktura telekomunikacyjna
	Proj. studnia telekomunikacyjna

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Układ arkuszy	
Ark. 1	Ark. 2
Ark. 3	Ark. 4
Ark. 5	

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opłat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karniej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	PO.6640.1.500.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Nowomiejski
Wykonawca prac geodezyjnych	Adam Harmacinski NordGeo Usługi Geodezyjne, 14-241 Żąbrowo, Gądkowo 7
Nr i data wystawienia protokołu	PO.6640.1.500.2024_2 z dn. 29.10.2024 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Adam Harmacinski Nr uprawnień 22951

ARKUSZ 1/1	
Mapa do celów projektowych skala: 1:500	
1. Układ współrzędnych prostokątnych płaskich - PL 2000 2. Układ wysokościowy - P.L-ELVRP2007-NH Jedn. ewidenc. (identyfikator): m. Nowe Miasto Lubawskie (281201_1) Ciepła (identyfikator): 0002, 0003, ul. Kamionki	
Uwaga! - Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej. - Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych ułożonych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej. - Wskazane na mapie granice działek ewidencyjnych stanowią granice ustalone w numerycznej bazie działek i zostały umieszczone na mapie bez analizy ich pochodzenia. - Kontury klasyfikacyjne oznaczono kolorem zielonym linią przerywaną.	
ID Zgł.: PO.6640.1.500.2024 Sporządził: Adam Harmacinski NordGeo Usługi Geodezyjne 14-241 Żąbrowo, Gądkowo 7 tel. 6694252, NIP 744-17250-78 biuro@nordgeo.pl GEODETA UPRAWNIOWANY mgr inż. Adam Harmacinski Lp. Zawodowe nr 22951 tel. 658 942 252 biuro@nordgeo.pl Mapa wykonana w dniu: 29.10.2024	

Retbud mgr inż. Damian Retel
14-200 Ława, ul. Gdańska 10c 1/3

Nazwa obiektu budowlanego	Przebudowa ul. Kamionki w Nowym Mieście Lubawskim na odc. od ul. Rolnej do granicy z Gminą Kurzetnik oraz budowie ulic przylegających do końcowego odcinka ul. Kamionki na osiedlu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
Tytuł rysunku:	Projekt kanalu technologicznego
Investor	Burmistrz Nowego Miasta Lubawskiego ul. Rynek, 1 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
Projektant br. telekomunikacyjna:	mgr inż. Radosław Zabłocki Uprawnienia projektowe bez ograniczeń w spec. telekomunikacyjnej nr ewid WAM/0162/PWB/T21
Sprawdzający br. telekomunikacyjna:	Nie wymaga

Układ arkuszy

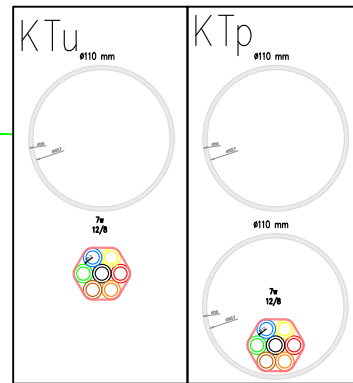
Ark. 5

Ark. 4

Ark. 2

Ark. 3

Ark. 1



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	PO.6640.1.500.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Nowomiejski
Wykonawca prac geodezyjnych	Adam Harmaciński NordGeo Usługi Geodezyjne; 14-241 Zabrowo, Gąldowo 7
Nr i data wystawienia protokołu	PO.6640.1.500.2024_2 z dn. 29.10.2024 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Adam Harmaciński Nr uprawnień 22951

ARKUSZ
1/1

Mapa do celów projektowych

skala:1:500

ID Zgt.:PO.6640.1.500.2024

Sporządził:

Adam Harmaciński
NordGeo Usługi Geodezyjne
14-241 Zabrowo, Gąldowo 7
tel. 668942232, NIP 744-172-50-78
biuro@nord-geo.pl

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Adam Harmaciński
Upr. zawodowe nr 22951
tel. 698 942 252

Mapa aktualna na dzień: 29.10.2024

- Układ współrzędnych prostokątnych płaskich - PL-2000
- Układ wysokościowy - P L-EVRF2007-NH

Jedn. ewiden. (identyfikator): m. Nowe Miasto Lubawskie (281201_1)
Obręb (identyfikator): 0002, 0003, ul. Kamionki

Uwaga!

- Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.
- Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych ułożonych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.
- Wskazane na mapie granice działek ewidencyjnych stanowią granice ustalone w numerycznej bazie działek i zostały umieszczone na mapie bez analizy ich pochodzenia.
- Kontury klasyfikacyjne oznaczono kolorem zielonym linią przerywaną.

Uwaga!

- Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.
- Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych ułożonych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.
- Wskazane na mapie granice działek ewidencyjnych stanowią granice ustalone w numerycznej bazie działek i zostały umieszczone na mapie bez analizy ich pochodzenia.
- Kontury klasyfikacyjne oznaczono kolorem zielonym linią przerywaną.

"Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt, jest zgodna z treścią poświadczoną przez wykonawcę aktualnej mapy do celów projektowych, opracowanej w wyniku pozytywnie zweryfikowanych prac geodezyjnych PO.6640.1.500.2024_2 z dn. 29.10.2024 r."

LEGENDA

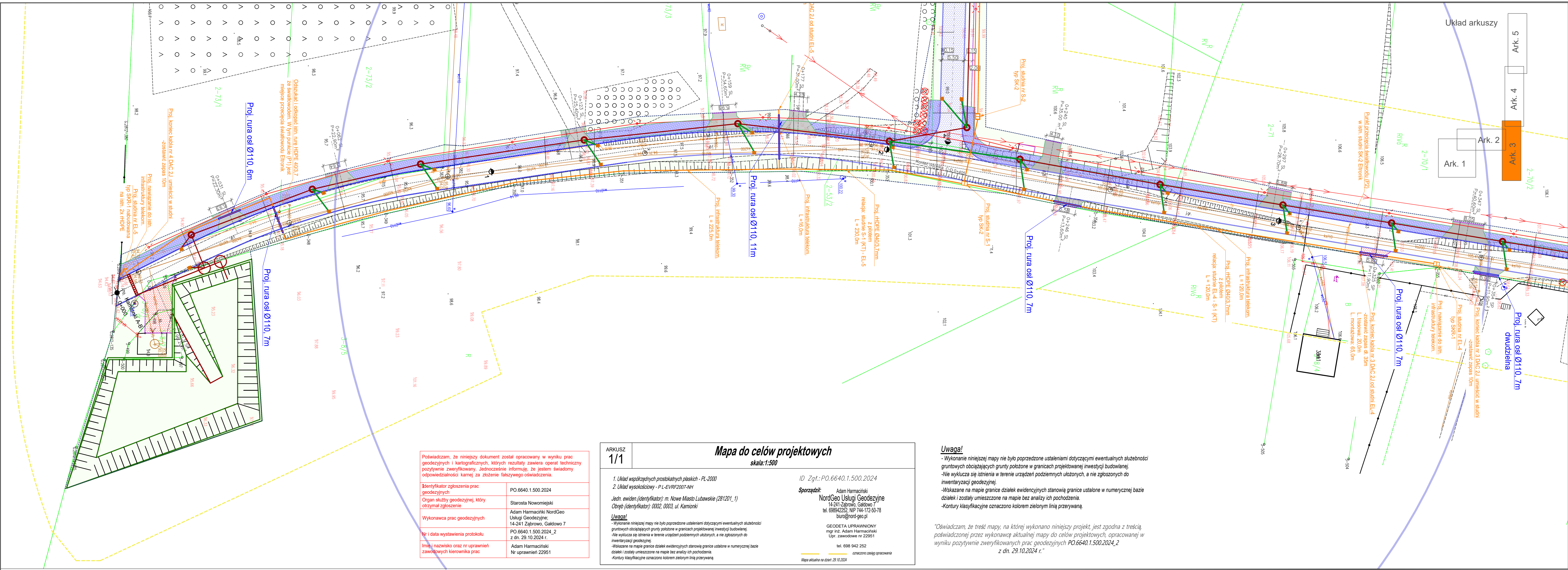
	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - jezdnia AC 11 S KR 1-2
	Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8cm jezdnia (kolor szary)
	Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8cm zjazdu (kolor)
	Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8cm(bezfazowa) chodnik (kolor)
	Zieleń drogowa
	Krawężnik betonowy 15x30x100
	Obrzeże betonowe 8x30x100
	Proj. kabel oświetleniowy YAKXS 4x35mm ²
	Słup 7m oświetlenia ulicznego wraz z lampą led 50W
	Proj. rura osłonowa przekop
	Proj. przewód kanalizacji deszczowej
	Proj. studnia betonowa
	Proj. wpust drogowy
	Proj. odwodnienie liniowe
	Linia rozgraniczająca teren inwestycji
	Proj. infrastruktura telekomunikacyjna
	Proj. studnia telekomunikacyjna



Retbud mgr inż. Damian Retel

14-200 Ilawa, ul. Gdańska 10c 1/3

Nazwa obiektu budowlanego	Przebudowa ul. Kamionki w Nowym Mieście Lubawskim na odc. od ul. Rolnej do granicy z Gminą Kurzetnik oraz budowie ulic przylegających do końcowego odcinka ul. Kamionki na osiedlu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	
Tytuł rysunku:	Projekt kanalu technologicznego	Rys. 2/TT
Inwestor	Burmistrz Nowego Miasta Lubawskiego ul. Rynek, 1 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	17.10.2024r.
Projektant br. telekomunikacyjna:	mgr inż. Radosław Zabłotny Uprawnienia projektowe bez ograniczeń w spec. telekomunikacyjnej nr ewid WAM/0162/PWBT/21	
Sprawdzający br. telekomunikacyjna:	Nie wymaga	

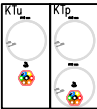


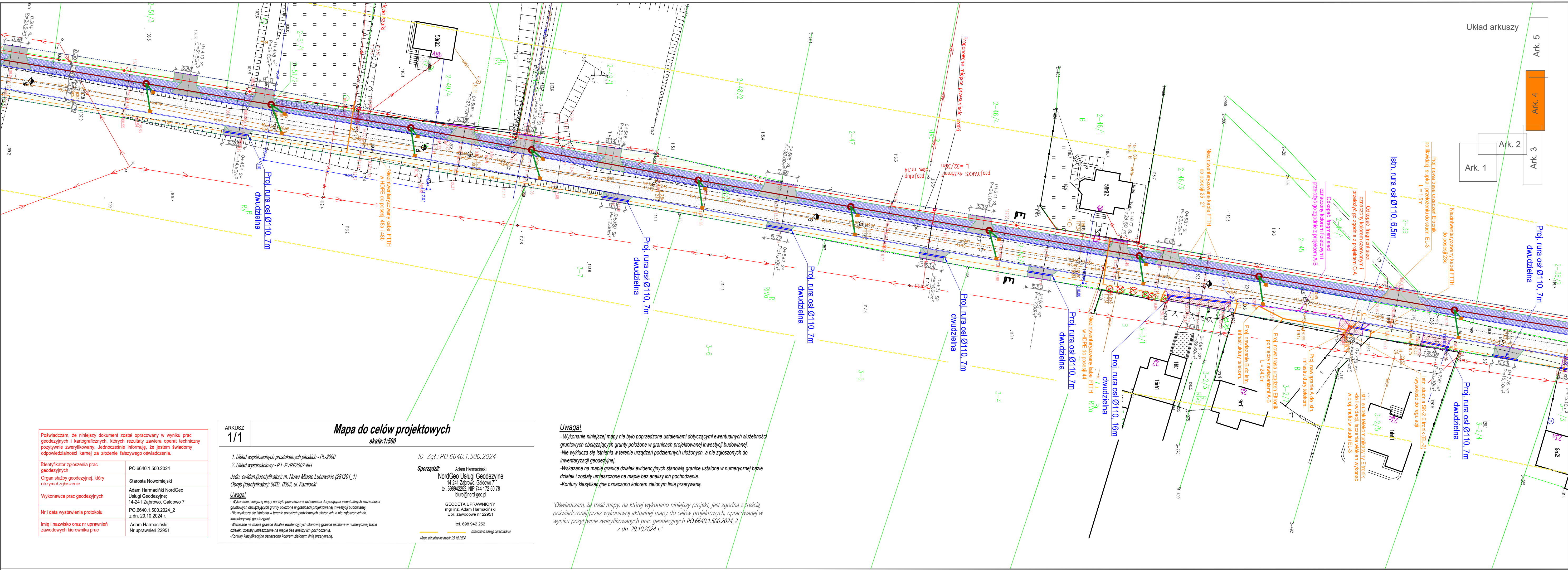
- LEGENDA**
- Nawierzchnia z betonu asfaltowego - jezdnia AC 11 S KR 1-2
 - Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8cm jezdnia (kolor szary)
 - Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8cm zjazdy (kolor)
 - Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8cm(bezfazowa) chodnik (kolor)
 - Zieleń drogowa
 - Krawężnik betonowy 15x30x100
 - Obrzeże betonowe 8x30x100
 - Proj. kabel oświetleniowy YAKXS 4x35mm²
 - Słup 7m oświetlenia ulicznego wraz z lampą led 50W
 - Proj. rura osłona przewok
 - Proj. przewód kanalizacji deszczowej
 - Proj. studnia betonowa
 - Proj. wpust drogowy
 - Proj. odwodnienie liniowe
 - Linia rozgraniczająca teren inwstycji
 - Proj. infrastruktura telekomunikacyjna
 - Proj. studnia telekomunikacyjna
 - Proj. rura osłona



Retbud mgr inż. Damian Retel
14-200 Iława, ul. Gdańska 10c 1/3

Nazwa obiektu budowlanego	Przebudowa ul. Kamionki w Nowym Mieście Lubawskim na odc. od ul. Rolnej do granicy z Gminą Kurzetnik oraz budowie ulic przylegających do końcowego odcinka ul. Kamionki na osiedlu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	
Tytuł rysunku:	Projekt przebudowy infrastruktury Eltronik	Rys. 4/TT
Inwestor	Burmistrz Nowego Miasta Lubawskiego	17.10.2024r.
Projektant br. telekomunikacyjna:	mgr inż. Radosław Zablotny Uprawnienia projektowe bez ograniczeń w spec. telekomunikacyjnej nr ewid WAM/0162/PWBT/21	
Sprawdzający br. telekomunikacyjna:	Nie wymaga	





- LEGENDA**
- Nawierzchnia z betonu asfaltowego - jezdnia AC 11 S KR 1-2
 - Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8cm jezdnia (kolor szary)
 - Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8cm zjazdy (kolor)
 - Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8cm(bezfazowa) chodnik (kolor)
 - Zieleń drogowa
 - Krawężnik betonowy 15x30x100
 - Obrzeże betonowe 8x30x100
 - Proj. kabel oświetleniowy YAKXS 4x35mm²
 - Słup 7m oświetlenia ulicznego wraz z lampą led 50W
 - Proj. rura osłonowa przekop
 - Proj. przewód kanalizacji deszczowej
 - Proj. studnia betonowa
 - Proj. wpust drogowy
 - Proj. odwodnienie liniowe
 - Linia rozgraniczająca teren inwestycji
 - Proj. infrastruktura telekomunikacyjna
 - Proj. studnia telekomunikacyjna
 - Proj. rura osłonowa



Retbud mgr inż. Damian Retel
14-200 Iława, ul. Gdańska 10c 1/3

Nazwa obiektu budowlanego	Przebudowa ul. Kamionki w Nowym Mieście Lubawskim na odc. od ul. Rolnej do granicy z Gminą Kurzetnik oraz budowie ulic przylegających do końcowego odcinka ul. Kamionki na osiedlu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	
	Tytuł rysunku:	Projekt przebudowy infrastruktury Eltronik
Inwestor	Burmistrz Nowego Miasta Lubawskiego	Rys. 5/TT 17.10.2024r.
Projektant br. telekomunikacyjna:	mgr inż. Radosław Zabłotny Uprawnienia projektowe bez ograniczeń w spec. telekomunikacyjnej nr ewid WAM/0162/PWBT/21	
Sprawdzający br. telekomunikacyjna:	Nie wymaga	

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	PO.6640.1.500.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Nowomiejski
Wykonawca prac geodezyjnych	Adam Harmaciński NordGeo Usługi Geodezyjne, 14-241 Zabrowo, Galdowo 7
Nr i data wystawienia protokołu	PO.6640.1.500.2024_2 z dn. 29.10.2024 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Adam Harmaciński Nr uprawnień 22951

Mapa do celów projektowych
skala:1:500

ARKUSZ 1/1

1. Układ współrzędnych prostokątnych płaskich - PL-2000
2. Układ wysokościowy - P L-EVRF2007-NH

Jedn. ewiden.(identyfikator): m. Nowe Miasto Lubawskie (281201_1)
Obręb (identyfikator): 0002, 0003, ul. Kamionki

Uwaga!
- Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.
- Nie wykłucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych ułożonych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.
- Wskazane na mapie granice działek ewidencyjnych stanowią granice ustalone w numerycznej bazie działek i zostały umieszczone na mapie bez analizy ich pochodzenia.
- Kontury klasyfikacyjne oznaczono kolorem zielonym linią przerywaną.

Mapa aktualna na dzień: 29.10.2024

ID Zgł.: PO.6640.1.500.2024

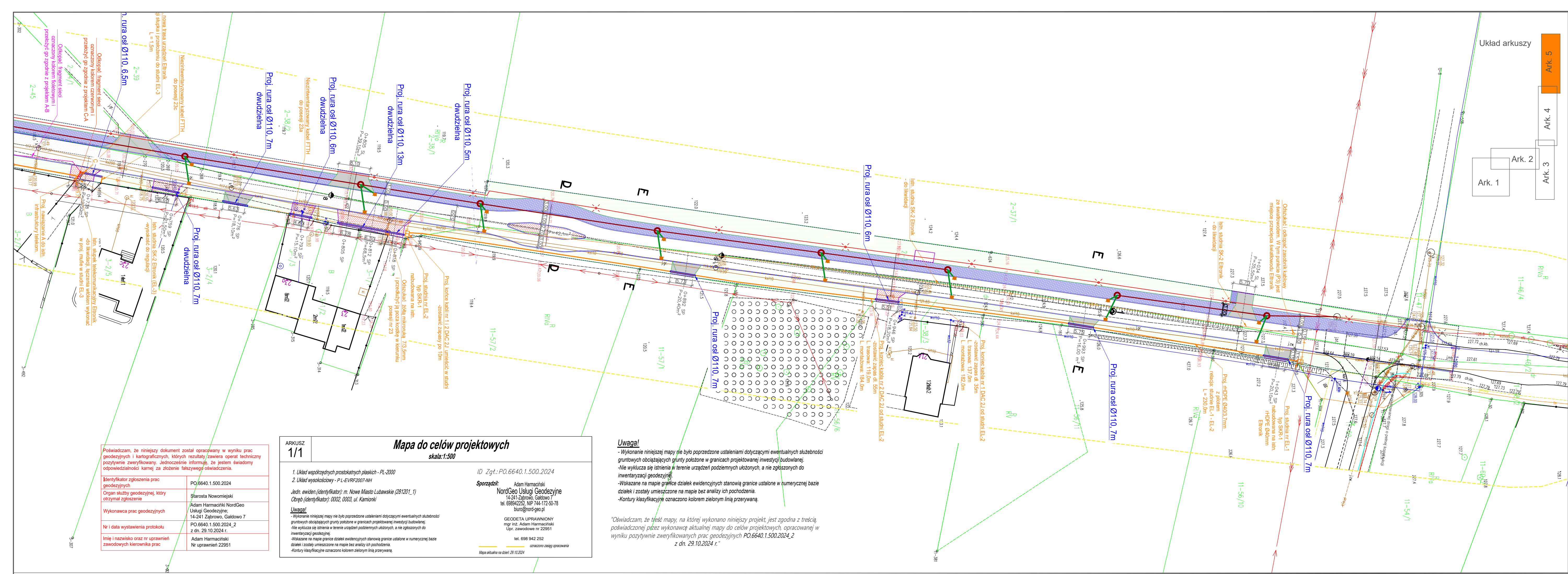
Sporządził: Adam Harmaciński
NordGeo Usługi Geodezyjne
14-241 Zabrowo, Galdowo 7
tel. 698942252, NIP 744-172-50-78
biuro@nord-geo.pl

GOEDETA UPRAWNIONY
mgr inż. Adam Harmaciński
Upr. zawodowe nr 22951
tel. 698 942 252

oznaczono zasięg opracowania

Uwaga!
- Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.
- Nie wykłucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych ułożonych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.
- Wskazane na mapie granice działek ewidencyjnych stanowią granice ustalone w numerycznej bazie działek i zostały umieszczone na mapie bez analizy ich pochodzenia.
- Kontury klasyfikacyjne oznaczono kolorem zielonym linią przerywaną.

"Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt, jest zgodna z treścią, poświadczoną/przez wykonawcę aktualnej mapy do celów projektowych, opracowanej w wyniku pozytywnie zweryfikowanych prac geodezyjnych PO.6640.1.500.2024_2 z dn. 29.10.2024 r."



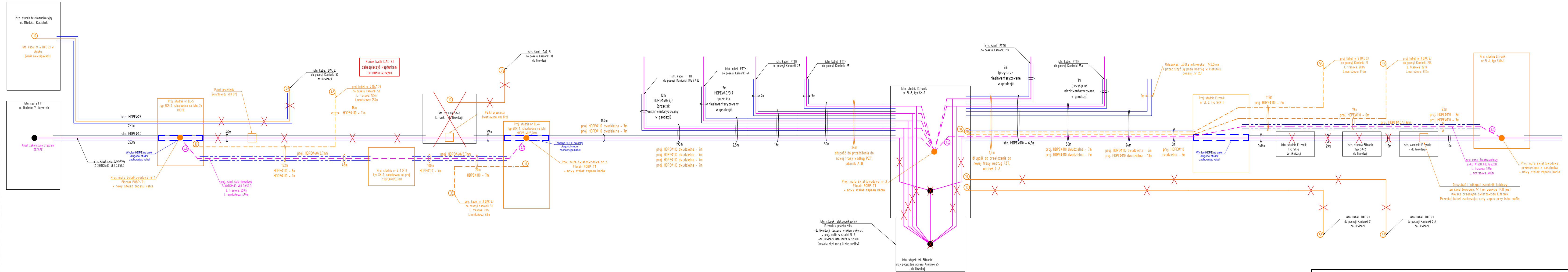
- LEGENDA**
- Nawierzchnia z betonu asfaltowego - jezdnia AC 11 S KR 1-2
 - Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8cm jezdnia (kolor szary)
 - Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8cm zjazd (kolor)
 - Nawierzchnia z kostki betonowej gr 8cm(bezfazowa) chodnik (kolor)
 - Zieleń drogowa
 - Krawężnik betonowy 15x30x100
 - Obrzeże betonowe 8x30x100
 - Proj. kabel oświetleniowy YAKXS 4x35mm²
 - Słup 7m oświetlenia ulicznego wraz z lampą led 50W
 - Proj. rura osłonowa przepok
 - Proj. przewód kanalizacji deszczowej
 - Proj. studnia betonowa
 - Proj. wpust drogowy
 - Proj. odwodnienie liniowe
 - Linia rozgraniczająca teren inwestycji
 - Proj. infrastruktura telekomunikacyjna
 - Proj. studnia telekomunikacyjna
 - Proj. rura osłonowa




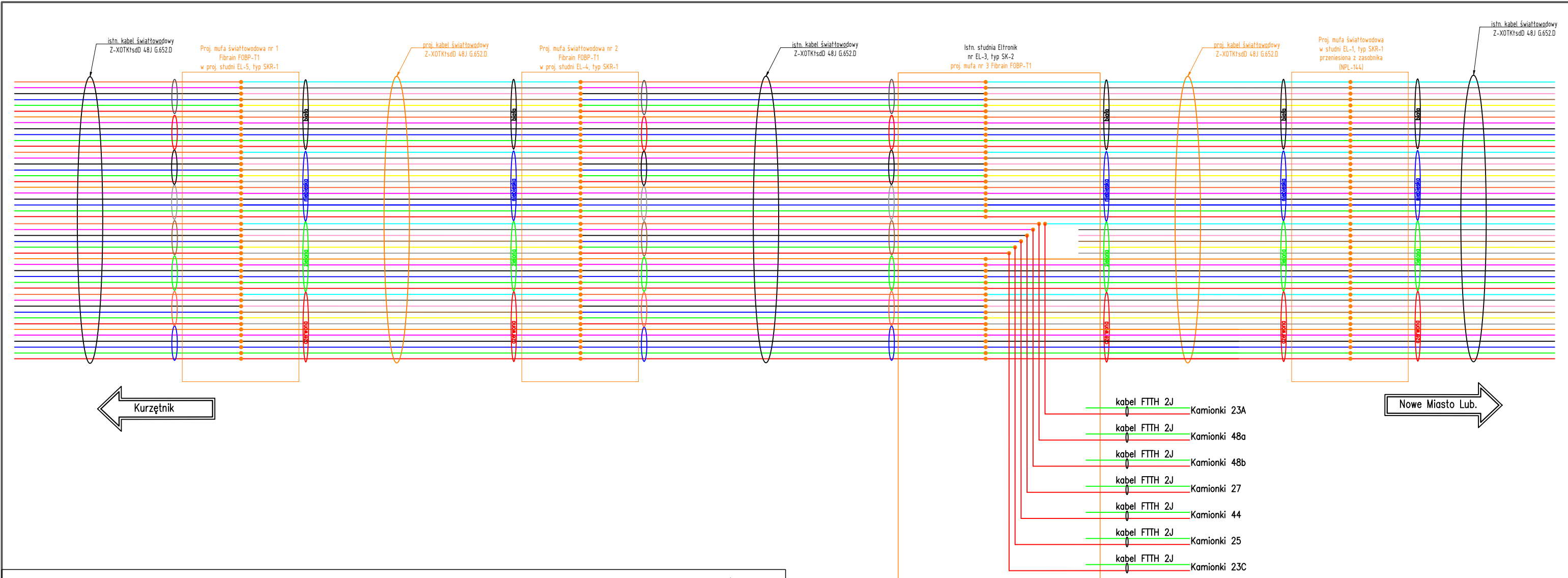
Retbud mgr inż. Damian Retel

14-200 Ilawa, ul. Gdańska 10c 1/3

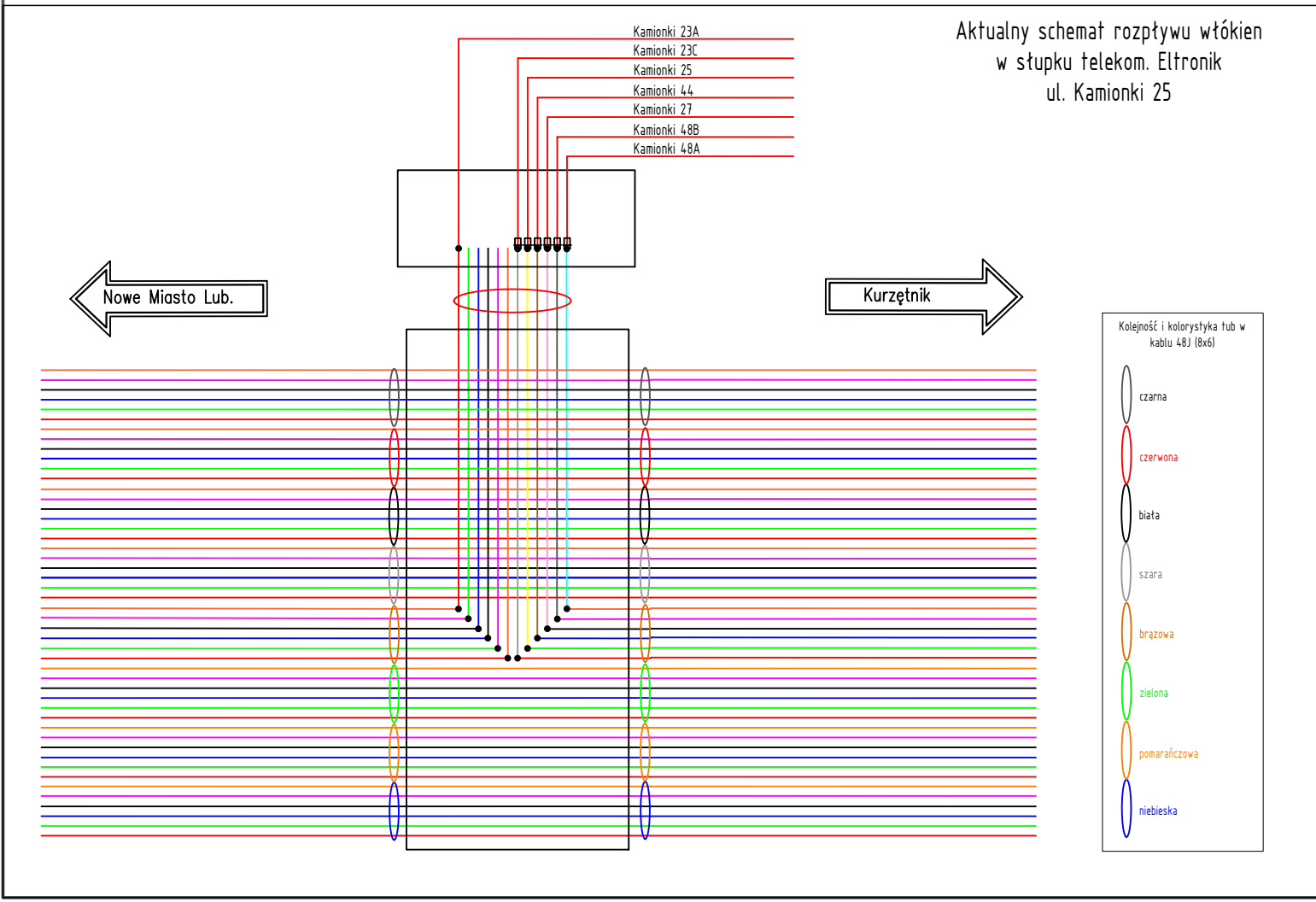
Nazwa obiektu budowlanego		Przebudowa ul. Kamionki w Nowym Mieście Lubawskim na odc. od ul. Rolnej do granicy z Gminą Kurzetnik oraz budowie ulic przylegających do końcowego odcinka ul. Kamionki na osiedlu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	
Tytuł rysunku:	Projekt przebudowy infrastruktury Eltronik	Rys. 6/TT	
Inwestor	Burmistrz Nowego Miasta Lubawskiego	17.10.2024r.	
Projektant br. telekomunikacyjna:	mgr inż. Radosław Zabłotny	Uprawnienia projektowe bez ograniczeń w spec. telekomunikacyjnej nr ewid WAM/0162/PWBT/21	
Sprawdzający br. telekomunikacyjna:	Nie wymaga		



<div><div></div><div>Retbud mgr inż. Damian Retel</div></div> <div>14-200 Iława, ul. Gdańska 10c 1/3</div>		
Nazwa obiektu budowlanego	Przebudowa ul. Kamionki w Nowym Mieście Lubawskim na odc. od ul. Rolnej do granicy z Gminą Kurzetnik oraz budowie ulic przylegających do końcowego odcinka ul. Kamionki na osiedlu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	
Tytuł rysunku:	Schemat przebudowy infrastruktury Eltronik	Rys. 8/TT
Inwestor	Burmistrz Nowego Miasta Lubawskiego	17.10.2024r.
Projektant br. telekomunikacyjna:	mgr inż. Radosław Zabłotny Uprawnienia projektowe bez ograniczeń w spec. telekomunikacyjnej nr ewid WAM/0162/PWB/21	
Sprawdzający br. telekomunikacyjna:	Nie wymaga	



- kabel FTTH 2J Kamionki 23A
- kabel FTTH 2J Kamionki 48a
- kabel FTTH 2J Kamionki 48b
- kabel FTTH 2J Kamionki 27
- kabel FTTH 2J Kamionki 44
- kabel FTTH 2J Kamionki 25
- kabel FTTH 2J Kamionki 23C



Aktualny schemat rozptywu włókien w stłupku telekom. Eltronik ul. Kamionki 25

- Kolejność i kolorystyka tęb w kablu 48J (8x6)
- czarna
 - czerwona
 - biała
 - szara
 - brązowa
 - zielona
 - pomarańczowa
 - niebieska

RET3UD Retbud mgr inż. Damian Retel 14-200 Ilawa, ul. Gdańska 10c 1/3		
Nazwa obiektu budowlanego	Przebudowa ul. Kamionki w Nowym Mieście Lubawskim na odc. od ul. Rolnej do granicy z Gminą Kurzętnik oraz budowie ulic przylegających do końcowego odcinka ul. Kamionki na osiedlu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	
Tytuł rysunku:	Schemat rozptywu włókien w kablu Eltronik	Rys. 7/TT
Inwestor	Burmistrz Nowego Miasta Lubawskiego ul. Rynek, 1 13-300 Nowe Miasto Lubawskie	17.10.2024r.
Projektant br. telekomunikacyjna:	mgr inż. Radosław Zabolny Uprawnienia projektowe bez ograniczeń w spec. telekomunikacyjnej nr ewid WAM/0162/PWBT/21	
Sprawdzający br. telekomunikacyjna:	Nie wymaga	