

TRASA Mirosław Klotzke
ul. Łąkowa 6, 83-010 Rotmanka

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. BAŁTYCKIEJ
W NOWYM DWORZE GDAŃSKIM – ODCINEK OD
UL. ŻEROMSKIEGO DO GRANIC ADMINISTRACYJNYCH MIASTA**

PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNYCH

ADRES OBIEKTU GMINA NOWY DWÓR GDAŃSKI UL. BAŁTYCKA

Identyfikator działek ewidencyjnych:

221002_4.0002.166
221002_4.0002.167
221002_4.0002.168
221002_4.0002.25
221002_4.0002.27/1
221002_4.0002.27/2
221002_4.0002.28
221002_4.0002.19/1
221002_4.0002.20/2

INWESTOR Gmina Nowy Dwór Gdański
ul. Wejhera 3
82-100 Nowy Dwór Gdański

KATEGORIA OBIEKTU XXVI

AUTORZY:

PROJEKANT mgr inż.
Łukasz Żelek

nr upr.
POM/0164/POOT/14



SPRAWDZAJĄCY mgr inż.
Jacek Romanowski

nr upr.
POM/0001/POOT/11



Orange Polska S.A.

Infrastruktura i Serwis Usług

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i

Obsługi Klienta

Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa

Projekt uzgodniono bez uwag

Nr 6725/TTDSILU/P/2023

04-04-2023

Data

Podpis



Gdańsk, luty 2023r.

II SPIS TREŚCI

I	Strona tytułowa.....	1
II	Spis treści.....	3
III	Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego	4
IV	Kopie uprawnień i zaświadczeń z izb Projektanta i Sprawdzającego	5
V	Opis techniczny	11
1.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	11
2.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	11
3.	CHARAKTERYSTYKA STANU ISTNIEJĄCEGO.....	11
4.	ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE.....	11
4.1.	Stan projektowany.....	11
4.2.	Kanalizacja teletechniczna i obiekty kablowe	12
4.3.	Studnie kablowe	13
4.4.	Projektowane kable telekomunikacyjne	14
4.5.	Badania i pomiary	15
4.6.	Dane o istniejącej i projektowanej infrastrukturze technicznej.....	15
4.7.	Zakres podstawowych robót.....	15
5.	UWAGI KOŃCOWE.....	16
6.	INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA.....	18
VI	Załączniki	24
	- Warunki techniczne wydane przez Orange Polska S.A.	
	- Uzgodnienie trasowe wydane przez Orange Polska S.A.	
	- Protokół z narady koordynacyjnej	
VII	Część rysunkowa	37
Rys. 1	Plan orientacyjny	38
Rys. 2	Plan sytuacyjny (2 arkusze, skala 1:500)	39
Rys. 3	Schemat przebudowy kabli miedzianych (skala 1:500).....	41
Rys. 4	Schemat przebudowy kabli światłowodowych (skala 1:500).....	42

III OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz.U. 2021 poz. 2351)

oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:

Przebudowa ul. Bałtyckiej w Nowym Dworze Gdańskim

w zakresie

Przebudowy sieci telekomunikacyjnych

w branży telekomunikacyjnej

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami

oraz zasadami wiedzy technicznej

i jest kompletny w rozumieniu Ustawy Prawo Budowlane

oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju (Dz. U. 2022, poz. 1679) z dnia 12 lipca 2022 r.

w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

mgr inż. Łukasz Żelek

specj.: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji

i urządzeń telekomunikacyjnych

upr. nr POM/0164/POOT/14

izba POM/BT/0063/15



.....
(podpis projektanta)

mgr inż. Jacek Romanowski

specj.: telekomunikacyjna

upr. nr POM/0001/POOT/11

izba POM/BT/0230/11



.....
(podpis sprawdzającego)

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301 44-98
- 1 -

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2014 r.

sygn. akt. 185/POM/OKK/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan ŁUKASZ SZYMON ŻELEK
magister inżynier elektroniki i telekomunikacji
urodzony dnia 11.03.1985 r. w Lęborku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0164/POOT/14

**do projektowania 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.

Poświadczam za zgodność z
oryginałem

1

.....
mgr inż. Łukasz Żelek
nr upr. POM/0164/POOT/14

Pan Łukasz Szymon Żelek upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK

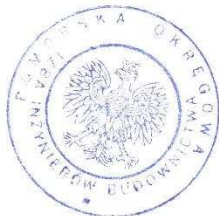
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


inż. Eugeniusz Blicharski



Otrzymują:

1. Pan Łukasz Szymon Żelek
80-283 Gdańsk, ul. Myśliwskie Wzgórze 16/16
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa

2

Poświadczam za zgodność z
oryginałem

.....
mgr inż. Łukasz Żelek
nr upr. POM/0164/POOT/14



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-CRY-89W-HM9 *

Pan Łukasz Szymon Żelek o numerze ewidencyjnym POM/BT/0063/15
adres zamieszkania ul. Sadowa 4H, 80-180 Borkowo
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-29 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Gdańsk, dnia 13 czerwca 2011 r.

syg. akt 1/POM/OKK/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

stwierdza, że:

Pan **JACEK MICHAŁ ROMANOWSKI**
magister inżynier
urodzony dnia 03.06.1981 r. w Tczewie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0001/POOT/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

1

Poświadczam za zgodność z
oryginałem

.....
mgr inż. Łukasz Żelek
nr upr. POM/0164/POOT/14

Pan Jacek Michał Romanowski upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ - uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Niedostatkiewicz
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Drewnowski
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Wesołowski
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

- 1. Pan Jacek Michał Romanowski
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wacława Rzewuskiego 1a/6
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

2

Poświadczam za zgodność z
oryginałem

.....
mgr inż. Łukasz Żelek
nr upr. POM/0164/POOT/14



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-QUK-1HK-QM9 *

Pan Jacek Michał Romanowski o numerze ewidencyjnym POM/BT/0230/11
adres zamieszkania ul. Wacława Rzewuskiego 1a/6, 83-000 Pruszcz Gdański
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-06 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- umowa z Inwestorem,
- decyzje o warunkach zabudowy / miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego,
- mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane”. Tekst jednolity: Dz.U. 2021 poz. 2351,
- Ustawa z dnia 16 lipca 2004 r. „Prawo telekomunikacyjne”. Dz. U. 2004 nr 171 poz. 1800 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. Dz. U. 2005 nr 219 poz.1864 z późniejszymi zmianami,
- warunki techniczne wydane przez gestorów sieci,
- normy branżowe i akty prawne dotyczące projektowania i budowy sieci telekomunikacyjnych,
- projekty innych branż,
- uzgodnienia branżowe,
- wizja lokalna w terenie.

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Celem opracowania jest zaprojektowanie przebudowy ul. Bałtyckiej w Nowym Dworze Gdańskim wraz z infrastrukturą techniczną, które będą stanowić obsługę komunikacyjną istniejących i projektowanych elementów zagospodarowania terenu wpisując się w istniejący układ komunikacyjny. Zakres niniejszego opracowania obejmuje przebudowę sieci telekomunikacyjnych.

3. CHARAKTERYSTYKA STANU ISTNIEJĄCEGO.

Właścicielem i użytkownikiem kolidujących sieci telekomunikacyjnych jest Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa.

4. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE.

4.1. Stan projektowany.

W związku z projektowaną przebudową ul. Bałtyckiej w Nowym Dworze Gdańskim wraz z infrastrukturą techniczną przebudowy oraz zabezpieczenia wymaga istniejąca sieć teletechniczna.

Kolizja T-1

Przebudowie podlegają kolidujące z projektowanym układem drogowym mikrokanalizacja FP-WM-MG-4x12/8 z kablem ZM-XOTKtsd 12J/OKW225584-A/12J oraz dwa kable ziemne DAC 2J.

Mikrokanalizację należy przełożyć bez przecinania poza zakres kolizji na odcinku o długości 13,9m. Kable ziemne należy przełożyć bez przecinania poza zakres kolizji na odcinku o długości 13,9m i zabezpieczyć rurą dwudzielną Ø110 o długości 3,5m.

Kolizja T-2

Przebudowie podlegają kolidujące z projektowanym układem drogowym mikrokanalizacja FP-WM-MG-4x12/8 z kablem ZM-XOTKtsd 12J/OKW225584-A/12J oraz dwa kable ziemne DAC 2J.

Mikrokanalizację oraz kable ziemne należy przełożyć bez przecinania poza zakres kolizji na odcinku o długości 11,9m i zabezpieczyć rurą dwudzielną Ø110 o długości 4,0m.

Kolizja T-3

Przebudowie podlega kolidujący z projektowanym układem drogowym kabel ziemny XzTKMXpw 10x4x0,5/05-06.

Wybudować należy nowy odcinek kabla ziemnego XzTKMXpw 10x4x0,5/05-06 o długości 27,9m. Pod projektowanymi zjazdami kabel należy ułożyć w rurach osłonowych RHDPEp 110/6,3 o łącznej długości 18,5m.

Szczegóły przebudowy kabla miedzianego wg schematu przebudowy (rys. 3).

Kolizja T-4

Przebudowie podlegają kolidujące z projektowanym układem drogowym: dwa ciągi mikrokanalizacji FP-WM-MG-4x12/8 z kablami ZM-XOTKtsd 24J/OKW225584/24J, kable ziemne światłowodowe DAC 2J oraz kabel miedziany XzTKMXpw 5x4x0,5.

Kabel ziemny DAC 2J/Bałtycka 18 należy przełożyć bez przecinania poza zakres kolizji na odcinku o długości 13,3m i zabezpieczyć rurą dwudzielną $\varnothing 110$ o długości 9,5m.

Mikrokanalizację FP-WM-MG-4x12/8 z kablem ZM-XOTKtsd 24J/OKW225584/24J (odc. od NOWY DWOR GD/OPP0016 do NOWY DWOR GD/OSD0029) należy przełożyć bez przecinania poza zakres kolizji na odcinku o długości 17,0m. Nadmiar mikrokanalizacji wynikający ze skrócenia trasy należy przeciągnąć w stronę słupka kablowego i odciąć w taki sposób, żeby nie uszkodzić kabla.

Kabel ziemny DAC 2J/Bałtycka 27 należy przełożyć bez przecinania poza zakres kolizji na odcinku o długości 17,0m.

Wybudować należy nowy odcinek pakietu FP-WM-MG-4x12/8 o długości 23,5m (odc. od NOWY DWOR GD/OSD0029 do NOWY DWOR GD/OSD0030). Pod zjazdem mikrokanalizację należy ułożyć w rurze osłonowej RHDPEp 110/6,3 o długości 6,5m.

Wybudować należy nowy odcinek kabla ziemnego XzTKMXpw 15x4x0,5 o długości 19,5m.

Odcinki mikrokanalizacji oraz kable ziemne pod ul. Bałtycką należy ułożyć w rurze dwudzielnej $\varnothing 110$ o długości 12,0m.

Szczegóły przebudowy kabla miedzianego wg schematu przebudowy (rys. 3).

Szczegóły przebudowy kabla światłowodowego wg schematu przebudowy (rys. 4).

Całkowity zakres robót ziemnych przy przebudowie istniejącej sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. wynosi: **93,6 m**

4.2. Kanalizacja teletechniczna i obiekty kablowe

Przejścia kablowe wykonywać zgodnie z opisem i rysunkami projektowymi z zachowaniem norm zakładowych. W miejscach, w których kable znajdują się pod drogami należy stosować rury grubościenne. Pod istniejącymi drogami lub tam gdzie wystąpi znaczne zagłębienie rur przepusty wykonywać technikami bezwykopowymi.

Odcinki kanalizacji krzyżujące się lub zbliżone do gazociągów należy wykonać jako odcinki szczelne, lub na skrzyżowaniach i zbliżeniach na kanalizacji kablowej należy stosować dodatkowe rury ochronne obustronnie uszczelnione (najlepiej w jednym odcinku instalacyjnym lub ewentualnie z uszczelnionymi złączkami), aby zapobiec przenikaniu gazu. Jeżeli rury takie znajdują się pod parkingiem, wjazdem lub drogą powinny posiadać parametry rury przepustowej.

Jako dokument odniesienia dla określenia zgodności stosowanych materiałów z 10 artykułem Prawa Budowlanego należy stosować normę PN-EN 50086-2-4 - Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów.

Zgodnie z normą PN-EN 50086-2-4 określa się dla rur:

- a) wytrzymałość na uderzenia

- L (mała) / N (normalna)
- b) wytrzymałość na ściskanie (dla 5% ugięcia)
- typ 250 / typ 450 / typ 750.

Dodatkowo stosowane rury powinny być zgodne z normami:

ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.

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.

W celu prawidłowego ułożenia rur w gruncie należy zapewnić minimalne otulenie rur obsypką – min. 10 cm z każdej strony. W przypadku kanalizacji wielootworowej obsypka dotyczy tylko rur zewnętrznych, natomiast dla ciągu rur należy zachować odległości w poziomie i w pionie odpowiednio 2 - 3 cm poprzez zastosowanie uchwytów dystansowych. Zасыпка (wypełnienie do poziomu gruntu) powinna wynosić nie mniej niż 0,5 m, a dla rur dwudzielnych 0,7 m. Zagęszczenie gruntu powinno być nie mniejsze niż 85% wg zmodyfikowanej próby Proctor'a. Ubijanie przy pomocy urządzeń mechanicznych można prowadzić gdy przykrycie rur wynosi min. 25 cm. Rury należy układać ze spadkiem min. 0,1% z kielichami (w przypadku rur z kielichem) wskazującymi kierunek przeciwny do spadku i kierunku zaciągania kabli.

Pod projektowanymi jezdniami zapewnić minimalne przykrycie dla rur przepustowych 1,0 m.

Dla rur dzielonych zachować horyzontalne ułożenie zamków i zakład 0,5 m (przesunięcie względem siebie montowanych połówek osłony).

Rury rurociągu kablowego / kanalizacji wtórnej układane razem powinny różnić się kolorem bądź kolorowym znacznikiem. Wykonać próby szczelności rurociągu kablowego / kanalizacji wtórnej zgodnie z ZN-OPL-002/96.

Bezpośrednio przed montażem, należy chronić rury przed nadmiernym nagrzaniem a w trakcie składowania przed nasłonecznieniem.

Roboty ziemne będą powodować ograniczenia ruchu drogowego i pieszego, wykonawca robót winien oznakować teren budowy zgodnie z projektem organizacji ruchu drogowego i pieszego zatwierdzonym przez administratora drogi.

4.3. Studnie kablowe

Należy stosować studnie kablowe z kompletnym wyposażeniem i zabezpieczeniem pokryw wjazdu przed ingerencją osób nieuprawnionych, zgodnie z normami:

- ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- BN-85/8984-01 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Studnie kablowe. Klasyfikacja i wymiary.
- BN-73/3233-03 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Ramy i oprawy pokryw.

Stosować studnie prefabrykowane a jedynie ich nadbudowę wykonywać na placu budowy. Pokrywa studni kablowej powinna zawierać logo właściciela sieci.

Studnie posadowione w odległości mniejszej niż 1,0 m od gazociągu należy uszczelnić, zwłaszcza w miejscach wprowadzenia rur, aby zapobiec przedostawaniu się do nich gazu.

Pokrywy studni kablowych zlokalizowanych w ścieżkach rowerowych należy zastosować z wypełnieniem odpowiadającym nawierzchni.

4.4. Projektowane kable telekomunikacyjne

Zachować warunki wg BN-89/8984-17, ZN-OPL-27/96, ZN-OPL-28/15, ZN-O-OPL-29/15 dla kabli sieci miejscowej. Ostony złączowe kabli miejscowych wykonywać zgodnie z normą ZN-OPL-028/15. Dla przebudowy kabli istniejących stosować telekomunikacyjne kable miejscowe, pęczkowe, o izolacji z polietylenu piankowego z jedną lub dwiema warstwami z polietylenu jednolitego, o powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową, wypełnione – ozn. XzTKMXpw.

Dla przełączenia kabli można stosować pojedyncze zrównoleglające łączniki żył. Stosować termokurczliwe ostony złączy kablowych.

Dla kabli optotelekomunikacyjnych zachować warunki wg ZN-OPL-002/96 i ZN-OPL-006/15.

Przy złączach zostawiać zapasy kabla światłowodowego o długości min. 15 m z każdej strony złącza. Przy montażu i pomiarach kabli należy stosować zasady bezpieczeństwa wymagane przez normę PN-91/T 06700 oraz wytyczne Orange Polska zawarte w instrukcji technicznej T-01 „Odbiory, utrzymanie i ewaluacja linii optotelekomunikacyjnych”.

Nowe odcinki kabli oraz kanalizacji wtórnej oznakować należy w każdej studni przy pomocy przywieszek identyfikacyjnych. Przywieszki identyfikacyjne mają być zgodne z normą ZN-OPL-022/15.

Tab. 1. Zestawienie projektowanych kabli miedzianych:

L.p.	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Liczba par	Długości [m]			km x par
				Trasowa	Zapasy	Instalacyjna	
1	05-06	XzTKMXpw 10x4x0,5	20	27,9	2,1	30,0	0,558
2	5x4x0,5	XzTKMXpw 5x4x0,5	10	19,5	2,5	22,0	0,195
RAZEM:				47,4	4,6	52,0	0,8

Tab. 2. Zestawienie projektowanych kabli światłowodowych:

L.p.	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Liczba włókien	Długości [m]			km x włókno	pakiet FP-WM-MG-4x12/8	Zakres przebudowy
				Trasowa	Zapasy	Instalacyjna			
1	OKW225584	ZM-XOTKtsd 24J	24	157,0	8,0	165,0	3,8	23,5	Budowa nowego kabla typu ZM-XOTKtsd 24J od szafki światłowodowej nr NOWY DWOR GD/OSD0029 do szafki światłowodowej nr NOWY DWOR GD/OSD0030. W szafkach należy pospawać kable w taki sposób, żeby odtworzyć stan istniejący.
RAZEM:				157,0	8,0	165,0	3,8	23,5	-

4.5. Badania i pomiary

Dla kabli światłowodowych wykonać wstępne i końcowe pomiary reflektometryczne i transmisyjne z przełącznicy (przed i po przebudowie).

Dla kabli miedzianych wykonać pomiary prądem stałym oraz tłumienności skutecznej dla kabli przebudowywanych.

Wyniki pomiarów końcowych kabli przebudowywanych nie mogą być gorsze niż pomiarów wstępnych.

Przed przystąpieniem do prac instalacyjnych i montażowych na linii kablowej wszystkie odcinki fabrykacyjne kabli należy poddać szczegółowym oględzinom zewnętrznym w celu wykrycia jakichkolwiek uszkodzeń, które mogły powstać podczas transportu lub przeładunku bębnow. Należy sprawdzić prawidłowość zabezpieczenia końców kabli przed zawilgoceniem oraz zabezpieczenia samych kabli na bębnach przed uszkodzeniami, zwracając uwagę także na zagięcia kabla o zbyt małym promieniu. W przypadkach wątpliwych, tzn. jeśli istnieje podejrzenie o niewłaściwe obchodzenie się z kablem przed dostarczeniem go na plac budowy, konieczne jest wykonanie pomiarów reflektometrycznych kabli na bębnach takich, jak przy odbiorze kabli od producenta.

Po ułożeniu kabla (przed rozpoczęciem montażu) należy wykonać pomiary reflektometryczne w celu sprawdzenia rzeczywistych parametrów kabla.

Po wykonaniu montażu całego odcinka należy przeprowadzić serię pomiarów reflektometrycznych z obu stron zmontowanego odcinka. Pomiary te pozwolą zweryfikować poprawność połączeń. Po całkowitym zmontowaniu odcinka należy przeprowadzić obustronne pomiary reflektometryczne. Ewentualne wadliwe spojenia należy poprawić. Wyniki pomiarów należy zarejestrować na nośniku danych i dołączyć do dokumentacji powykonawczej. Zarejestrowane pomiary stanowią charakterystykę wzorcową (odniesienia) linii.

Wykonane pomiary powinny umożliwić określenie: całkowitej długości linii, całkowitej tłumienności linii, tłumienności jednostkowej linii i jej odcinków składowych, tłumienności połączeń. W celu uzyskania poprawnych wyników, wartość współczynnika załamania wprowadzona do reflektometru powinna być zgodna z podaną przez producenta.

4.6. Dane o istniejącej i projektowanej infrastrukturze technicznej

Istniejącą i projektowaną infrastrukturę techniczną pokazano na załączonych do projektu planach sytuacyjnych. Pełna informacja dotycząca uzbrojenia terenu istniejącego i projektowanego zawarta jest na planszy zbiorczej uzbrojenia – stanowi ona podstawę do wykonywania prac zawartych w niniejszym projekcie.

4.7. Zakres podstawowych robót

Kolizja T-1

- Przełożenie istniejącej mikrokanalizacji bez przecinania - 13,9 m
- Przełożenie istniejących kabli ziemnych bez przecinania - 13,9 m
- Ułożenie istniejących kabli ziemnych w rurze dwudzielnej 1xØ110 - 3,5 m

Kolizja T-2

- Przełożenie istniejącej mikrokanalizacji i kabli ziemnych bez przecinania - 11,9 m
- Ułożenie istniejących kabli ziemnych w rurze dwudzielnej 1xØ110 - 4,0 m

Kolizja T-3

- Wykop dla kabla ziemnego - 27,9 m
- Układanie rury 1xRHDPEp 110/6,3mm w gotowym wykopie - 18,5 m

- Budowa nowych odc. kabla miedzianego XzTKMXpw 10x4x0,5

w ziemi wraz z wykonaniem złączy i pomiarów - 27,9 m (30,0 m)

Kolizja T-4

- Przełożenie istniejącego kabla ziemnego bez przecinania - 13,3 m
- Przełożenie istniejącej mikrokanalizacji i kabla ziemnego bez przecinania - 17,0 m
- Układanie rury dwudzielnej 1xØ110 w gotowym wykopie - 21,5 m
- Budowa nowych odcinków mikrokanalizacji FP-WM-MG-4x12/8 w gotowym wykopie - 17,0 m
- Budowa nowych odcinków mikrokanalizacji FP-WM-MG-4x12/8 - 6,5 m
- Układanie rury 1xRHDPEp 110/6,3mm w gotowym wykopie - 6,5 m
- Wykop dla kabla ziemnego - 3,2 m

- Budowa nowych odc. kabla miedzianego XzTKMXpw 5x4x0,5
w ziemi wraz z wykonaniem złączy i pomiarów - 19,5 m (22,0 m)

- Budowa kabla światłowodowego ZM-XOTKtsd 24J/OKW225584/24J - 157,0 m (165,0 m)
- Wprowadzenie kabla 24J do szafki światłowodowej - 2 szt.
- Pomiary reflektometryczne na kablu 24J - 2 pom.
- Pomiary transmisyjne na kablu 24J - 1 pom

- Regulacja wjazdu istniejącej studni - 2 szt.

5. UWAGI KOŃCOWE.

- a) Wszelkie prace związane z przebudową należy wykonywać za zgodą i pod nadzorem właściciela urządzeń.
- b) Stosować się do zapisów warunków technicznych przebudowy wydanych przez właścicieli urządzeń.
- c) Przed przystąpieniem do przebudowy Inwestor zobowiązany jest przekazać właścicielowi urządzeń kopię właściwej decyzji umożliwiającej rozpoczęcie robót budowlanych.
- d) Nowoprojektowane urządzenia znajdują się na działkach należących do Inwestora lub na które Inwestor posiada zgodę na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane.
- e) Przebudowę linii telekomunikacyjnych należy skoordynować z robotami pozostałych branż.
- f) Wszelkie zmiany w projekcie uzgodnić z inspektorem nadzoru i projektantem.
- g) Zachować należy podane na rysunkach współrzędne lokalizacyjne oraz rzędne wysokościowe.
- h) Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami (zwłaszcza Normami Zakładowymi OPL), instrukcjami branżowymi i przepisami BHP.
- i) Stosować materiały spełniające art. 10 Prawa Budowlanego.
- j) Zaleca się aby dostawca materiałów deklarował się certyfikatem ISO 9001.
- k) Instrukcję i harmonogram przełączenia kabli opracuje i uzgodni z właścicielami sieci wykonawca prac.
- l) Przy prowadzeniu prac ziemnych należy wykopy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć.
- m) W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu prace wykonywać ręcznie.
- n) W razie konieczności należy wykonać regulację wysokościową istniejącej kanalizacji teletechnicznej.
- o) Wyłączone z użytkowania sieci telekomunikacyjne w granicach pasa drogowego należy usunąć z gruntu.
- p) Po zakończeniu robót sporządzić odpowiednie protokoły, dokonać odbioru z udziałem przedstawicieli właścicieli sieci.

- q) Projektant wykonał inwentaryzację kabli w terenie i zweryfikował ją z danymi paszportyzacyjnymi operatorów. Wykonawca ma obowiązek zweryfikować w terenie stan faktyczny w zakresie kabli istniejących, jak i w zakresie kabli nowo wybudowanych – tj. kabli wybudowanych po zakończeniu projektu.

Opracował:

mgr inż. Łukasz Żelek



6. INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

PRZEBUDOWA UL. BAŁTYCKIEJ W NOWYM DWORZE GDAŃSKIM – ETAP II OD UL. ŻEROMSKIEGO DO GRANIC ADMINISTRACYJNYCH MIASTA

Nazwa Inwestora i jego adres:

Gmina Nowy Dwór Gdański
ul. Wejhera 3
82-100 Nowy Dwór Gdański

Nazwa i adres Jednostki Projektowej:

TRASA Mirosław Klotzke
ul. Łąkowa 6
83-010 Rotmanka

Projektant sporządzający informację BIOZ:

mgr inż. Łukasz Żelek



Upr. bud. nr POM/0164/POOT/14

Specjalność Instalacyjna w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych

Izba POM/BT/0063/15

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

W ramach realizacji inwestycji zaprojektowano budowę kanału technologicznego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych – opis terenu inwestycji

Opis terenu:

Na terenie inwestycji występują:

- sieci wodociągowe,
- sieci kanalizacyjne (ściekowe i deszczowe),
- sieci gazowe,
- sieci elektroenergetyczne oraz oświetleniowe,
- sieci telekomunikacyjne.

W celu uniknięcia ewentualnych kolizji lub awarii istniejącego uzbrojenia, należy zgłosić do poszczególnych właścicieli uzbrojenia zamiar rozpoczęcia prac ziemnych z wyprzedzeniem 7 dni. Roboty rozpocząć od wykonania przekopów próbnych w celu zlokalizowania istniejącego uzbrojenia i miejsc włączeń projektowanych przewodów do istniejącej sieci. Napotkane uzbrojenie należy traktować jako czynne i zabezpieczyć je przed uszkodzeniem np. przez podwieszenie w przekroju poprzecznym wykopu.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na terenie inwestycji należy uznać będące pod napięciem:

- linie kablowe nn 0,4kV,

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m,
 - nie występują
- b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m,
 - nie występują
- c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8m,
 - nie występują
- d) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,
 - nie występują
- e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
 - nie występują
- f) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
 - nie występują
- g) prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory,
 - nie występują,
- h) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
 - nie występują,

- i) betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony,
 - nie występują,
- j) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
 - nie występują,
- k) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV,
 - występują,
 - 5,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15kV,
 - 10,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nie przekraczającym 30kV
 - 15,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV, lecz nie przekraczającym 110kV
 - nie występują,
- l) roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków,
 - nie występują,
- m) roboty prowadzone przy budowłach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1m,
 - nie występują,
- n) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych;
 - nie występują,

Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi

- a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C ,
 - zabrania się prowadzenia prac budowlano montażowych w temperaturze poniżej -10°C
- b) roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest;
 - nie występują,

Roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym:

- a) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej,
 - nie występują,
- b) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów;
 - nie występują,

Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:

- a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0m - dla linii o napięciu znamionowym 110kV,
 - nie występują;
- b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV,
 - nie występują.
- c) budowa i remont:
 - linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe),
 - nie występują,
 - sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne,
 - nie występują,
 - linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym,
 - nie występują,
 - sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych związane z prowadzeniem ruchu kolejowego,
 - nie występują,
- d) wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego;
 - nie występują,

Roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników:

- a) roboty prowadzone z wody lub pod wodą,
 - nie występują,
- b) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
 - nie występują,
- c) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
 - nie występują,
- d) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m;
 - nie występują,

Roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach:

- a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,
 - nie występują
- b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;
 - nie występują,

Roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk;

- nie występują,

Roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych;

- nie występują,

Roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych:

- a) roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,
 - nie występują,
- b) roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów;
 - nie występują,

Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - roboty, których masa przekracza 1,0 t;

- nie występują,

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do robót Inżynier budowy lub osoba upoważniona winna przeprowadzić szkolenie stanowiskowe pracowników o zachowaniu odpowiedniej ostrożności i obowiązujących przepisach bhp na poszczególnych stanowiskach pracy. oraz instruktażu obsługi maszyn i urządzeń wykorzystywanych do robót. Stosowny dokument o przeprowadzeniu takiego szkolenia winien znajdować się na terenie budowy oraz w aktach osobowych pracowników. Szkolenia winny dotyczyć pracowników wszystkich branż w zakresie BHP przy wykonywanych robotach.

Wykonywanie prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych:

1. Prace przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych, w zależności od zastosowanych metod i środków zapewniających bezpieczeństwo pracy, mogą być wykonywane:

- 1) przy całkowicie wyłączonym napięciu,
- 2) w pobliżu napięcia,
- 3) pod napięciem.

4) Odległości wokół nie osłoniętych urządzeń i instalacji elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem, wyznaczające granice strefy prac w pobliżu napięcia i strefy prac pod napięciem, wynoszą:

Napięcie znamionowe urządzenia kV	Strefa	
	prac pod napięciem	prac w pobliżu napięcia
do 1	m	m
do 0,3	do 0,3	powyżej 0,3 do 0,7
powyżej 1 do 30	do 0,6	powyżej 0,6 do 1,4
110	do 1,1	powyżej 1,1 do 2,1

2. Odległości określone w ust. 1, dla urządzeń i instalacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV, dotyczą tylko linii napowietrznych.

3. Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy.

4. Prace pod napięciem należy wykonywać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji wykonywania tych prac.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Zagrożenia w czasie wykonywania robót ziemnych można zmniejszyć lub wyeliminować poprzez:

Stosowanie wygradzeń wykopów i barier ochronnych;

Systematyczną kontrolę stanu deskowania ;

Stosowanie przez pracowników obowiązujących zasad bhp;

Przeszkolenie pracowników w zakresie bhp;

Bezwzględne przestrzeganie zakazu dojazdu maszyn i urządzeń w bezpośrednie oddziaływanie na ściany wykopu (min. 3÷5 m);

Stały dostęp do podręcznej apteczki;

Zagrożenia z tytułu pracy maszyn budowlanych;

Po zakończonej pracy w danym dniu maszyny i urządzenia winny być zabezpieczone przed dostępem osób postronnych przy jednoczesnym wyłączeniu instalacji paliwowej i elektrycznej;

Stanowiska postoju maszyn winny być wygradzone i dozorowane.

W przypadku prac ziemnych i montażowych sprzętem zmechanizowanym przy skrzyżowaniu z kablową linią elektroenergetyczną:

Prace można wykonać w odległości nie mniejszej niż 5m;

Kable w gruncie traktować jako czynne będące pod napięciem.;

W rejonie zagrożenia, prace ziemne należy wykonać ręcznie;

Roboty w pobliżu prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych.

Na terenie budowy należy stosować:

Środki ochrony indywidualnej pracowników;

Pracowników obowiązuje noszenie obuwia i odzieży ochronnej a przy pracach w pobliżu dźwigów, koparek i innego sprzętu także kasków ochronnych;

Przy pracy na wysokościach (powyżej 1,5 m ponad poziom terenu lub posadzki) pracownik winien być wyposażony w sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości;

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwu w strefach zagrożenia:

Przenośne bariery;

Taśmy ostrzegawcze;

Osobista odzież ochronna i kaski ochronne;

Łączność telefoniczna w biurze budowy;
Apteczka pierwszej pomocy w biurze budowy;
Wietrzenie studni przed wejściem do niej min. 10 min. po otwarciu wjazdu.
Wykopy wykonywane jako szalowane:
Ustawianie w pobliżu osób pracujących w wykopach sprawnych technicznie drabin ewakuacyjnych.
Traktować jako czynne kable w gruncie będące pod napięciem, roboty w pobliżu prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych.
Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio Kierownik Budowy, Kierownik Robót, Majster lub Brygadzysta, stosownie do zakresu obowiązków.
Obowiązuje zasada, że zawsze na terenie budowy przebywa przynajmniej jedna z tych osób i pełni obowiązki osoby kierującej pracownikami.
W przypadku wystąpienia zagrożeń należy przerwać pracę i o zaistniałej sytuacji powiadomić kierownika robót, kierownika budowy, majstra budowy lub brygadzystę.
Prace przy urządzeniach elektrycznych prowadzić w stanie beznapięciowym. Roboty prowadzić pod nadzorem służb energetyki zgodnie z obowiązującą instrukcją eksploatacji oraz zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
W razie wypadku należy:
Zabezpieczyć miejsce wypadku;
Poszkodowanemu(y) udzielić pierwszej pomocy, a w razie potrzeby wezwać pogotowie, policję, straż pożarną;
Niezwłocznie powiadomić o wypadku Kierownictwo Zakładu, Inspekcję Pracy i Inspektora Nadzoru, zgodnie z wymogami prawa ;
Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z 6 II 2003 w sprawie B.H.P. przy wykonywaniu robót budowlanych.
Informacja służy opracowaniu / przed rozpoczęciem robót na budowie / planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (PLAN BIOZ). Opracowany plan należy uzgodnić ze służbą BHP Inwestora.



Orange Polska
Hurt

Infrastruktura i Serwis Usług

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

tel.: +48 503 011 470

Gmina Nowy Dwór Gdański

ul. E. Wejnerta 3

82-100 Nowy Dwór Gdański

Warszawa, 1 czerwiec 2022

Numer pisma: 21844/TTDSILU/P/2022/MZ

Temat: Warunki techniczne na przełożenie sieci OPL kolidujących z przebudową ulicy Bałtyckiej w Nowym Dworze Gdańskim - etap II od ul. Żeromskiego do granic administracyjnych miasta.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo informujemy, projektowana inwestycja koliduje z istniejącą podziemną i naziemną siecią teletechniczną ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać likwidację 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 obręb kolizji infrastrukturę teletechniczną będącą własnością OPL. 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. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).
5. 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.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezinventaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji 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).

7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
9. 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 Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi Aleje Jerozolimskie 160 Warszawa.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaoplnowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi w Warszawie przy Aleje Jerozolimskie 160 (sprawę prowadzi Michał Zdziubany tel. 503 011 470). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz 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 Telekom Usługi S.A. w Olsztynie, Oddział w Gdańsku (ul. Budowlanych 64E, 80-298 Gdańsk, tel. 58 340 77 00), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność 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 wskazana powyżej firma.

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.

13. **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.**

14. 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 www.orange.pl/wniosek nadzor. 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 Północ

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury

al. Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk

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

Orange Polska S.A.

Infrastruktura i Serwis Usług

Wydział Zarządzania Siecią Pasywną

Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a

10-449 Olsztyn

e-mail: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

15. 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 Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
17. 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 zajęcie 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 wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzją administracyjną 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

18. 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.

19. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

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/wniosekoadzor.

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 informacje 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



Michał Zdziubany

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Orange Polska S.A.
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i
Obsługi Klienta
Al. Jerozolimskie 100 02-326 Warszawa

Projekt pod względem trasowym
uzgodniono bez uwag

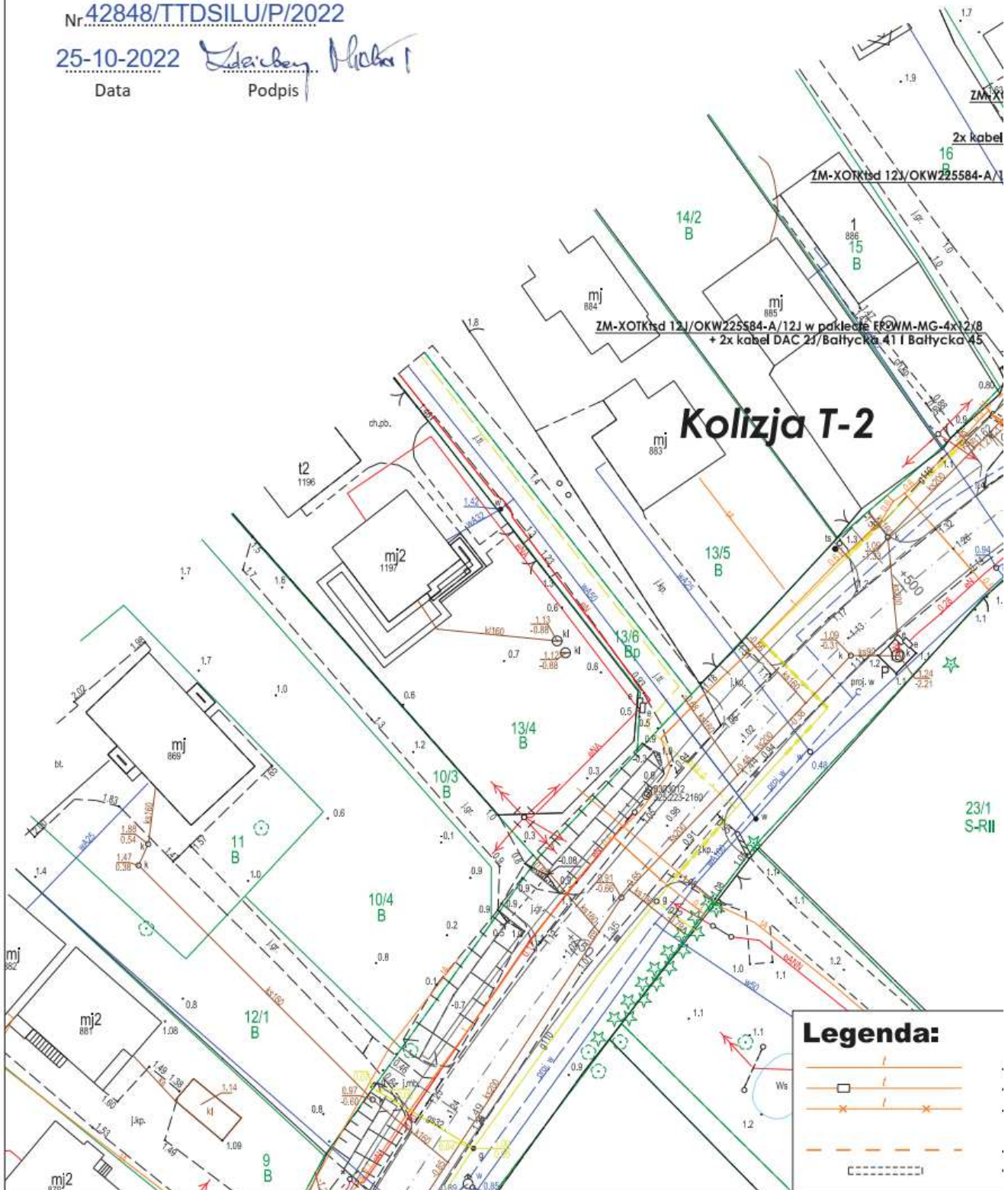
Nr. 42848/TTDSILU/P/2022

25-10-2022

Data

Grzegorz Plebański

Podpis



Orange Polska S.A.
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i
Obsługi Klienta
Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa

Projekt pod względem trasowym
uzgodniono bez uwag

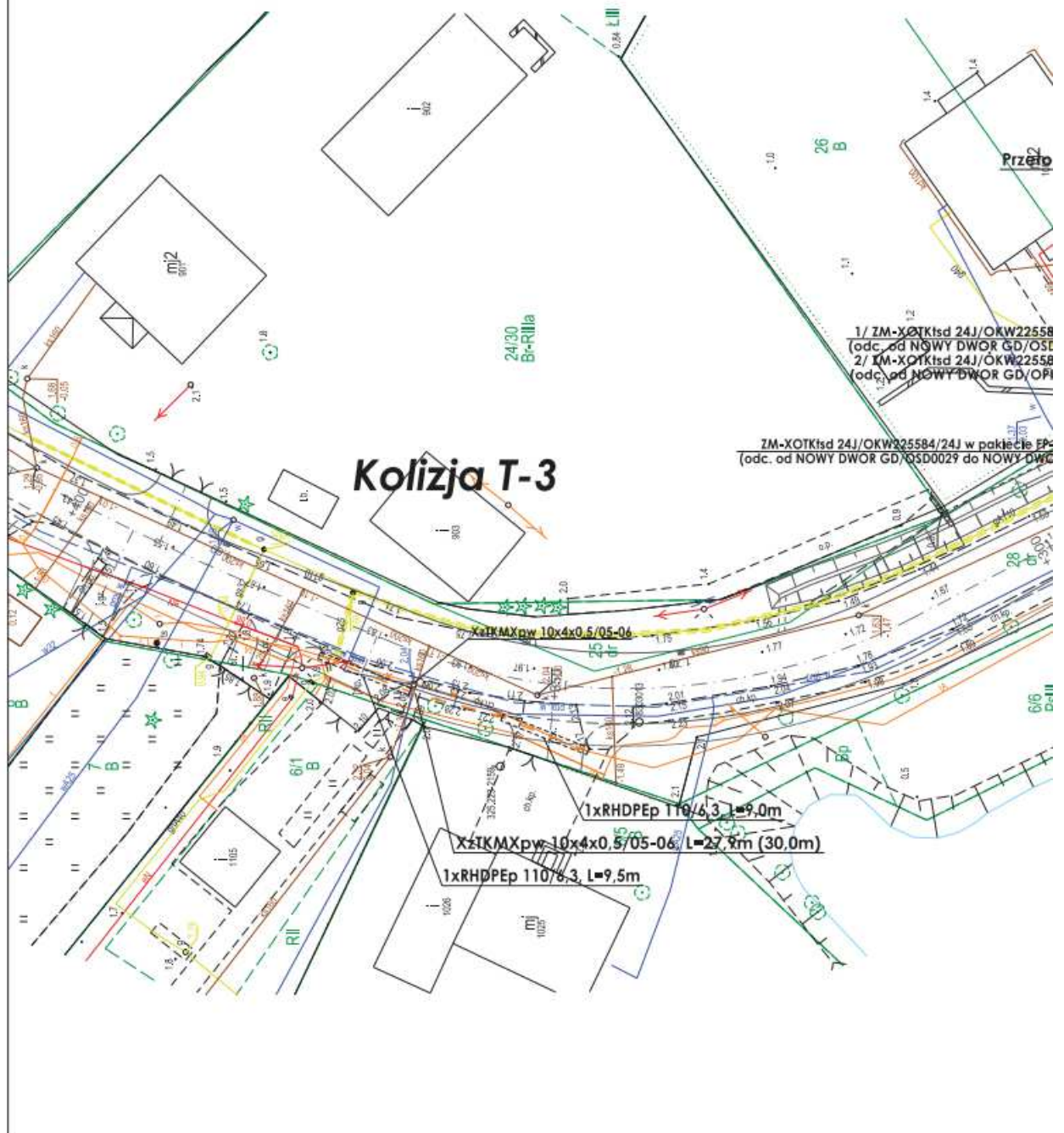
Nr 42848/TTDSILU/P/2022

25-10-2022

Data

Grzegorz Michalski

Podpis



Orange Polska S.A.
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i
Obsługi Klienta
Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa

Projekt pod względem trasowym
uzgodniono bez uwag

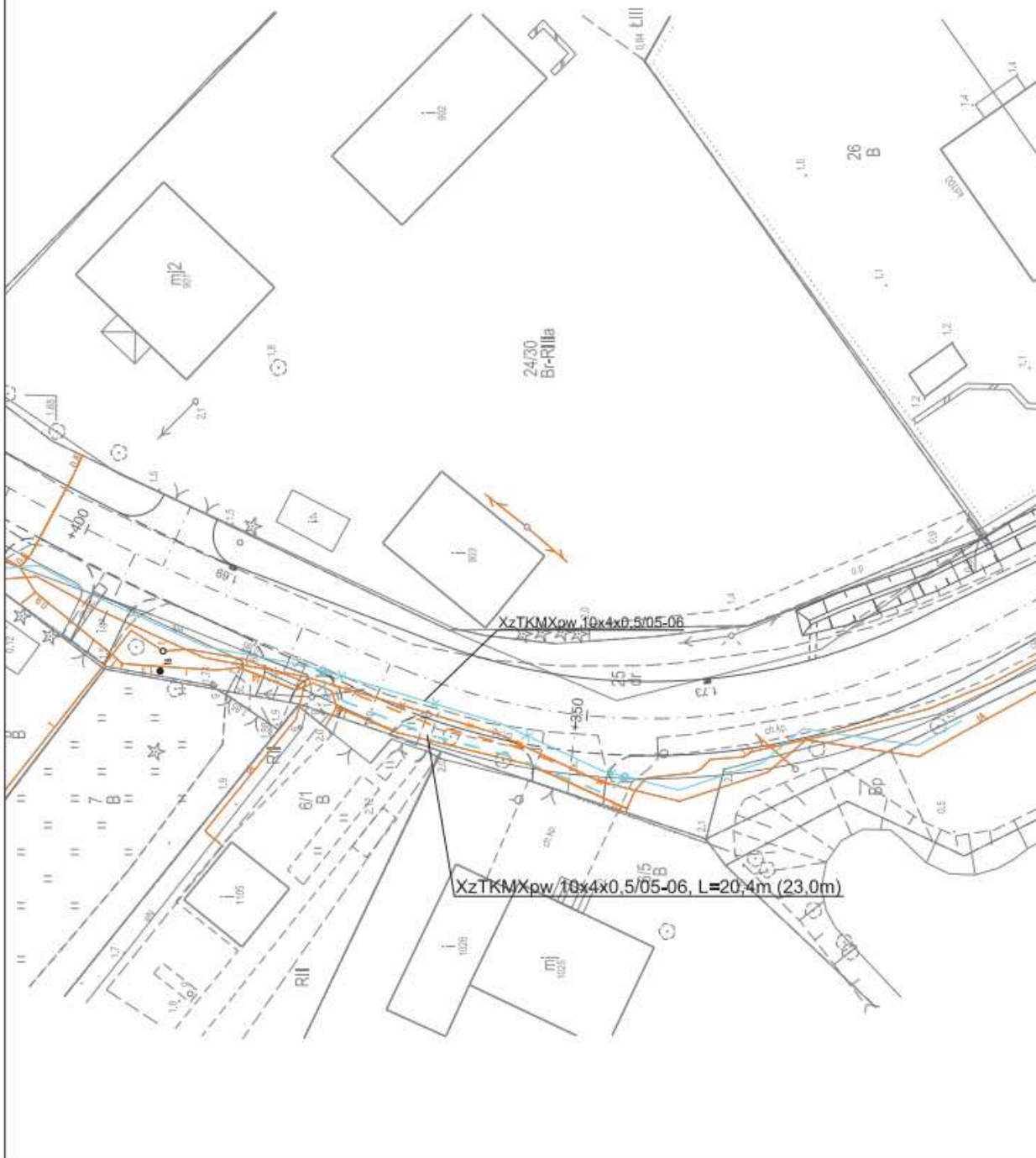
Nr. 42848/TTDSILU/P/2022

25-10-2022

Data

Grzegorz Hleba

Podpis



Nowy Dwór Gdański, dn. 01.02.2023 r.

STAROSTA NOWODWORSKI
UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 23
82-100 NOWY DWÓR GDAŃSKI

Znak sprawy: 6630-10/2023

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 01.02.2023 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Przebudowa ul. Bałtyckiej w Nowym Dworze Gdańskim - ETAP II od ul. Żeromskiego do granic administracyjnych miasta.
Lokalizacja:	gm. Nowy Dwór Gdański, obr. 0002, dz. nr 167, 166, 168, 28, 25
Wnioskodawca:	TRASA MIROŚLAW KLOTZKE ul. Łąkowa 6, 83-010 Rotmanka
Inwestor:	BURMISTRZ NOWEGO DWORU GDAŃSKIEGO ul. Wejhera 3, 82-100 Nowy Dwór Gdański
Projektant:	MAREK MAŃKOSA Inne upr.: budowlane: pom/0301/POOD/09
Przewodniczący:	Tomasz Dymek
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	24.01.2023 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa Instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie elektroniczny	<p style="text-align: center;">Stanowisko pozytywne z uwagami</p> <p>ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kwidzynie potwierdza występowanie linii napowietrznej i kablowej 0,4 kV oraz napowietrznej 15 kV naniesionej na mapie i uzgadnia w/w projekt z następującymi uwagami:</p> <p>1. O rozpoczęciu robót powiadomić pisemnie Rejon Dystrybucji w Kwidzynie Dział Eksploatacji ul. Łąkowa 38 82-500 Kwidzyn. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić: termin wykonania prac, nazwę firmy prowadzącej prace, osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót.</p> <p>2. Prace ziemne przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z kablami prowadzić ręcznie. Szczegółowe przebiegi tras urządzeń elektroenergetycznych należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych. Miejsca skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego kabla zabezpieczyć zgodnie z normą N SEP-E-004. W przypadku zmian rzędnych wysokościowych terenu objętego uzgadnianym planem zagospodarowania, krzyżujące linie kablowe należy doprowadzić do ułożenia na głębokości zgodnej z normą N SEP-E-004 w oparciu o wnioski o usunięcie kolizji. Miejsca skrzyżowań zgłosić przed zasypaniem do RD w Kwidzynie ul. Łąkowa 38 Dział Eksploatacji.</p> <p>3. Prace w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonywać:</p>	Zaniewska Katarzyna

Dokument wygenerował(a): Tomasz Dymek, dn. 06-02-2023 14:42:05

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 1 z 3

		<p>- zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126),</p> <p>- zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),</p> <p>- Skrzyżowanie i zbliżenie projektowanego obiektu z liniami napowietrznymi rozwiązać zgodnie z PN-E-05100-1, PN-EN 50341-1:2013 i NSEP-E-003.</p> <p>4. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.</p> <p>5. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Kwidzynie, w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych podczas wykonawstwa robót pokrywa wykonawca.</p> <p>6. Inne ustalenia:</p> <p>6.1. W informacji BIOZ należy uwzględnić wpis, że prace w pobliżu linii będą wykonywane w technologii zapewniającej ciągłość zasilania odbiorców.</p>	
2	<p>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku Gazownia w Malborku</p> <p>ul. Chrobrego 30, 82-200 Malbork elektroniczny</p>	<p>Stanowisko pozytywne z uwagami</p> <p>Uzgodniono, uwagi zgodnie z załączonym uzgodnieniem PSG sp. z o.o. nr 10968/BR/OTI/2022 z dnia 09.01.2023</p>	Marek Puzyrewski
3	<p>Centralny Wodociąg Żuławski elektroniczny</p>	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Nie wnoszę uwag do przedłożonej poprawionej trasy kanału technologicznego.</p> <p>Uzgadniam PB przebudowy ul. Bałtyckiej w Nowym Dworze Gdańskim- II etap.</p>	Ewa Sznaza
4	<p>ENERGA Oświetlenie sp. z o.o. elektroniczny</p>	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Uzgodniono zgodnie z wydanymi warunkami technicznym nr. WT/02/10/2022 i uzgodnieniem trasy nr. EOŚ-7617/MS/UP-E/2022</p>	Marcin Stołycia
5	<p>Netia S.A.</p>	<p>Uczestnik nieobecny na naradzie</p> <p>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.</p>	
6	<p>ORANGE Polska</p>	<p>Uczestnik nieobecny na naradzie</p> <p>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.</p>	
7	<p>PEC S-ka z o.o. elektroniczny</p>	<p>Stanowisko pozytywne</p>	Danuta Początek
8	<p>"Szop" spółka z o.o. elektroniczny</p>	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Zgodnie z uzgodnieniem nr 01/10/2022</p>	Witold Kasprzak
9	<p>Urząd Miejski w Nowym Dworze Gdańskim elektroniczny</p>	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>uzgodniono</p>	Kamila Rutkowska

Dokument wygenerował(a): Tomasz Dymek, dn. 06-02-2023 14:42:05

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 2 z 3

Wnioskodawca		TRASA MIROSLAW KLOTZKE
--------------	--	------------------------

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z upoważnienia
Tomasz Dymek
z up. STAROSTY
Tomasz Dymek
Główny Specjalista ds. obsługi interesantów
i wykonawców prac geodezyjnych oraz
obsługi technicznej zasobu geodezyjnego
i kartograficznego
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Tomasz Dymek, dn. 06-02-2023 14:42:05

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 3 z 3

Oznaczenia

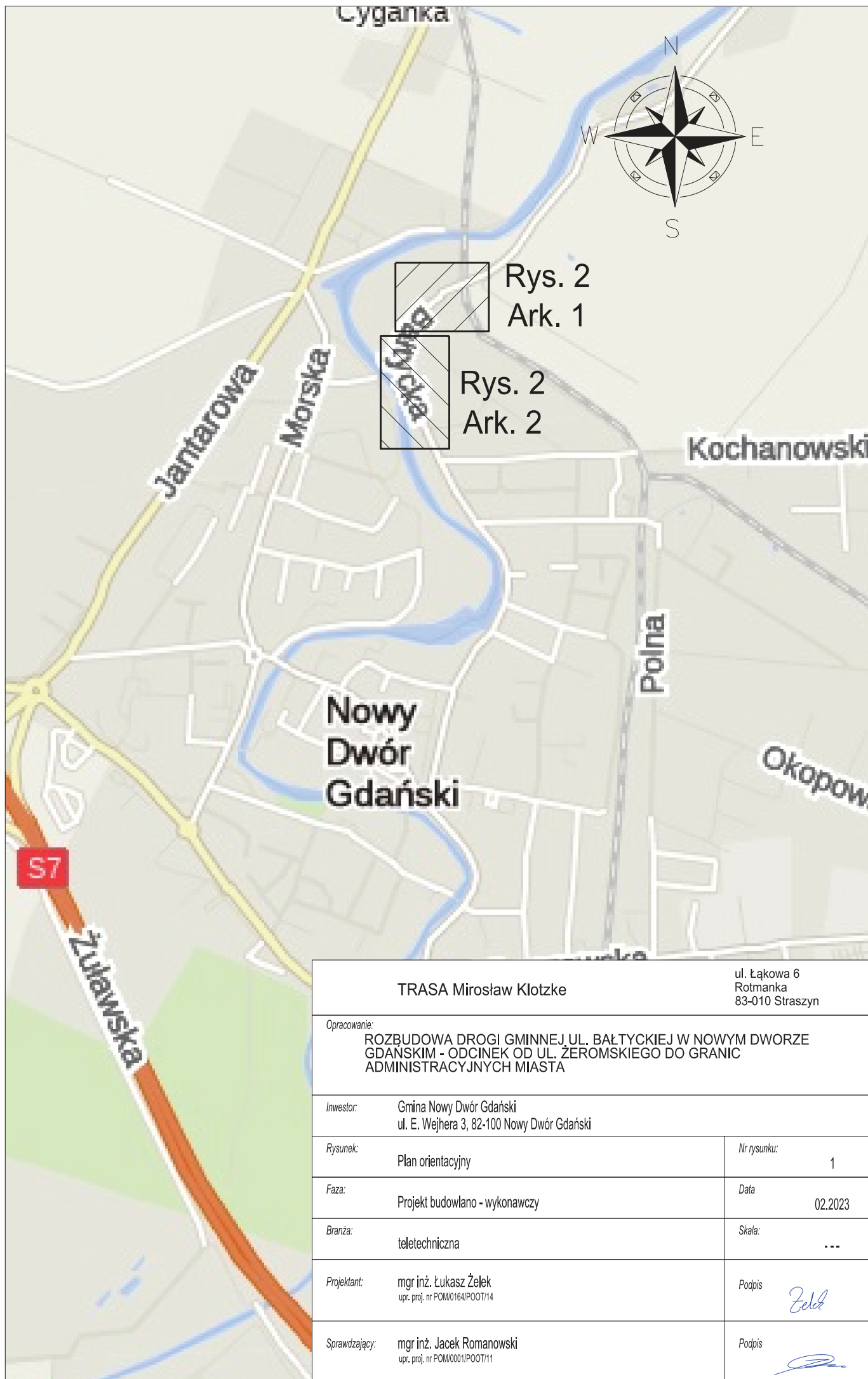
-  Projektowany pas drogowy
-  Projektowana sieć kanalizacji deszczowej
Projektowany kanał technologiczny
-  Projektowane urządzenia podczyszczające (separator z osadnikiem)
-  Projektowane zabezpieczenie kanału technologicznego (studzienka ściekowa)
-  Projektowany kanał technologiczny
-  Projektowane studnie kablowe SKR-1
-  Projektowane zabezpieczenie kanału technologicznego
-  Demontowana lub przekładana teletechniczna linia kablowa ziemna
-  Projektowana teletechniczna linia kablowa ziemna
-  Projektowane zabezpieczenie linii teletechnicznej
-  Proj. oprawa oświetleniowa dedykowana dla przejazd dla pieszych ze źródł. światła LED na słupie oświetleniowym
-  Proj. sieć elektroenergetyczna nn-0,4kV linia kablowa oświetleniowa 2x(YAKXS 1x25)+FeZn 24x4
-  Proj.-rura ochronna HDPE Ø110

STAROSTA NOWODWORSKI
(nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)
Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem
narady koordynacyjnej w dniu 2019.02.01
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Nowym Dworze
Gdańskim, ul. gen. Wł. Sikorskiego 23
Znak sprawy 6630.....11 / 2019
Sposób narady:
 - zebranie zainteresowanych podmiotów
 - za pomocą środków komunikacji elektronicznej
z dnia 2019.02.01
z im. STAROSTY
(imię, nazwisko, podpis przewodniczącego narady)

Tomasz Rynek
Główny Specjalista ds. obsługi interesantów
i wykonawców prac geodezyjnych oraz
obsługi technicznej zasobu geodezyjnego
i kartograficznego

<p><small>Opis składowy w układzie współrzędnych systemu UTM Przebieg linii technicznych PŁDOW w skali 1:50000, daty 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2691, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 2733, 2734, 2735, 2736, 2737, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2749, 2750, 2751, 2752, 2753, 2754, 2755, 2756, 2757, 2758, 2759, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2786, 2787, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2798, 2799, 2800, 2801, 2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810, 2811, 2812, 2813, 2814, 2815, 2816, 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2822, 2823, 2824, 2825, 2826, 2827, 2828, 2829, 2830, 2831, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2848, 2849, 2850, 2851, 2852, 2853, 2854, 2855, 2856, 2857, 2858, 2859, 2860, 2861, 2862, 2863, 2864, 2865, 2866, 2867, 2868, 2869, 2870, 2871, 2872, 2873, 2874, 2875, 2876, 2877, 2878, 2879, 2880, 2881, 2882, 2883, 2884, 2885, 2886, 2887, 2888, 2889, 2890, 2891, 2892, 2893, 2894, 2895, 2896, 2897, 2898, 2899, 2900, 2901, 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2908, 2909, 2910, 2911, 2912, 2913, 2914, 2915, 2916, 2917, 2918, 2919, 2920, 2921, 2922, 2923, 2924, 2925, 2926, 2927, 2928, 2929, 2930, 2931, 2932, 2933, 2934, 2935, 2936, 2937, 2938, 2939, 2940, 2941, 2942, 2943, 2944, 2945, 2946, 2947, 2948, 2949, 2950, 2951, 2952, 2953, 2954, 2955, 2956, 2957, 2958, 2959, 2960, 2961, 2962, 2963, 2964, 2965, 2966, 2967, 2968, 2969, 2970, 2971, 2972, 2973, 2974, 2975, 2976, 2977, 2978, 2979, 2980, 2981, 2982, 2983, 2984, 2985, 2986, 2987, 2988, 2989, 2990, 2991, 2992, 2993, 2994, 2995, 2996, 2997, 2998, 2999, 3000, 3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007, 3008, 3009, 3010, 3011, 3012, 3013, 3014, 3015, 3016, 3017, 3018, 3019, 3020, 3021, 3022, 3023, 3024, 3025, 3026, 3027, 3028, 3029, 3030, 3031, 3032, 3033, 3034, 3035, 3036, 3037, 3038, 3039, 3040, 3041, 3042, 3043, 3044, 3045, 3046, 3047, 3048, 3049, 3050, 3051, 3052, 3053, 3054, 3055, 3056, 3057, 3058, 3059, 3060, 3061, 3062, 3063, 3064, 3065, 3066, 3067, 3068, 3069, 3070, 3071, 3072, 3073, 3074, 3075, 3076, 3077, 3078, 3079, 3080, 3081, 3082, 3083, 3084, 3085, 3086, 3087, 3088, 3089, 3090, 3091, 3092, 3093, 3094, 3095, 3096, 3097, 3098, 3099, 3100, 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110, 3111, 3112, 3113, 3114, 3115, 3116, 3117, 3118, 3119, 3120, 3121, 3122, 3123, 3124, 3125, 3126, 3127, 3128, 3129, 3130, 3131, 3132, 3133, 3134, 3135, 3136, 3137, 3138, 3139, 3140, 3141, 3142, 3143, 3144, 3145, 3146, 3147, 3148, 3149, 3150, 3151, 3152, 3153, 3154, 3155, 3156, 3157, 3158, 3159, 3160, 3161, 3162, 3163, 3164, 3165, 3166, 3167, 3168, 3169, 3170, 3171, 3172, 3173, 3174, 3175, 3176, 3177, 3178, 3179, 3180, 3181, 3182, 3183, 3184, 3185, 3186, 3187, 3188, 3189, 3190, 3191, 3192, 3193, 3194, 3195, 3196, 3197, 3198, 3199, 3200, 3201, 3202, 3203, 3204, 3205, 3206, 3207, 3208, 3209, 3210, 3211, 3212, 3213, 3214, 3215, 3216, 3217, 3218, 3219, 3220, 3221, 3222, 3223, 3224, 3225, 3226, 3227, 3228, 3229, 3230, 3231, 3232, 3233, 3234, 3235, 3236, 3237, 3238, 3239, 3240, 3241, 3242, 3243, 3244, 3245, 3246, 3247, 3248, 3249, 3250, 3251, 3252, 3253, 3254, 3255, 3256, 3257, 3258, 3259, 3260, 3261, 3262, 3263, 3264, 3265, 3266, 3267, 3268, 3269, 3270, 3271, 3272, 3273, 3274, 3275, 3276, 3277, 3278, 3279, 3280, 3281, 3282, 3283, 3284, 3285, 3286, 3287, 3288, 3289, 3290, 3291, 3292, 3293, 3294, 3295, 3296, 3297, 3298, 3299, 3300, 3301, 3302, 3303, 3304, 3305, 3306, 3307, 3308, 3309, 3310, 3311, 3312, 3313, 3314, 3315, 3316, 3317, 3318, 3319, 3320, 3321, 3322, 3323, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3332, 3333, 3334, 3335, 3336, 3337, 3338, 3339, 3340, 3341, 3342, 3343, 3344, 3345, 3346, 3347, 3348, 3349, 3350, 3351, 3352, 3353, 3354, 3355, 3356, 3357, 3358, 3359, 3360, 3361, 3362, 3363, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3371, 3372, 3373, 3374, 3375, 3376, 3377, 3378, 3379, 3380, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385, 3386, 3387, 3388, 3389, 3390, 3391, 3392, 3393, 3394, 3395, 3396, 3397, 3398, 3399, 3400, 3401, 3402, 3403, 3404, 3405, 3406, 3407, 3408, 3409, 3410, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, 3416, 3417, 3418, 3419, 3420, 3421, 3422, 3423, 3424, 3425, 3426, 3427, 3428, 3429, 3430, 3431, 3432, 3433, 3434, 3435, 3436, 3437, 3438, 3439, 3440, 3441, 3442, 3443, 3444, 3445, 3446, 3447, 3448, 3449, 3450, 3451, 3452, 3453, 3454, 3455, 3456, 3457, 3458, 3459, 3460, 3461, 3462, 3463, 3464, 3465, 3466, 3467, 3468, 3469, 3470, 3471, 3472, 3473, 3474, 3475, 3476, 3477, 3478, 3479, 3480, 3481, 3482, 3483, 3484, 3485, 3486, 3487, 3488, 3489, 3490, 3491, 3492, 3493, 3494, 3495, 3496, 3497, 3498, 3499, 3500, 3501, 3502, 3503, 3504, 3505, 3506, 3507, 3508, 3509, 3510, 3511, 3512, 3513, 3514, 3515, 3516, 3517, 3518, 3519, 3520, 3521, 3522, 3523, 3524, 3525, 3526, 3527, 3528, 3529, 3530, 3531, 3532, 3533, 3534, 3535, 3536, 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547, 3548, 3549, 3550, 3551, 3552, 3553, 3554, 3555, 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562, 3563, 3564, 3565, 3566, 3567, 3568, 3569, 3570, 3571, 3572, 3573, 3574, 3575, 3576, 3577, 3578, 3579, 3580, 3581, 3582, 3583, 3584, 3585, 3586, 3587, 3588, 3589, 3590, 3591, 3592, 3593, 3594, 3595, 3596, 3597, 3598, 3599, 3600, 3601, 3602, 3603, 3604, 3605, 3606, 3607, 3608, 3609, 3610, 3611, 3612, 3613, 3614, 3615, 3616, 3617, 3618, 3619, 3620, 3621, 3622, 3623, 3624, 3625, 3626, 3627, 3628, 3629, 3630, 3631, 3632, 3633, 3634, 3635, 3636, 3637, 3638, 3639, 3640, 3641, 3642, 3643, 3644, 3645, 3646, 3647, 3648, 3649, 3650, 3651, 3652, 3653, 3654, 3655, 3656, 3657, 3658, 3659, 3660, 3661, 3662, 3663, 3664, 3665, 3666, 3667, 3668, 3669, 3670, 3671, 3672, 3673, 3674, 3675, 3676, 3677, 3678, 3679, 3680, 3681, 3682, 3683, 3684, 3685, 3686, 3687, 3688, 3689, 3690, 3691, 3692, 3693, 3694, 3695, 3696, 3697, 3698, 3699, 3700, 3701, 3702, 3703, 3704, 3705, 3706, 3707, 3708, 3709, 3710, 3711, 3712, 3713, 3714, 3715, 3716, 3717, 3718, 3719, 3720, 3721, 3722, 3723, 3724, 3725, 3726, 3727, 3728, 3729, 3730, 3731, 3732, 3733, 3734, 3735, 3736, 3737, 3738, 3739, 3740, 3741, 3742, 3743, 3744, 3745, 3746, 3747, 3748, 3749, 3750, 3751, 3752, 3753, 3754, 3755, 3756, 3757, 3758, 3759, 3760, 3761, 3762, 3763, 3764, 3765, 3766, 3767, 3768, 3769, 3770, 3771, 3772, 3773, 3774, 3775, 3776, 3777, 3778, 3779, 3780, 3781, 3782, 3783, 3784, 3785, 3786, 3787, 3788, 3789, 3790, 3791, 3792, 3793, 3794, 3795, 3796, 3797, 3798, 3799, 3800, 3801, 3802, 3803, 3804, 3805, 3806, 3807, 3808, 3809, 3810, 3811, 3812, 3813, 3814, 3815, 3816, 3817, 3818, 3819, 3820, 3821, 3822, 3823, 3824, 3825, 3826, 3827, 3828, 3829, 3830, 3831, 3832, 3833, 3834, 3835, 3836, 3837, 3838, 3839, 3840, 3841, 3842, 3843, 3844, 3845, 3846, 384</small></p>	
--	--

- Rys. 1 Plan orientacyjny
Rys. 2 Plan sytuacyjny (skala 1:500)



TRASA Mirosław Klotzke		ul. Łąkowa 6 Rotmanka 83-010 Straszyn	
Opracowanie: ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. BAŁTYCKIEJ W NOWYM DWORZE GDAŃSKIM - ODCINEK OD UL. ŻEROMSKIEGO DO GRANIC ADMINISTRACYJNYCH MIASTA			
Inwestor:		Gmina Nowy Dwór Gdański ul. E. Wejhera 3, 82-100 Nowy Dwór Gdański	
Rysunek:	Plan orientacyjny	Nr rysunku:	1
Faza:	Projekt budowlano - wykonawczy	Data:	02.2023
Branża:	teletechniczna	Skala:	---
Projektant:	mgr inż. Łukasz Żelek upr. proj. nr POM/0164/POOT/14	Podpis:	
Sprawdzający:	mgr inż. Jacek Romanowski upr. proj. nr POM/0001/POOT/11	Podpis:	

Mapa do celów projektowych skala 1:500

Pozymy układ geodezyjny - "2000/18" Wysokościowy układ geodezyjny - "EVR52007"
 Mapę opracowano na podstawie materiałów źródłowych otrzymanych z PODGK w Nowym Dworze Gó.,
 oraz dokonanego pomiaru bezpośredniego. Dane w zakresie ewidencji gruntów nanesiono
 na podstawie materiałów otrzymanych z PODGK w Nowym Dworze Gó., bez prawnego uiszczenia gratyfikacji.
 Szkieletowo gruntowych nie badano.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,
 które nie były zgłoszone do inwentaryzacji. Nie przeprowadzono wywiadu w istniejących branżowych.

wyniki weryfikacji.

benyfiatariusze zgłoszonej pracy

9.06. Numer protokołu PROTOKÓŁ 6640.1288.2021. 7.192

ryjnia VIENTO. Kierownikiem pracy jest Marek Szarecki

ej za zobowiązanie fałszywego oświadczenia.

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: - - - - -
 Miejsce i data opracowania mapy: Malbork, dn. 2021.08.23

W wykonawcę:
 Firma inżynierska "VIENTO"
 ul. Frydrychów 15b
 82-200 Malbork

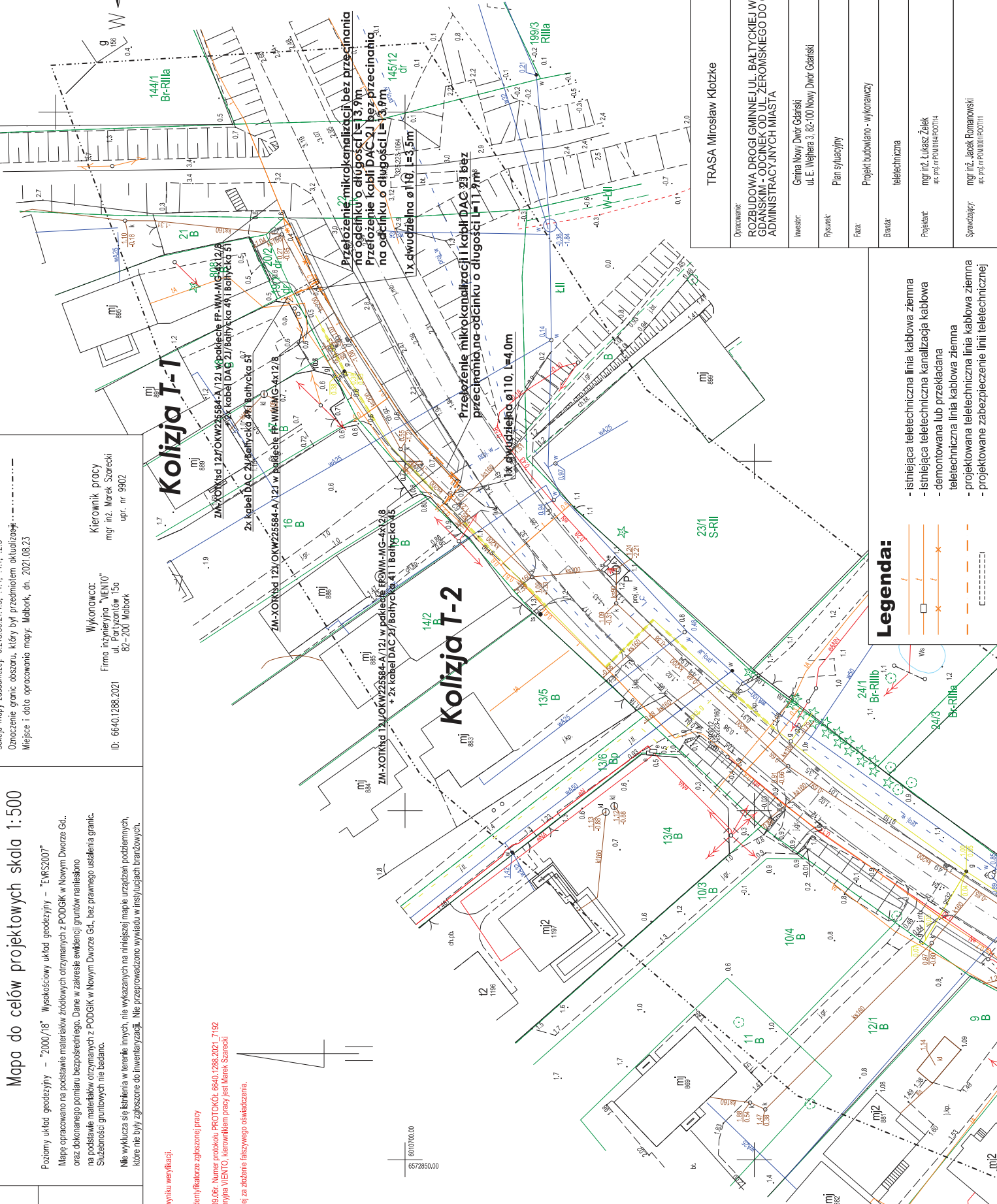
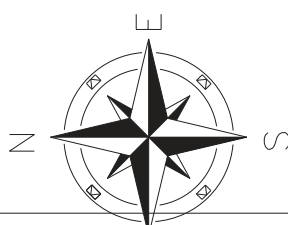
Kierownik pracy
 mgr inż. Marek Szarecki
 upr. nr 9902

Kolizja T-1

ZM-XOIKtd 12J/OKW225584-A/121 w pakiecie FP-WM-MG-4X12/B
 + 2x kabel DAC 2J/Batychcka 41/Batychcka 51
 ZM-XOIKtd 12J/OKW225584-A/121 w pakiecie FP-WM-MG-4X12/B
 + 2x kabel DAC 2J/Batychcka 41/Batychcka 51
 ZM-XOIKtd 12J/OKW225584-A/121 w pakiecie FP-WM-MG-4X12/B
 + 2x kabel DAC 2J/Batychcka 41/Batychcka 51

Kolizja T-2

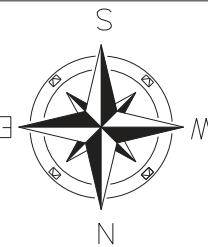
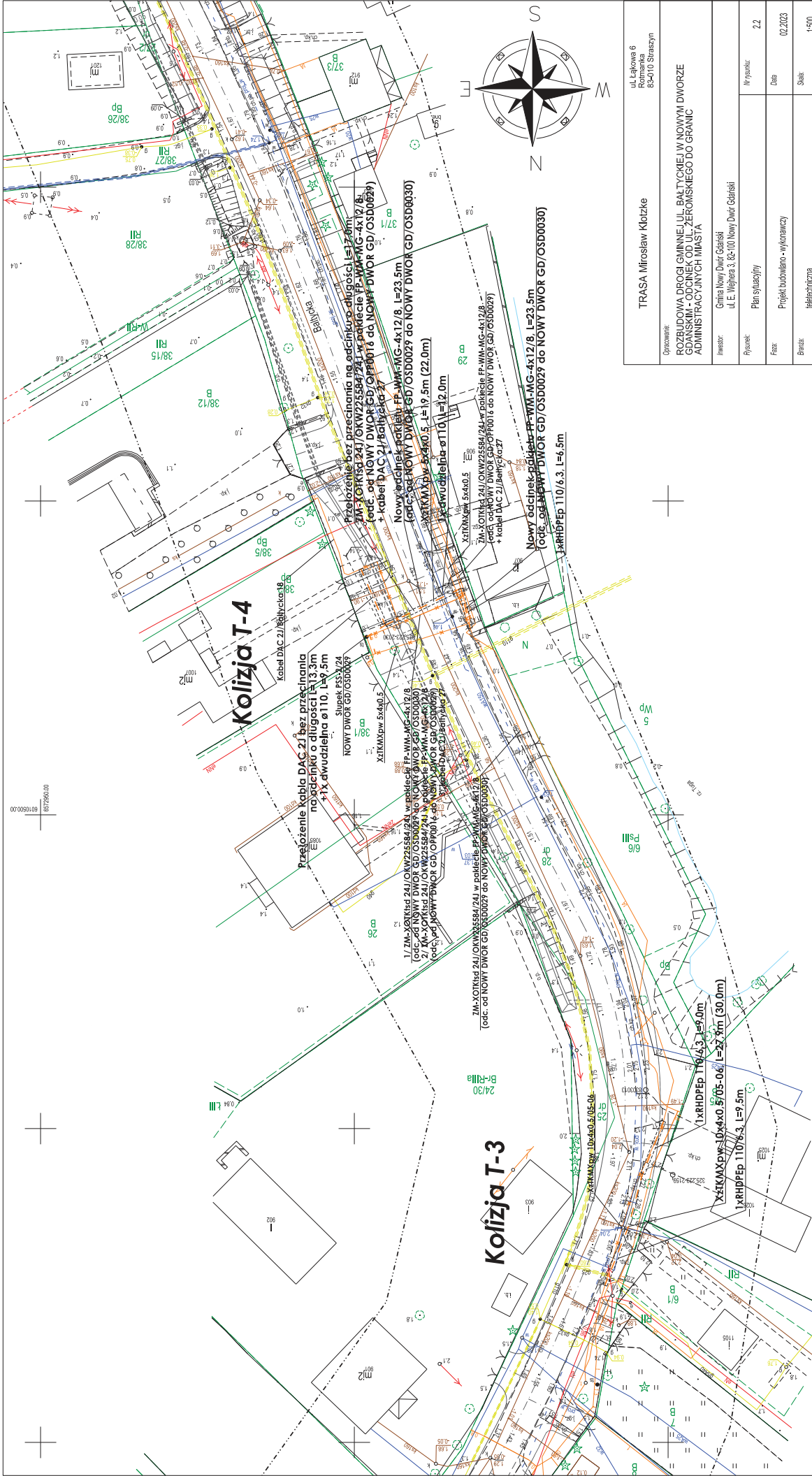
ZM-XOIKtd 12J/OKW225584-A/121 w pakiecie FP-WM-MG-4X12/B
 + 2x kabel DAC 2J/Batychcka 41/Batychcka 51
 ZM-XOIKtd 12J/OKW225584-A/121 w pakiecie FP-WM-MG-4X12/B
 + 2x kabel DAC 2J/Batychcka 41/Batychcka 51



Legenda:

- Istniejąca teletechniczna linia kablowa ziarna
- Istniejąca teletechniczna kanalizacja kablowa
- demontowana lub przekładana teletechniczna linia kablowa ziarna
- projektowana teletechniczna linia kablowa ziarna
- projektowane zabezpieczenie linii teletechnicznej

ul. Łąkowa 6 Roimanka 83-010 Straszyn	
TRASA Mirosław Kłobzke	
Opracowanie:	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. BAŁTYCKIEJ W NOWYM DWORZE GDANSKIM - ODCINEK OD UL. ŻEROMSKIEGO DO GRANIC ADMINISTRACYJNYCH MIASTA
Inwestor:	Gmina Nowy Dwór Gdański ul. E. Wejhera 3, 82-100 Nowy Dwór Gdański
Rysownik:	Plan sytuacyjny
Faza:	Projekt budowlano - wykonawczy
Nr rysunku:	2.1
Data:	02.2023
Skala:	1:500
Projektant:	mgr inż. Łukasz Żelek upr. nr 110010100104
Projekt:	teletechniczna
Sprawdzający:	mgr inż. Jacek Romanowski upr. nr 110010100111
Pogłos:	Zelek
Pogłos:	



ul. Lalkowa 6 Romanoski 82-410 Szamaryn	
TRASA Mirosław Klozke	
Opisowanie: ROZBUDOWA DRÓGI GMINNEJ UL. BAŁTYCKIEJ W NOWYM DWORZE GDANSKIM - ODCINIEK OD UL. ZEROWSKIEGO DO GRANIC ADMINISTRACYJNYCH MIASTA	
Inwestor: Gmina Nowy Dwór Gdański ul. E. Wajpera 3, 82-101 Nowy Dwór Gdański	Wzrostnik: 2.2
Projekt: Plan sytylacyjny	Data: 02.2023
Specjalność: Projekt budowlano - wykonawczy	Skala: 1:500
Wykonawca: Elektromechanika	Podpis: <i>Zeb</i>
Projektant: mgr inż. Lukasz Zalek nr. upraw. PWA/00000714	Podpis: <i>Zeb</i>
Sprowadzający: mgr inż. Jacek Romanowski nr. upraw. PWA/000010011	Podpis: <i>Zeb</i>

Kolejzja T-4

Kolejzja T-3

Przełożenie kabla DAC 21 bez przecięcia
na odcinku o długości L=13.3m
+ 1x dwudzielna ø110, L=9.5m

Przełożenie bez przecięcia na odcinku o długości L=17.0m
ZM-XOTK15d 241/OKW225584/241 w pakiecie FV-WM-MG-4x12/8
(odc. od NOWY DWÓR GD/OSD0016 do NOWY DWÓR GD/OSD0637)
+ kabel DAC 21/Baltycka 27

Nowy odcinek kabli FV-WM-MG-4x12/8, L=23.5m
odc. od NOWY DWÓR GD/OSD0027 do NOWY DWÓR GD/OSD0630

Przełożenie bez przecięcia na odcinku o długości L=12.0m
ZM-XOTK15d 241/OKW225584/241 w pakiecie FV-WM-MG-4x12/8
(odc. od NOWY DWÓR GD/OSD0016 do NOWY DWÓR GD/OSD0297)
+ kabel DAC 21/Baltycka 27

Nowy odcinek kabli FV-WM-MG-4x12/8, L=23.5m
odc. od NOWY DWÓR GD/OSD0027 do NOWY DWÓR GD/OSD0630

1xRHDPEP 110/6.3, L=6.5m

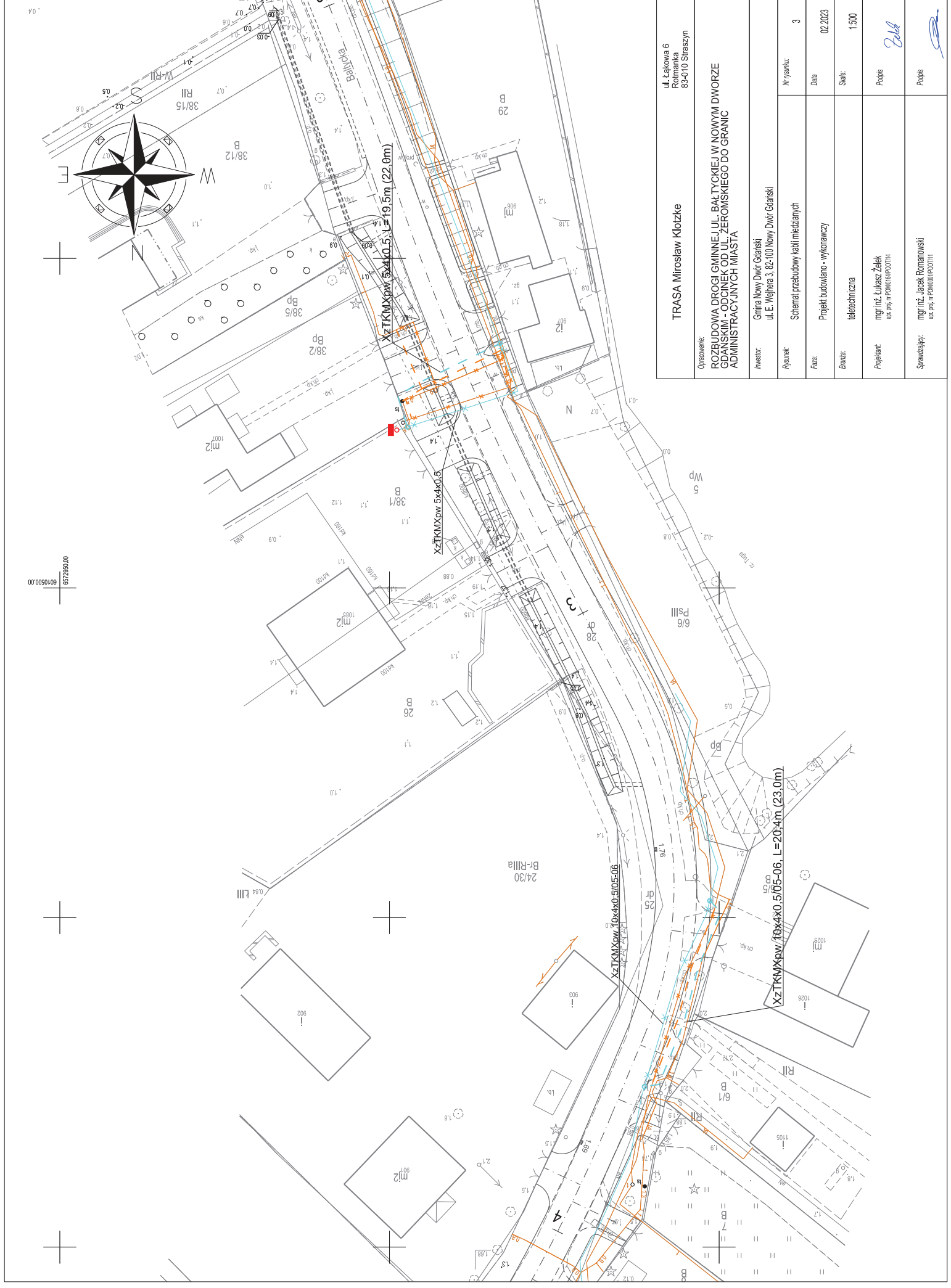
1xRHDPEP 110/6.3, L=9.0m

1xZTKMXPw 10x4x0.5/05-06, L=23.5m (30.0m)

1xRHDPEP 110/6.3, L=9.5m

607250/00

607050/00



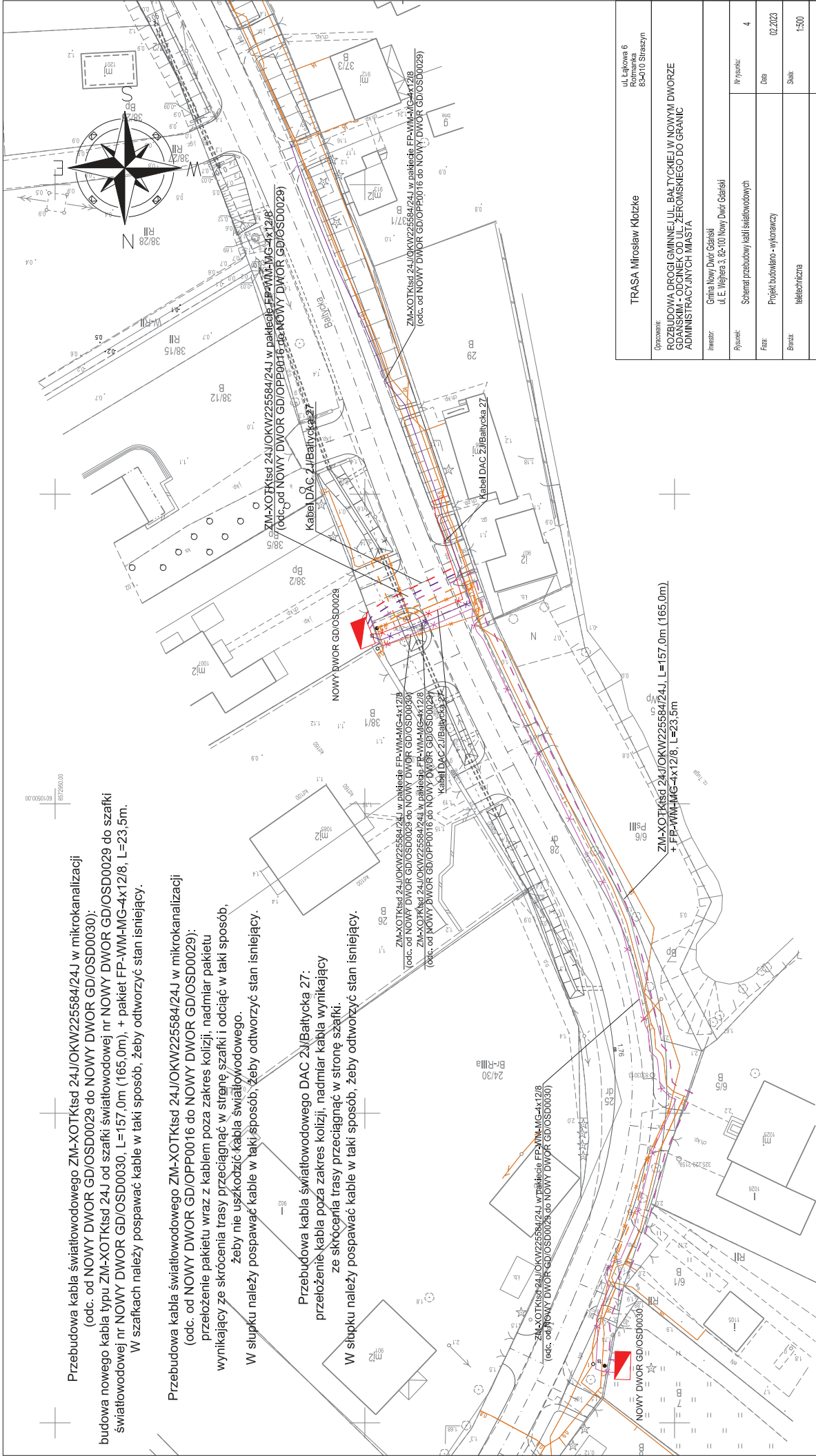
<p>TRASA Mirosław Klotzke</p> <p>ul. Łąkowa 6 Roimanka 83-010 Straszyn</p>	
<p>Opracowanie: ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. BAŁTYCKIEJ W NOWYM DWORZE GDANSKIM - ODCINEK OD UL. ŻEROMSKIEGO DO GRANIC ADMINISTRACYJNYCH MIASTA</p>	<p>Investor: Gmina Nowy Dwór Gdański ul. E. Wejhera 3, 82-100 Nowy Dwór Gdański</p>
<p>Rysunek: Schemat przebudowy kabli międzianych</p>	<p>Nr rysunku: 3</p>
<p>Faza: Projekt budowlano - wykonawczy</p>	<p>Data: 02.2023</p>
<p> Branża: teletechniczna</p>	<p>Skala: 1:500</p>
<p>Projektant: mgr inż. Łukasz Żelek ipr.p65@pauit.pl/PC0114</p>	<p>Pogłos: <i>Żelek</i></p>
<p>Sprawozdający: mgr inż. Jacek Romanowski ipr.p65@pauit.pl/PC0111</p>	<p>Pogłos: <i>Żelek</i></p>

Przebudowa kabla światłowodowego ZM-XOTK1sd 24J/OKW225584/24J w mikrokanalizacji (odc. od NOWY DWOR GD/OSD0029 do NOWY DWOR GD/OSD0030):
budowa nowego kabla typu ZM-XOTK1sd 24J od szafki światłowodowej nr NOWY DWOR GD/OSD0029 do szafki światłowodowej nr NOWY DWOR GD/OSD0030, L=157,0m, + pakiet FP-WM-MG-4x12/8, L=23,5m.
W szafkach należy pospawać kable w taki sposób, żeby odtworzyć stan istniejący.

Przebudowa kabla światłowodowego ZM-XOTK1sd 24J/OKW225584/24J w mikrokanalizacji (odc. od NOWY DWOR GD/OPP0016 do NOWY DWOR GD/OSD0029):
przełożenie pakietu wraz z kablem poza zakres kolizji, nadmiar pakietu wynikający ze skrócenia trasy przeciągnąć w stronę szafki i odciąć w taki sposób, żeby nie uszkodzić kabla światłowodowego.
W słupku należy pospawać kable w taki sposób, żeby odtworzyć stan istniejący.

Przebudowa kabla światłowodowego DAC 2N/Bałtycka 27:
przełożenie kabla poza zakres kolizji, nadmiar kabla wynikający ze skrócenia trasy przeciągnąć w stronę szafki.
W słupku należy pospawać kable w taki sposób, żeby odtworzyć stan istniejący.

UWAGA:
na schemacie pokazano tylko kable podlegające przebudowie.
Pozostałe kable światłowodowe należy przełożyć bez przebudowy zgodnie z planem sytuacyjnym.



ul. Łąkowa 6 Kamienica 82-119 Szaszyn	
TRASA Miroslaw Klobzke	
Opis: ROZBUDOWA DRUGI GMINNEJ UL. BAŁTYCKIEJ W NOWYM DWORZE GDANSKIM - ODCINEK OD UL. ŻEROMSKIEGO DO GRANIC ADMINISTRACYJNYCH MIASTA	
Inwestor: Gmina Nowy Dwór Gdański ul. Wolności 3, 82-101 Nowy Dwór Gdański	Wzrost: 4
Projekt: Schemat przebudowy kabli światłowodowych	Data: 02.2023
Plan: Projekt budowlano - wykonawczy	Skala: 1:500
Brzoza: teleinżyniera	Podpis: <i>Brzoza</i>
Projektant: mgr inż. Lukasz Żelek ul. Piłsudskiego 107/14	Podpis: <i>Żelek</i>
Spawdzający: mgr inż. Jacek Romanowski ul. Piłsudskiego 107/14	Podpis: <i>Romanowski</i>