

KW/2023/05/00119

EWT-10679

Warszawa, dnia 17 maja 2023.

Sz. P. Sławomir Drozdowski
Ekoprojekt Warszawa Sp. z o.o.
Al. Krakowska 224
02-219 Warszawa
malgorzata.markowska@ekoprojekt.com
marcin.jablonski@ekoprojekt.com

Dotyczy: Projektu pn. „Przebudowa i budowa magistrali sieci ciepłowniczej od komory C29 do komory C31 wraz z odgałęzieniem magistralnej sieci ciepłowniczej od komory C29A do komory C29A/P1 oraz kanalizacją teletechniczną przy ul. Woronicza w Warszawie”.

1. W odpowiedzi na Państwa **wniosek e-mail z 2021-05-12** Exatel S.A. informuje, że na obszarze objętym projektowaną przez Państwa inwestycją: **przebudowa i budowa magistrali sieci ciepłowniczej**, znajdują się linie telekomunikacyjne Exatel S.A.
 - 1.1. Cztery rury rurociągu światłowodowego HDPE 40/3,7 mm z wiązki wybudowanej przez Tel-Team. Jedna z kablem 96J w relacji Marynarska-LIM, produkcji Tele-Fonika Kable, typu Z-XOTKtsd 96J, z 96 włóknami światłowodowymi jednomodowymi zgodnymi z zaleceniem G-652D, druga z kablem XOTKtsd 144J w relacji Marynarska – Al. Armii Ludowej – inwestycja w realizacji.
 - 1.2. Kabel światłowodowy WTROI/000180000008709/AA w relacji złącze Modzelewskiego - TVP, produkcji Fibrain, typu DDC-C0 48J, o średnicy 11,8 mm, z 48 włóknami światłowodowymi jednomodowymi zgodnymi z zaleceniem G-652D, ułożony w kanalizacji pierwotnej dzierżawionej od Orange i rurociągu HDPE 40/3,7mm własność Exatel.
2. Poniżej przedstawiamy warunki techniczne usuwania kolizji z infrastrukturą Exatel.
 - 2.1. W wypadku braku konieczności przebudowy rurociągu Exatel i/lub kanalizacji teletechnicznej Orange, kiedy prace będą prowadzone w dostatecznie dużej odległości, bez odkrywania rur i przecinania istniejących kabli, roboty należy prowadzić w sposób nie narażający istniejącej infrastruktury na uszkodzenia. Wytyczyć na terenie objętym budową trasy kanalizacji, oznaczyć i zabezpieczyć przed uszkodzeniami. W przypadku braku możliwości lokalizacji wykonać przekopy kontrolne. Nie umieszczać nad kanalizacją urządzeń i maszyn które mogłyby spowodować jej uszkodzenie. Nie prowadzić wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie.
 - 2.2. W wypadku wystąpienia kolizji/zbliżenia i konieczności przebudowy rurociągu Exatel i/lub kanalizacji Orange i linii światłowodowych Exatel wyrażamy zgodę na przebudowę/zabezpieczenie naszej infrastruktury na następujących warunkach:
 - 2.2.1. Koszty przebudowy istniejącej infrastruktury i nie będą obciążały Exatel ponad zobowiązania sankcjonowane prawem, poniesie je podmiot zmieniający stan istniejący. Na koszt naruszającego stan istniejący, należy opracować projekt i wykonać przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.
 - 2.2.2. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji, doziemnej sieci telekomunikacyjnej (kanalizacji wielootworowej i/lub rurociągów wraz z kablami). 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);
 - 2.2.3. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować

przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej.

- 2.2.4. W pierwszym etapie należy na warunkach określonych przez Właściciela przebudować rurociągi i kanalizację pierwotną, bez przecinania istniejących kabli Exatel.
- 2.2.5. Wykonać projekt przebudowy linii światłowodowych Exatel. Projekt uzgodnić ze wszystkimi interesariuszami w tym z Działem Inwestycji Infrastrukturalnych i Dostępowych Exatel (DIIiD).
- 2.2.6. Stosować materiały tego samego typu i konstrukcji co zamontowane obecnie lub odpowiedniki uzgodnione z Exatel o nie gorszych parametrach.
- 2.2.7. Przebudowę należy projektować w taki sposób żeby czas ewentualnych przerw w transmisji został zminimalizowany do maksymalnie 4 godzin w oknie serwisowym 00:00-04:00.
- 2.2.8. Projektować osłony złączowe typu FIST-GCO2-BD6 (dla kabli 96J i grubszych) i FOSC-400B takie jak stosowane na pozostałych częściach linii. Wymagane są zapasy min 25m każdego kabla przy złączu.
- 2.2.9. Po wykonaniu przebudowy należy wykonać pomiary OTDR i tłumienia metodą wtrąceniową pospawanych włókien w celu określenia poprawności montażu.
- 2.2.10. Spawania, pomiary i aktualizację paszportyzacji optycznej linii należy zlecić odpłatnie Grupie Światłowodowej Exatel S.A. kontakt do Kierownika: Tomasz Rosiak +48 697 050 934.
- 2.2.11. Wszelkie prace zanikające powinny zostać każdorazowo udokumentowane - wykonane fotografie. Fotografie powinny umożliwiać identyfikację miejsca ich wykonania.
- 2.2.12. Na kablach umieścić przywieszki zgodnie z wymaganiami właściciela kanalizacji.
- 2.2.13. Wszelkie prace zostaną wykonane zgodnie z zasadami wykonania prac na elementach sieci Exatel opisanymi poniżej.

2.3. Zasady wykonania prac na elementach sieci Exatel:

- 2.3.1. Prace planowe na sieci Exatel wykonywane są na podstawie uzgodnionego projektu.
- 2.3.2. **Prace niepowodujące przerw w transmisji**, lecz wykonywane na działających kablach i w bezpośrednim sąsiedztwie działających systemów Exatel w tym zaciąganie kabli do częściowo zajętych rur HDPE 40mm, prace w istniejących zasobnikach, spawanie i pomiary w węzłach powinny zostać wykonane w uzgodnionym terminie. Wykonawca z wyprzedzeniem min. 5 dni roboczych proponuje na: infrastruktura@exatel.pl termin prac. Wraz z propozycją terminu poda: miejsce i zakres wykonywanych prac i kontakty robocze do osoby realizującej prace. Po sprawdzeniu czy nie ma kolizji z innymi pracami, otrzyma odpowiedź czy w zaproponowanym terminie jest możliwe wykonanie prac, lub propozycję nowego terminu, ewentualnie innych godzin wykonania prac.
- 2.3.3. **Wykonanie prac powodujących przerwy w transmisji** realizować w oknie serwisowym, jako prace planowe, zgodnie z procedurą obowiązującą w Exatel. Wykonawca z wyprzedzeniem min. 15 dni roboczych proponuje na: infrastruktura@exatel.pl termin prac. Wraz z propozycją terminu poda: miejsce i zakres wykonywanych prac i kontakty robocze do osoby realizującej prace. Po sprawdzeniu czy nie ma kolizji z innymi pracami, sprawdzeniu afektowanych usług, poinformowaniu klientów o przerwach otrzyma wraz z numerem prac planowych odpowiedź czy w zaproponowanym terminie jest możliwe wykonanie prac, lub propozycję nowego terminu, ewentualnie innych godzin wykonania prac.
- 2.3.4. W zaakceptowanym terminie, z miejsca prac, przed przystąpieniem do nich Wykonawca zgłasza zamiar przystąpienia do działań telefonicznie do DNS pod numerem 22 345 0505. Po zakończeniu prac niezwłocznie potwierdza telefonicznie 22 345 0505, że wszystkie systemy pracują poprawnie.
- 2.3.5. Działania w kanalizacji należy prowadzić w zgodzie z postanowieniami jej właściciela. Prace na rurociągu Exatel oprowadzić pod nadzorem Grupy Światłowodowej Exatel.
- 2.3.6. Prace zorganizować w taki sposób żeby czas przerwy w transmisji nie przekraczał 4 godzin w uzgodnionym oknie serwisowym. Jeśli to okaże się konieczne zapewnić dwie ekipy spawające jednocześnie w obu złączach oraz zespół do wykonania pomiarów w trakcie spawania.
- 2.3.7. Dostęp do węzłów Exatel pod nadzorem osób upoważnionych po zgłoszeniu do dostep@exatel.pl z wyprzedzeniem min 6 dni roboczych. Bezpośrednio przed wejściem należy

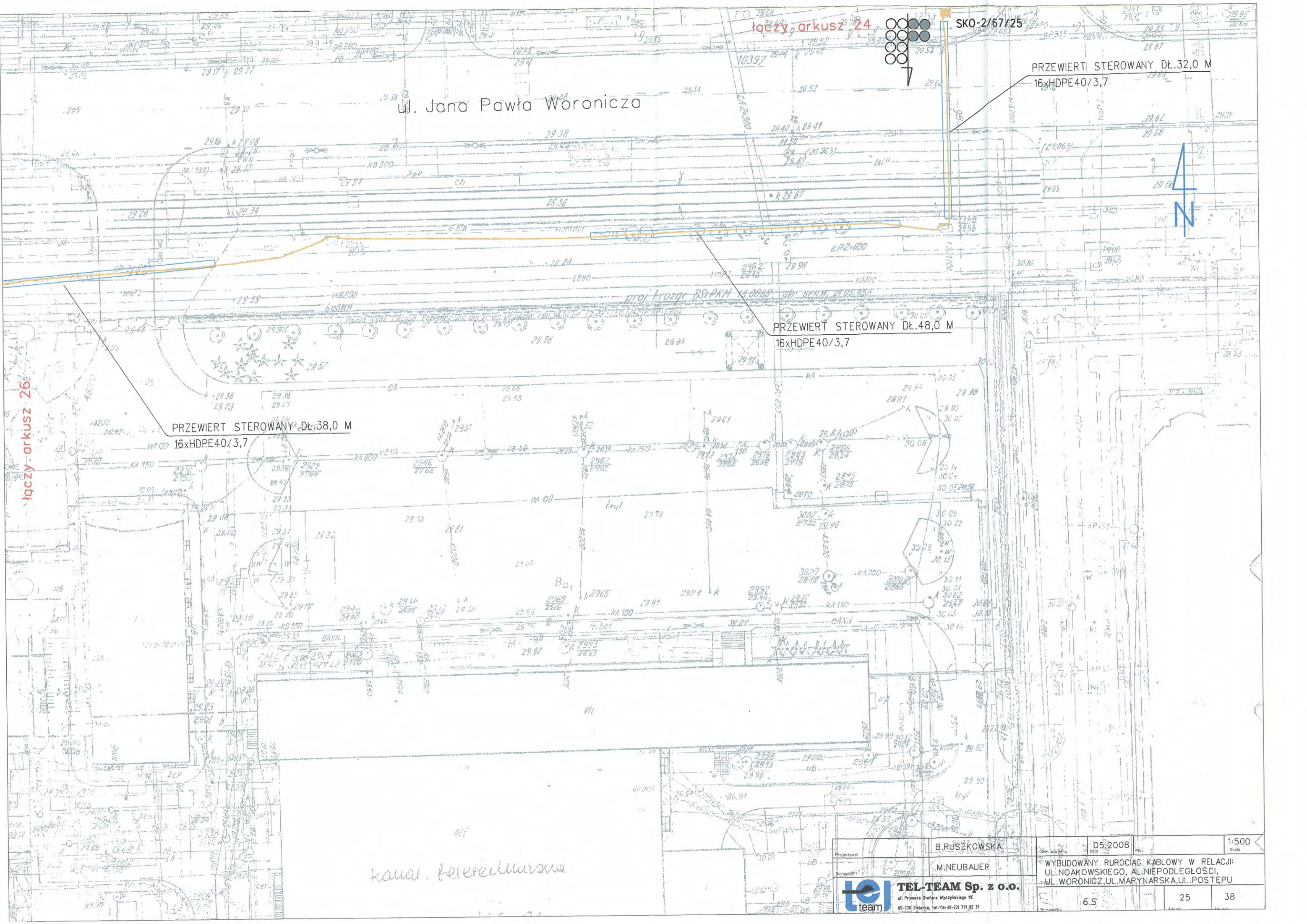
wysłać informację e-mail na adres wejścia@exatel.pl w temacie umieszczając adres węzła i w treści imiona i nazwiska osób wchodzących do węzła; godzina wejścia i wyjścia; cel wizyty.

- 2.3.8. Pomiary i dokumentacja powykonawcza powinny zostać wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i wymaganiami Exatel.
 - 2.3.9. Udokumentować zmiany na istniejących liniach i w rozplýwie włókien, wykonać aktualizację schematu rozplýwu włókien, wykonać fotografie złączy.
 - 2.3.10. Inwestor po zakończeniu prac zwróci Exatel przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej, w formacie PDF, na adres siedziby Spółki, na 5 dni przed planowanym odbiorem prac. Dostarczy szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - 2.3.11. Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela Exatel.
3. Niniejsze warunki zachowują ważność do 30-05-2024 r.
 4. Wszelkie zapytania w powyższych sprawach należy kierować do Działu Inwestycji Infrastrukturalnych i Dostępowych: slawomir.pastuszka@exatel.pl tel. (22) 345 05 22 lub 601 342480 powołując się na numer **EWT-10679**, lub pocztą tradycyjną na adres siedziby spółki.

Sławomir Pastuszka

Załączniki:

1. Trasa linii 96J i 144J w rejonie projektowanej inwestycji.
2. Trasa linii 48J w rejonie projektowanej inwestycji.



ul. Woronicza
ul. Woronicza

SKO-2/67/26

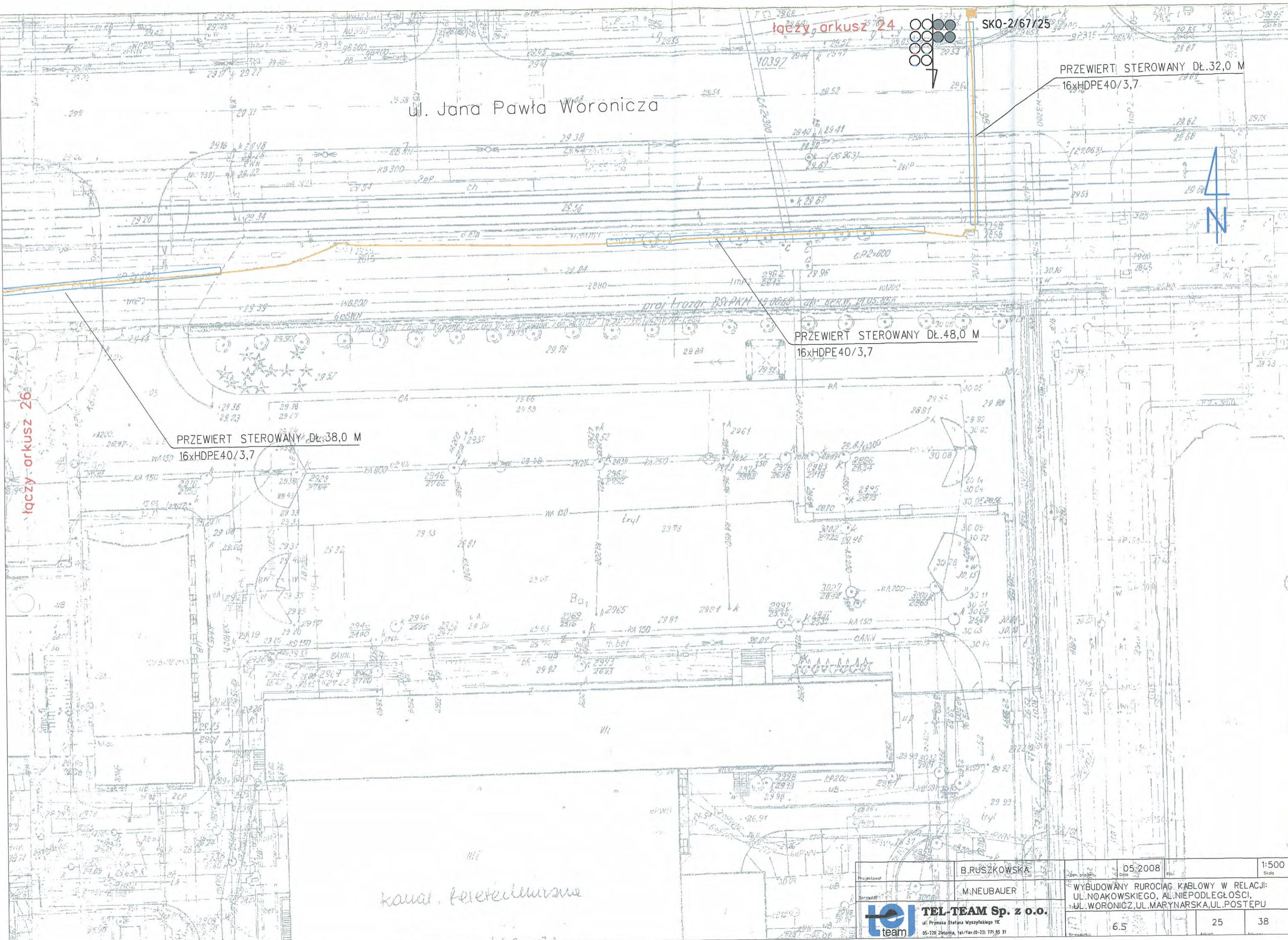
łączy arkusz 27

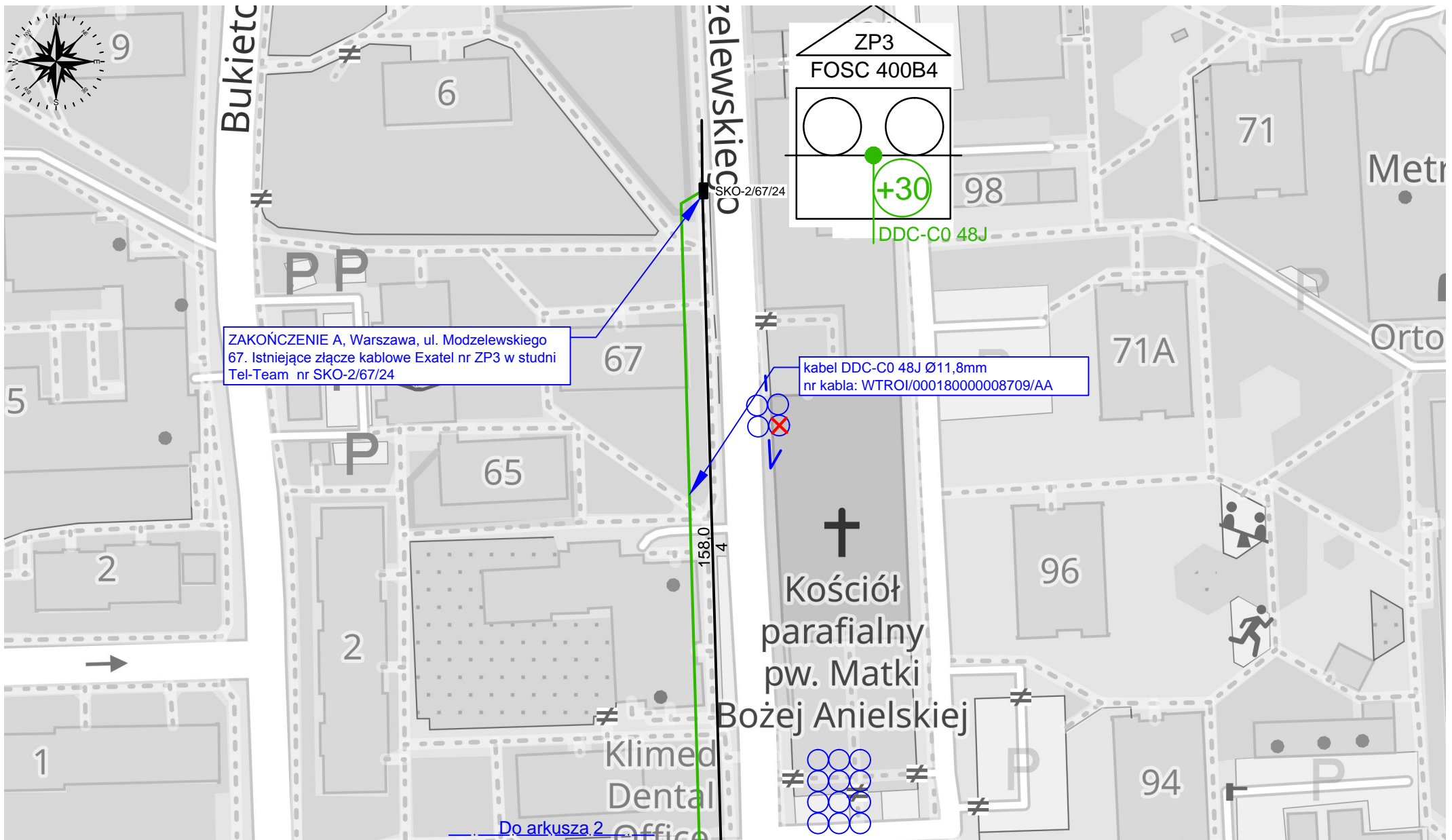
łączy arkusz 25

Dec Nr 752/98/Mb
uraż Dec Nr 19/99/M

Wydz Zagosp Przestrz 1810/94r Nr AP-7335/21MP/AP-L/14

Projektował	B.RUSZKOWSKA	Datę projektu	05.2008	Skala	1:500
Sprawił	M.NEUBAUER				
WYBUDOWANY RUROCIĄG KABLOWY W RELACJI: UL. NOAKÓWSKIEGO, AL. NIEPODLEGŁOŚCI, UL. WORONICZ, UL. MARYNARSKA, UL. POSTĘPU					
	TEL-TEAM Sp. z o.o.		6.5	26	38
ul. Prymasa Siołana Wyszyńskiego 10 05-220 Zielonka, tel/fax (0-22) 771 95 31					





LEGENDA

- kabel światłowodowy DDC-C0 48J w kanalizacji OPL
- kabel światłowodowy DDC-C0 48J w kanalizacji Exatel
- +30 30m zapasu kabla na projektowanym stelażu

studnia kablowa

Opracował: Krzysztof Tomczuk

Data

12.2022

Skala

1:1000

Arkusz

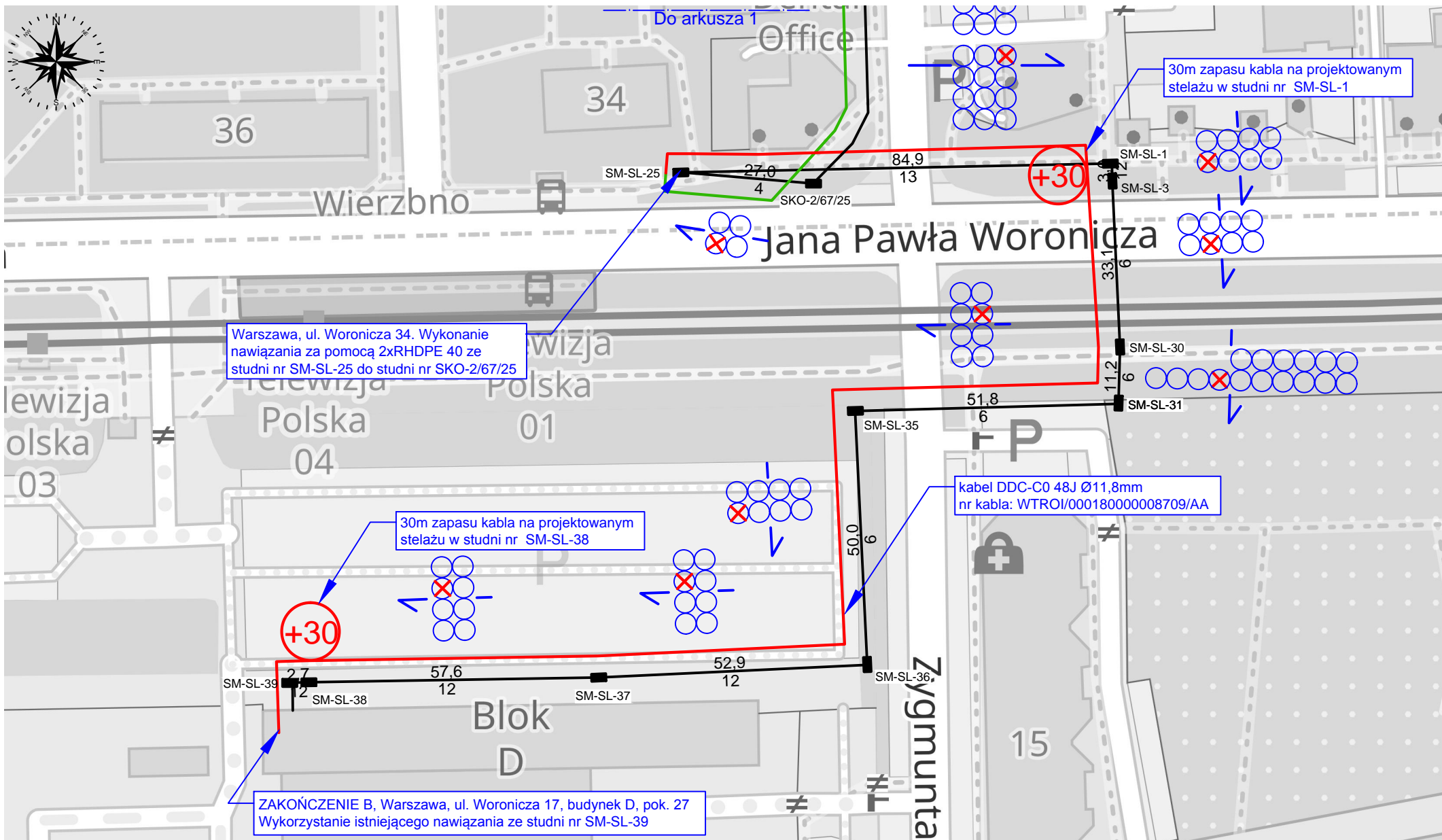
1 / 2

Szkic trasy wybudowanego
kabla na planie Warszawy

Exatel S.A.
ul. Perkuna 47
04-164 Warszawa

742-12-2022

R02



LEGENDA

- kabel światłowodowy DDC-C0 48J w kanalizacji OPL
- kabel światłowodowy DDC-C0 48J w kanalizacji Exatel
- +30 30m zapasu kabla na projektowanym stelażu

studnia kablowa

Opracował: Krzysztof Tomczuk

Data

12.2022

Skala

Arkusz

2 / 2

Szkic trasy wybudowanego kabla na planie Warszawy

Exatel S.A.
ul. Perkuna 47
04-164 Warszawa

742-12-2022

R02