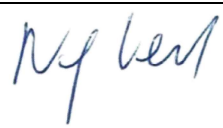


DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Temat:	X/01014038 BA_BIELSKO-BIAŁA_WARSZAWSKA_180_KAUFLAND
OPP:	Zakres adresów budynków: Bielsko-Biała ul. Warszawska_180 ilość lokali: 1 w tym - 1LU numery OPP: BIELSKO BIAL/OPP1326 numery OSD: BIELSKO BIAL/OSD2685
Technologia:	FTTH
Kategoria rynkowa:	B2B
Nr Arian:	X/01014038
Projekty powiązane:	PW/31/06/2024 Projekt budowy sieci FTTH dla zabudowy WIEŁORODZINNEJ /WIEŁOUSŁUGOWEJ na terenie OLT HOST w Bielsku-Białej BIELSKO BIAL/PW1 X/01013982 REDKOM BIELSKO-BIAŁA_UL. WARSZAWSKA_180.
UUN	Umowa Udostępnienia Nieruchomości numer:
Oznaczenie kabli:	OKH0061131/12J , OKW0666655/12J
Inwestor:	Orange Polska S.A. ul. Aleje Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa

	nazwisko i imię numer certyfikatu OPL	Data	Podpis
Projekt Wykonawczy sporządził:	inż. Krzysztof Kubica SLK/1610/POOT/07	2024-07-15	
Opracował:	Maciej Kubica	2024-07-15	
Dokumentację Powykonawczą sporządził:	Maciej Nykiel	2024-09-26	

SUPLEMENT powykonawczy:**X/01014038 BA_BIELSKO-BIAŁA_WARSZAWSKA_180_KAUFLAND****Przyłącze do budynku**

Od istniejącego złącza BIELSKO BIAL/H19 na OKZ0066307 Bielsko Biała ul. Warszawska 180 w studni kablowej BIAA/A053/05 Orange Polska S.A. do istniejącej studni kablowej BIAA/A053/18/01 w kanalizacji, ułożono mikrokanalizację. Mikrokanalizację wprowadzono do budynku przez wybudowany przepust kablowy. Mikrokanalizację budowano z mikrorury MI/12/8/HDPE/S/RW. Odcinki fabrykacyjne łączono za pomocą złączek prostych do mikrorurek FP-ZM. Roboty były wykonane zgodnie z Instrukcją IT-90/ZDBŁ-61 oraz normami zakładowymi ZN-96/TPSA-001 i ZN-96/TPSA-013. W związku z wykorzystaniem istniejącej kanalizacji pierwotnej wykonawca robót przed zaciąganiem rury MI/12/8/HDPE/S/RW do kanalizacji kablowej pierwotnej uzgodnił z użytkownikiem otwór kanalizacji, do którego zaciągnął kabel światłowodowy. Mikrorurkę uszczelniono względem mikrokabla stosując element firmy FCA FP-UMD. Odcinki zapasu kabla oraz mikrokabla do stelaży zabezpieczono rurą peszel RE20/2.0. Na kablach umieszczono zawieszki identyfikacyjną. Przestrzeń pomiędzy mikrorurką, a przepustem uszczelniono za pomocą masy uszczelniającej zabezpieczającej przed przenikaniem wody i gazu. W budynku w odległości 1 m od przepustu, zastosowano uszczelnienie mikrokabla względem mikrorurki typu FP-UMD. Mikrokabel na całej trasie w budynku prowadzono w peszlu RKGLP23. Kabel prowadzono w budynku z zachowaniem minimalnych promieni gięcia, unikając ostrych zagięć i załamania. Wybudowana trasa kabla w budynku przedstawiona jest na rys 3. W mikrokanalizację między złączem BIELSKO BIAL/H19 na OKZ0066307, a budynkiem klienta zainstalowano kabel światłowodowy MI-MKF 6,0-12J_1x12. Zastosowana jako zakończenie sieci dosyłowej w budynku przełącznica światłowodowa PSB-72 została przypisana do węzła : BIELSKO BIAL/OPP1326. Przy złączu BIELSKO BIAL/H19 na istniejącym stelażu zapasu kabla VOL_ST_100/10 pozostawiono 15m zapasu wybudowanego kabla, a w studni kablowej przed budynkiem zapas 5m kabla - pętla. W złączu włókna wybudowanego kabla zespawano z włóknami istniejącego kabla w istniejącej mufie FOSC400B4 zgodnie ze schematem agregacyjnym Rys. 2 ark 1. W budynku od OPP BIELSKO BIAL/OPP1326 zlokalizowanej w pomieszczeniu ochrony Galerii wybudowany kabel KLD-M-F-12J-2x6J-7A2 prowadzono w niepalnej RE 23 w istniejących korytkach kablowych zgodnie z trasą na rysunku 3. Kabel prowadzono w budynku z zachowaniem minimalnych promieni gięcia, unikając ostrych zagięć i załamania. Na obiekcie klienta kabel zakończono 2 włóknami złączki SC/APC pola 1-2 na wybudowanym ODF PS19/1U24/SCAPC zainstalowanym w szafie klienta oznaczonej DV1 zlokalizowanej w pomieszczeniu technicznym. Współbieżnie do kabla światłowodowego ułożono kabel cyfrowy miedziany 10 par w relacji szafa kablowa BIAA012A zlokalizowanej w Bielsku Białej przy ul. Węglowej -> Klient Kaufland. Kabel miedziany zakończono w puszcze kablowej 10 par zainstalowanej w pomieszczeniu technicznym nad szafą DV-1.

Trasa kabla wejście do budynku - OPP

W budynku jak najbliżej od przepustu, zastosowano uszczelnienie mikrokabla względem mikrorurki typu FP-UMD-12/5,0-6,5. Mikrokabel na całej trasie w budynku prowadzono w peszlu RKGLP23. Kabel prowadzono w budynku z zachowaniem minimalnych promieni gięcia, unikając ostrych zagięć i załamania. Wybudowana trasa kabla w budynku przedstawiona jest na rys 3.

Kabel 12J zakończono 4 włóknami na wybudowanej przełącznicy PSB 72 oznaczonej BIELSKO BIAL /OPP1326 zainstalowanej w pomieszczeniu ochrony na parterze na ścianie. W przełącznicy zamontowano splitter optyczny 1x32. Port wejściowy splitera optycznego połączono z kablem sieci dosyłowej za pomocą złącza rozłączalnego. Kabel na całej trasie w budynku prowadzono w peszlu niepalnym RE23 układanym z wykorzystaniem istniejących przepustów i koryt. Kabel prowadzono w budynku z zachowaniem minimalnych promieni gięcia, unikając ostrych zagięć i załamania. Wybudowana trasa kabla w budynku przedstawiona jest na rys 2.

Wybudowano jako zakończenie sieci dosyłowej u Klienta przełącznica światłowodowa PS19/1U24SC/APC została przypisana do węzła BIELSKO BIAL/OSD została ona zainstalowana w szafie szafą DV1.

Nad szafą DV1 została zainstalowana puszka kablowa 10 par jako zakończenie sieci miedzianej.

Wszystkie przepusty po ułożeniu kabla uszczelniono masą ogniochronną zgodnie ze sztuką budowlaną oraz normami i przepisami P-Poż.

Trasa kabla OPP – mufy szachtowe (abonenckie)

Nie dotyczy

Przyłączenie lokali usługowych

Nie dotyczy. Usługi Orange zostały doprowadzone do szafy klienta- Kaufland. Dla pozostałych klientów została wybudowana niezależna sieć światłowodowa.

Od łączówki z kablem miedzianym zostanie poprowadzony kabel UTP/FTP (min 8 żył) który za pomocą sieci LAN klienta zostanie przedłużony do szafy DV2 gdzie zostanie zakończony gniazdkiem telefonicznym. **Wszelkie prace w budynku prowadzono w uzgodnieniu i pod nadzorem służb technicznych Kaufland.**

Zgodność wykonania z umową i warunkami oraz zgodność zastosowanych technologii z normami

ORANGE Polska S.A. zapewnia:

1. Zgodność zastosowanych rozwiązań projektowych z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami branżowymi i państwowymi
2. Zastosowanie materiałów i osprzętu, posiadającego aprobaty techniczne lub certyfikaty dopuszczenia do stosowania w budownictwie, spełniającego wymagania norm ORANGE Polska, oraz polskich norm w zakresie bezpieczeństwa: PN-EN 60825-2:2009, RoHS
3. Zgodność wykonania prac z zakresem i warunkami określonymi w zamówieniu i umowie z Orange Polska S.A. oraz zawartymi i wymaganymi uzgodnieniami.

OPP

Dostęp do OPP w budynku-pomieszczenie ochrony - konieczne uzgodnienie wejścia z administratorem/informatykiem.

Uwagi

Zgodnie z ustaleniami z Administratorem kabel oraz puszki należy zamocować w sposób estetyczny i trwały. Gęsto rozmieścić mocowania do rur. Zamontowane urządzenia oznaczyć logiem ORANGE POLSKA.

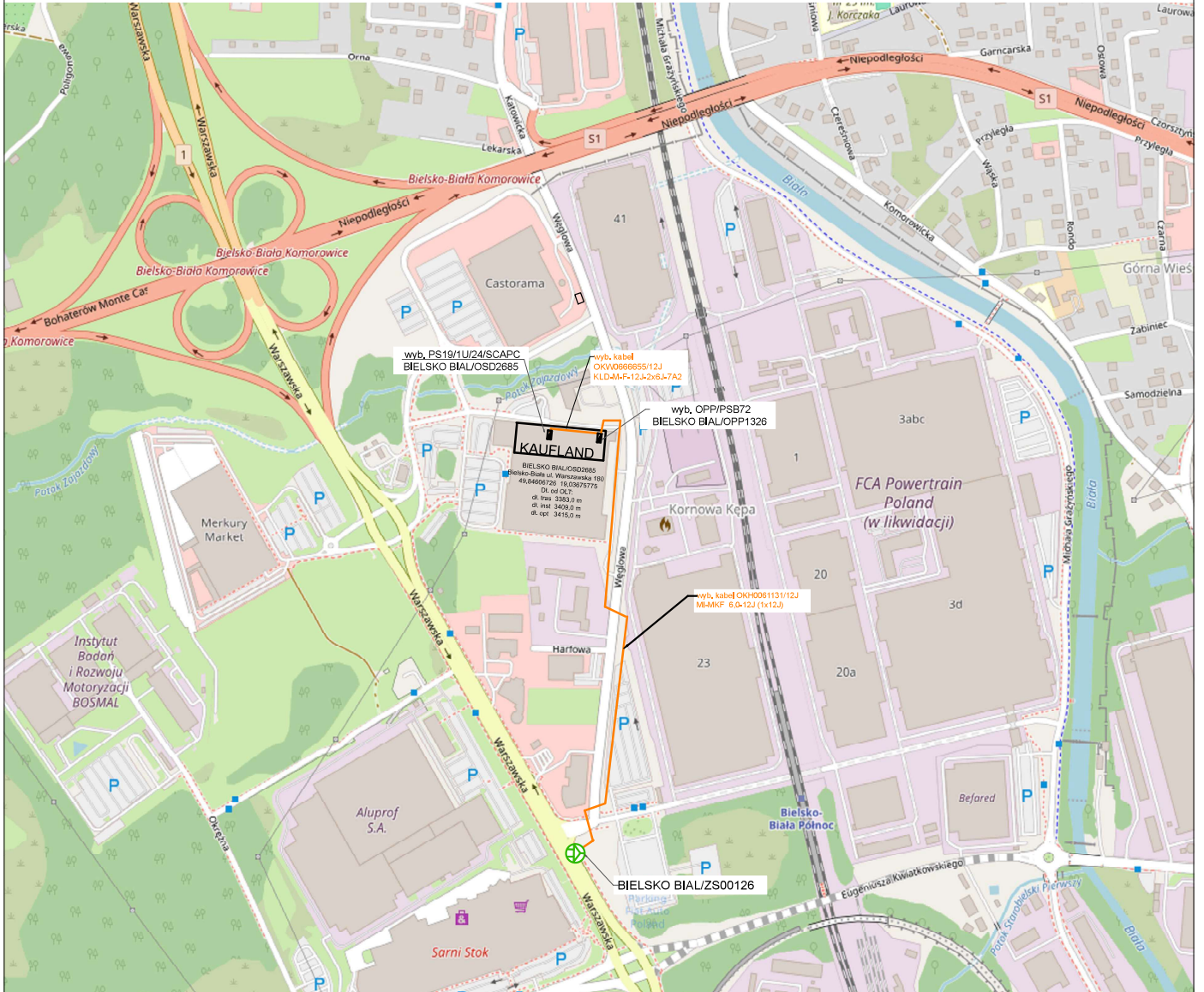
Wszelkie przejścia przez strefy ogniowe należy uszczelniono masą ognioodporną .

UWAGA!!!!

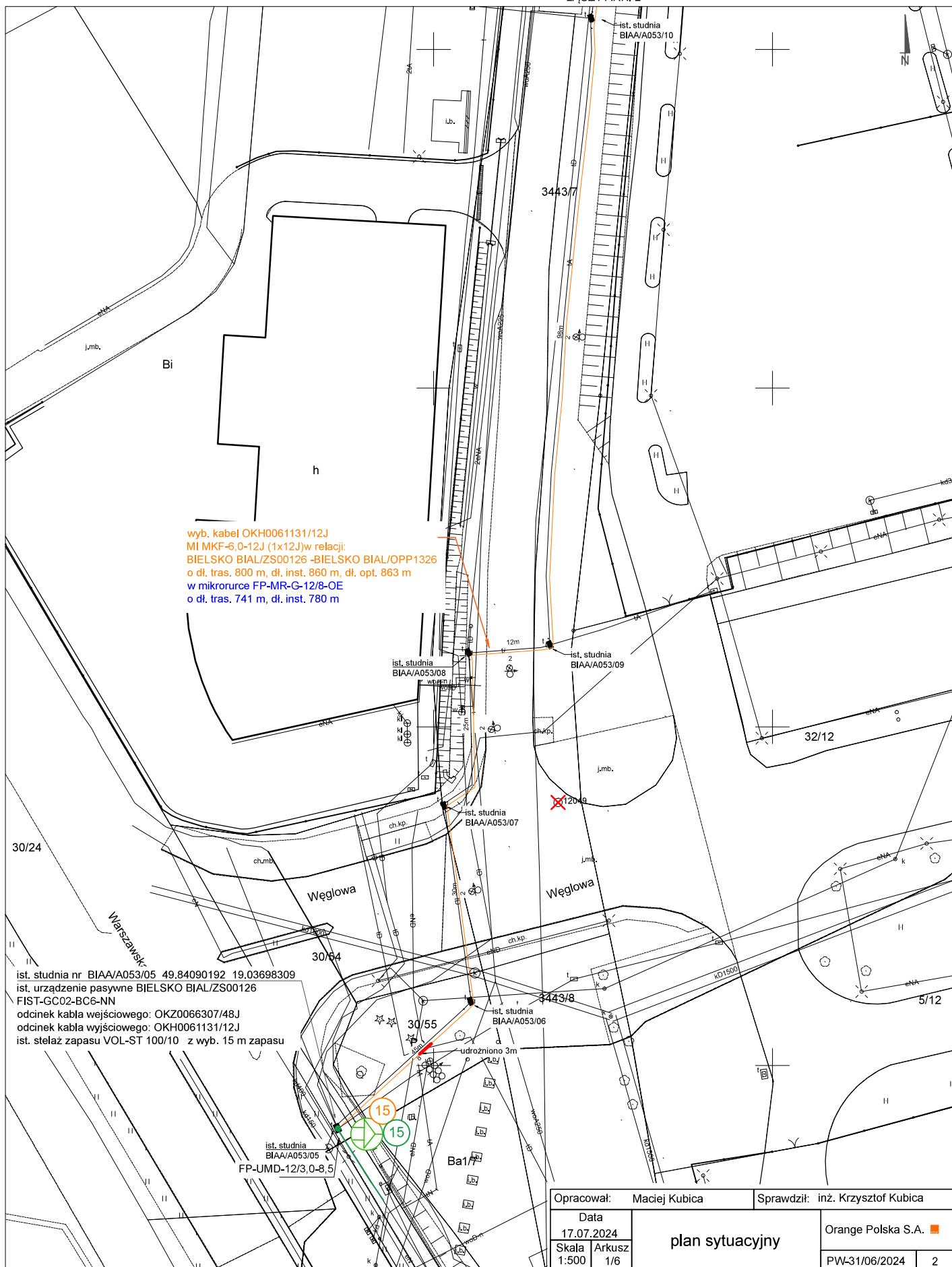
Praca w budynku w godzinach uzgodnionych z służbami technicznymi Kaufland.

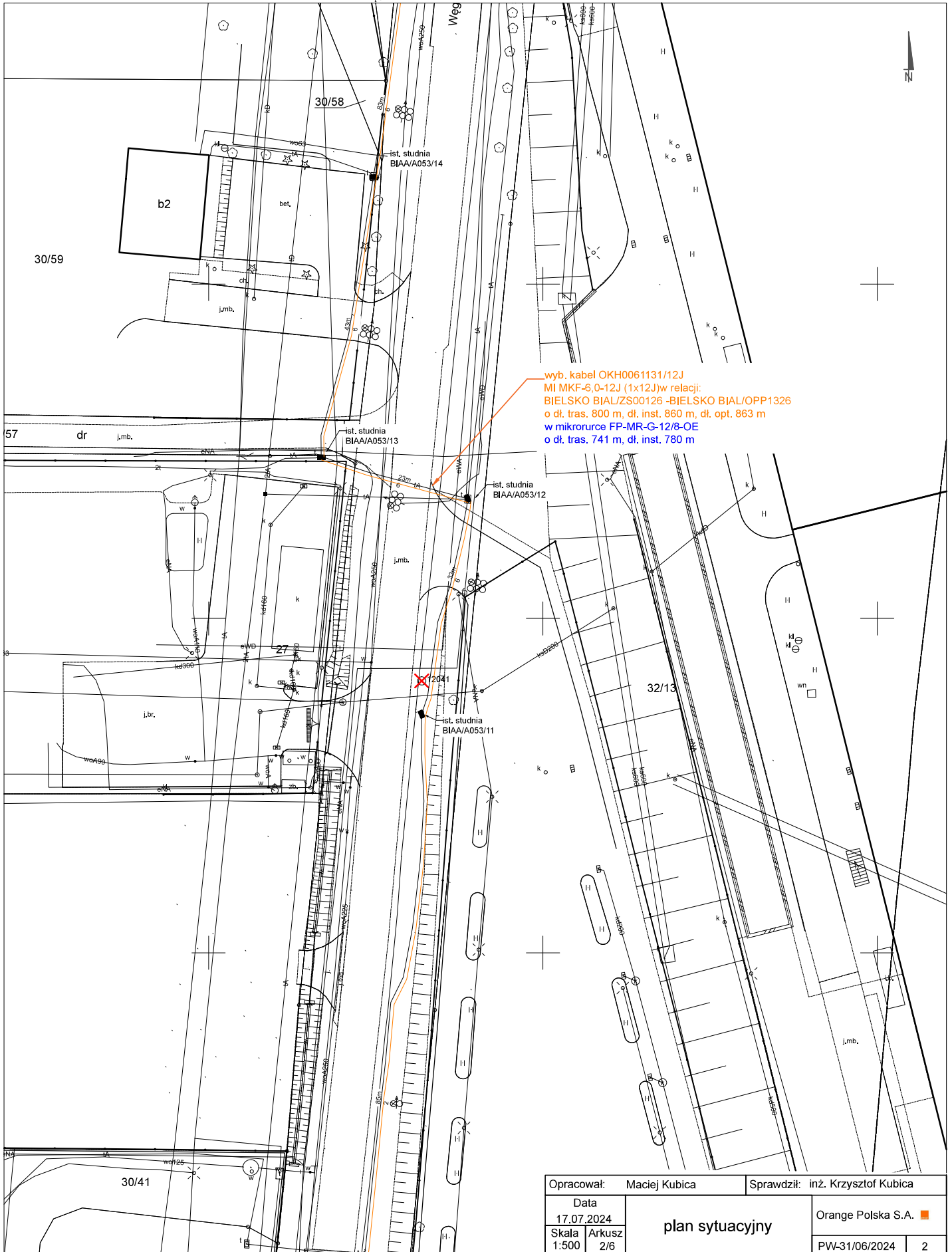
Przed przystąpieniem do robót należy z 7 dniowym wyprzedzeniem wystąpić do Kaufland oraz Dyspozytora OPL o zgodę na prowadzenie prac na obiekcie oraz w kanalizacji teletechnicznej OPL. Prace prowadzono pod nadzorem Grupy Technicznej TIT oraz w uzgodnieniu i pod nadzorem właściciela obiektu. Otwarcie studni własności ORANGE zgłoszono na bieżąco do SMA Kraków tel. 012 431 61 13 podając nr prac planowych.

Uzgodniono : Bielsko-Biała lipiec 2024.



Opracował: Maciej Kubica		Sprawdził: inż. Krzysztof Kubica	
Data 16.07.2024		ORIENTACJA	Orange Polska S.A. 
Skala 1:20000	Arkusz 1/1		
		PW-34A/06/2024	Rys. 1





Opracował: Maciej Kubica		Sprawdził: inż. Krzysztof Kubica	
Data	plan sytuacyjny	Orange Polska S.A. 	
17.07.2024			
Skala		Arkusz	PW-31/06/2024
1:500	2/6		

30/60

30/61

wyb. kabel OKH0061131/12J
MI MKF-6,0-12J (1x12J)w relacji:
BIELSKO BIAL/ZS00126 -BIELSKO BIAL/OPP1326
o dł. tras. 800 m, dł. inst. 860 m, dł. opt. 863 m
w mikrorurce FP-MR-G-12/8-OE
o dł. tras. 741 m, dł. inst. 780 m

30/58

30/59

30/57

wyb. kabel OKH0061131/12J
MI MKF-6,0-12J (1x12J)w relacji:
BIELSKO BIAL/ZS00126 -BIELSKO BIAL/OPP1326
o dł. tras. 800 m, dł. inst. 860 m, dł. opt. 863 m
w mikrorurce FP-MR-G-12/8-OE
o dł. tras. 741 m, dł. inst. 780 m

Opracował: Maciej Kubica

Sprawdził: inż. Krzysztof Kubica

Data

17.07.2024

Skala Arkusz

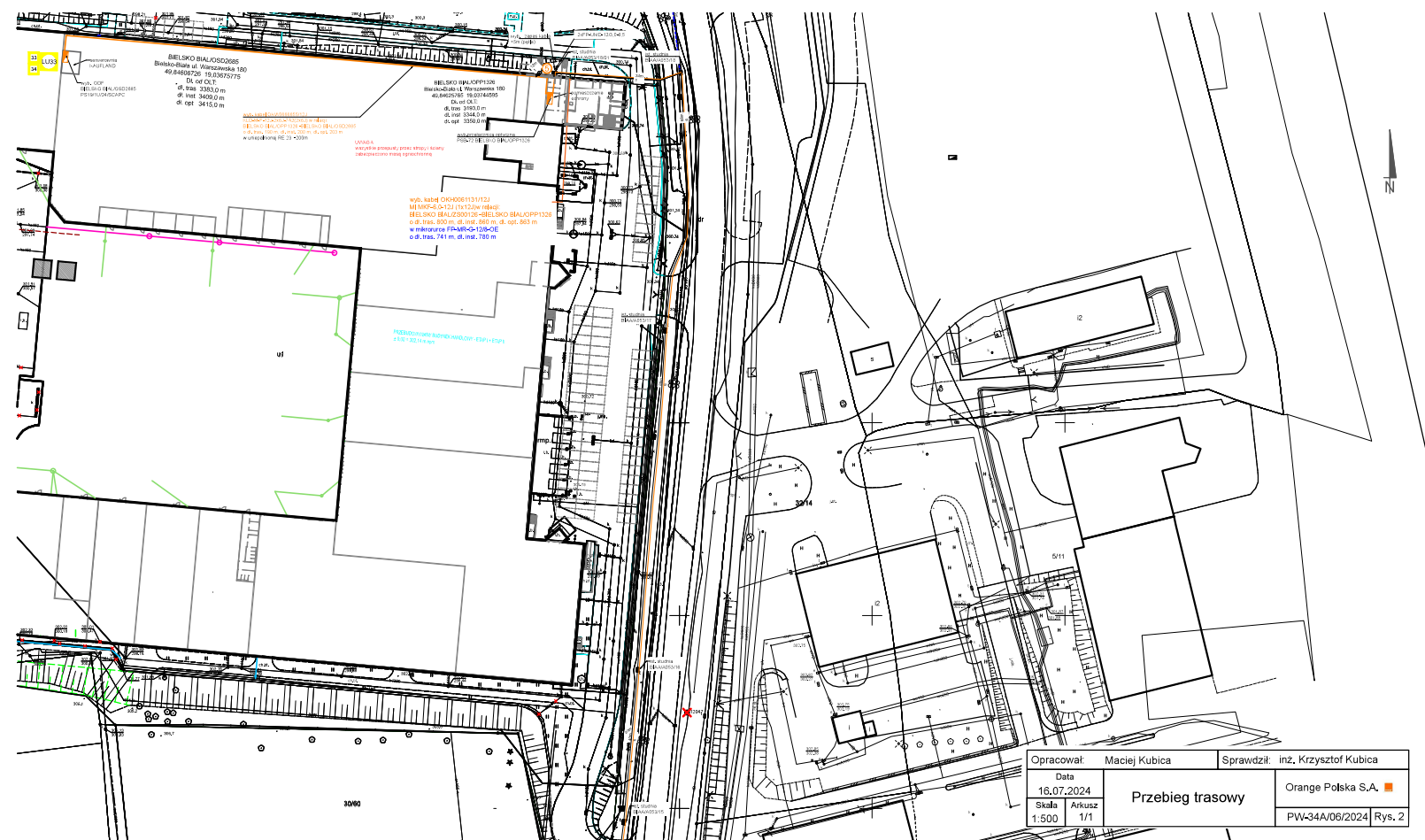
1:500 3/6

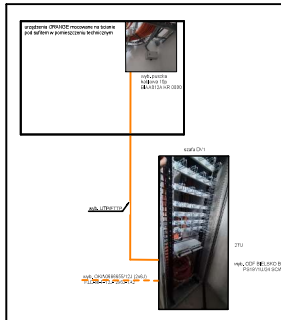
plan sytuacyjny

Orange Polska S.A. 

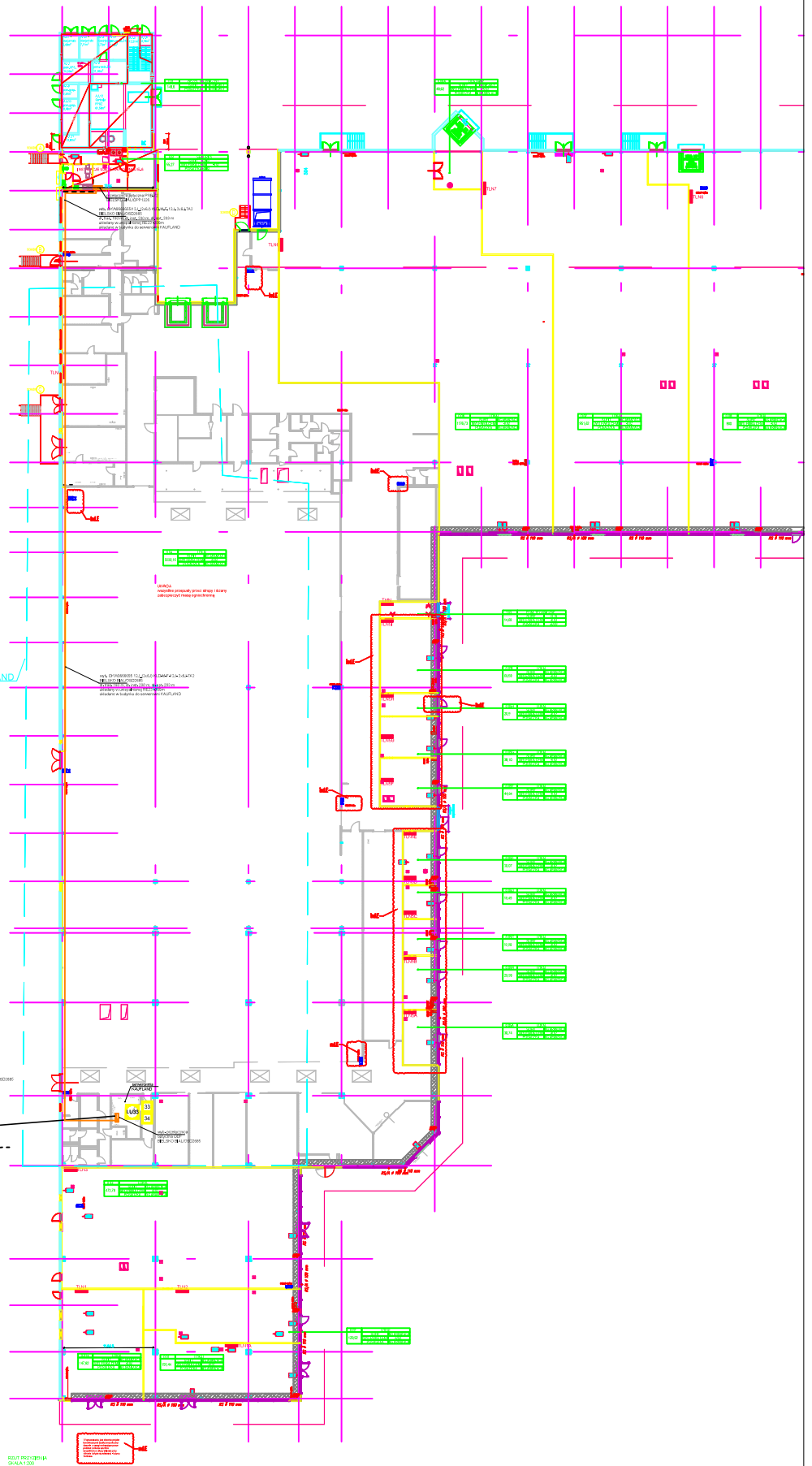
PW-31/06/2024

2





zakres
KAUFLAND



RYSUJĄCY: PRZEBIEG TRASY
SKALA: 1:50

Opracował: Maciej Kubica		Sprawdził: inż. Krzysztof Kubica	
Data 16.07.2024		Przebieg trasowy w budynku	
Skala	Arkusz 1/1		
		Orange Polska S.A. 	
		PW-34A/06/2024 Rys. 4	

