DROGOWSKAZ s. c. M. Gwiazdowski, A. Sosnowski
ul. Elewatorska 13C, 15-620 Białystok
85 652 06 80
drogowskaz-sc@o2.pl
NIP 542-302-12-36, REGON 200131486

OBIEKT: *Rozbudowa drogi gminnej nr 105325B ul. Kościelnej w m. Wasilków wraz z budową i przebudową urządzeń towarzyszącej infrastruktury technicznej oraz rozbiórką budynku mieszkalnego jednorodzinnego.*

Kategorie obiektu budowlanego: XXVI

INWESTOR: Burmistrz Wasilkowa
ul. Białostocka 7
16-010 Wasilków

STADIUM: ***PROJEKT WYKONAWCZY***

PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ

ZESPÓŁ AUTORSKI:

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

PROJEKTANT: inż. Tomasz Tymiński
upr. nr PDL/0136/PWOT/16

Białystok, 13.01.2025 r.

Spis treści

1. Część ogólna. 3

1.1. Inwestor. 3

1.2. Wykonawca. 3

1.3. Przedmiot opracowania. 3

1.4. Podstawa opracowania. 3

1.5. Zakres rzeczowy robót. 3

1.6. Dokumentacja związana. 3

2. Część techniczna. 4

2.2. Przebudowa telekomunikacyjnej linii kablowej doziemnej. 4

2.3. Przebudowa telekomunikacyjnej podbudowy słupowej. 4

3. Zestawienia. 6

4. Załączniki. 7

4.1. Warunki techniczne ORANGE POLSKA. 7

4.2. Warunki techniczne KOBA. 14

4.3. Uzgodnienie KOBA. 16

5. Rysunki

Rys. 1 Plan sytuacyjny przebudowy sieci telekomunikacyjnej.

1. Część ogólna.

1.1. Inwestor.

Inwestorem przedsięwzięcia jest Burmistrz Wasilkowa, ul. Białostocka 7, 16-010 Wasilków.

1.2. Wykonawca.

Wykonawcą dokumentacji projektowej jest firma DROGOWSKAZ s.c., M.Gwiazdowski, A.Sosnowski, ul. Elewatorska 13C, 15-620 Białystok.

1.3. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z projektem: „Rozbudowa drogi gminnej nr 105325B ul. Kościelnej w m. Wasilków wraz z budową i przebudową urządzeń towarzyszącej infrastruktury technicznej oraz rozbiórką budynku mieszkalnego jednorodzinnego."

1.4. Podstawa opracowania.

- Warunki Techniczne;
- zalecenia Inwestora;
- dane inwentaryzacyjne i paszportyzacyjne istniejących urządzeń;
- normy PN i ZN.

1.5. Zakres rzeczowy robót.

			Dł. trasowa
- budowa kabli telekomunikacyjnych doziemnych	km kab.	-	0,119
- budowa kabli telekomunikacyjnych nadziemnych	km kab.	-	0,181
- budowa słupów telekomunikacyjnych	szt.	-	5
- budowa studni kablowej SK-1	szt.	-	1
- zabezpieczenie rurą dwudzielną kabli doziemnych	m	-	76

Szczegółowy zakres rzeczowy robót przedstawiony jest w przedmiarze robót.

1.6. Dokumentacja związana.

Dokumentacją związaną jest projekt drogowy pt. „Rozbudowa drogi gminnej nr 105325B ul. Kościelnej w m. Wasilków wraz z budową i przebudową urządzeń towarzyszącej infrastruktury technicznej oraz rozbiórką budynku mieszkalnego jednorodzinnego."

2. Część techniczna.

2.1. Stan istniejący i ogólna charakterystyka inwestycji.

W rejonie projektowanej przebudowy drogi istnieje infrastruktura telekomunikacyjna należąca do:

- ORANGE POLSKA SA w postaci kabli doziemnych i sieci napowietrznej;
- KOBA Sp z o.o. w postaci kanalizacji kablowej wraz z kablami światłowodowymi;

Istniejąca infrastruktura telekomunikacyjna koliduje z planowaną inwestycją drogową, konieczna jest jej przebudowa.

2.2. Przebudowa telekomunikacyjnej linii kablowej doziemnej.

Projektowane odcinki kabli doziemnych należy ułożyć na głębokości min 0,8 m i zabezpieczyć na całej długości taśmą ostrzegawczą ułożoną w połowie głębokości ich zakopania.
Rury ochronne należy ułożyć zgodnie z oznaczeniami zamieszczonymi na rysunkach. Końce rur uszczelnić. Rury wyprowadzić do 0,5m poza obrys nawierzchni. Pod dnem rowu kabel ułożyć na głębokości min. 0,8m. Zachować warstwę przykrycia kabli pod chodnikiem i terenem zielonym min. 0,8m, pod jezdnią 1,2m. W przypadku wypłacenia kabli zagłębić do ww poziomów.
Przełączenia na nowe kable należy zrealizować w sposób bezprzerwowy. W tym celu wykonać złącza równoległe na istniejących kablach. Przełączenia na projektowane kable należy zrealizować w sposób bezprzerwowy. W tym celu wykonać złącza równoległe na istniejących kablach. Po wykonaniu połączeń równoległych odłączyć kable istniejące, następnie zamontować osłony złączy. Złącza wykonać doziemnie.
Nie demontować fizycznie kabli doziemnych przeznaczonych do likwidacji. Do budowy stosować kable typu XzTKMXpw o średnicy żył 0,5mm. Do montażu kabli używać równoległe łączniki żył oraz osłony złączy typu XAGA.

2.3. Przebudowa telekomunikacyjnej podbudowy słupowej.

Projektowaną podbudowę słupową wykonać z wykorzystaniem słupów telekomunikacyjnych żelbetowych o wysokościach podanych na rysunkach projektu wykonawczego.
Na słupach należy zamontować haki lub uchwyty do słupów żelbetowych umożliwiające podwieszenie kabli napowietrznych.
Na słupach kablowych kable zakończyć na projektowanych łączówka 10-parowych w skrzynkach słupowych, przeznaczonych do montażu ochronników.
Podczas wykonywania prac ziemnych związanych z posadowieniem słupów należy przestrzegać przepisów BHP dotyczących przemieszczania ładunku przy pomocy urządzeń dźwigowych i przepisów dotyczących prac ziemnych.
Po wykonaniu przebudowy sieci napowietrznej zdementować słupy oraz linie przeznaczone do likwidacji.

2.4. Pomiar kabli telekomunikacyjnych.

Po zakończeniu robót, przed oddaniem sieci do eksploatacji, należy wykonać pomiary elektryczne wybudowanych kabli. Dla kabli rozdzielczych i magistralnych powinny one obejmować wykonanie pomiaru prądem stałym rezystancji i asymetrii żył oraz rezystancji

izolacji. W przypadku kabli magistralnych dodatkowo należy wykonać pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej. Wyniki pomiarów powinny spełniać wymagania norm ZN-OPL-027/96 i ZN-OPL-028/15.

2.5. Uwagi końcowe.

Projektowane prace związane z budową kabli telekomunikacyjnych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami zakładowymi ORANGE POLSKA S.A.

Przed rozpoczęciem prac należy szczegółowo zapoznać się z uwagami z protokołu a narady koordynacyjnej, wydanymi warunkami właściciela sieci oraz uzgodnieniami.

Przy wykonywaniu prac związanych z budową urządzeń teletechnicznych należy przestrzegać przepisów BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych.

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą wraz z wynikami pomiarów kabli.

Przed przystąpieniem do robót, Inwestor zobowiązany jest zgłosić do właściciela sieci termin rozpoczęcia prac na infrastrukturze telekomunikacyjnej z wyprzedzeniem.

Wszystkie naruszone nawierzchnie doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą.

Uwaga. Na terenie mogą istnieć niezainwentaryzowane kable telekomunikacyjne. Należy odkopać kabel, dokonać oceny konieczności przebudowy i ewentualnie przebudować w porozumieniu z właścicielem infrastruktury.

3. Zestawienia.

3.1. Wyszczególnienie kabli.

Lp.	Wyszczególnienie kabli	Długość kabli [mb]		Ilość
		trasowa	montażowa	kmp
A	*Kable telekomunikacyjne*			
1	XzTKMXpw 10 × 4 × 0,5	17	20	0,340
2	XzTKMXpw 5 × 4 × 0,5	46	56	0,460
3	XzTKMXpw 6 × 2 × 0,5	56	63	0,336
4	XzTKMXpwn 6 × 2 × 0,5	32	35	0,192
5	XzTKMXpwn 2 × 2 × 0,5	149	162	0,298
Razem		**300**	**336**	**1,626**

3.2. Zestawienie ważniejszych materiałów.

Lp	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	20
2	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	56
3	Kabel XzTKMXpw 6x2x0,5	m	63
4	Kabel XzTKMXpwn 6x2x0,5	m	35
5	Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	162
6	Taśma ostrzegawcza kolor pomarańczowy	m	150
7	Rura dwudzielna A160PS 750N	m	76
8	Rura RHDPE 110/6,3	m	13
9	Studnia kablowa SK-1	szt.	1
10	Słup żelbetowy telekomunikacyjnych SŻT8,5	szt.	3
11	Słup żelbetowy telekomunikacyjnych SŻT7	szt.	2
12	Skrzynka słupowa 30p zamykana na Abloy	szt.	1
13	Skrzynka słupowa 20p zamykana na Abloy	szt.	2
14	Zespół łączówek 10p	szt.	5
15	Hak na słup	szt.	5
16	Poprzecznik 11-otw. z podstawą 5/39 do SŻT	szt.	5
17	Uziom kablowy kompletny 3m	szt.	5
18	Linka Lgy16mm2	m	5
19	Osłona złącza XAGA 500-55/12-300-PO	szt.	1
20	Osłona złącza XAGA 500-43/8-150-PO	szt.	5
21	Pojedynczy łącznik żył, żyła 0,5	szt.	140

4. Załączniki.

4.1. Warunki techniczne ORANGE POLSKA.

Orange Polska
Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Chodźki 10, 20-093 Lublin
tel.: 510 041 779

Drogowskaz s.c
M. Gwiazdowski A. Sosnowski
ul. Elewatorska 13/22
15-620 Białystok

Lublin, 25 kwietnia 2024 r.

Numer pisma: TTDSIKU/8606 /IB/24
Temat: Przebudowa ulicy Kościelnej w Wasilkowie

Szanowni Państwo,

Odpowiadając na wniosek dotyczący przebudowy/zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną ,,Przebudowa ulicy Kościelnej w Wasilkowie'', informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą czynną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej ,,OPL''). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie oraz zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu oraz na zagwarantowanie nieodpłatnego korzystania przez OPL z terenu, na który zostanie przełożona infrastruktura.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej, kolidującą z projektowaną inwestycją Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno–budowlanymi oraz Rozporządzeniem 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);

   Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia występowania w kanalizacji lub na słupach telekomunikacyjnych kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych podmiotów o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych.

2. Dokonać zabezpieczenia istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poprzez:
   - Zachować normatywne wysokości przykrycia sieci min 0,8 mb- w przypadku wypłycenia- staraniem i na koszt inwestora dokonać jej pogłębienia; zachować normatywne wysokości skrajni dla linii napowietrznych min 4,7 mb
3. 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);
4. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
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 niezinwentaryzowanych 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 podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL 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 do Działu Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie-jednostka terenowa w lokalizacji **Lublin, ul. Chodźki 10 ;20-093 Lublin**.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** 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 Krakowie w lokalizacji w **Lublinie, ul. Chodźki 10; 20-093 Lublin (sprawę prowadzi Ireneusz Bartyka, tel. 510 041 779**). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie z której należy sporządzić stosowną notatkę.
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 Solution30 S.A. (ul. Akacjowa 1, Żelków Kolonia, 08-110 Siedlce, tel. 25 643 60 75), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE, 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 realizować wyłącznie wskazana powyżej firma utrzymująca sieć Orange Polska w danym rejonie na zlecenie inwestora lub jego wykonawcy.

Przed przystąpieniem do ogłoszenia przetargu lub złożeniem zapytania ofertowego inwestor lub wykonawca powinien zwrócić się do wskazanej powyżej firmy utrzymaniowej o szacunkowy koszt niezbędny do wykonywania prac.

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/Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne wystąpić z wnioskiem o nadzór właścicielski a formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia następuje z dniem rozpoczęcia prac przez Wykonawcę.

    Formularz zgłoszenia nadzoru, cennik oraz zasady jego wykonywania znajdują się na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.

    Jeżeli wniosek dotyczy nadzoru nad przebudową/zabezpieczeniem infrastruktury Orange (bez ingerencji w sieć) oraz odbiorem tych prac, Kontrahent zobowiązany jest do zgłoszenia prac z wyprzedzeniem 3 dni roboczych (tryb planowany). W przypadku zgłoszenia w terminie krótszym niż 3 dni robocze Orange naliczy opłatę za nadzór zwiększona o 50% zgodnie z cennikiem (tryb doraźny)

    Jeżeli wniosek dotyczy wydania zgody na prace z ingerencją w czynną infrastrukturę (kable, szafy, słupki, etc.) Kontrahent zobowiązany jest do wystąpienia o zgodę na prace planowe z wyprzedzeniem 34 dni poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.

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. Przed zgłoszeniem prac do odbioru końcowego należy sporządzić dokumentacje powykonawczą w formacie PDF oraz przesłać ją do zaakceptowania na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac. Dokument potwierdzenia należy okazać w trakcie odbioru końcowego prac.

17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże:
    - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 19 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.
    - 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. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL po pozytywnym zaopiniowaniu dokumentacji powykonawczej przez Komórkę Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta należy zgłosić do odbioru przedstawicielowi OPL sprawującemu nadzór (jeżeli nadzór jest w trakcie sprawowania) lub poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor. co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem. Wynikiem prawidłowego wykonania prac będzie podpisany protokół odbioru końcowego.

19. Inwestor po zakończeniu prac zwróci na podstawie protokołu odbioru do OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże do ZZS potwierdzoną przez przedstawiciela OPL na odbiorze dokumentację powykonawczą.

20. 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 wystawienie nowych.

21. 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 cześć 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/wniosekonadzor.

UWAGA:

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

Z poważaniem

Ireneusz Bartyka

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska

5

Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Infrastrukturę do przełożenia należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przekładanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety; *(odpowiednio wybrać)*
3. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

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

Po zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac, OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego.

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

a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania infrastruktury do przełożenia lub

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania infrastruktury OPL;

b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 12 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:

- miejsca prowadzenia prac,
- terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
- nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,

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

d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane

- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
- imię nazwisko kierownika robót,
- numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
- numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,

f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.

4.2. Warunki techniczne KOBA.

koba

Białystok, 22.06.2022 r.

KOBA Sp. z o. o.
ul. Mieszka I 4 lok. 226
15-054 Białystok

Adres do korespondencji:
ul. Piastowska 11
15-207 Białystok

Gmina Wasilków
ul. Białostocka 7
16-010 Wasilków

Nasz znak: W008W

Sprawa: Warunki techniczne na przebudowę infrastruktury technicznej

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa wniosek o wydanie warunków technicznych na zabezpieczenie i przebudowę infrastruktury technicznej będącej własnością Koba Sp. z o. o., kolidującej z opracowywanym projektem pt: „Przebudowa ul. Kościelnej w Wasilkowie wraz z towarzyszącą infrastrukturą."- Koba Sp. z o. o. poniżej przedstawia następujące warunki:

1. Na **minimum 1 miesiąc** przed rozpoczęciem prac - Inwestor zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia Koba Sp. z o. o., Dział Inwestycji ul. Piastowska 11, 15-207 Białystok o planowanym terminie rozpoczęcia prac budowlanych.
2. W związku z przebudową sieci Koba Sp. z o. o. - Projektant/Inwestor zobowiązany jest do uzyskania niezbędnych decyzji administracyjnych bądź zgód osób trzecich na działki prywatne. Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Koba Sp. z o. o. Zobowiązany jest także do pokrycia kosztów tych zgód. W przeciwnym razie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora.
3. W celu zabezpieczenia sieci Koba Sp. z o. o. pod projektowanymi wjazdami, zjazdami oraz przejściami poprzecznymi przez drogę zastosować grubościenne dwudzielne rury osłonowe.
4. Przebudować istniejącą kanalizację Koba Sp. z o. o., tak aby poszczególne elementy sieci znalazły się poza obszarem projektowanej nawierzchni z betonu asfaltowego bądź asfaltu – z wyłączeniem przejść poprzecznych przez drogę.
5. Przebudować istniejącą infrastrukturę Koba Sp. z o. o., tak aby załamania sieci, przejścia poprzeczne, przyłącza abonenckie, studnie, słupy oraz słupki telekomunikacyjne znalazły się poza obszarem jezdni, projektowanymi wjazdami, zjazdami oraz zatoką postojową.
6. Projektowane krawężniki oraz obrzeża betonowe umieszczać w odległości min. 0,1m od kanalizacji telekomunikacyjnej.
7. Wymienić ramy i pokrywy studni kablowych na typ ciężki klasa D400. Wykonać regulację wysokościową pokryw dostosowują do projektowanych rzędnych przebudowywanej drogi.

8. W przypadku zmiany rzędnych terenu zaprojektować zagłębienie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej zgodnie z wytycznymi w normach, decyzjach lokalizacyjnych oraz odległościami zawartymi w uzgodnieniach branżowych.
9. Roboty ziemne w odległości 1m od infrastruktury teletechnicznej należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika Spółki Koba. W przypadku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej koszty naprawy poniesie Wykonawca robót.
10. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
11. Projekt przebudowy należy uzgodnić pod kątem zastosowanych rozwiązań z Działem Inwestycji Koba Sp. z o. o.
12. Projekt budowlany i wykonawczy przebudowy infrastruktury technicznej będącą własnością Koba Sp. z o. o. zostaną wykonane na koszt Inwestora.
13. Warunki obejmują okres ważności – 1 rok.

Z poważaniem,

KOBA Sp. z o.o.
Adam Dukat
Kierownik Działu Inwestycji
KOBA Sp. z o.o.

Siedziba: 15-054 Białystok, ul. Mieszka I 4 lok. 226
Biuro: 15-297 Białystok, ul. Piastowska 11a
tel. 85 333 33 33, e-mail: biuro@koba.pl
NIP 966 209 88 18, REGON 362156470, KRS 0000569674

4.3. Uzgodnienie KOBA.

koba

Białystok, 06.11.2025 r.

KOBA Sp. z o. o.
ul. Mieszka I 4 lok. 226
15-054 Białystok
Adres do korespondencji:
ul. Piastowska 11
15-207 Białystok

Jednostka projektowa
Drogowskaz S.C. M. Gwiazdowski, A. Sosnowski
ul. Elewatorska 13C,
15-620 Białystok

Nasz znak: **U077W**

Sprawa: Uzgodnienie PZT pt.: „Rozbudowa ul. Kościelnej w m. Wasilków, gm, Wasilków wraz z budową i rozbiórką urządzeń infrastruktury technicznej oraz rozbiórką budynku mieszkalnego jednorodzinnego."

Szanowni Państwo,
W odpowiedzi na Państwa wniosek o uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu w tym zabezpieczenia infrastruktury Koba Sp. z o. o. w ramach opracowywania dokumentacji projektowej dla zadania pt.: „Rozbudowa ul. Kościelnej w m. Wasilków, gm. Wasilków wraz z budową i rozbiórką urządzeń infrastruktury technicznej oraz rozbiórką budynku mieszkalnego jednorodzinnego." - Koba Sp. z o. o. informuje, iż w dniu 6.11.2025 r. uzgodniono pozytywnie przedmiotową dokumentację projektową (nr uzgodnienia **05/WAS/2025**) pod następującymi warunkami:

1. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego (w formie papierowej bądź e-mail) powiadomienia Koba Sp. z o. o., Dział Inwestycji ul. Piastowska 11, 15-207 Białystok, e-mail: prace.sieciowe@koba.pl na **minimum 14 dni** przed o rozpoczęciu i zakończeniu prac budowlanych podając imię i nazwisko oraz dane kontaktowe do Kierownika Budowy.
2. Przed przystąpieniem do robót budowlanych, należy sprawdzić i potwierdzić (w dziale Inwestycji Spółki Koba) aktualny przebieg sieci telekomunikacyjnej i uwzględnić w dokumentacji projektowej.
3. Należy zachować normatywne odległości w przypadku zbliżeń i skrzyżowań projektowanej infrastruktury z siecią firmy Koba Sp z o. o., stosując odpowiednie zabezpieczenia obiektowe przed jej uszkodzeniem.
4. Zachowania minimalnych odległości pionowych od istniejącej i projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej – 0,5 m.
5. Zachowania minimalnych odległości poziomych od istniejącej i projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej – 0,5 m.
6. W celu zabezpieczenia infrastruktury Koba Sp. z o. o. na skrzyżowaniach oraz w miejscach zbliżeń proj. infrastruktury tj. sieci oświetlenia ulicznego oraz kanalizacji deszczowej do sieci tel. na odległość mniejszą niż na 0,5m należy zastosować grubościenne dwudzielne rury osłonowe HDPE o przekroju min. 110, o długości min. 1m. Zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej podlega odbiorowi przez przedstawiciela Spółki Koba.
7. W celu zabezpieczenia infrastruktury Koba Sp. z o. o. pod projektowanymi wjazdami, zjazdami, zatokami autobusowymi oraz przejściami poprzecznymi przez drogę zastosować grubościenne dwudzielne rury osłonowe (np. HDPE 110). Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej podlega odbiorowi przez przedstawiciela Spółki Koba.
8. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy zagłębić istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną zgodnie z wytycznymi w normach, decyzjach lokalizacyjnych oraz odległościami zawartymi w uzgodnieniach

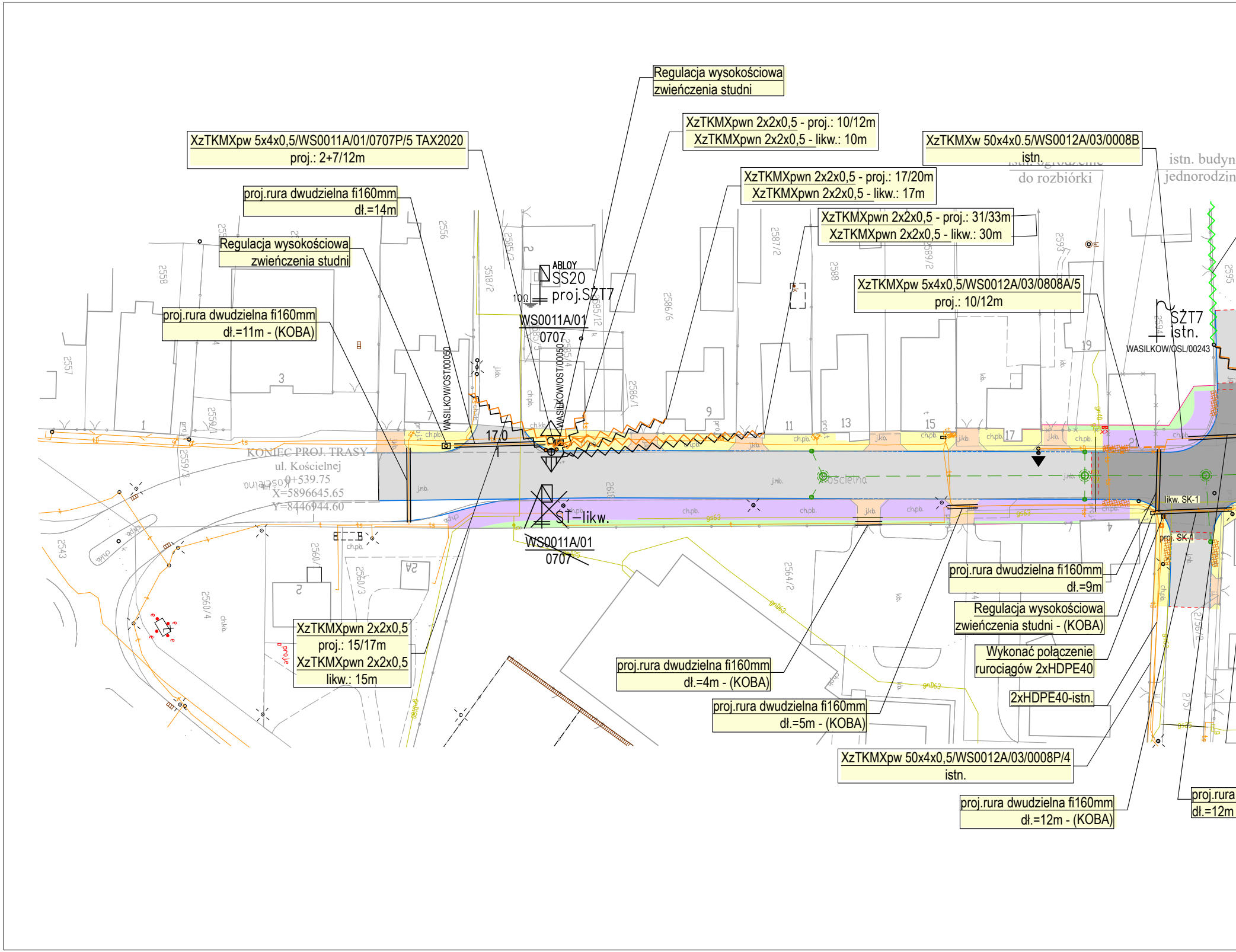
branżowych.

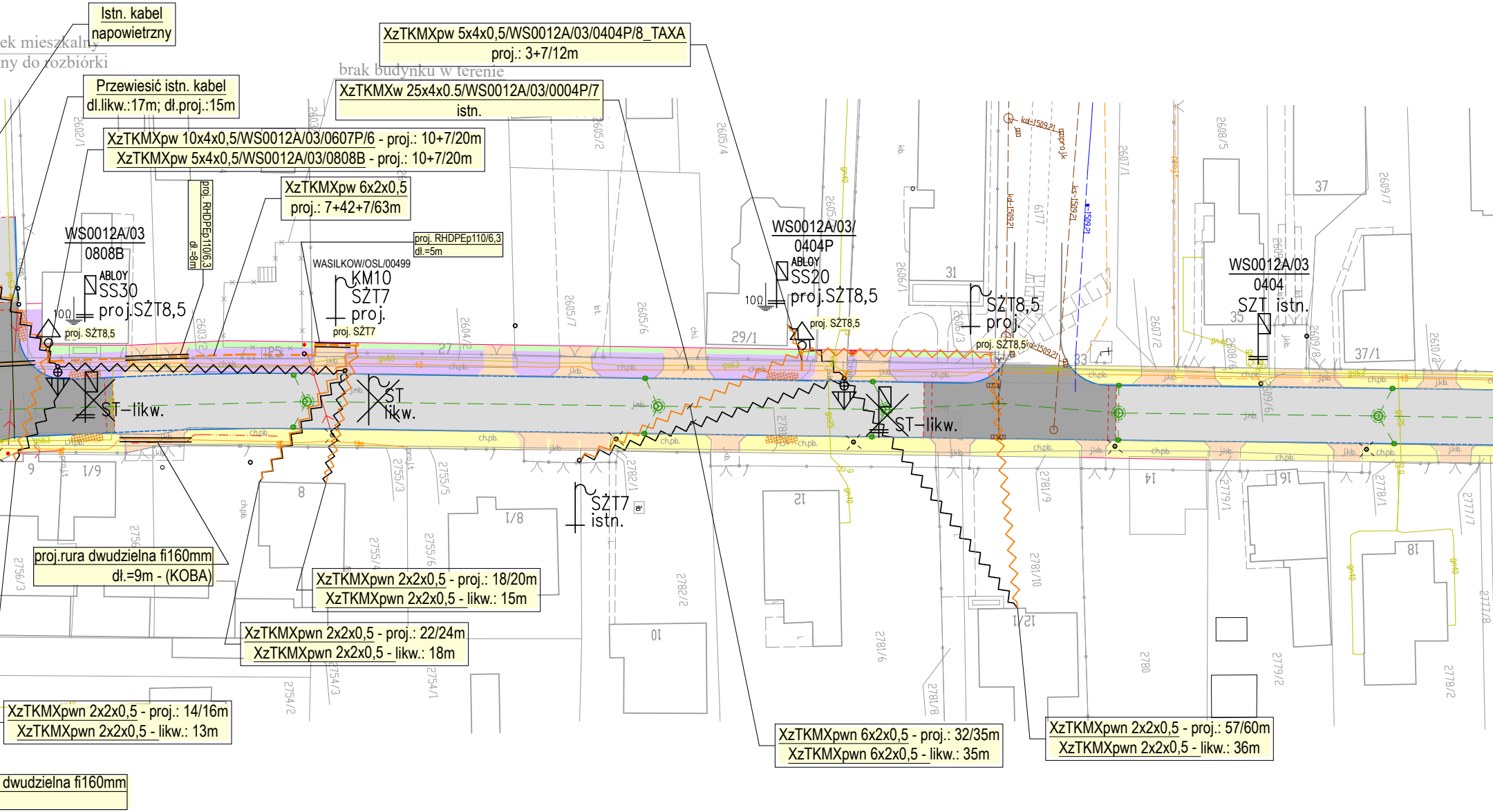
9. W przypadku erozji istniejących ram studni oraz pokryw podczas ich regulacji/przebudowy należy, je wymienić na nowe na koszt Inwestora. W miejscach, gdzie będzie się odbywał ruch kołowy należy wymienić ramy i pokrywy studni kablowych na typ ciężki klasa D400 na koszt Inwestora.
10. Projektowane krawężniki oraz obrzeża betonowe umieszczać w odległości min. 0,1m od infrastruktury telekomunikacyjnej.
11. Roboty ziemne w odległości 1m od sieci telekomunikacyjnej należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika spółki Koba. W przypadku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej koszty naprawy poniesie Wykonawca robót. Wykonawca robót jest zobowiązany do pokrycia kosztów nadzoru prowadzonego przez przedstawiciela Koba Sp. z o. o..
12. Istniejącą infrastrukturę Koba Sp. z o. o., przeprojektować/przebudować (w porozumieniu z Koba Dział Inwestycji) tak aby poszczególne elementy sieci znalazły się poza obszarem projektowanej nawierzchni z betonu asfaltowego, bądź asfaltu – z wyłączeniem przejść poprzecznych przez drogę oraz poza projektowanymi wjazdami i zjazdami bez konieczności przecinania kabli światłowodowych.
13. Przed zakończeniem robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest do odtworzenia na swój koszt naruszonej struktury gruntu w obrębie sieci telekomunikacyjnej i oznakowania sieci telekomunikacyjnej.
14. W przypadku stwierdzenia przez Wykonawcę kolizji (projektowanego uzbrojenia) nieobjętej opracowaniem projektu – np. zbliżenie się do sieci telekomunikacyjnej – Wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia Koba Sp. z o. o., Dział Inwestycji ul. Piastowska 11, 15-207 Białystok, tel. 85 333 33 30 wew. 23, o zaistniałej sytuacji w celu dokonania dodatkowych uzgodnień – rozwiązań.
15. Uzgodnienie obejmuje okres ważności – 1 rok.

Z poważaniem,

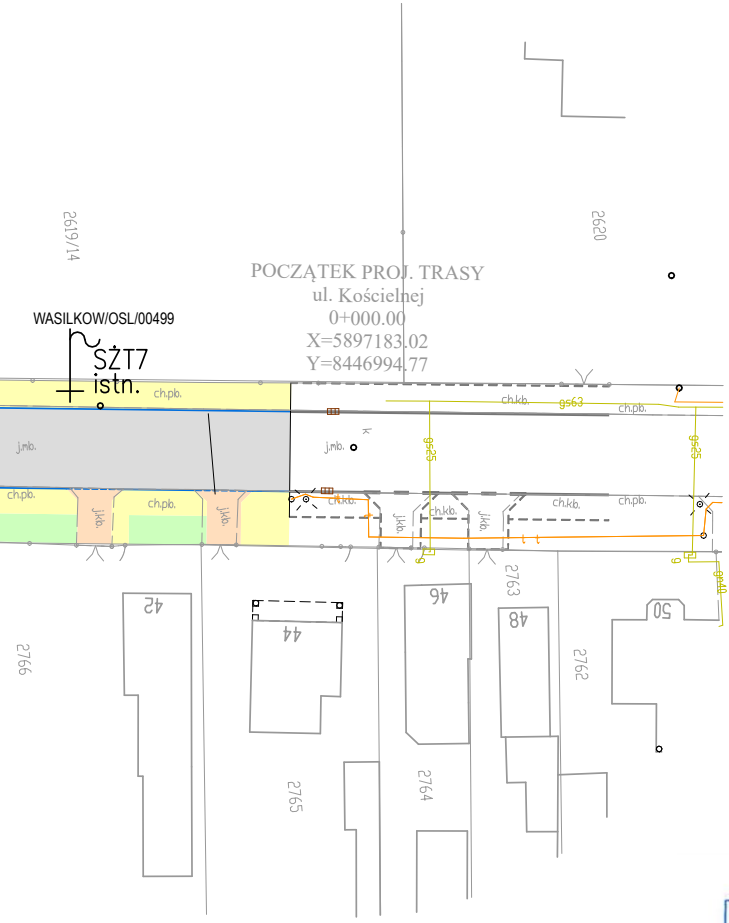
Kinga Łatkowska

KOBA
Internet Telewizja Telefon Sp. z o.o.
Siedziba: 15-054, Białystok, ul. Mieszka I 4 lok. 226
Biuro: 15-207 Białystok, ul. Piastowska 11a
telefon: 85 333 33 33 email: biuro@koba.pl http
NIP 966 209 88 18, REGON 362156470, KRS 0000569674


Regulacja wysokościowa zwieńczenia studni
XzTKMXpwn 2x2x0,5 - proj.: 10/12m
XzTKMXpwn 2x2x0,5 - likw.: 10m
XzTKMXpw 5x4x0,5/WS0011A/01/0707P/5 TAX2020 proj.: 2+7/12m
XzTKMXw 50x4x0.5/WS0012A/03/0008B istn.
istn. ogrodzenie do rozbiórki
istn. budyn jednorodzin
XzTKMXpwn 2x2x0,5 - proj.: 17/20m
XzTKMXpwn 2x2x0,5 - likw.: 17m
proj.rura dwudzielna fi160mm dł.=14m
XzTKMXpwn 2x2x0,5 - proj.: 31/33m
XzTKMXpwn 2x2x0,5 - likw.: 30m
Regulacja wysokościowa zwieńczenia studni
ABLOY
SS20
proj.SZT7
10Ω
XzTKMXpw 5x4x0,5/WS0012A/03/0808A/5 proj.: 10/12m
proj.rura dwudzielna fi160mm dł.=11m - (KOBA)
WS0011A/01
0707
SZT7 istn.
WASILKOW/OSL/00243
WASILKOW/OST/00050
WASILKOW/OST/00050
17,0
KONIEC PROJ. TRASY
ul. Kościelnej
0+539.75
X=5896645.65
Y=8446944.60
Kościelna
ST-likw.
WS0011A/01
0707
likw. SK-1
proj. SK-1
proj.rura dwudzielna fi160mm dł.=9m
Regulacja wysokościowa zwieńczenia studni - (KOBA)
Wykonać połączenie rurociągów 2xHDPE40
2xHDPE40-istn.
XzTKMXpwn 2x2x0,5 proj.: 15/17m
XzTKMXpwn 2x2x0,5 likw.: 15m
proj.rura dwudzielna fi160mm dł.=4m - (KOBA)
proj.rura dwudzielna fi160mm dł.=5m - (KOBA)
XzTKMXpw 50x4x0,5/WS0012A/03/0008P/4 istn.
proj.rura dwudzielna fi160mm dł.=12m - (KOBA)
proj.rura dł.=12m
1
3
7
9
11
13
15
17
19
2558
2557
2556
2543
2560/4
2560/3
2560/2
2564/2
2586/6
2586/1
2587/2
2588
2589/2
2593
2595
3518/2
2585/2
2618
gs63
gn63
ch.pb.
j.kb.
j.mb.
ch.kb.
kb.


Istn. kabel napowietrzny
ek mieszkalny
ny do rozbiórki
Przewiesić istn. kabel dl.likw.:17m; dł.proj.:15m
brak budynku w terenie
XzTKMXpw 5x4x0,5/WS0012A/03/0404P/8_TAXA proj.: 3+7/12m
XzTKMXw 25x4x0.5/WS0012A/03/0004P/7 istn.
XzTKMXpw 10x4x0,5/WS0012A/03/0607P/6 - proj.: 10+7/20m
XzTKMXpw 5x4x0,5/WS0012A/03/0808B - proj.: 10+7/20m
XzTKMXpw 6x2x0,5 proj.: 7+42+7/63m
proj. RHDPEp110/6,3 dł.=8m
proj. RHDPEp110/6,3 dł.=5m
WS0012A/03 0808B
ABLOY SS30
proj.SŻT8,5
10Ω
proj. SŻT8,5
WASILKOW/OSL/00499
KM10 SŻT7 proj.
proj. SŻT7
WS0012A/03/ 0404P
ABLOY SS20
proj.SŻT8,5
proj. SŻT8,5
SŻT8,5 proj.
proj. SŻT8,5
WS0012A/03 0404
SZT istn.
ST-likw.
ST likw.
ST-likw.
SŻT7 istn.
2602/1
2603/2
2605/2
2605/4
2605/7
2605/6
2604/2
2606/1
2606/3
2607/1
2607/2
2608/5
2609/7
2610/2
29/1
31
33
35
37
37/1
27
6177
9
1/9
8
1/8
10
12
1/21
14
16
18
2756/3
2755/3
2755/5
2755/4
2755/6
2754/2
2754/3
2754/1
2782/1
2782/2
2781/6
2781/8
2781/9
2781/10
2780
2779/1
2779/2
2778/1
2778/2
2777/7
2777/8
kd-1509,21
ks-1509,21
proj.kk
ch.pb.
j.kb.
gs63
gr40
tp
proj.rura dwudzielna fi160mm dł.=9m - (KOBA)
XzTKMXpwn 2x2x0,5 - proj.: 18/20m
XzTKMXpwn 2x2x0,5 - likw.: 15m
XzTKMXpwn 2x2x0,5 - proj.: 22/24m
XzTKMXpwn 2x2x0,5 - likw.: 18m
XzTKMXpwn 2x2x0,5 - proj.: 14/16m
XzTKMXpwn 2x2x0,5 - likw.: 13m
XzTKMXpwn 6x2x0,5 - proj.: 32/35m
XzTKMXpwn 6x2x0,5 - likw.: 35m
XzTKMXpwn 2x2x0,5 - proj.: 57/60m
XzTKMXpwn 2x2x0,5 - likw.: 36m
dwudzielna fi160mm


WS0012A/03
0303
SZT istn.
WS0012A/03
0202
SZT istn.
WS0012A/03
0101
SZT istn.
WS0012A/03
0000
SZT istn.
Kościelna
39
41
41/1
43
47
49
51
53
55
57
20
20/1
22
24
26
28
28A
30
32
34
36
38
40
2610/1
2611/3
2611/4
2611/5
2611/6
2612/1
2612/2
2613/1
2613/2
2614/1
2614/2
2615/1
2615/2
2616/1
2617/1
2619/5
2767
2768
2769
2770/2
2771/2
2772/2
2773/2
2774/3
2775/2
2776/1
2776/2
2777/2
2777/3
2777/10
gs63
gs25
g40
ch.pb.
j.kb.
j.mb.
ch.kb.


2619/14
2620
POCZĄTEK PROJ. TRASY
ul. Kościelnej
0+000.00
X=5897183.02
Y=8446994.77
WASILKOW/OSL/00499
SŻT7
istn.
ch.pb.
j.mb.
ch.kb.
gs63
gs25
k
j.kb.
g
gn40
2763
2762
2766
2765
2764
42
44
46
48
50

LEGENDA:

PROJEKTOWANE:

⬜	- nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego
⬛	- nawierzchnia na skrzyżowaniach wyniesionych z bet. kostki brukowej
🟨	- nawierzchnia chodnik dla pieszych z bet. kostki brukowej
🟧	- nawierzchnia zjazdu zwykłego z bet. kostki brukowej
🟪	- nawierzchnia drogi pieszo - rowerowej z bet. kostki brukowej
▨	- kostka brukowa z wypustkami
🟩	- pasy zieleni
——	- krawężnik betonowy 15x30 cm
- - -	- krawężnik betonowy 15x30 cm obniżony do h=3cm
——	- opornik betonowy 12x25 cm
——	- projektowana linia rozgraniczająca drogi (zakres terenu do pozyskania przez Inwestora)
- - - ⊖ -	- sieć kanalizacji deszczowej DN300mm, ze studniami rewizyjnymi betonowymi DN1000mm i włazem żeliwnym klasy D400
SK-1 ▭	- studnia kablowa
- - -	- linia telekomunikacyjna doziemna (Orange)
- - ○ - -	- linia telekomunikacyjna nadziemna (Orange)
SŻT ○	- telekomunikacyjna podbudowa słupowa
St.4 proj.SK2 ▭	- proj. studnia kablowa/nr studni/typ studni
$\frac{20,0}{3}$	- długość przelotu kanalizacji/ilość rur
$\frac{1A}{41}$	- oznaczenie punktu dostępowego
◁○ ◀● ◁⊕	- proj./istn./likw. słup kablowy SŻT
- · - - · -	- proj. trasa doziemna
⌇⌇⌇	- proj. kabel napowietrzny
⌇⌇⌇	- istn. kabel napowietrzny
⌇⌇⌇	- likw. kabel napowietrzny
═══	- proj. rura osłonowa
XzTKMXpw 35x4x0.8/DROHICZYN(001A.03B-001A.04B) proj.: 32/35m	- opis kabla/typ/długość
Proj. HDPE110/6,3 dł.10m, przecisk	- opis rury/typ/długość

KOBA
Internet Telewizja Telefon
UZGODNIENIE NR 05/WAS/2025
KOBA Sp. z o.o. uzgadnia projekt na warunkach zgodnych z pismem
nr 4074K z dnia 06. 11. 2025r.
które stanowi załacznik do dokumentacji projektowej
06. 11. 2025r.
data
podpis uzgadniajacego

Drogowskaz s.c.

M. Gwiazdowski, A. Sosnowski
ul. Elewatorska 13C, 15-620 Białystok
tel. 85 652 06 80, e-mail: drogowskaz-sc@o2.pl

Stadium : P.W.	Nazwa rysunku : Projekt zagospodarowania terenu	Rysunek nr : 1
Skala : 1:500	Obiekt : Rozbudowa ul. Kościelnej w m. Wasilków, gm. Wasilków wraz z budową i rozbiórką urządzeń infrastruktury technicznej oraz rozbiórką budynku mieszkalnego jednorodzinnego.	Data : 13.01.2025
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA		
Imię i nazwisko nr upr.:		Podpis
inż. Tomasz Tymiński PDL/0136/PWOT/16		