



PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: TELEKOMUNIKACYJNA

OBIEKT:

„PRZEBUDOWA ULICY GARBARSKIEJ W WAŁBRZYCHU”

Działki nr: 8/1 - Nowe Miasto Nr 26; 587/2, 593, 618/3, 646, 649/1, 649/2, 655/4 - Śródmieście Nr 27;

Adres zamierzenia inwestycyjnego: ul. Garbarska w miejscowości Wałbrzych
Kategoria obiektu budowlanego XXV, XXVI

INWESTOR:

PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCHA, PL. MAGISTRACKI 1, 58-300 WAŁBRZYCH
wykonujący zadania przy pomocy jednostki organizacyjnej będącej zarządem drogi –
ZARZĄD DRÓG, KOMUNIKACJI I UTRZYMANIA MIASTA W WAŁBRZYCHU,
UL. MATEJKI 1, 58-300 WAŁBRZYCH

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

BIURO PROJEKTOWO-REALIZACYJNE
OLPRO
ul. DEKORACYJNA 3
65-722 ZIELONA GÓRA

PROJEKTANCI:

Stanowisko:	Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Projektant BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	Paweł Pugacewicz	do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji nr ewid. DTK-WSB/02471/04/U	01.2019	Paweł Pugacewicz
Asystent BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	Paweł Lewkowicz			



**PREZES URZĘDU REGULACJI
TELEKOMUNIKACJI
I POCZTY**

Witold Graboś

DTK-WSB-6120-3171/04 (4)

DECYZJA Nr DTK-WSB/02471/04/U

z dnia 27 lutego 2004 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Pawła Pugacewicza z dnia 16.10.2003 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

**Nadaję Panu
urodzonemu**

**Pawłowi Pugacewiczowi
11.01.1970 r. we Wrocławiu**

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

**Projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

w zakresie

linii, instalacji i urządzeń liniowych

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

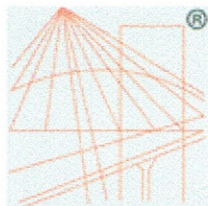
Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

POUCZENIE

Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jednak stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty (ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa) w terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa).



PREZES
[Signature]
Witold Graboś



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-ZAI-KAF-3A3 *

Pan Paweł Pugacewicz o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0278/04

adres zamieszkania ul. Podwale 60/3, 50-010 Wrocław

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-04-01 do 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-22 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

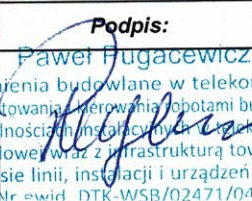

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OŚWIADCZENIE

W oparciu o ustawę z dnia 7 lipca 1994r - Prawo Budowlane , zgodnie z Art. 20.1 oświadczam, że niniejszy projekt pn. „Przebudowa ul. Garbarskiej w Wałbrzychu", został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANCI:

Stanowisko:	Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Projektant BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	Paweł Pugacewicz	do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnych w telekomunikacji nr ewid. DTK-WSB/02471/04/U	01.2019	 Paweł Pugacewicz Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania, kierowania robotami budowlanymi specjalności instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych Nr ewid. DTK-WSB/02471/04/U
Asystent BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	Paweł Lewkowicz		01.2019	



Orange Polska
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Krakowie
ul. Dauna 66, 30-629 Kraków
tel.: 12 265 00 04 www.hurt-orange.pl

Biuro Projektowo-Realizacyjne
OLPRO Mariusz Olkisz
ul. Dekoracyjna 3
65-722 Zielona Góra

Kraków, 18 grudnia 2018 r.

Numer pisma: TTISIKU-60316/18/TK

Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska w związku z przebudową ulicy Garbarskiej w Wałbrzychu

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące przebudowy ulicy Garbarskiej w Wałbrzychu; informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą podziemną linią kablową eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, 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.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie podziemnej linii kablowej, poza obszar kolizji z planowaną inwestycją. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące sieci zaznaczono kolorem pomarańczowym. 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. 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.
5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych 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).

6. 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 Krakowie; oraz inspektora nadzoru.
7. 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 Krakowie, ul. Dauna 66;
8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, linii napowietrznej; kabli miedzianych, zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie przy ul. Dauna 66. (sprawę prowadzi Kędra Tomasz tel. 12 265 00 04), w zakresie linii światłowodowych sprawę prowadzi Robert Malinowski tel.: 12 614 65 00 Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
10. 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 "NEXOTECH" S.A. (62-030 Luboń; Magazynowa 6 tel. 512 385 221), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska Orange Polska Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz 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

miesiący 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.

11. 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.
12. 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/wniosekondzior. 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 w Wrocławiu
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1- Wrocław
ul. Purkyniego 2
50-155 Wrocław
e-mail: DISU.RWWUUiWroclaw@orange.com

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.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych
email: EiSI.OPTOprace_planoweWROCLAW@orange.com

13. 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.
14. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
15. 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.
 - 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
16. 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.
17. 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/wniosekondzior.

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 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



Tomasz Kędra
Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Krakowie

Załączniki:

Załączniki:

1. Wysokość opłat
2. 1 kpl. planu sytuacyjnego.
3. Dodatkowe wymagania Orange Polska

•

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/wniosekondzior.
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.

NOTATKA SŁUŻBOWA

Pomiędzy

1. Piotr Baran - Orange
2. Paweł Pugacewicz- projektant


Dotyczy: Zabezpieczenia/przebudowy sieci telekomunikacyjnej Orange w Wałbrzychu ul Garbarska..

Ustalenia

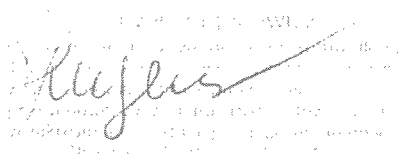
1. Istniejący stan czterech studni telekomunikacyjnych wymaga wymiany na nowe, typ SKO-2g
2. Zabezpieczenie istniejących kabli miedzianych i światłowodowych rurami dzielonymi.
3. W przypadku ram i pokryw na studniach ustalono zabudowę płyt drogowych typ D-400 z włazem okrągłym żeliwnym 600mm.
4. Projektuje się budowę nowej kanalizacji dwa otwory SRS 110/6,3.

podpisy

1

Piotr Baran

Wydział Utrzymania Usług
i Infrastruktury 3 - Wałbrzych

2


Paweł Pugacewicz
projektant

Cennik

opłat za wydanie uzgodnień

1. Uzgodnienie/opinia projektu dla którego zostały wydane warunki techniczne na przebudowę/zabezpieczenie lub na przyłączenie do sieci Orange Polska S.A. (OPL),
 - za pierwsze trasowe 100 metrów – 87,00 złotych,
 - powyżej 100 metrów – 19,00 złotych za każde następne rozpoczęte trasowe 100 m,
 - uzgodnienie budynków i budowli podziemnych – 87,00 złotych bez naliczania dodatkowych opłat za przyłącza,
2. Uzgodnienie bez wydanych warunków technicznych (standardowe uwagi), uzgodnienie projektowanej sieci, dróg, budynków oraz budowli:
 - za pierwsze trasowe 100 metrów – 50,00 złotych,
 - powyżej 100 metrów – 7,00 złotych za każde następne rozpoczęte trasowe 100 m,
 - uzgodnienie budynków i budowli podziemnych – 50,00 złotych bez naliczania dodatkowych opłat za przyłącza,
3. Uzgodnienie - aktualizacja podkładów mapowych do celów projektowych:
 - weryfikacja sieci OPL za pierwsze trasowe 100 metrów – 50,00 złotych,
 - powyżej 100 metrów – 7,00 złotych za każde następne rozpoczęte trasowe 100 m,
 - wskazanie sieci wybudowanej przez OPL, która nie została zainwentaryzowana - bez opłat,
 - potwierdzenie stanu – nie występowania infrastruktury OPL na podkładach mapowych opłata za format arkusza:
 - A0 – 44,00 złotych,
 - A1 – 37,00 złotych,
 - A2 – 31,00 złotych,
 - A3 – 25,00 złotych,
 - A4 – 19,00 złotych,
 - A5 – 19,00 złotych.

Arkusz niestandardowy – cena jak za arkusz standardowy, o wymiarach najbardziej zbliżonych do formatu danego arkusza.

W przypadku możliwości przypisania arkusza niestandardowego do dwóch arkuszy – cena jak za arkusz mniejszy.
4. Prolongata- przedłużenie ważności uzgodnienia.
 - Przedłużenie terminu ważności uzgodnienia branżowego (nie wystąpiły zmiany na sieci OPL- nie zostało nic dobudowane) -64,00 złote.

Jeżeli były zmiany na sieci Orange, które skutkują potrzebą wykonania nowego uzgodnienia branżowego pobierana jest opłata wg. cennika zgodnie z zapisami ust 1 lub ust. 2.

Kwoty podane w niniejszym cenniku są kwotami netto za uzgodnienie branżowe, które na fakturze zostaną powiększone o należny podatek VAT, wg stawki obowiązującej w dniu wystawienia faktury.

PROJEKT ZAWIERA:

I. CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Dane ogólne	3
1.1. Charakterystyka inwestycji przedmiot opracowania	3
1.2. Inwestor	3
1.3. Stan istniejący sieci telekomunikacyjnych	3
1.4. Podstawa opracowania	3
1.5. Stan projektowany sieci telekomunikacyjnych	4
1.6. Projekty związane	4
1.7. Zakres rzeczowy robót	5
2. Część techniczna	5
2.1. Wytyczne budowy / przebudowy telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej	5
2.1.1. Wymiana studni Orange	6
2.1.2. Uwagi techniczno-technologiczne	7
2.1.3. Uwagi organizacyjne	8
2.2. Wykonawca i odbiór robót	9
A. Uwagi ogólne	9
B. Uwagi dla wykonawcy	9
3. Roboty do wykonania	10
3.1. Przebudowa kanalizacji kablowej Orange	10
4. Zestawienie materiałów	10
4.1. Zestawienie materiałów Orange	10
4.2. Utylizacja odpadów	11
4.3. Uwagi dotyczące zastosowania materiałów i urządzeń	11
5. Przepisy związane	12
5.1. Stosowne normy i zarządzenia	12
5.2. Wymagania techniczne dla sieci zewnętrznych	12
5.2.1. Polskie Normy	12
5.2.2. Normy Branżowe	13
5.2.3. Inne dokumenty	14
6. Wpływ inwestycji na środowisko	14
7. Informacje o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia przy wykonaniu sieci teletechnicznych	15
7.1. Dane ogólne	15
7.2. Informacja do BIOZ	15

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

1. Plan sytuacyjny – kanalizacja teletechniczna	skala 1:500	Rys. nr 1/T	18
2. Przekroje studni SKO-2g		Rys. nr 2/T	19
3. Przekrój poprzeczny kanalizacji ORANGE S.A.		Rys. nr 3/T	20

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO BRAŻY TELETECHNICZNEJ

1. Dane ogólne.

1.1. Charakterystyka inwestycji i przedmiot opracowania.

Podstawowym zamierzeniem inwestycyjnym jest przebudowa ul. Garbarskiej w Wałbrzychu. Na terenie objętym zamierzeniem inwestycyjnym znajdują się sieci telekomunikacyjne, kolidujące z planowaną inwestycją. Dotyczy to sieci telekomunikacyjnych następujących operatorów:

- Orange Polska.

Wystąpiono do operatora o wydanie warunków technicznych na przebudowę sieci.

W ramach budowy i przebudowy zewnętrznych sieci telekomunikacyjnych wykonuje się następujące projekty:

1. Projekt zabezpieczenia zewnętrznych sieci telekomunikacyjnych Orange

Celem niniejszego opracowania jest taka przebudowa istniejących sieci telekomunikacyjnych, aby wyeliminować kolizje z planowaną budową układu drogowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest:

Tom 1. Projekt przebudowy zewnętrznych sieci telekomunikacyjnych

1.2. Inwestor.

Inwestorem obiektu jest Gmina Wałbrzych, ul. Plac Magistracki 1, 58-300 Wałbrzych.

1.3. Stan istniejący sieci telekomunikacyjnych Orange .

1. Na ul Garbarskiej w Wałbrzychu planuje się przebudowę ciągów pieszych jak i jezdnych.
2. Na trasie planowanej przebudowy znajduje się kanalizacja telekomunikacyjna Orange z kablami telekomunikacyjnymi światłowodowymi i miedzianymi.

1.4. Podstawa opracowania.

1. Wystąpienie do Orange o wydanie warunków technicznych na przebudowę/zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnych.
2. Warunki techniczne wydane przez Orange na przebudowę sieci w obrębie planowanej inwestycji, wydane pismem TTISIKU-60316/18/TK z dnia 18-12-2018 załącznik nr 1.
3. Dane inwentaryzacyjne, otrzymane od użytkownika sieci.

4. Uzgodnienia szczegółowe z Operatorami w oparciu o otrzymane warunki techniczne na wykonanie zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnych.
5. Wizja lokalna w terenie.
6. Aktualna mapa do celów projektowych.
7. Uzgodnienia z branżami projektującymi inne uzbrojenie podziemne na terenie przedmiotowej inwestycji.
8. Aktualnie obowiązujące przepisy, zarządzenia branżowe, normy polskie .

1.5. Stan projektowany sieci telekomunikacyjnych.

W oparciu o wydane przez Orange warunki techniczne należy istniejącą kanalizację przebudować poza zakres kolizji. W związku z brakiem możliwości przesunięcia sieci OPL poza obręb drogowy, projektuje się zabezpieczenie kanalizacji, rur osłonowych dla ciągów betonowych (które mogą ulec uszkodzeniu podczas wykonywania prac ziemnych) oraz montaż nowych studni (w miejscu studni istniejących).

1.6. Projekty związane.

W skład projektu wielobranżowego w zakresie sieci zewnętrznych w przedmiotowym obszarze wchodzi projekty branżowe:

- branży drogowej,
- branży elektroenergetycznej,
- branży instalacyjnej wod-kan.,
- branży telekomunikacyjnej

W trakcie wykonywania robót ziemnych związanych z budową kanalizacji telefonicznej wykonawca zobowiązany jest posługiwać się dodatkowo ww. projektami branżowymi oraz zbiorczą planszą koordynacyjną uzbrojenia podziemnego i naziemnego i zastosować się do podanych tam domiarów szczegółowych.

Uwaga:

Należy bezwzględnie zastosować się do warunków podanych w wyżej wymienionych uzgodnieniach.

Niniejszy projekt zostanie uzgodniony na Naradzie Koordynacyjnej w ramach uzgodnienia zbiorczej planszy uzbrojenia terenu oraz będzie wykonany w oparciu o „pozwolenie na budowę”, związane z całym zamierzeniem inwestycyjnym .

1.7. Zakres rzeczowy robót.

1.7.1. Kanalizacja kablowa Orange

1. Kanalizacja kanalizacji kablowej Orange:

- Montaż rur osłonowych dla ciągów betonowych – m 146,5

2. Wymiana studni kablowych:

- Montaż studni kablowych dzielonych SKO-2g – kpl. 4
- Montaż płyty nastudziennej z okrągłym otworem – kpl. 4

3. Zabezpieczenie i demontaż kanalizacji kablowej:

- Zabezpieczenie kabla rurami dwudzielnymi 2 otwory – m 161,0
- demontaż kanalizacji betonowej 3 otwory – szt. 145,0
- demontaż studni kablowych wybudowanych z cegieł – szt. 3

2. Część techniczna.

2.1. Wytyczne budowy / zabezpieczenia telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej Orange.

Kanalizacja kablowa telekomunikacyjna w projektowanym obszarze jest wybudowana w dwóch warstwach na głębokości od 0,3m do 0,5m licząc od górnej warstwy nawierzchni. Pierwsza warstwa jest wykonana z trzech rur stalowych które są w stanie dobrym lecz głębokość ich zabudowy wymaga pogłębienia. Druga warstwa rur jest wykonana z czterech rur betonowych w których zabudowane są kable miedziane. W przypadku odkopania rur betonowych prawdopodobnie ulegną one uszkodzeniu i kanalizacja przestanie spełniać swoją funkcję. Kable zabudowane w kanalizacji betonowej po odkryciu należy na całej trasie zabezpieczyć rurami dwudzielnymi HDPE 110mm. W związku z istniejącym stanem kanalizacji teletechnicznej przewidziano montaż dwóch alternatywnych rur osłonowych pod nową nawierzchnią.

Trasę projektowanej kanalizacji kablowej ORANGE pokazano na planie sytuacyjnym rysunek nr 1. Ponadto należy posługiwać się planem sytuacyjnym ze zbiorczym uzbrojeniem pokazanym w Projekcie Zagospodarowania Terenu.

Kanalizację kablową Orange należy budować zgodnie ze schematem i określonymi w odpowiednich normach (patrz punkt 5) oraz zgodnie z warunkami, podanymi w uzgodnieniach (załącznik). Kanalizację na odcinku wykopów na całej trasie układać na głębokości minimum 1,0 m licząc od nawierzchni. Na całym odcinku budowy kanalizacji kablowej, wykopy i podkopy wykonywać bardzo ostrożnie, aby nie uszkodzić znajdujących się w pobliżu kabli. Na odcinku skrzyżowania kanalizacji kablowej z kablami elektrycznymi, kabel elektryczny osłonić rurą dwudzielną HDPE 110MM. Długość przepustu ochronnego powinna wynosić minimum po około 0,5 m poza skrzyżowanie z kanalizacją kablową z każdej strony. Rury dwudzielne HDPE

110MM po odkopaniu kanalizacji Orange należy zabudować na istniejących kablach miedzianych w celu zabezpieczenia. Prace należy wykonać pod nadzorem Orange.

Osoba kontaktowa Dział Utrzymania Sieci obszar Wałbrzych: Pan Piotr Baran tel 50427936

2.1.1. Wymiana studni Orange.

Aktualny stan studzienek telekomunikacyjnych uniemożliwia wykonanie prawidłowej podbudowy pod nową nawierzchnię drogową. Zastosowane do budowy studni cegły oraz bloczki betonowe są w znacznym stanie uszkodzone i nie posiadają właściwości nośnych. W związku z powyższym projektuje się budowę nowych studni prefabrykatów SKO-2G (studnie dzielone)

W celu uniknięcia kolizji z nowymi wysokościami nowego układu drogowego projektuje się demontaż istniejących ram i pokryw oraz zamontowanie płyty betonowej z włazem okrągłym. Zabezpieczenia studni przeciw kradzieży, wykonać zgodnie z wytycznymi OPL. W sytuacji regulacji poziomu płyty betonowej studni należy zastosować beton B20 (zgodnie z rysunkiem). Nie dopuszcza się do zabudowy materiałów budowlanych „miękkich” (gazobeton, cegły).

Stan studni kablowych Orange Polska Wałbrzych ul Garbarska





2.1.2. Uwagi technologiczno-organizacyjne.

1. Projektowane rozwiązania techniczne w zakresie przebudowy sieci telekomunikacyjnych zakładają wyłącznie odtworzenie istniejącej na odcinkach kolizyjnych infrastruktury telekomunikacyjnej z zachowaniem jej dotychczasowej konfiguracji sieciowej. Zaprojektowane urządzenia i sieci są integralną częścią przebudowywanych linii i powinny zostać przekazane nieodpłatnie na własność użytkownika
2. Budowę kanalizacji kablowej oraz przebudowę kabli powinna dokonać firma specjalizująca się w budownictwie telekomunikacyjnym oraz powinna być zaakceptowana przez operatora .
3. Przed rozpoczęciem prac należy uzgodnić z operatorem etapowanie zakresu prac oraz czasokres ich wykonywania, a ponadto potwierdzić aktualność i zakres zastosowanych rozwiązań projektowych.
4. Ze względu na przebudowę istniejących ciągów kanalizacji kablowej oraz znaczne nasycenie terenu (w granicach opracowania) innymi urządzeniami uzbrojenia podziemnego należy wszystkie wykopy i prace ziemne w strefach ochronnych wszelkich rodzajów infrastruktury podziemnego uzbrojenia terenu wykonywać wyłącznie sposobem ręcznym, aby nie doprowadzić do ich uszkodzenia oraz zagrożenia zdrowia i życia pracowników.
5. W pierwszej kolejności należy odkryć miejsca, gdzie budowana i zabezpieczana kanalizacja kablowa OPL będzie się zbliżała do innych sieci uzbrojenia terenowego, a to w celu uniknięcia przypadkowego

uszkodzenia tych obiektów w trakcie wykonywania właściwych wykopów. Roboty przy odsłanianiu takich obiektów powinny być wykonywane ręcznie, tylko przy użyciu łopat, a w okresie zimowym – po sztucznym ogrzaniu ziemi. W razie potrzeby oraz w przypadku wątpliwości prace te należy prowadzić pod nadzorem technicznym użytkowników urządzeń. W czasie wykonywania wykopów napotkane w nich rurociągi, kable i mufy należy podwiesić. Podwieszenie kabli i muf należy wykonać wg wskazań użytkownika, a na kablu energetycznym dodatkowo umieścić tablicę ostrzegającą przed porażeniem.

6. Głębokość ułożenia kanalizacji kablowej powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni jezdni do górnej powierzchni rur wynosiło 1,0 m.
7. W przypadku napotkania nieprzewidzianej i niezinventaryzowanej struktury podziemnej w obrębie wykopów należy przerwać roboty w tym miejscu i w pierwszym rzędzie ustalić zakres kolizji z prowadzonymi pracami. Po stwierdzeniu zakresu kolizji należy wykonać odpowiednie zabezpieczenia w miejscu skrzyżowania lub zbliżenia.
8. W razie stwierdzenia gazu w wykopie lub kanalizacji kablowej, należy natychmiast opuścić zagrożone miejsce, zabezpieczyć barierami i zgłosić ten fakt służbom eksploatacyjnym gazownictwa. Prace można podjąć dopiero po usunięciu przyczyn awarii i stwierdzeniu, że gazu już nie ma.
9. Przebudowa telekomunikacyjnej linii kablowej polegać będzie na wciągnięciu odcinka kabla w kanalizacji kablowej, po czym tak wykonana wstawka zostanie włączona do linii macierzystej w krańcowej studni kanalizacji kablowej (na czynnym kablu podstawowym).
10. W czasie wykonywania prac w kanalizacji kablowej zachować ostrożność, aby nie uszkodzić znajdujących się w niej kabli.
11. Wszystkie prace przy przebudowie telekomunikacyjnych linii kablowych powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, a zwłaszcza wymogami norm polskich i branżowych, oraz warunków technicznych, przy ścisłym zachowaniu zasad BHP w budownictwie telekomunikacyjnym.
12. Nad pracami kablowymi zapewnić nadzór właściciela sieci.
13. **Stosować się do zaleceń podanych w uzgodnieniu projektu przez operatora sieci.**

2.1.3. Uwagi organizacyjne.

Projektowane rozwiązania techniczne zakładają wyłącznie odtworzenie istniejącej na odcinkach kolizyjnych infrastruktury telekomunikacyjnej, z zachowaniem jej dotychczasowej konfiguracji sieciowej.

Przebudowa telekomunikacyjnej linii kablowej odbywać się może przy obowiązkowym zapewnieniu ścisłego przestrzegania dwóch podstawowych warunków:

- zachowania istniejących parametrów eksploatacyjnych (linia kablowa i urządzenia telekomunikacyjne po przebudowie nie mogą posiadać niższych parametrów teletransmisyjnych niż

przed przebudową), wobec czego wykonawca, przed przystąpieniem do przełączania, powinien uzyskać od użytkownika linii kablowej wyniki ich ostatnich pomiarów okresowych, w przypadku ich braku przeprowadzić takie pomiary, a użytkownikowi zlecić nadzór nad prowadzonymi pracami,

- wykonania przebudowy bez przerw eksploatacyjnych w sieci lub w sposób uzgodniony z właścicielem sieci.

Spełnienie tych warunków w zakresie kabli miedzianych może nastąpić poprzez:

- ułożenie równoległe w kanalizacji kablowej przebudowywanego odcinka kabla (wstawka kablowa) o identycznych parametrach techniczno – eksploatacyjnych, jak kabel w linii istniejącej,
- dokonanie przełączeń na nowy odcinek kabla (wstawka kablowa) metodą wykonania złączy równoległych, co sprowadza do minimum przerwy w funkcjonowaniu łączności.

W zakresie kabli światłowodowych dopuszcza się użycie do przebudowy kabli istniejących pod warunkiem skrócenia do minimum czasookresu ich wyłączenia.

Uwaga:

Harmonogram i sposób przebudowy kanalizacji kablowej i czasokres ich wykonania uzgodnić protokolarnie z właścicielami sieci zapewniając z ich strony nadzór nad pracami.

2.2. Wykonawca i odbiór robót.

a. Uwagi ogólne

1. Firma wykonująca prace objęte niniejszym projektem powinna posiadać uprawnienia do wykonywania robót telekomunikacyjnych i być zaakceptowana przez Operatora.
2. Odbioru końcowego robót objętych niniejszym projektem dokona Operator telekomunikacyjny

b. Uwagi dla wykonawcy

1. **Stosować się do wszystkich wymagań podanych w warunkach technicznych Operatorów.**
2. Przebudowę i budowę sieci telekomunikacyjnych należy wykonać po dokonaniu niwelacji terenu i innych robotach wymagających głębokich wykopów.
3. Przed przebudową sieci telekomunikacyjnych należy wykonać przekopy poprzeczne w celu szczegółowego ustalenia przebiegu istniejącego uzbrojenia.
4. Prace ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami branżowymi.
5. W czasie prowadzenia prac ziemnych należy oznakować i zabezpieczyć wykopy.
6. Po zakończeniu prac ziemnych należy wykonać inwentaryzację geodezyjną wybudowanej kanalizacji teletechnicznej.

7. Przebudowę kabli można wykonać tylko za zgodą i pod nadzorem właściciela sieci.
8. Roboty teletechniczne wykonać z zachowaniem ciągłości łączności na istniejących kablach miedzianych i zminimalizowaniu przerw w łączności na kablach światłowodowych.
9. Roboty wykonywać zgodnie z uzgodnieniami i podanymi wyżej Warunkami Technicznymi oraz obowiązującymi normami i przepisami BiHP.
10. Wszelkie zmiany w trakcie robót uzgadniać na roboczo z inspektorem nadzoru i właścicielem sieci.
11. Zdemontowaną kanalizację kablową i kable należy zutylizować.
12. **Na budowie należy stosować materiały spełniające art. 10 prawa budowlanego.**

3. Roboty do wykonania.

3.1. Zabezpieczeni i budowa kanalizacji kablowej Orange.

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1	Montaż rur osłonowych	m	146,5
2	Pogłębienie i obniżenie istniejącej kanalizacji stalowej 3x100	m	146,5
3	Zabezpieczenie kabli Cu dwudzielną rurą HDPE 110mm	m	161
4	Wymiana ramy i pokrywy na płytę nastudzienną z okrągłym otworem	kpl	4
5	Montaż studnia SKO-2g	kpl	4

Demontaże kanalizacji kablowej.

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
6	Demontaż kanalizacji betonowej 3 - otworowej	kpl	146,5

4. Zestawienie materiałów.

4.1. Zestawienie materiałów Orange.

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1	Rury SRS-110/6,3	m	300
2	Błoczki betonowe M6	szt.	45

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
3	Płyta betonowa drogowa 1200mm D400 z okrągłym otworem fi 600	kpl.	4
4	Studnia SKO-2G, dzielona	Kpl	4
5	Rury osłonowe dwudzielne na kable elektryczne HDPE 110mm	m	322
6	Dyle telekomunikacyjne wzmocnione	Szt.	6
7	Beton typu B10	m3	1

4.2. Utylizacja odpadów.

Przewiduje się wytworzenie i utylizację odpadów

Lp	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów megagram (tona)
1	17 01 01	Odpady betonowe oraz gruz betonowy	4,2
5	17 05 03	Ziemia z wykopów pod budowę telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej, istniejącej kanalizacji kablowej i kabli	14,2

4.3. Uwagi dotyczące zastosowanych materiałów i urządzeń.

Do budowy powinny być użyte materiały odpowiadające wymogom określonym w art. 10 ustawy z 07.07.1994 - prawo budowlane, w ustawie z dnia 16.04.2004 o wyrobach budowlanych, posiadać deklarację zgodności CE i spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych, a w przypadku braku normy, powinny odpowiadać warunkom technicznym wytwórni lub innym umownym warunkom. Do wykonania robót należy stosować materiały zgodnie z dokumentacją projektową, opisem technicznym i rysunkami. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż podane w dokumentacji projektowej pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w dokumentacji projektowej. W tym przypadku wymaga się złożenia stosownych dokumentów uwiarygodniających te materiały i urządzenia oraz zaakceptowania ich przez inwestora i nadzór autorski. W przypadku, gdy zastosowanie tych materiałów lub urządzeń wymagać będzie zmiany dokumentacji projektowej, koszty przeprojektowania poniesie strona wprowadzająca zmiany.

5. Przepisy związane.

5.1. Stosowane normy i zarządzenia.

- Wszelkie wykonywane prace oraz wykorzystane materiały muszą być zgodne z odpowiednimi przepisami i normami polskimi, branżowymi oraz wymaganiami technicznymi OPL – podanymi w normach OPL
- Skrzyżowania i zблиżenia z czynnymi gazociągami należy wykonać zgodnie z instrukcją TK202 wraz z późniejszymi zmianami oraz zgodnie z Zarządzeniem Ministra Łączności z dn. 02.09.1997 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zблиżenia się lub skrzyżowania (Monitor Polski Nr 59 poz. 567 z 1997r.) wraz z późniejszymi zmianami oraz zgodnie z innymi obowiązującymi w tym zakresie aktami prawnymi, a także zgodnie z polską normą PN-91/M-34501 i normami ZN-96/TP S.A.-004 i ZN-96/TP S.A.-012.
- Wszystkie zблиżenia i skrzyżowania z kablami energetycznymi wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125, przy zachowaniu szczególnej ostrożności.
- Wszystkie prace wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. nr 219 poz. 1864).

5.2. Wymagania techniczne dla sieci zewnętrznych.

5.2.1. Polskie Normy.

- | | | |
|----|---------------|--|
| 1. | PN-88/B-06250 | Beton zwykły. |
| 2. | PN-79/H-74244 | Rury stalowe ze szwem przewodowe. |
| 3. | PN-85/T-90311 | Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi o izolacji papierowej i powłoce ołowianej. |
| 4. | PN-68/T-90351 | Telekomunikacyjne kable dalekosiężne symetryczne o izolacji papierowo powietrznej i powłoce ołowianej. |
| 5. | PN-B-19301 | Prefabrykaty budowlane z autoklawizowanego betonu komórkowego. Elementy drobnowymiarowe. |
| 6. | PN-B-19304 | Prefabrykaty budowlane z nieautoklawizowanego betonu komórkowego. Elementy drobnowymiarowe. |
| 7. | PN-B-19501 | Prefabrykaty żelbetowe dla telekomunikacji. |

5.2.2. Normy Branżowe.

- | | | |
|-----|-------------------|---|
| 1. | BN-73/3233-02 | Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Wietrznik do pokryw. |
| 2. | BN-73/3233-03 | Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Ramy i oprawy pokryw. |
| 3. | BN-69/3233-05 | Haczyki i opaski do zawieszania kabli miejscowych |
| 4. | BN-69/8984-17/03 | Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania. |
| 5. | BN-70/3233-09 | Telekomunikacyjne linie kablowe. Mufy żeliwne. |
| 6. | BN-70/3233-11 | Naprężniki do drutów i lin nośnych. |
| 7. | BN-74/3233-19 | Wsporniki kablowe z tworzyw sztucznych. |
| 8. | BN-73/3238-08 | Telekomunikacyjne linie napowietrzne i kablowe sieci miejscowe. Szablony do znakowania. |
| 9. | BN-87/6774-04 | Kruszywa mineralne do nawierzchni drogowych. Piasek. |
| 10. | BN-72/8932-01 | Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne. |
| 11. | BN-76/8984-09 | Telekomunikacyjne linie napowietrzne. Ogólne wymagania i badania. |
| 12. | BN-65/8984-11 | Złącza lutowane. Wymagania techniczne |
| 13. | BN-78/8984-12 | Telekomunikacyjne linie kablowe międzymiastowe. Złącza. |
| 14. | BN-89/8984-18 | Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Ogólne wymagania i badania. |
| 15. | BN-84/9378-35 | Telekomunikacyjne linie kablowe międzymiastowe. Głowice. |
| 16. | ZN-96/TP S.A.-002 | Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne. |
| 17. | ZN-96/TP S.A.-004 | Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania. |
| 18. | ZN-96/TP S.A.-005 | Kable optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania. |
| 19. | ZN-96/TP S.A.-011 | Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne. |
| 20. | ZN-96/TP S.A.-012 | Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania. |
| 21. | ZN-96/TP S.A.-013 | Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania. |
| 22. | ZN-96/TP S.A.-014 | Rury z polichlorku winylu (PCW). Wymagania i badania. |
| 23. | ZN-96/TP S.A.-015 | Rury polipropylenowe (PP). Wymagania i badania. |
| 24. | ZN-96/TP S.A.-016 | Rury polietylenowe karbowane, dwuwarstwowe. Wymagania i badania. |
| 25. | ZN-96/TP S.A.-017 | Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania. |
| 26. | ZN-96/TP S.A.-018 | Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. |

- | | | |
|-----|-------------------|--|
| 27. | ZN-96/TP S.A.-021 | Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania. |
| 28. | ZN-96/TP S.A.-022 | Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania. |
| 29. | ZN-96/TP S.A.-023 | Studnie kablowe. Wymagania i badania. Uwaga: na pisemne żądanie zarządzającego siecią kablową dopuszcza się wykorzystanie prefabrykowanych studni wg nieaktualnej normy z 73 roku. |
| 30. | ZN-96/TP S.A.-024 | Zasobnik złączowy. Wymagania i badania. |
| 31. | ZN-96/TP S.A.-025 | Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania. |
| 32. | ZN-96/TP S.A.-026 | Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo - pomiarowe. Wymagania i badania. |
| 33. | ZN-96/TP S.A.-027 | Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne. |
| 34. | ZN-96/TP S.A.-029 | Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce etylenowej, wypełnione. Wymagania i badania. |
| 35. | ZN-96/TP S.A.-031 | Złączowe osłony termokurczliwe arkuszowe wzmocnione. |
| 36. | ZN-96/TP S.A.-032 | Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania. |
| 37. | ZN-96/TP S.A.-033 | Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania. |
| 38. | ZN-96/TP S.A.-036 | Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki). Wymagania i badania. |
| 39. | ZN-96/TP S.A.-019 | Rury trudnopalne (RHDPEt). Wymagania i badania. |
| 40. | ZN-96/TP S.A.-020 | Złączki rur kanalizacji kablowej Wymagania i badania. |
| 41. | ZN-96/TP S.A.-021 | Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania. |

5.2.3. Inne dokumenty.

1. Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. Dziennik Ustaw nr 13 z dnia 10 kwietnia 1972r.
2. Ustawa Rady Ministrów nr 60 z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych.
3. Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 (Dz.U. 2000.106.1126(U)) z późniejszymi zmianami.
4. Warunki Techniczne Wymagania Odbioru i Eksploatacji Instalacji Elektrycznych, wyd. COBO - 1997r.
5. Przepisy budowy urządzeń elektrycznych. PBUE, wyd. 1980 r.

6. Wpływ inwestycji na środowisko.

Roboty objęte niniejszym projektem nie mają wpływu na środowisko. W czasie wykopów w pobliżu drzew należy chronić system korzeniowy drzew przed uszkodzeniem i wysuszeniem.

Wytworzone odpady (patrz punkt. 4.5) należy wywieźć i poddać utylizacji.

7. Informacje o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia przy wykonywaniu sieci teletechnicznych.

7.1. Dane ogólne.

Przy robotach związanych z wykonywaniem sieci teletechnicznej może być zatrudniony pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska,
- uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.

Nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wykonywanie funkcji operatorów maszyn i urządzeń o napędzie silnikowym wymaga posiadania uprawnień wydanych przez właściwą komisję kwalifikacyjną.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci energetycznych, gazowych, telekomunikacyjnych, ciepłowniczych, wodociągowych i kanalizacyjnych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

Jeżeli w związku z wykonywanymi robotami został zamknięty przejazd dla pojazdów, miejsce to należy oznakować zgodnie z przepisami o ruchu na drogach publicznych.

Użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z instrukcją producenta.

Sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

7.2. Informacje do BIOZ.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz.U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej

wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z przebudową sieci telekomunikacyjnych w związku z budową Centrum Kultury im. Wałbrzyskich Górników, Al. Wyzwolenia w Wałbrzychu:

§ 2 pkt.3 ust.1 w/w Rozporządzenia – *„zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”*

- przebudowa telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej wraz z kablami,
- zabezpieczenie kabli elektrycznych rurami ochronnymi na skrzyżowaniu z projektowaną kanalizacją kablową,
- demontaż istniejących kabli telefonicznych,
- demontaż istniejącej kanalizacji kablowej.

§ 2 pkt.3 ust.2 w/w Rozporządzenia – *„wykaz istniejących obiektów budowlanych”*

- istniejąca kanalizacja kablowa do przebudowy,
- istniejąca kanalizacja kablowa wraz z kablami do demontażu.

§ 2 pkt.3 ust.3 w/w Rozporządzenia – *„wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”*

- istniejące kable energetyczne w ziemi,
- istniejąca sieć gazociągowa.

§ 2 pkt.3 ust.4 w/w Rozporządzenia – *„wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia”*

- zagrożenia porażenia prądem elektrycznym od istniejących kabli elektrycznych w czasie wykonywania wykopów,
- zagrożenie osunięcia się ziemi w trakcie wykonywania wykopów pod studnie kablowe i pod kanalizację kablową,
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym w czasie prac montażowych i układania nowych instalacji oraz prac rozruchowych nowych instalacji,
- zagrożenie zatrucia gazem od nieszczelnych rurociągów gazowych przy wykonywaniu wykopów i podczas pracy w studniach kablowych.

§ 2 pkt.3 ust.5 w/w Rozporządzenia – *„wskazanie sposobu prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”*

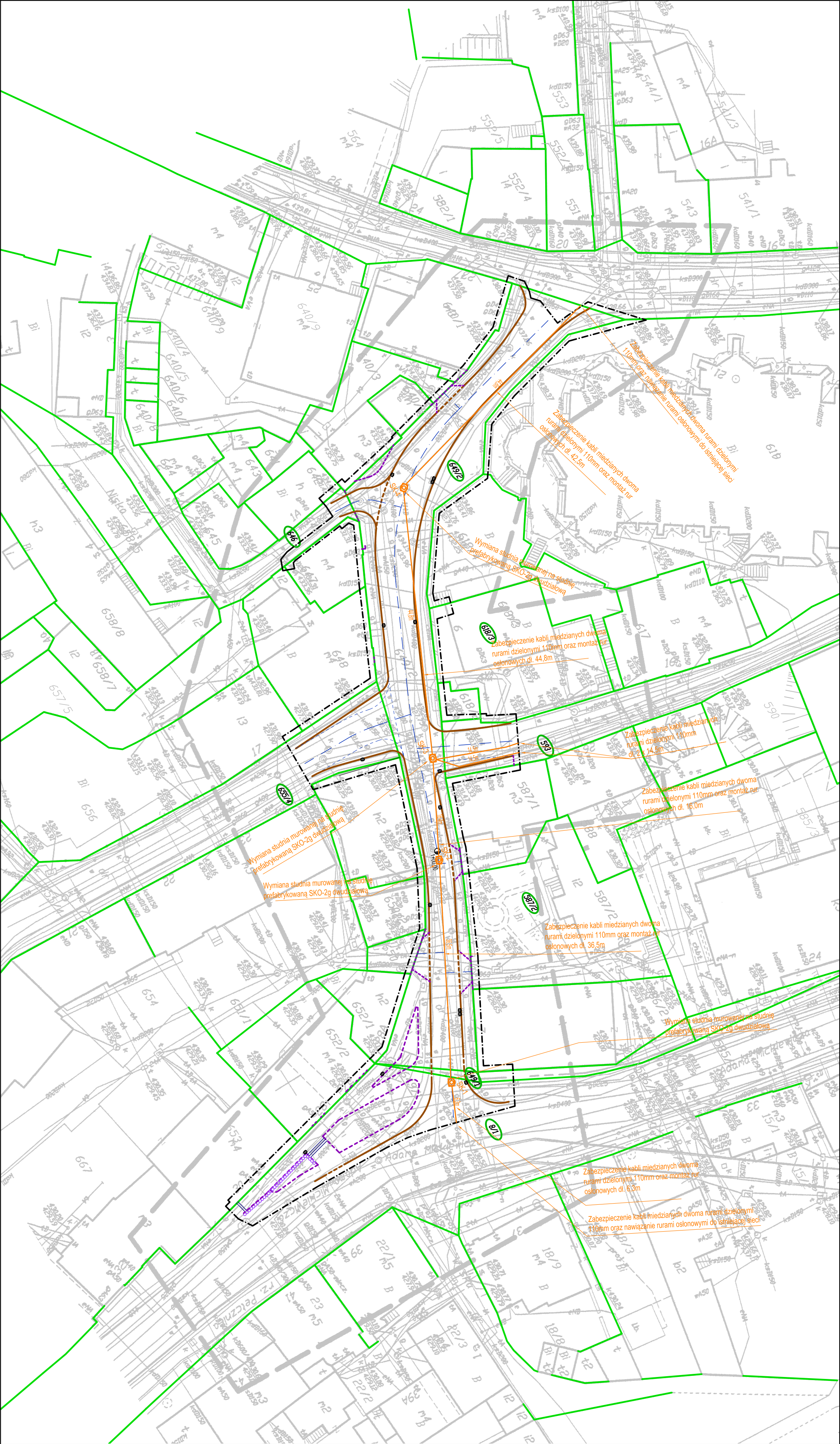
- osoby dopuszczające do pracy i kierujące pracą omówią sposoby wykonania robót.

§ 2 pkt.3 ust.6 w/w Rozporządzenia – *„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”

- wykopy zabezpieczyć barierkami ochronnymi,
- wyłączyć napięcie na elektrycznych kablach ziemnych w trakcie wykonywania wykopów i prac demontażowych,
- ustalić procedury: odłączenia kabli i urządzeń elektrycznych spod napięcia, powiadamiania o odłączeniu napięcia, powiadamiania o możliwości ponownego załączenia zasilania,
- określić sposoby ewakuacji wytyczonymi trasami do pobliskich traktów komunikacyjnych stanowiących drogę ewakuacyjną,
- dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne do potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej,
- przed wejściem do studni kablowej zbadać czujnikiem, czy nie ma gazu, a pracowników wyposażyć jak do pracy w zbiornikach.

Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (planu bioz). Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem



LEGENDA:

- NUMERY DZIAŁEK OBJĘTYCH OPRACOWANIEM
- GRANICE DZIAŁEK
- ZAKRES OPRACOWANIA
- PROJEKTOWANA OS
- PROJEKTOWANE SCHODY TERENOWE
- (pola schodowe granitowe pominięte / przy betonowe SKO-20)
- PROJEKTOWANY KRAJOWY PROSTY GRANITOWY
- PROJEKTOWANY KRAJOWY GRANITOWY / KRAJOWY GRANITOWY
- PROJEKTOWANE OBRZEZE GRANITOWE

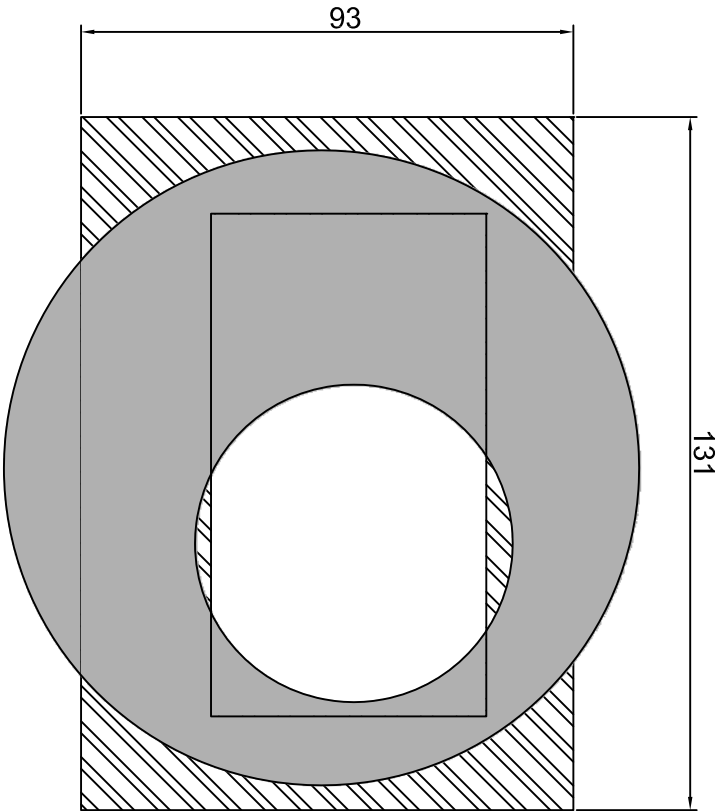
b. teletechniczna:

- ISTNIEJĄCE SIECI TELETECHNICZNE ZABEZPIECZONE DWOMA RURAMI DZIELNYMI 110mm
- OPAZ MONTAŻ RUP OSŁONOWYCH
- ISTNIEJĄCE STUDNIE MUROWANE DO WYMIANY NA PREFABRYKOWANE SKO-2g

Stadium:		PROJEKT WYKONAWCZY	
Inwestor:		OLPRO	
Adres:		BUIRO PROJEKTOWO-REALIZACYJNE OLPRO 65-722 Zielona Góra ul. Dekoracyjna 3 tel./fax 068 456 15 53 email: olpro@poczta.onet.pl	
Działki:		8/1 - Nowe Miasto Nr 26:	
Inwestor:		587/2-593, 618/3, 646, 649/1, 649/2, 655/4 - Śródmieście Nr 27:	
Fryzurer:		Zadanie przy pomocy jednostki organizacyjnej pomocy zarządcy drogi - Zarząd Drogi	
Fryzurer:		Komunikacji Urządzenia Miasta w Walbrzychu, ul. Matejki 1, 58-500 Wałbrzych	
Fryzurer:		PLAN SYTUACYJNY - KANALIZACJA TELETECHNICZNA	
Fryzurer:		Imię i nazwisko: <i>Przedstawicielstwo</i>	
Fryzurer:		Podpis: <i>17</i>	
Projektant:		Paweł Pugałowicz	
Projektant:		DTK-WSB/024/17/40	
Sprawdzający:		Paweł Lewkowicz	
Sprawdzający:		Telefon: <i>17</i>	

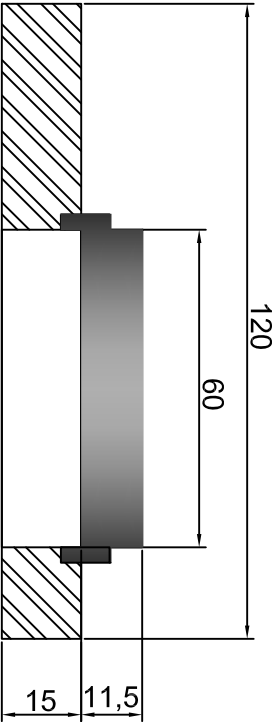
Przekroje studni SKO-2g dwudziałowej z nakrywa żelbetową okrągłą i włazem żeliwnym

Studnia widok z góry

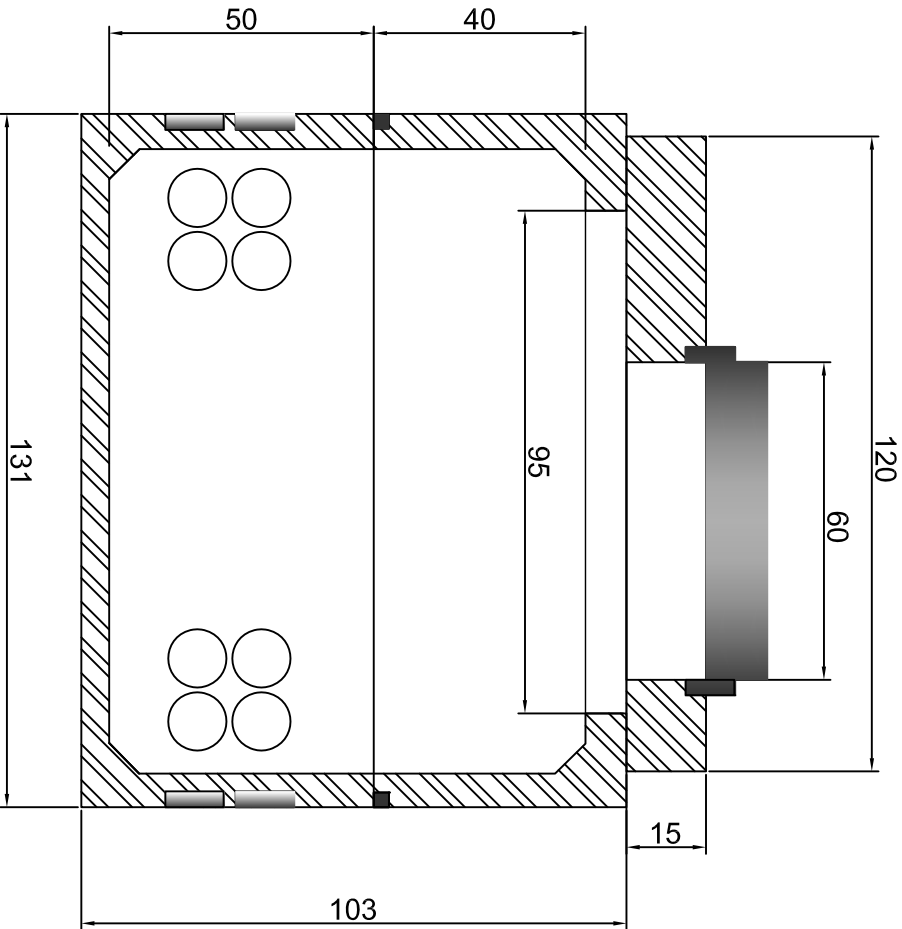


Przekrój poprzeczny nakrywy żelbetowej

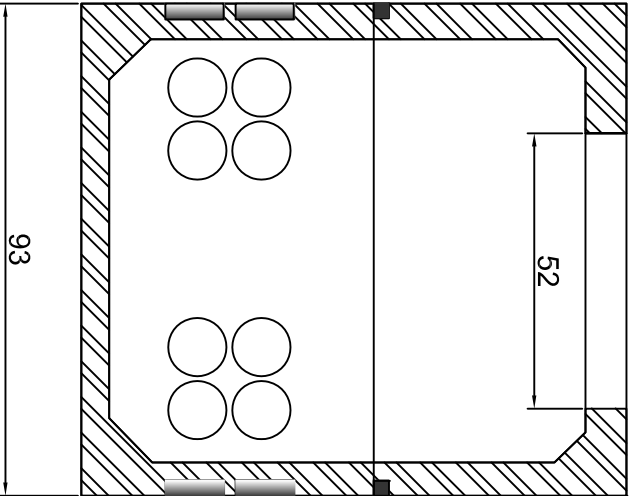
Nakrywa żelbetowa z włazem żeliwnym
ø 1200/600/150



Widok studni SKO-2g z boku



Widok studni SKO-2g z przodu



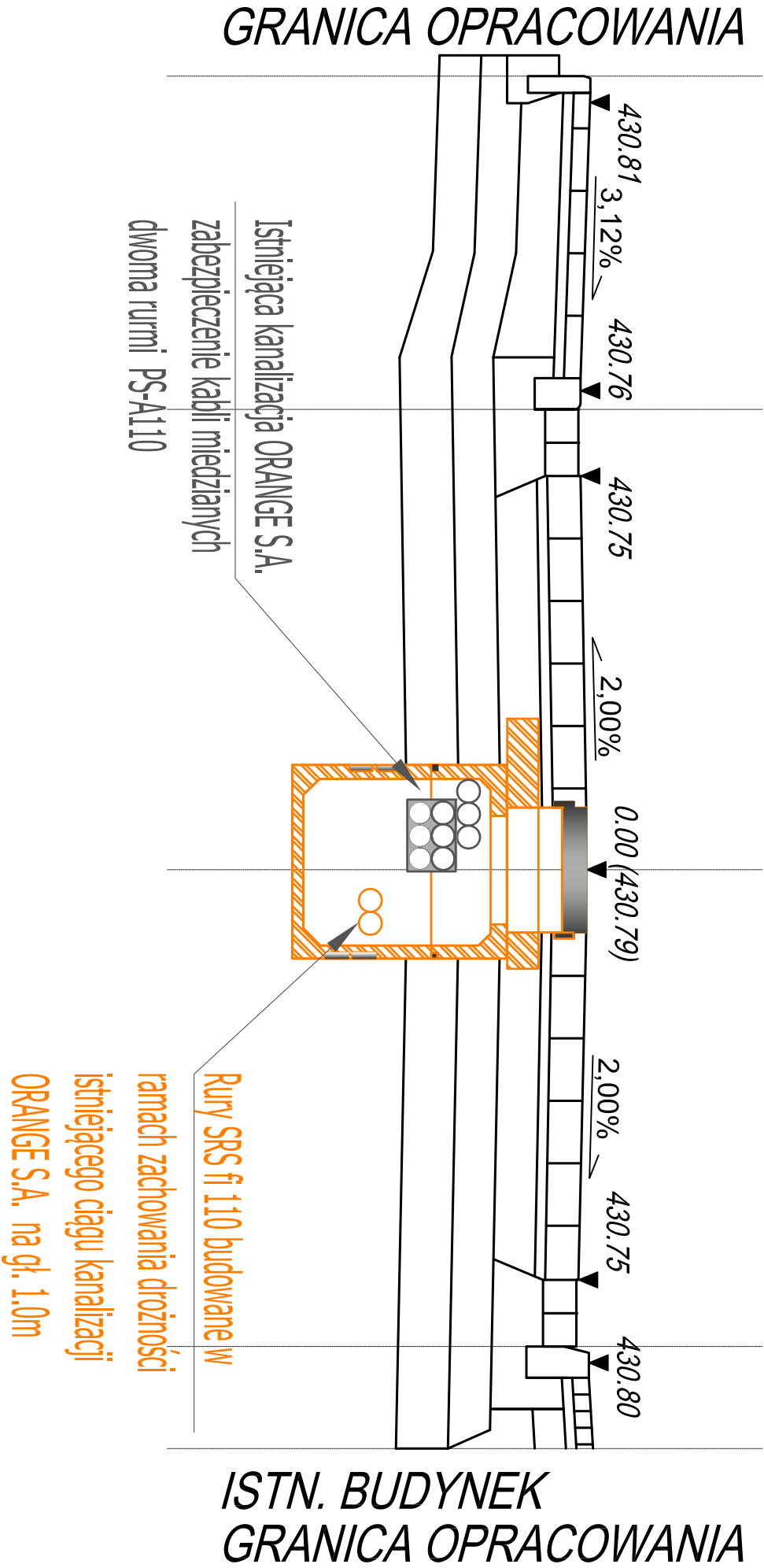
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY			
		BIURO PROJEKTOWO-REALIZACYJNE OLPRO 65-722 Zielona Góra tel. (fax) 068 456 15 53 ul. Dekoracyjna 3 email: olpro@poczta.onet.pl	
"PRZEBUDOWA ULICY GARBARSKIEJ W WAŁBRZYCHU"			
Inwestycja:			
Adres: Wałbrzych, ul. Garbarska			
Działki: 8/1 - Nowe Miasto Nr 26;			
Inwestor: 587/2, 593, 618/3, 646, 649/1, 649/2, 655/4 - Śródmieście Nr 27; Prezydent Miasta Wałbrzycha, Pl. Magistracki 1, 58-300 Wałbrzych wykonujący zadanía przy pomocy jednostki organizacyjnej będącej zarządem drogi - Zarząd Drogi			
Rysunek: Komunikacji i Urządzania Miasta w Wałbrzychu, ul. Matejki 1, 58-300 Wałbrzych			
PRZEKROJE STUDNI SKO-2g			
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Uprawnienia:	do projektowania i nadzoru nad budową
Projektant:	Paweł Pugaczewicz	DTK-WSB/02474/04/12	12.2018
Sprawdzający:	Paweł Lewkowicz		
Paweł Pugaczewicz Nr ewid. inżyniera i urzędnika telekomunikacji 217			

Przekrój poprzeczny

ZJAZD
(kostka kamienna)

JEZDNIA
(kostka kamienna)

OPASKA
(naw. granitowa)

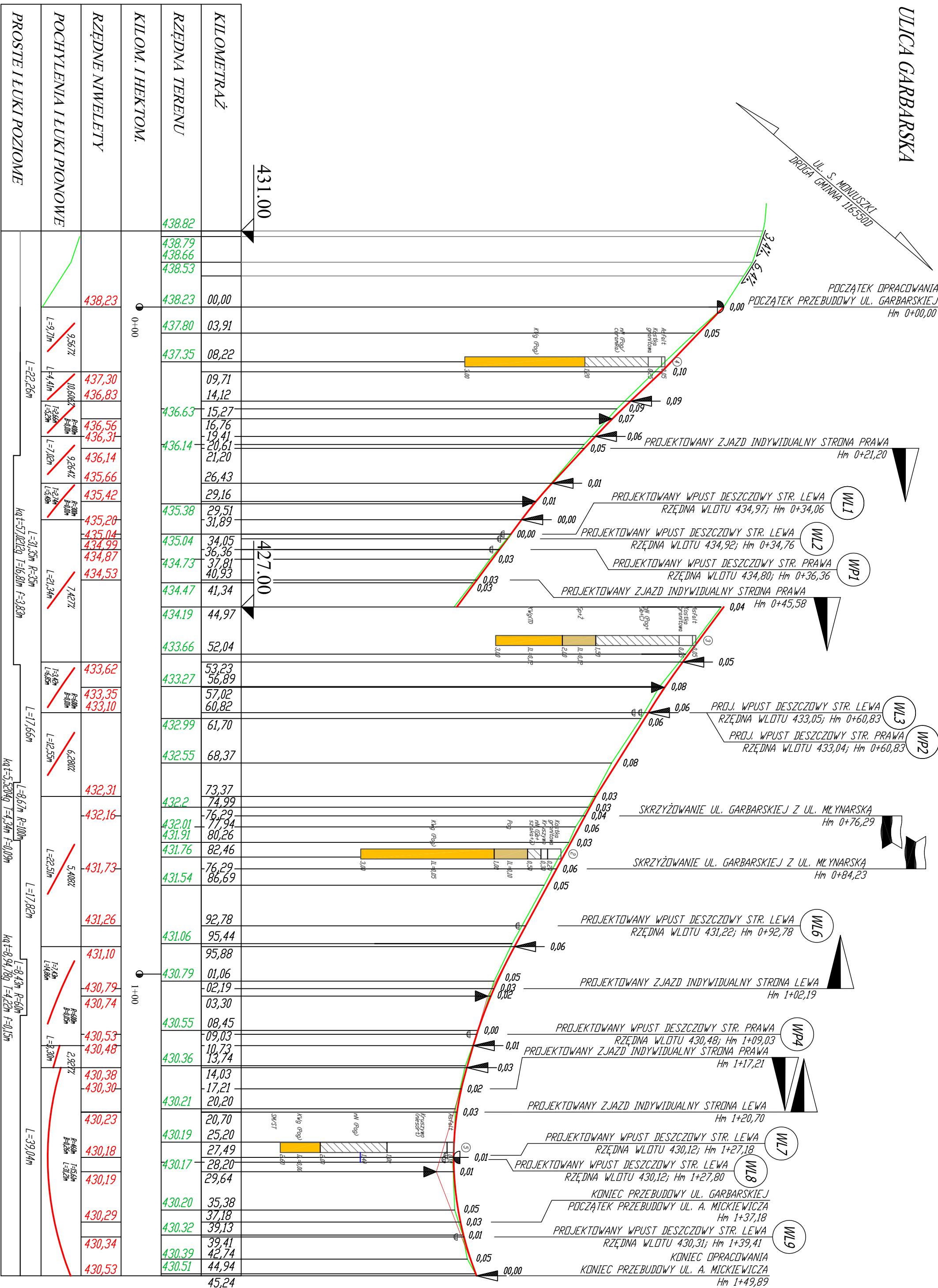


Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY			
<div><div></div><div>BIURO PROJEKTOWO-REALIZACYJNE OLPRO 65-722 Zielona Góra tel. (fax) 068 456 15 53 ul. Dekoracyjna 3 email: olpro@poczta.onet.pl</div></div>			
Inwestycja: "PRZEBUDOWA ULICY GARBARSKIEJ W WAŁBRZYCHU"			
Adres: Wałbrzych, ul. Garbarska			
Działki: 8/1 - Nowe Miasto Nr 26;			
Inwestor: 587/2, 593, 618/3, 646, 649/1, 649/2, 655/4 - Śródmieście Nr 27;		Umowa: 	
Prezydent Miasta Wałbrzycha, Pl. Magistracki 1, 58-300 Wałbrzych		Data: 12.2018	
zadania przy pomocy jednostki organizacyjnej będącej zarządem drogi - Zarząd Drogi,		Nr rysunku: 	
Komunikacji i Utrzymywania Miasta w Wałbrzychu, ul. Matejki 1, 58-300 Wałbrzych		Skala: 	
Rysunek: Przekrój poprzeczny kanalizacji ORANGE S.A.		Nr rysunku: 31T	
Stanowisko: Imię i nazwisko:			
Projektant: Paweł Pugacewicz			
Sprawdzający: Paweł Lewkowicz			
Dokładka: DTK-WSB/0247/104/U			
Telefoni: 			

ULICA GARBARSKA

UL. S. MONIUSZKI
DROGA GMINNA 116550D

POCZĄTEK OPRACOWANIA
RUDOWY UL. GARBARSKIEJ
Hm 0+00.00



LEGENDA:

- PROJEKTOWANA NIWELETA JEZDNI / CHODNIKÓW
- ISTNIEJĄCY PRZEBIEG TERENU
- SKRZYŻOWANIE
- ZIAZD
- PRO. POCZĄTEK KONIEC ŁUKU PIONOWEGO
- PUNKT PRZECIĘCIA STYCZNYCH NIWELET
- NAJNIŻSZY LOKALNY PUNKT NIWELETY
- NAJWYŻSZY LOKALNY PUNKT NIWELETY

OLPRO		BIURO PROJEKTOWO-REALIZACYJNE OLPRO
		65-722 Zielona Góra
		ul. Dekarzyńska 3
		tel. (fax) 068 456 15 53
		e-mail: olpro@poczta.onet.pl
Inwestycja:	"PRZEBUDOWA ULICY GARBARSKIEJ W WAŁBRZYCHU"	
Adres:	Wałbrzych, ul. Garbarska	
Działki:	8/1 - Nowe Miasto Nr 26; 587/2, 593, 618/3, 646, 649/1, 649/2, 655/4 - Śródmieście Nr 27;	
Inwestor:	Prezydent Miasta Wałbrzycha, Pl. Mędraszczyk 1, 58-300 Wałbrzych wykonujący zadanie przy pomocy jednostki organizacyjnej będącej zarządem drogi - Zarząd Drogi Komunikacji Urządzania Miasta w Wałbrzychu, ul. Matejki 1, 58-300 Wałbrzych	
Rysunek:	Skala:	Nr rysunku:
PROFIL PODŁUŻNY		
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Urządzenia:
Projektant:	mgr inż. Mariusz Okisz	LBS/PWOD/0636/06 <small>w załączeniu do projektu są rysunki urządzeń technicznych</small>
Świadcząca:	mgr inż. Grzegorz Rusnak	LBS/POOD/0057/06
		Urogońca 27/04/10
		1:50/500
		4/D