

Nazwa i adres Inwestora:



Gmina Bieruń
ul. Rynek 14
43-150 Bieruń

Biuro projektowe:

System Studio

Systemstudio **Łukasz Kwapiński**
43-200 Pszczyna ul. Grzeblowiec 5e
tel. 503 014 440 NIP: 638 155 55 47

**Dokumentacja projektowa dla przebudowy
ul. Słowackiego w Bieruniu**

PROJEKT BUDOWLANY

LOKALIZACJA	Bieruń ul. Słowackiego Jednostka ewidencyjna: Bieruń 241401_1 Obręb ewidencyjny: 241401_1.0002 (Bieruń Stary) Działki pasa drogowego nr: 331 ; 335 ; 332 ; 270 ; 272 ; 273 ; 349/274 ; 999/236 ; 935/235 ; 933/234 ; 1012/234 ; 1009/233 ; 1010/233
PROJEKTOWAŁ: BRANŻA DROGOWA	mgr inż. Łukasz Kwapiński upr. nr SLK/2963/POOD/10
PROJEKTOWAŁ: BRANŻA ELEKTRYCZNA	inż. Bolesław Kusiak nr ewid. 1115/94

Pszczyna, 07.2019 r

SPIS TREŚCI

I.	CZEŚĆ OPISOWA	4
1.	Dane ogólne i przedmiot opracowania	5
2.	Podstawa opracowania	6
3.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	6
3.1	Plan sytuacyjny	6
3.2	Stan prawny nieruchomości w zakresie opracowania.....	7
4.	Rozwiązania projektowe– część drogowa.....	7
4.1	Parametry techniczne dla przedmiotowych odcinków ulic:	7
4.2	Konstrukcja nawierzchni.....	7
4.3	Rozwiązania wysokościowe	8
5.	Odwodnienie	8
6.	Pozostałe elementy	9
6.1	Istniejące włązy i skrzynki uliczne	9
7.	Podstawowe dane	9
7.1	Część drogowa:	9
8.	Obszar oddziaływania obiektu	9
9.	Zgodność z MPZP	9
10.	Ochrona konserwatorska	10
11.	Rozwiązania projektowe – część elektryczna.....	10
11.1	Opis ogólny	10
11.2	Akty prawne i normy.....	10
11.3	Sieć el-en	10
11.4	Układanie linii kablowych	11
11.5	Słupy oświetleniowe	12
11.6	Oświetlenie – parametry opraw LED:.....	13
12.	Harmonogram wykonywanych prac.....	15
13.	Kanalizacja teletechniczna.....	16
13.1	Stan projektowany	16
13.2	Uwagi wykonawcze.	16
14.	Zestawienie materiałów	17
15.	Warunki BHP i P.POŻ.....	18
16.	Uwagi końcowe i wytyczne budowlane	19
II.	CZEŚĆ RYSUNKOWA	20
III.	ZAŁĄCZNIKI.....	21

SPIS RYSUNKÓW

Część drogowa

1. Projekt zagospodarowania terenu	Rys. PZT-1	skala 1:500
2. Projekt zagospodarowania terenu	Rys. PZT-1a	skala 1:250
3. Przekrój konstrukcyjny – ul. Słowackiego	Rys. D-1	skala 1:20
4. Profil podłużny – ul. Słowackiego	Rys. D-2	skala 1:50/500
5. Szczegół wpustu deszczowego	Rys. D-3	skala 1:20
6. Szczegół studni deszczowej Ø1000	Rys. D-4	skala 1:20

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

1. Plan sieci el-en i teletechnicznych	Rys. IZE-01	skala 1:500
2. Schemat jednokreskowy kanalizacji teletechnicznej	Rys. IZE-02	skala :-
3. Schemat jednokreskowy demontaży sieci el-en	Rys. IZE-03	skala :-
4. Schemat jednokreskowy przebudowy sieci el-en	Rys. IZE-04	skala :-
5. Schemat instalacji oświetleniowej	Rys. IZE-05	skala :-

ZAŁĄCZNIKI

1. Decyzje o nadaniu uprawnień budowlanych
2. Zaświadczenie o przynależności do Izby
3. Oświadczenia projektanta
4. Informacja o kolizji Tauron nrTD/OGL/OMD/2018-12-12/0000013
5. Uzgodnienie Gazownia nr PSGZA.0170.763.160056418.18
6. Uzgodnienie Orange Nr TTISIA.AG.211-821/2019
7. Uzgodnienie RPWiK nr TS/KI/4401/S.902140/B/66/1584/2019
8. Uzgodnienie RPWiK nr TS/KI/8201/S.958341/B/66/3092/2019
9. Informacja BPiK Bieruń z dnia 11.01.2019r.
10. Informacja KWK Piast o warunkach geologiczno – górniczych nr 196/2018
11. Uzgodnienie UM Bieruń projektu oświetlenia i teletechniki nr IRD.7011.13.2018.AG
12. Uzgodnienie Tauron nr TD/OGL/OME/2019-05-07/0000010
13. Uzgodnienie Tauron demontaż słupów nr TDS/NMG/2019-05-24/0000005
14. Pozwolenie WKZ w Katowicach nr K/864/2019
15. Protokół z narady koordynacyjnej z dnia 18.06.2019 i 02.07.2019
16. Opinia geotechniczna
17. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
18. Wypisy z rejestru gruntów
19. Licencja mapy zasadniczej i zbioru danych

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne i przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa dla przebudowy ul. Słowackiego. Inwestorem przedsięwzięcia jest Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu przy ul. Rynek 14.



Widok satelitalny na obszar będący przedmiotem opracowania

Zakres Robót objętych projektem przewiduje m.in.:

- niezbędne prace przygotowawcze,
- niezbędne roboty rozbiórkowe (rozbiórka istniejącej nawierzchni asfaltowej, starych elementów betonowych),
- zabudowa nowych studni deszczowych Ø1000 wraz z budową kolektora kanalizacji deszczowej, włączenie do istniejącej kanalizacji deszczowej za pośrednictwem nowej studni Ø1200 na istniejącym kanale deszczowym,
- zabudowa wpustów deszczowych wraz z przykanalikami
- wykonanie podłączeń rynien
- skablowanie sieci napowietrznej
- budowa kanalizacji teletechnicznej
- demontaż istniejących latarni,
- montaż nowego oświetlenia ulicznego wraz z zasilaniem
- ułożenie krawężnika na ławie betonowej
- zabudowanie nowej konstrukcji jezdni i chodników
- wprowadzenie organizacji ruchu docelowej

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa z Inwestorem,
- Pełnomocnictwo Inwestora
- wizje w terenie,
- uzgodnienia z Zamawiającym,
- uzgodnienia branżowe,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane z późn. zm,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. z późn. zm. W sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- pomiary geodezyjne w terenie,
- normy, normatywy techniczne, katalogi urządzeń, literatura,
- zasady techniczne stosowane przy projektowaniu tego typu obiektów publikowane w literaturze technicznej i materiałach fabrycznych

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

3.1 Plan sytuacyjny

Przedmiotowy fragment ul. Słowackiego przewidziany do przebudowy ma długość około 101m. Posiada nawierzchnię asfaltową. Nawierzchnia jest w złym stanie technicznym, posiada liczne ubytki i zaniżenia w których gromadzi się woda opadowa. Obecny stan techniczny jest uciążliwy dla użytkowników – lokalnych mieszkańców oraz zarządcy utrzymującego drogę w należytym stanie. Przedmiotowy odcinek nie posiada odwodnienia. Wpusty deszczowe, odwadniające ten fragment są zlokalizowane dopiero na skrzyżowaniu z ul. Spiry co dodatkowo powoduje, że woda opadowa ma problem ze spływaniem. Zniszczona nawierzchnia ul. Słowackiego psuje atrakcyjność starej zabudowy zlokalizowanej w ścisłym rejonie Rynku głównego.

3.2 Stan prawny nieruchomości w zakresie opracowania

Planowana Inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr: 331 ; 335 ; 332 ; 270 ; 272 ; 273 ; 349/274 ; 999/236 ; 935/235 ; 933/234 ; 1012/234 ; 1009/233 ; 1010/233 **stanowiących pas drogowy.**

Działki: 331 ; 335 ; 332 – Własność Gmina Bieruń,

Natomiast działki: 270 ; 272 ; 273 ; 349/274 ; 999/236 ; 935/235 ; 933/234 ; 1012/234 ; 1009/233 ; 1010/233 – własności prywatne.

4. Rozwiązania projektowe– część drogowa

4.1 Parametry techniczne dla przedmiotowych odcinków ulic:

Do projektowania przyjęto:

- kategoria obciążenia ruchem KR-3
- nawierzchnię jezdni – asfaltowa
- opornik – krawężnik granitowy 15x30
- szerokość jezdni 5,5m
- spadek poprzeczny daszkowy

Elementy planu sytuacyjnego

Zakres projektowanej przebudowy ulicy Słowackiego przedstawiono na rysunku projekt zagospodarowania terenu PZT-1. Głównym zamierzeniem projektowym jest przebudowa konstrukcji jezdni i rozbudowa odwodnienia o wpusty deszczowe oraz połączenia rynien dachów. Ponadto projekt uwzględnia także skablowanie sieci energetycznej, przebudowę oświetlenia, i budowę kanalizacji teletechnicznej. Szerokość projektowanej jezdni to 5,5m (6,0m na połączeniu od strony Rynku).

4.2 Konstrukcja nawierzchni

Ocena istniejącej warunków gruntowo-wodnych

W istniejącym podłożu znajdują się grunty wysadzinowe i bardzo wysadzinowe G4. Istniejące podłoże podlega w całości wzmocnieniu z uwagi na brak jednorodności oraz zalegające w górnej warstwie grunty słabonośne. Badania podłoża przedstawiono w raporcie „Opinia Geotechniczna”. Z badań wynika, że w podłożu znajdują się nasypy niekontrolowane, piaski i pyły zaglinione z domieszkami, oraz piaski. W chwili wiercenia zanotowano zwierciadło wody gruntowej na poziomie 1,15m

Biorąc pod uwagę rodzaj obiektu oraz stwierdzone warunki gruntowo wodne dla planowanej inwestycji przyjmuje się I kategorię geotechniczną w prostych warunkach gruntowych.

Z uwagi na powyższe oraz w celu ujednorodnienia i wzmocnienia podłoża zaprojektowano na całej powierzchni wzmocnienie podłoża w postaci stabilizacji popiołowo-żużlowej lub cementowej. Teren znajduje się w zerowej kategorii terenu górniczego jednak z

informacji wynika, że eksploatacja górnicza może mieć miejsce w 2048r. Zaprojektowana stabilizacja w znacznym stopniu przyczyni się do zabezpieczenia konstrukcji jezdni w przypadku pojawienia się osiadań górnicznych.

W oparciu o powyższe a także zgodnie z wytycznymi Inwestora projektuje się następującą konstrukcję nawierzchni jezdni KR3:

- w-wa ściernalna z mieszanki mineralno asfaltowej AC11S gr. 4cm
- w-wa wiążąca z mieszanki mineralno asfaltowej AC16W gr. 5cm
- w-wa podbudowy z mieszanki mineralno asfaltowej AC22P gr. 7cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. 0-31,5mm gr. 20cm wtórny moduł odkształcenia $E2 > 120\text{Mpa}$
- stabilizacja popiołowo-żuźłowa lub cementowa $R_m > 5\text{Mpa}$ gr. 15cm
- wyprofilowane i zagęszczone istniejące podłoże wtórny moduł odkształcenia $E2 > 80\text{Mpa}$

Z uwagi na zalegające w podłożu grunty wysadzinowe zakwalifikowane do grupy nośności G4 głębokość przemarzania przyjmuje się na głębokość 0,7m. Jednak dopuszczalne jest stosowanie innego układu warstw w podłożu spełniających wymagania nośności. Dlatego w tym wariantcie zaprojektowano stabilizację popiołowo żuźłową o dużej wytrzymałości $R_m > 5\text{Mpa}$, pozwoli to na osiągnięcie założonego wymaganego modułu odkształcenia oraz zabezpieczenie konstrukcji jezdni przed wysadzaniem słabego podłoża a także w znacznym stopniu zabezpieczy konstrukcję przed wstrząsami lub osiadaniem górnich.

4.3 Rozwiązania wysokościowe

Niwieleta projektowanego odcinka nie odbiega od istniejącego ukształtowania terenu i uwzględnia jedynie lekkie korekty spadków oraz niwelację wybrzuszeń. Spadki oraz linię niwelety pokazano na rysunku D-2

5. Odwodnienie

Jako elementy odbierające wody z ul. Słowackiego projektuje się typowe studnie z elementów betonowych zwieńczone kratką żeliwną 625x425 osadzaną na pierścieniu odciążającym i posiadające osadnik o głębokości 0,5m. Elementy studni zamawiać jako prefabrykowane z gotowymi otworami odpływowymi przystosowanymi do podłączenia rur PVC-u $\phi 200$. Przykanaliki montować ze spadkiem w stronę studni odbiorczej ze spadkiem $> 0,5\%$. Na miejscu wbudowania poszczególne elementy należy łączyć ze sobą przy użyciu mrozoodpornej zaprawy cementowej. Studnie posadawiać na zagęszczonej podsypce piaskowej do wartości $I_s = 1,05$. Podczas obsypywania studni należy zwrócić szczególną uwagę na zagęszczanie obsypki piaskowej dookoła studni na której zostanie posadowiony pierścień odciążający pod kratkę żeliwną wpustu. Lokalizacja wpustów oraz miejsca wpięcia przedstawiono na rysunku PZT-1. Woda z wpustów zostanie wprowadzona do projektowanego odcinka kanalizacji deszczowej $\phi 315$ oraz $\phi 250$ o długości około 98m i wpięta do nowoprojektowanej studni deszczowej posadowionej na istniejącym kanale deszczowym miejskiej sieci kanalizacji deszczowej $\phi 500$.

Do projektowanej w ul. Słowackiego kanalizacji deszczowej planowane jest włączenie w przyszłości projektowanej kanalizacji deszczowej w ul. Latochy wg odrębnego opracowania. Aby to było możliwe należy w zakresie przebudowy ul. Słowackiego wykonać odejście kolektora kanalizacji deszczowej w stronę ul. Latochy co najmniej 5m od studni KD-6 w kierunku ul. Latochy. Tak aby wykonawca realizujący przebudowę ul. Latochy mógł się włączyć do sieci KD, bez naruszania nowo wykonanej nawierzchni ul. Słowackiego.

6. Pozostałe elementy

6.1 Istniejące włązy i skrzynki uliczne

Przedmiotowa inwestycja koliduje z istniejącymi urządzeniami takimi jak włązy i skrzynki uliczne w związku z powyższym projekt obejmuje ich regulację wysokościową do nowej nawierzchni niwelety a także w przypadku stwierdzenia ich uszkodzeń lub niekompletności wymienić na nowe. Wykonawca w swojej ofercie winien przewidzieć wszystkie koszty związane z regulacją istniejących urządzeń do nowej niwelety drogi oraz ich prawidłową stabilizację w celu uniknięcia osiadań w okresie eksploatacyjnym.

7. Podstawowe dane

7.1 Część drogowa:

- Powierzchnia warstwy ścieralnej	580,0	m2
- Długość krawężnika granitowego 15x30	195,0	m
- Długość krawężnika najazdowego 22x15	10,0	m
- Powierzchnia chodników z płytki granitowej 30x20cm	350,0	m2
- Kolektor KD Ø315 PVC	68,0	m
- Kolektor KD Ø250 PVC	30,0	m
- Przykanaliki Ø200 PVC	20,0	m
- Wpust uliczny betonowy DN500 z rusztem żeliwnym D400	8,0	szt.
- Studnia deszczowa betonowa Ø1000	6,0	szt.
- Studnia deszczowa betonowa Ø1200 na istniejącym kanale	1,0	szt.

8. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany – na działkach 331 ; 335 ; 332 ; 270 ; 272 ; 273 ; 349/274 ; 999/236 ; 935/235 ; 933/234 ; 1012/234 ; 1009/233 ; 1010/233 (zgodnie z Dz. U. 2015r. poz. 1554). Obiekt nie będzie negatywnie oddziaływał na środowisko.,

9. Zgodność z MPZP

Przedmiotowa inwestycja znajduje w obszarze dla którego został ustalony Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego (który został uchwalony uchwałą Rady Miejskiej w Bieruniu nr VI/1/2005 z dnia 31 maja 2005) zlokalizowana jest w następujących strefach o symbolach:

Przedmiotowa inwestycja znajduje się w zakresie obowiązującego miejscowego planu

zagospodarowania przestrzennego Pszczyny, (który został uchwalony uchwałą Rady Miejskiej w Pszczynie Nr V/26/15 z dnia 22 stycznia 2015r.) zlokalizowana jest w następujących strefach o symbolach:

KD 1/2 – droga publiczna klasy dojazdowa

W/w inwestycja nie narusza w/w ustaleń obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

10. Ochrona konserwatorska

Przedmiotowy zakres projektowy znajduje się w obszarze pośredniej ochrony konserwatorskiej. W związku z powyższym zastosowane rozwiązania projektowe częściowo uwzględniają wymagania stawiane dla tego obszaru. Zaprojektowano krawężniki granitowe oraz płytki chodnikowe kamienne granitowe.

11. Rozwiązania projektowe – część elektryczna

11.1 Opis ogólny

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy sieci el-en, budowy kanalizacji teletechnicznej oraz budowa nowego oświetlenia przy ul. Słowackiego w Bieruniu.

11.2 Akty prawne i normy

- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie znaków i sygnałów drogowych, z dn. 31 lipca 2002r; Dz. U. Nr 170, poz. 1393,
- N SEP- E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
- Projektowanie i budowa”
- PN-EN 50086-2-4
- PN-E-05125:1976 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

11.3 Siecie el-en

Na terenie inwestycji przewiduje się wymianę dotychczasowego oświetlenia przy ul. Słowackiego. W tym celu dotychczasowe oświetlenie należy zdemontować – przekazując własność Tauron Dystrybucja operatorowi, natomiast w miejscu dotychczasowej latarni na skrzyżowaniu ulic Słowackiego i Latochy należy zabudować nową latarnię w miejscu istniejącej i z tego też miejsca wyprowadzić zasilanie dla pozostałych opraw oświetleniowych na terenie niniejszej inwestycji.

Zasilanie poprowadzić należy z zastosowaniem kabli aluminiowych NA2XY-J 4x35.

Dla potrzeb 2 etapu inwestycji należy wykonać ułożenie kabla zasilającego NA2XY-J 4x35 doprowadzonego do granicy opracowania. W miejscu opisanym na rzucie należy ułożyć zapas 12m kabla w rurze osłonowej i zakopać – zapewniając możliwość wykonania zasilania dla kolejnego etapu inwestycji bez konieczności ingerencji w etap objęty opracowaniem. Z drugiej strony kable należy wprowadzić do wnęki złączowej w słupie oświetleniowym L01.

Dodatkowo należy dokonać skablowania dotychczasowych sieci napowietrznych zasilających dom mieszkalne przy ul. Słowackiego. W zakresie skablowania dotychczasowe słupy podtrzymujące sieci napowietrzną AsXS_n 4x50 zostaną usunięte, a sieć zutilizowana. Również aluminiowa napowietrzna sieć zasilająca latarnie AsXS_n 4x25 zostanie

zdemontowana i przekazana na majątek właściciela. W ich miejscu powstaną przy budynkach złącza kablowe – zasilane kablami o przekroju żył 120mm². Ze złączy natomiast należy wyprowadzić kable na elewację możliwie najkrótszą trasą – doprowadzając zasilanie do wieszaka na elewacji obiektu.

11.4 Układanie linii kablowych

Kable należy układać na dnie rowu kablowego, jeżeli grunt jest piaszczysty lub na warstwie z pasku grubości minimum 10cm (kable niskiego napięcia na głębokości 70cm). Po odbiorze i zinwentaryzowaniu kable zasypać warstwą piasku o grubości 10cm licząc od górnej powierzchni kabla. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym pozbawionym gruzu i kamieni. W trakcie zasypywania nad kablem w odległości 25cm od jego górnej powierzchni należy ułożyć folię PCV w kolorze niebieskim dla kabla nN. Krawędzie folii powinny wystawać poza krawędzie kabla. Kabel należy zaopatrzyć w odstępach nie większych niż 10m w oznaczniki kablowe. Każdą 20cm warstwę gruntu należy zagęszczać ubijając ją zagęszczarką wibracyjną. Kable należy układać niezwłocznie po wykonaniu rowu kablowego, doprowadzenie do możliwie szybkiego odbioru i zasypanie.

Przy układaniu kable można zginać tylko w przypadkach koniecznych, przy czym promień gięcia powinien być możliwie duży i nie mniejszy niż 20 średnic zewnętrznych. Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki. Oznaczniki powinny być rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych. Na oznaczniku należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej:

- symbol i numer ewidencyjny kabla,
- typ kabla i napięcie znamionowe,
- znak użytkownika,
- rok ułożenia kabla.

Trasa kabli ułożonych w ziemi powinna być na całej długości i szerokości oznaczona folią z tworzywa sztucznego. Folia powinna mieć grubość co najmniej 0,5mm. Szerokość folii powinna być taka, aby przykrywała ułożone kable, lecz nie mniejsze niż 20cm. Krawędzie pasa folii powinny sięgać co najmniej zewnętrznych krawędzi skrajnych kabli, a w przypadku, gdy szerokość rowu kablowego jest większa niż szerokość trasy ułożonych kabli, krawędzie pasa folii powinny wystawać poza krawędzie skrajnych kabli równomiernie po obu stronach. Krawędzie pasa folii powinny sięgać co najmniej do zewnętrznych krawędzi skrajnych kabli, a w przypadku, gdy szerokość rowu kablowego jest większa niż szerokość trasy ułożonych kabli, krawędzie pasa folii powinny wystawać poza krawędzie skrajnych kabli równomiernie po obu stronach.

Odległości między kablami. Kable należy układać w sposób zapewniający utrzymanie minimalnych odległości pomiędzy kablami i innymi urządzeniami podziemnymi zgodnie z PN-E-05125.

Łączenie linii kablowych należy wykonywać w złączach dedykowanych ku temu wewnątrz słupów oświetleniowych. W zakresie niniejszej inwestycji nie przewiduje się dokonywania mufowania kabli. Odcinki pomiędzy poszczególnymi słupami oświetleniowymi winny być zbudowane w oparciu o odcinki kablowe bez połączeń pośrednich.

Okablowanie w przypadku przecięcia z innymi instalacjami należy układać w rurach osłonowych typu karbowanego, natomiast w przypadku przejścia pod drogami należy zastosować rury osłonowe typu sztywnego. Do ochrony istniejących odcinków kablowych

przewiduje się zastosowanie rur osłonowych sztywnych w postaci rur dwudzielnych. Przekroje rur zostały przedstawione na rzucie.

11.5 Słupy oświetleniowe

Słupy oświetleniowe należy dostarczyć jako cylindryczne stożkowe, bezszwowe, anodowane w kolorze RAL-7011 o wysokości 4,5m. Słup oraz wysięgniki winny być zabezpieczone technologią anodowania, minimalną wartością w mikronach anody: 20-25 mikronów. Powłoka anodowa powinna być integralnie związana z podłożem, dzięki czemu nie ma możliwości jej złuszczenia, odpryskiwania i rozwarstwiania. Słupy winny posiadać deklarację zgodności WE sygnowaną znakiem CE wystawianą przez producenta.

Do wyposażenia słupa winna zostać dołączona tabliczka bezpiecznikowa oraz ocynkowany komplet elementów łącznych słupa (nakrętki, podkładki oraz osłony na nakrętki wykonane z tworzywa sztucznego zgodnego z kolorem słupa i kluczyk imbusowy).

Dane techniczne:

- Wymiary podstawy: 260/200/8mm
- Średnica zakończenia: 60mm
- Wysokość słupa: 4,5m
- Średnica przy podstawie: 114mm
- Grubość ścianki słupa: 3mm
- Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego: B-51 / Z-51
- Materiał: stożki słupów są walcowane z rur ze stopu aluminium EN AW-6060. Ich podstawy tłoczy się z blach stopu aluminium EN AW-5754.
- Wnęka słupa: każdy aluminiowy słup oświetleniowy posiada wnękę na złącze słupowe; pokrywa wnęki jest wycinana laserem; wewnątrz wnęki należy zastosować złącza słupowe IZK
- Podstawa: podstawy tłoczone z powierzchnią stożkową, usztywniającą podstawę.



11.6 Oświetlenie – parametry opraw LED:

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- materiał korpusu – odlew aluminium
- materiał klosza – PC
- Montaż na słupie o średnicy $\text{Ø}60\text{mm}$
- budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09
- szczelność komory optycznej i elektrycznej – IP66
- wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

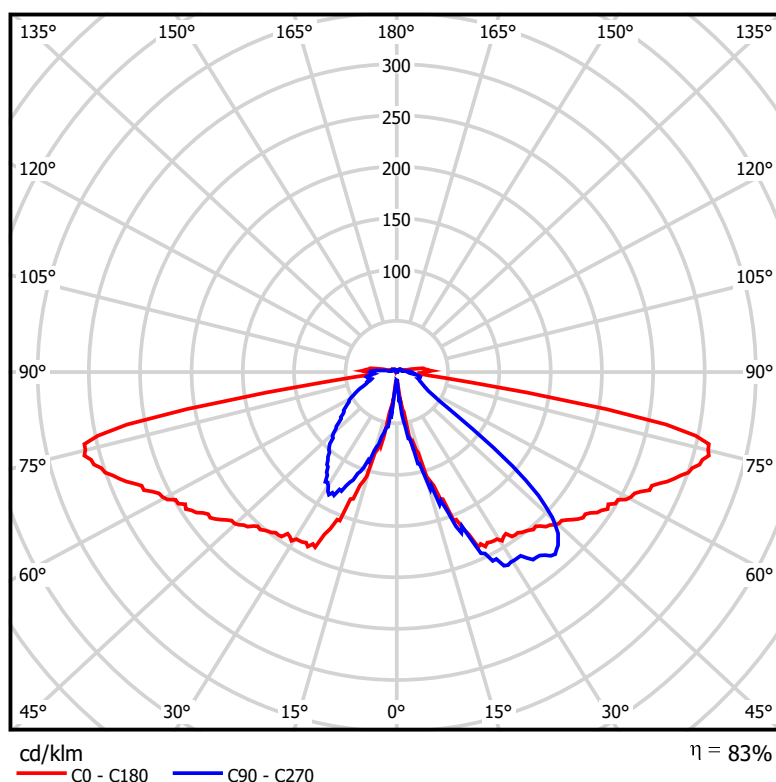
- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 26W
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI (opcja 5-cio stopniowej autonomicznej redukcji mocy)
- układ sterowania lokalnego zabudowany w każdej oprawie oświetleniowej
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: I lub II – zgodnie z projektem elektrycznym

PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- rodzaj źródła światła – LED
- minimalny strumień świetlny źródeł światła – 3559lm
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K

- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych poniżej
- sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej
- oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC

PRZYKŁADOWE ZDJĘCIA, WYMIARY I KRZYWA FOTOMETRYCZNA



12. Harmonogram wykonywanych prac

- 1) Przeszkolenie BHP dla pracowników – z poinformowaniem ich o potencjalnych zagrożeniach, wraz z podpisaniem przez wszystkich pracowników informacji o świadomości zagrożeń na obszarze wykonywanych prac.

- 2) Wydzielenie i oznakowanie terenu robót.
- 3) Przygotowanie terenu pod demontaż słupa i zawieszonych na nim instalacji
- 4) Wyłączenie spod napięcia instalacji zawieszonych na słupie
- 5) Demontaż istniejącego słupa rozkracznego
- 6) Posadowienie nowego słupa wirowanego
- 7) Montaż uprzednio zdemonstrowanych i przedłużonych odcinków kablowych linii napowietrznych
- 8) Przywrócenie zasilania wyłączonym liniom wraz z przygotowaniem stosownych protokołów.
- 9) Wykonanie prac porządkowych.
- 10) Wykonanie dokumentacji powykonawczej.

13. Kanalizacja teletechniczna

13.1 Stan projektowany

Na terenie inwestycji przewiduje się zabudowę kanalizacji teletechnicznej jednorurowej fi110 jako kanalizacji teletechnicznej miejskiej. Kanalizacja winna zostać doprowadzona do każdej działki przy ul. Latochy oraz Słowackiego. Do każdej działki należy zapewnić możliwość doprowadzenia przyłącza teletechnicznego z wykorzystaniem rury osłonowej RHDPE fi40. Jako studnie kablowe na kanalizacji teletechnicznej należy zabudować studnie jednotworowe SKR-1 dostarczone jako elementy prefabrykowane

Biorąc pod uwagę istniejący stan uzbrojenia podziemnego w chodniku, budowę nowej kanalizacji kablowej należy poprzedzić wykonaniem dokładnych przekopów kontrolnych, celem sprawdzenia faktycznego stanu i położenia uzbrojenia. Na odcinkach gdzie jest ułożona w ziemi kanalizacja kablowa, należy ją zabezpieczyć rurami dwudzielnymi. Należy mieć na uwadze przy pracach ziemnych, aby zachować w miarę zastanych warunków, przepisowe odległości. Jeżeli warunki terenowe nie pozwalają na taką opcję to należy zastosować specjalne zabezpieczenia obowiązujące w tym zakresie.

Przy skrzyżowaniu ul. Słowackiego z ul. Spyry należy wykonać podłączenie do kanalizacji teletechnicznej ORANGE Polska S.A.

Wszystkie wprowadzenia rur do studni kablowych należy wykonać z zastosowaniem uszczelnień przeciwigazowych i przeciwwilgociowych.

13.2 Uwagi wykonawcze.

- 1) Prace wykonać zgodnie z normami OPL
 - ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne
 - ZN-OPL-025/99 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania
- 2) Podczas prac przestrzegać przepisów BHP dotyczących prac ziemnych i prac wewnętrznych montażowych.
- 3) Zakres prac stanowiący treść niniejszego opracowania winien być wykonany zgodnie z:
 - ustawą Prawo budowlane- Ustawa z dnia 07.07.1994r.(Dz.U.nr 89 poz.414z późniejszymi zmianami)

- .3.Rozporządzenie MI z dnia 26.10.2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U.nr 219 poz.1864)
- 4.Rozporządzenie Ministra Łączności z dnia 12.03.1992r.w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalenia warunków jakim te linie powinny odpowiadać.(M.P.nr 13,poz.95).
- 1-Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane(Dz. U. Nr 156/2006,poz.1118 z póź.zm.)
- 2-Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu przestrzennym(Dz. U. Nr 80,poz.717 z póź.zm.)
- 3-Ustawa z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych(Dz.U.nr 19/2007,poz.115 z późn. zmianami)
- 4-Ustawa z dnia 29 styczeń 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 164/2006,poz.1163 z późn.zm.)
- 5-Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych(Dz. U. Nr 193 z 2008r. Poz.1194 z późn. zm)
- 6-Ustawa z dn.7 maja 2010r. O wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych. (Dz.U. Nr 105 poz.675)
- 7-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.27 sierpnia 2002 r .w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych ,stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi(Dz. U. Nr 151,poz.1256)
- 8-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.3 lipca 2003 r.w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego(Dz.U.nr 202 poz.2072 z późn.zm.)
- 9-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz programu funkcjonalno-użytkowego(Dz. U. Nr 202 poz.2072 z późn.zm.)
- 10-Rozporządzenie Ministra Łączności z dn.16.07.1993r. w sprawie wymagań technicznych i eksploatacyjnych oraz warunków wzajemnej współpracy urzędów linii i sieci telekomunikacyjnych zakładanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej-wraz z załącznikami(Dz.U.nr 70,poz.340)

14. Zestawienie materiałów części elektrycznej i teletechnicznej

Montaże złącza kablowe TAURON:

l.p.	nazwa	ilość	jedn.
1	Zestaw złączowy kompletny ZK4a	4	kpl.
2	Kabel NA2XY-J 4x120	86	m.
3	Kabel NA2XY-J 4x25	80	m
4	Materiały dodatkowe	1	kpl.

Demontaże TAURON:

l.p.	nazwa	ilość	jedn.
1	Słup rozkraczny kompletny	2	kpl.
2	Oprawa oświetleniowa sodowa	2	kpl.
3	Przewód AsXSn 4x25	86	m.
4	Przewód AsXSn 4x50	66	m
5	Materiały dodatkowe	1	kpl.

Montaże oświetlenie UM:

l.p.	nazwa	ilość	jedn.
1	Kompletna oprawa LED zgodna z wytycznymi UM Bieruń	5	kpl.
2	Wysięgnik do opraw LED zgodny ze standardami UM Bieruń	5	kpl.
3	Słup aluminiowy prosty $\varnothing 114$ RAL-7011 4,5m wraz z fundamentem	5	kpl.
4	Kabel NA2XY-J 4x35	385	m
5	wykop	380	m
6	Folia niebieska do oznaczania kabli w ziemi	370	m
7	Rura osłonowa sztywna fi 110	11	m
8	Rura osłonowa karbowana fi 75	12	m
9	Materiały dodatkowe	1	kpl.

Montaże kanalizacja teletechniczna UM:

l.p.	nazwa	ilość	jedn.
1	Studnia kablowa teletechniczna SKR-1	4	kpl.
2	Rura osłonowa RHDPE fi110 sztywna	350	m.
2	Rura osłonowa RHDPE fi40 sztywna	60	m.
3	Uszczelnienie przeciwigazowe do studni kablowych	1	kpl.
4	Uszczelnienie przeciwwilgociowe do studni kablowych	1	kpl..
5	Materiały dodatkowe	1	kpl.

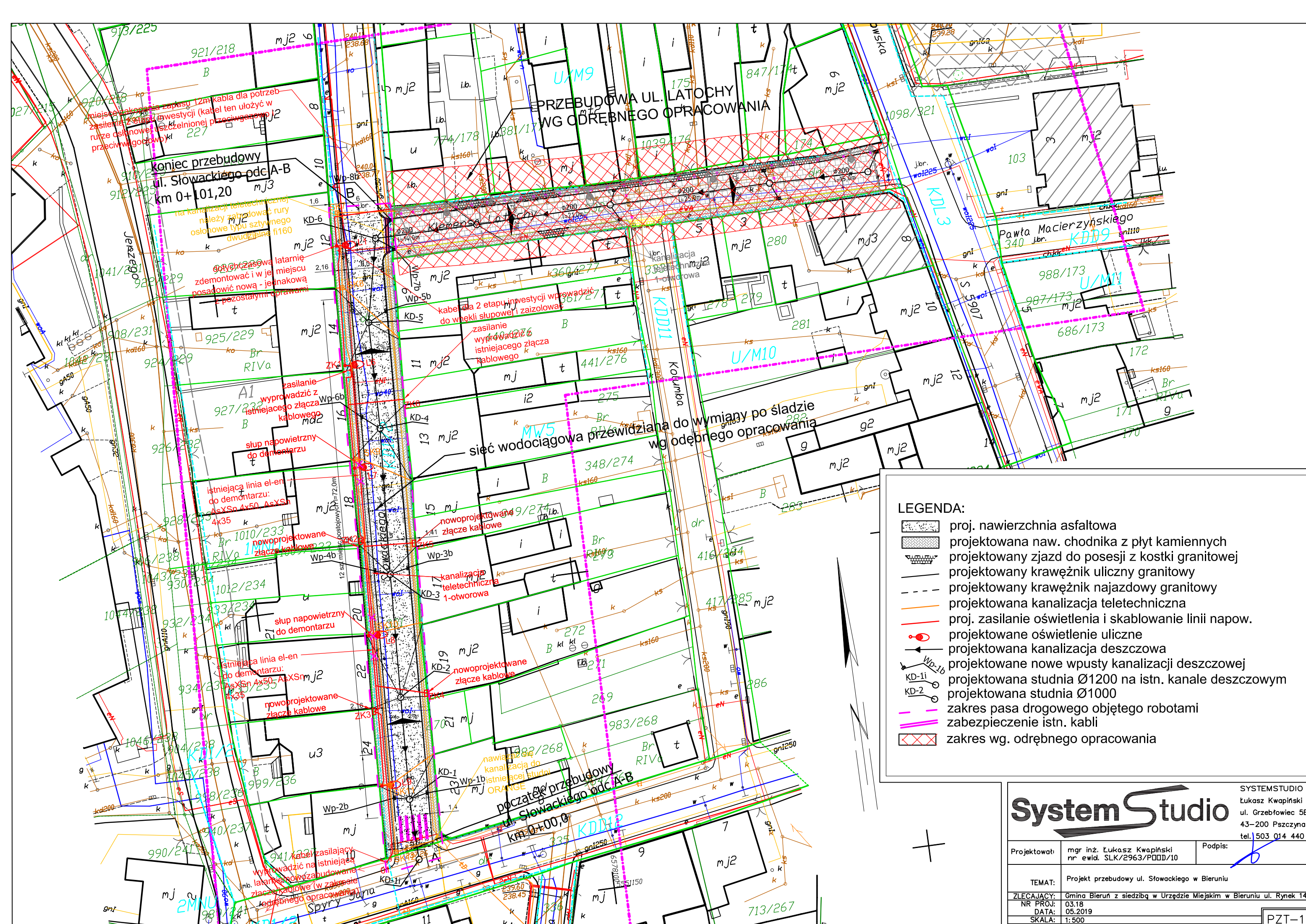
15. Warunki BHP i P.POŻ.

Wszystkie roboty związane z robotami drogowymi oraz montażem sieci winny być przeprowadzone z zachowaniem przepisów BHP. Poza ogólnymi zasadami BHP obowiązującymi przy wykonywaniu robót drogowych, montażowych, ziemnych, transportowych i obsłudze sprzętu mechanicznego. Całość robót wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz zasadami sztuki inżynierskiej. W szczególności prace budowlano-montażowe winny być wykonywane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401). Inwestycja nie wymaga specjalnej ochrony p.poż.

16. Uwagi końcowe i wytyczne budowlane

1. Wykonawca wyżej wymienionego zakresu robót, powinien zapoznać się z całością dokumentacji jednocześnie.
2. W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.
3. Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentacji definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane roboty budowlane muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.
4. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w opisie winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
5. Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy i wymagania oraz dopuszczenia.
6. Rozpoczęcie robót wraz z podaniem wykonawcy zgłosić do wszystkich gestorów uzbrojenia podziemnego z równoczesnym zleceniem nadzorów branżowych,
7. Roboty w pobliżu skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym prowadzić ręcznie oraz zgodnie z wytycznymi wydanymi przez właścicieli urządzeń podziemnych dołączonymi do niniejszego projektu,
8. Przed rozpoczęciem robót należy wykonać tymczasowe oznakowanie na czas prowadzenia robót które winne być odebrane przez odpowiednie organy.
9. Wszystkie elementy projektu powinny być wytyczone przez uprawnionego geodetę.
10. Przed przystąpieniem do robót związanych z wykonaniem wpustów deszczowych wraz z przykanalikami oraz kanalizacji deszczowej należy dokonać przekopów kontrolnych w miejscach istniejącego uzbrojenia podziemnego w celu pomiaru wysokościowego.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



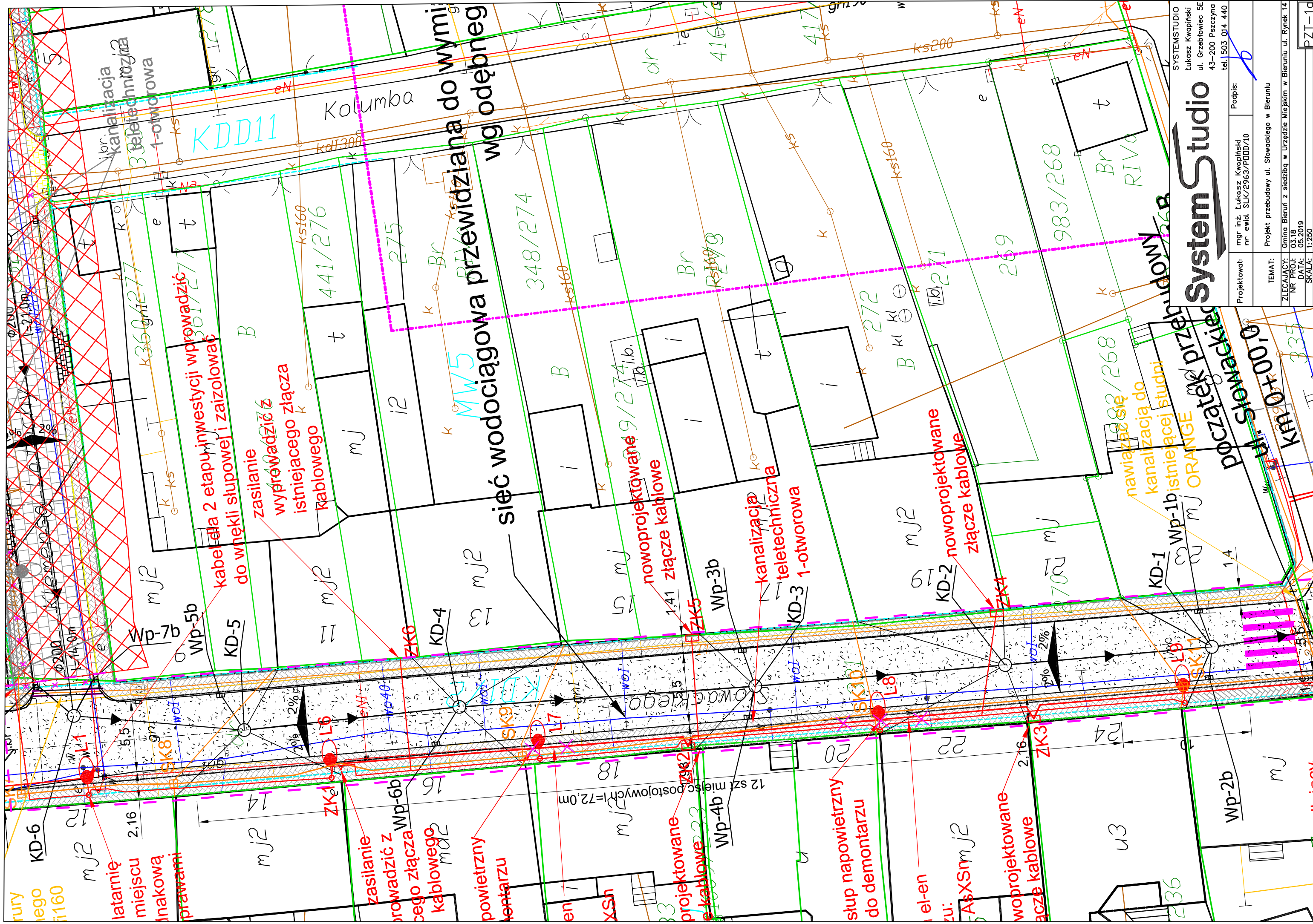
LEGENDA:

- proj. nawierzchnia asfaltowa
- projektowana naw. chodnika z płyt kamiennych
- projektowany zjazd do posesji z kostki granitowej
- projektowany krawężnik uliczny granitowy
- projektowany krawężnik najazdowy granitowy
- projektowana kanalizacja teletechniczna
- proj. zasilanie oświetlenia i skablowanie linii napow.
- projektowane oświetlenie uliczne
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowane nowe wpusty kanalizacji deszczowej
- projektowana studnia Ø1200 na istn. kanale deszczowym
- projektowana studnia Ø1000
- zakres pasa drogowego objętego robotami
- zabezpieczenie istn. kabli
- zakres wg. odrębnego opracowania

System Studio

SYSTEMSTUDIO
 Łukasz Kwapiński
 ul. Grzebłowiec 5E
 43-200 Pszczyna
 tel. 503 014 440

Projektował:	mgr inż. Łukasz Kwapiński nr ewid. SLK/2963/PODD/10	Podpis:	
TEMAT:	Projekt przebudowy ul. Słowackiego w Bieruniu		
ZLECAJĄCY:	Gmina Bierun z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14		
NR PROJ.:	03.18	DATA:	05.2019
SKALA:	1:500		
TYTUŁ RYS.:	Projekt Zagospodarowania Terenu	PZT-1	



SYSTEMSTUDIO
 Lukasz Kwapiński
 ul. Grzebiowiec 5E
 43-200 Pszczyna
 tel. 1503 014 440

System Studio

Projektant: mgr inż. Lukasz Kwapiński
 nr. ewid. SLK/2963/PDOD/10
 Podpis: *[Signature]*

TEMA: Projekt przebudowy ul. Stowackiego w Bieruniu

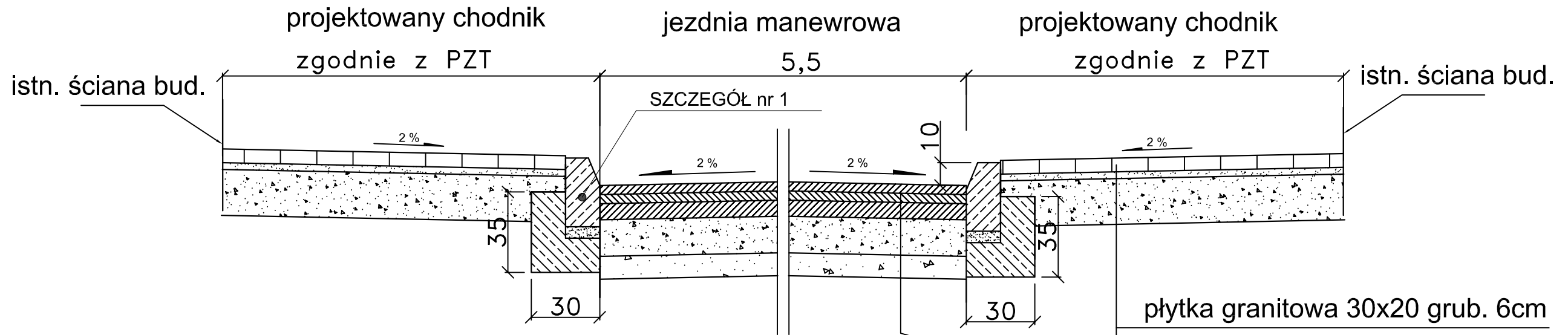
ZLECAJĄCY: Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14
 NR PROJ: 03.18
 DATA: 05.2019

SKALA: 1:250

TYTUŁ RYS: Projekt Zagospodarowania Terenu

PZT-10

Przekroje konstrukcyjne dla projektowanej przebudowy ul. Słowackiego w Bieruniu



Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno asfaltowej AC11S gr. 4cm
 Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno asfaltowej AC16W gr. 5cm
 Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno asfaltowej AC22P gr. 7cm
 podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. 0-31,5mm 20cm
 stabilizacja popiołowo żużłowa lub cementowa $R_m > 5\text{Mpa}$ grub. 15cm
 wyprofilowane i zagęszczone podłoże

$\Sigma = 51,0\text{cm}$

plytka granitowa 30x20 grub. 6cm

podsyпка cementowo

piaskowa grub. 3cm

podbudowa z kruszywa łamanego

0-31,5 grub. 20cm

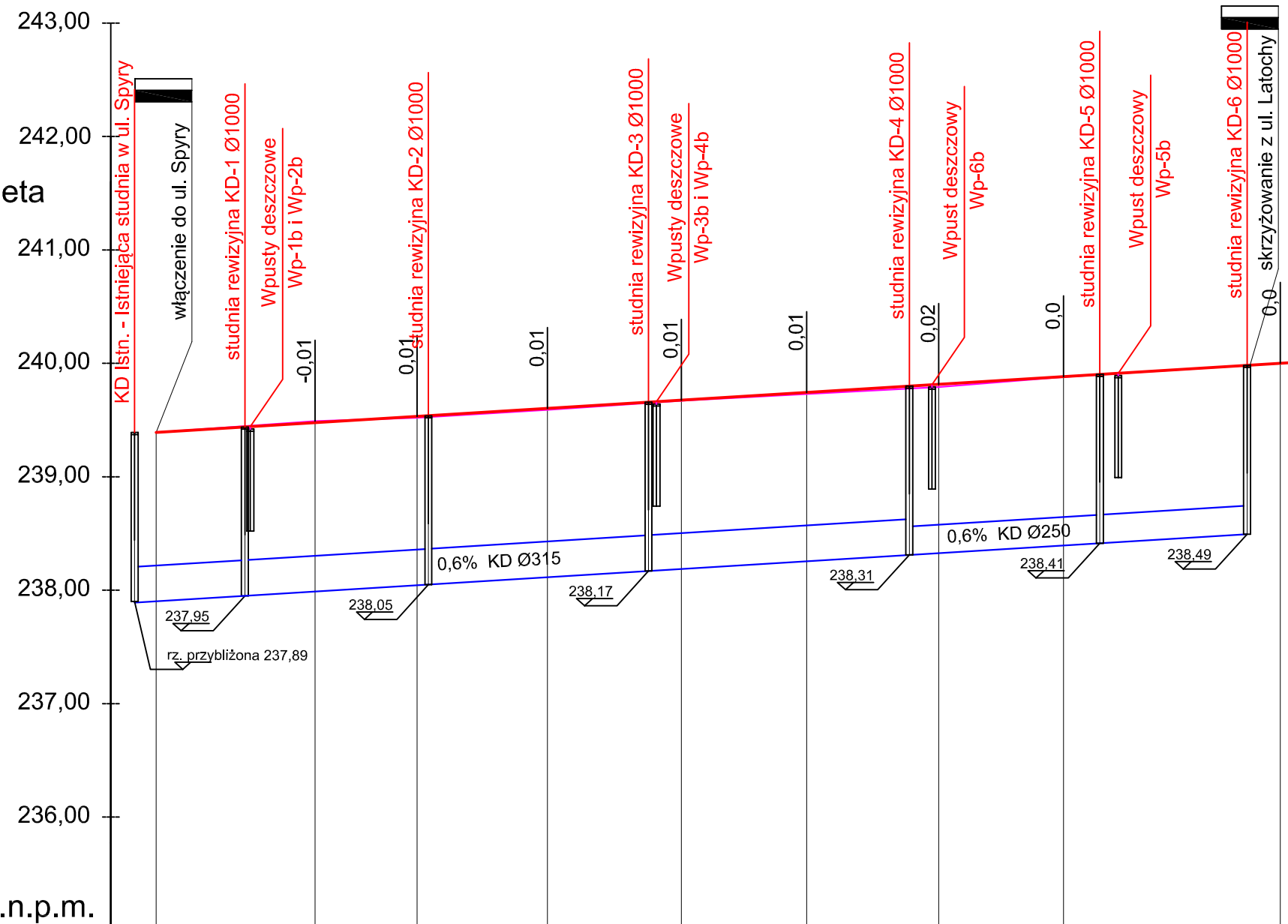
$\Sigma = 29,0\text{cm}$

		SYSTEMSTUDIO Lukasz Kwapiński ul. Grzebówiec 5E 43-200 Pszczyna tel. 503 014 440	
		Projektował: mgr inż. Lukasz Kwapiński nr ewid. SLK/2963/PDD/10	Podpis:
TEMAT: Projekt przebudowy ul. Słowackiego w Bieruniu			
ZLECAJĄCY: Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14			
NR PROJ.: 03.18 DATA: 05.2019			
SKALA: 1:20			
TYTUŁ RYS: Przekrój konstrukcyjny ul. Słowackieg			
			D-1

PROFIL PODŁUŻNY DLA PROJ. PRZEBUDOWY UL. SŁOWACKIEGO A-B

LEGENDA:

- Projektowana niweleta
- istniejący teren



p.p.235,00 m.n.p.m.

Rzędna niwelety	239,39	239,44	239,48	239,53	239,54	239,60	239,66	239,68	239,74	239,80	239,81	239,88	239,90	239,98	240,00
Rzędna terenu	239,39		239,49	239,52		239,59		239,67	239,73		239,79	239,88		240,00	
Pochylenia	L=101,40m i=0,6%														
Odległości	0,00	7,82	14,00	23,00	24,00	34,50	43,40	46,30	57,35	66,40	69,00	80,00	83,20	96,18	101,20
Kilometraż	0,0														

A

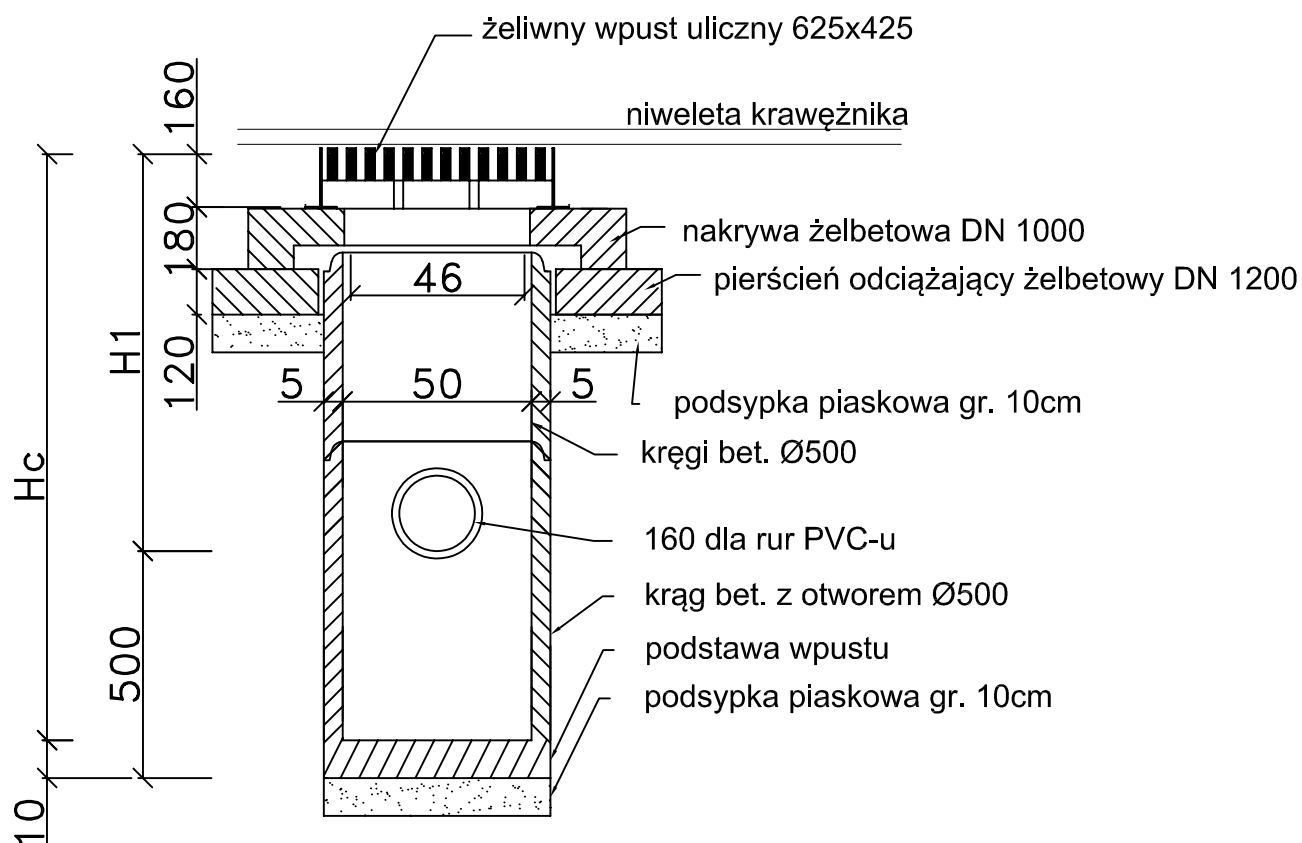
B

System Studio
SYSTEMSTUDIO
Łukasz Kwapiński
ul. Grzebnowiec 5E
43-200 Pszczyna
tel. 503 014 440

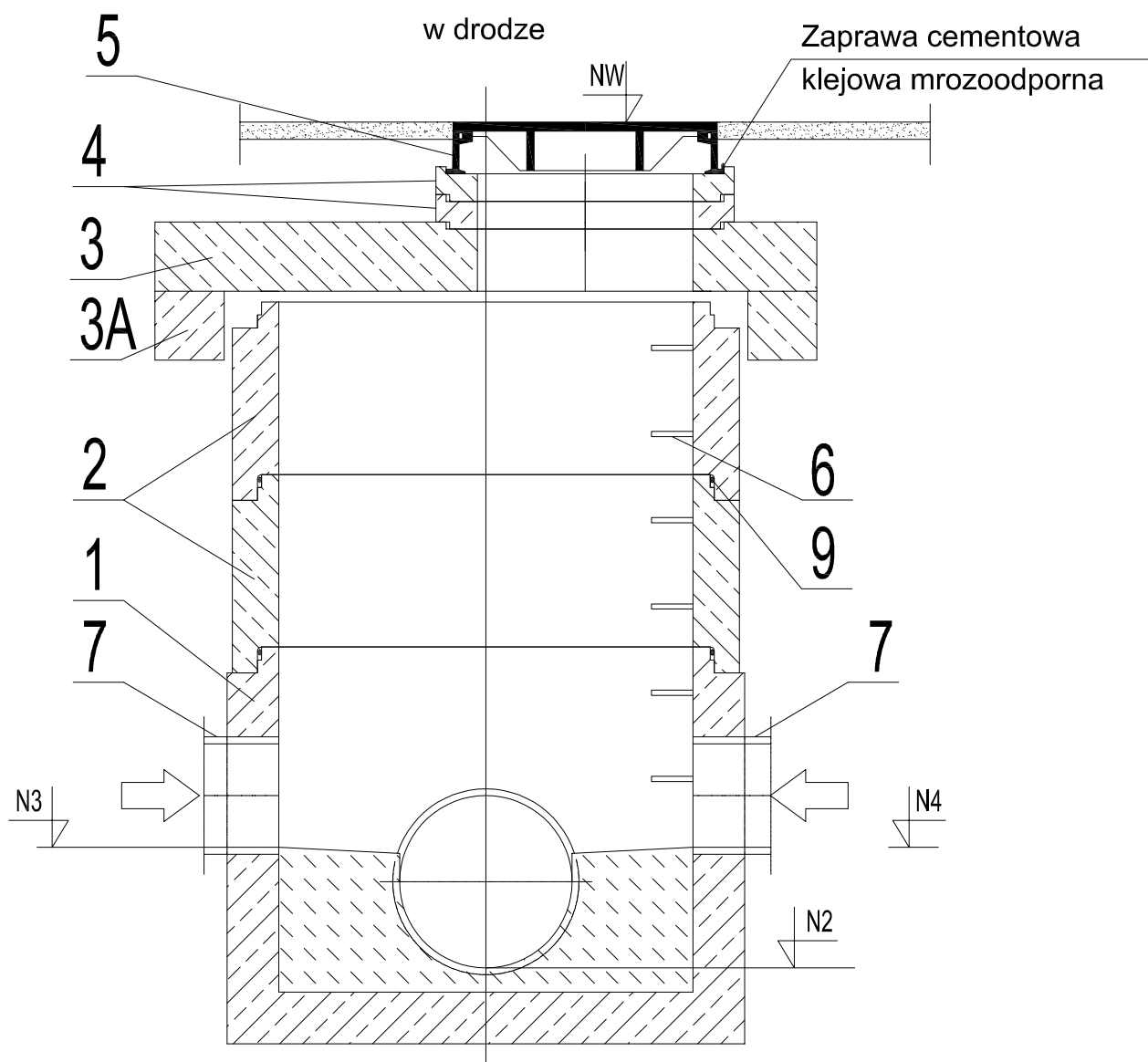
Projektował:	mgr inż. Łukasz Kwapiński nr ewid. SLK/2963/P000/10	Podpis:
TEMAT:	Projekt przebudowy ul. Słowackiego w Bieruniu	
ZLECAJĄCY:	Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14	
NR PROJ:	03.18	
DATA:	09.2018	
SKALA:	1:50/500	
TYTUŁ RYS:	Profil podłużny ul. Słowackiego odc. A-B	

D-2

SZCZEGÓŁ WPUSTU DESZCZOWEGO



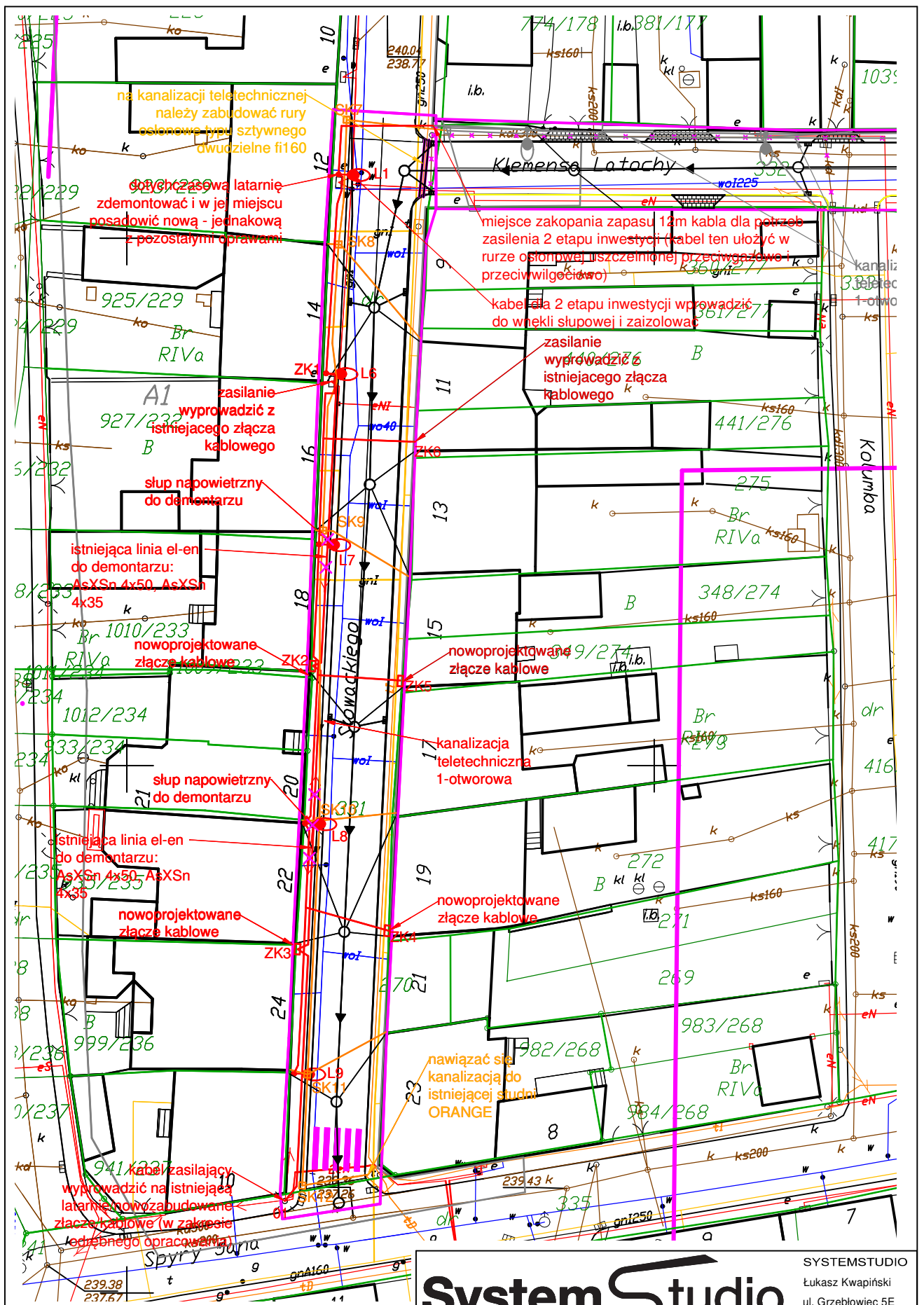
		SYSTEMSTUDIO
		Łukasz Kwapiński ul. Grzebłowiec 5E 43-200 Pszczyna tel. 503 014 440
Projektował:	mgr inż. Łukasz Kwapiński nr ewid. SLK/2963/P0001/10	Podpis: 
TEMAT:	Projekt przebudowy ul. Słowackiego w Bieruniu	
ZLECAJĄCY:	Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14	
NR PROJ:	03.18	
DATA:	05.2019	
SKALA:	1:20	
TYTUŁ RYS:	Szczegół wpustu deszczowego	



OBJAŚNIENIA:

- 1 - BETONOWE DNO STUDZIENKI (DENNICA)
- 2 - KRĘGI BETONOWE Ø1000
- 3 - PŁYTA POKRYWOWA ŻELBETOWA
- 3A - PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY
- 4 - PIERŚCIEŃ POŚREDNIE ŻELBETOWE
- 5 - WŁAZ KANAŁOWY ŻELIWNY
- 6 - STOPNIE ŻŁAZOWE
- 7 - KRÓCCE DOSTUDZIENNE DLA RUR PVC-U
- 8 - ZWĘŻKA BETONOWA Ø1000
- 9 - USZCZELKA GUMOWA

		SYSTEMSTUDIO Łukasz Kwapiński ul. Grzebłowiec 5E 43-200 Pszczyna tel. 503 014 440
		Projektował: mgr inż. Łukasz Kwapiński nr ewid. SLK/2963/P000/10
TEMAT: Projekt przebudowy ul. Słowackiego w Bieruniu		
ZLECAJĄCY: Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14 NR PROJ: 03.18 DATA: 05.2019		
SKALA: 1:20		
TYTUŁ RYS: Szczegół studni deszczowej Ø1000		

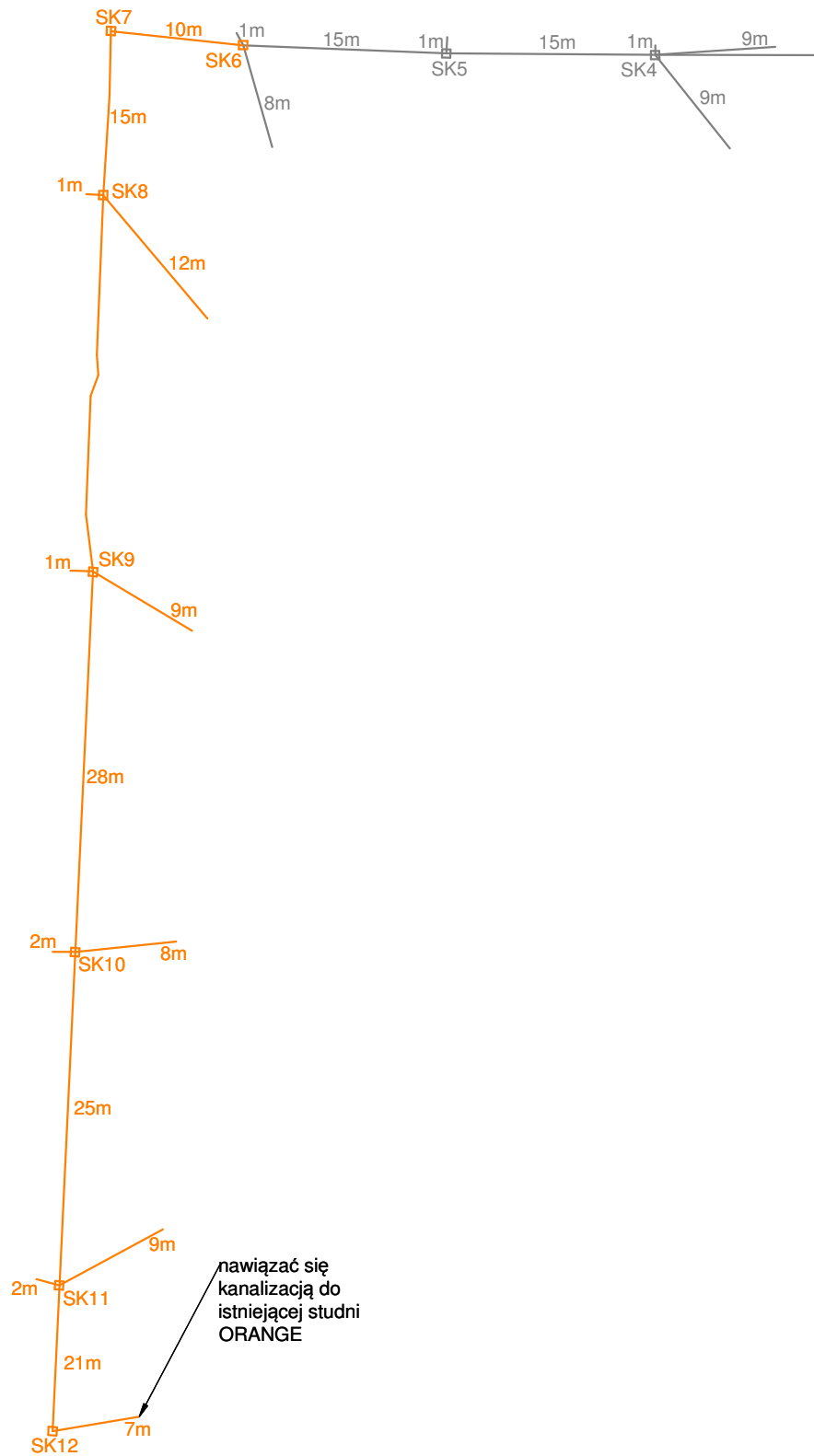


System Studio

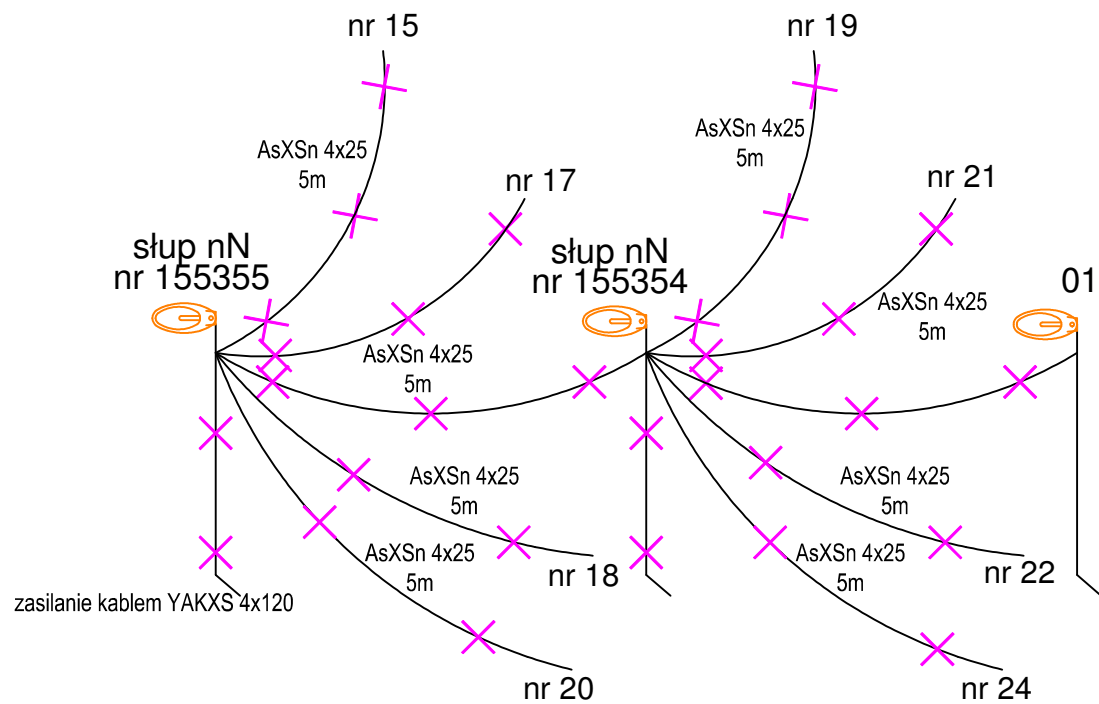
SYSTEMSTUDIO
 Łukasz Kwapiński
 ul. Grzeblowiec 5E
 43-200 Pszczyna
 tel. 503 014 440

Projektował:	inż. Bolesław Kuslak nr ewid. 1115/94, 1759/99/U	Podpis:	<i>[Signature]</i>
TEMAT:	Projekt przebudowy ul. Słowackiego i ul. Latochy w Bieruniu		
ZLECAJĄCY:	Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14		
NR PROJ:	03.18		
DATA:	09.2018		
SKALA:	1:500		
TYTUŁ RYS:	Plan sieci el-en i teletechnicznych - Słowackiego		

IZE-01

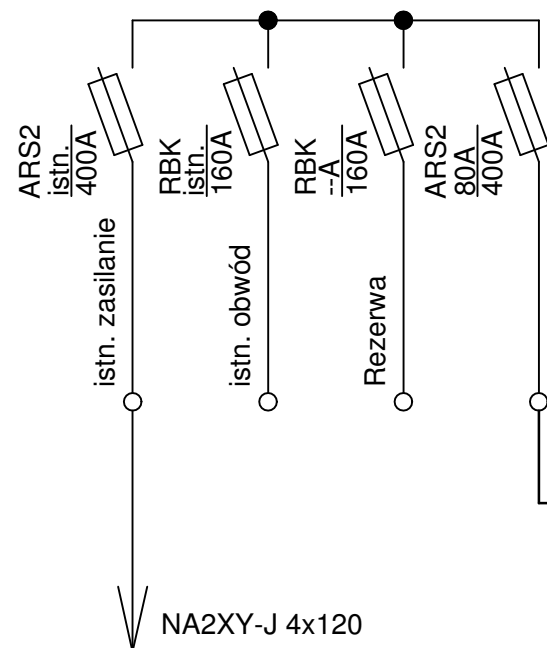


<h1>System Studio</h1>		SYSTEMSTUDIO Łukasz Kwapiński ul. Grzeblowiec 5E 43-200 Pszczyna tel. 503 014 440	
		Projektował: inż. Bolesław Kusiak nr ewid. 1115/94, 1759/99/U	Podpis: <i>AK</i>
TEMAT:	Projekt przebudowy ul. Słowackiego i ul. Latochy w Bieruniu		
ZLECAJĄCY:	Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14		
NR PROJ:	03.18		
DATA:	09.2018		
SKALA:	1:1		
TYTUŁ RYS:	Schemat jednokreskowy kanalizacji teletechnicznej - Słowackiego		
			IZE-02

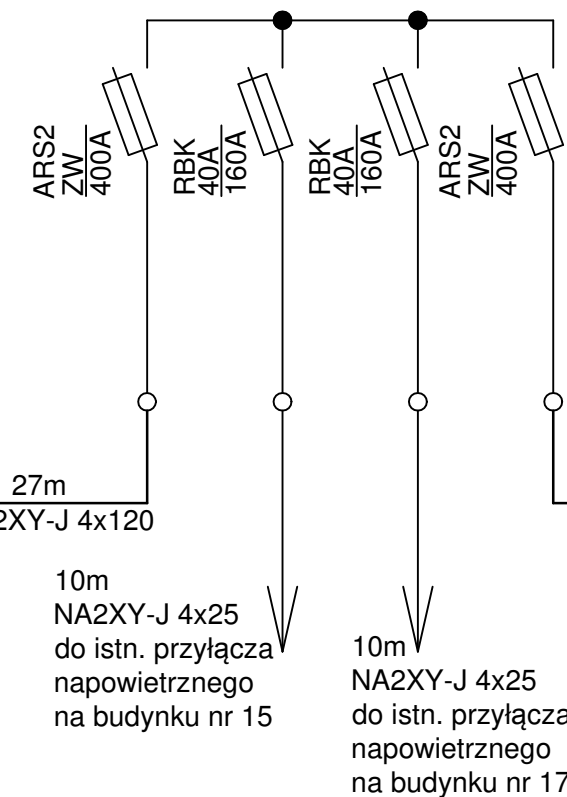


		SYSTEMSTUDIO
		Łukasz Kwapiński ul. Grzeblowiec 5E 43-200 Pszczyna tel. 503 014 440
Projektował:	inż. Bolesław Kusiak nr ewid. 1115/94, 1759/99/U	Podpis: 
TEMAT:	Projekt przebudowy ul. Słowackiego i ul. Latochy w Bieruniu	
ZLECAJĄCY:	Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14	
NR PROJ:	03.18	
DATA:	09.2018	
SKALA:	:-	
TYTUŁ RYS:	SCHEMAT JEDNOKRESKOWY DEMONTAŻY SIECI EL-EN	
		IZT-03

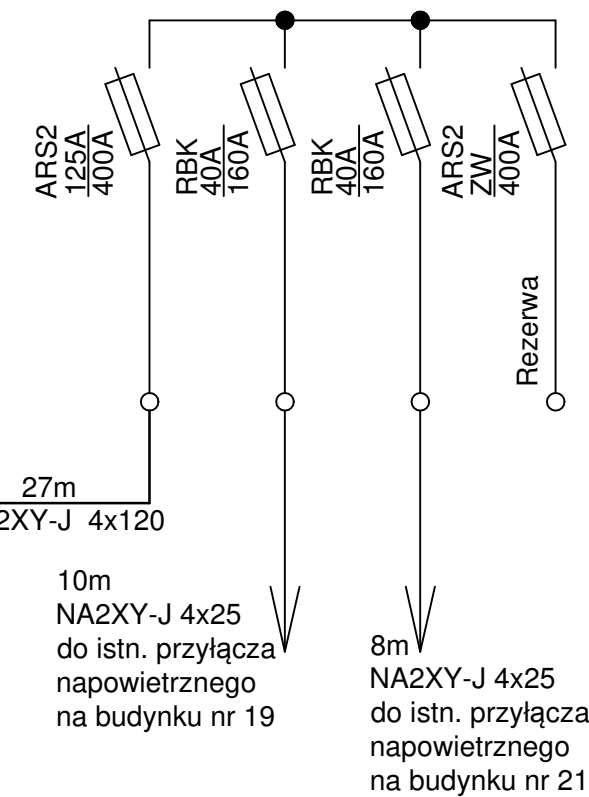
istniejące złącze
ZK6



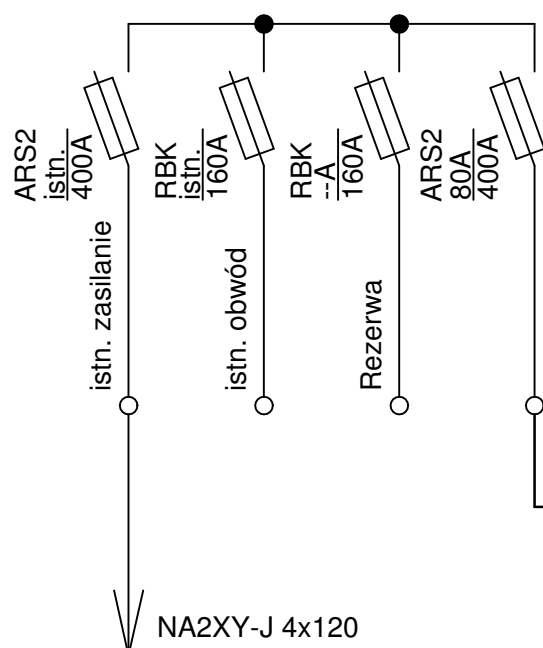
ZK5



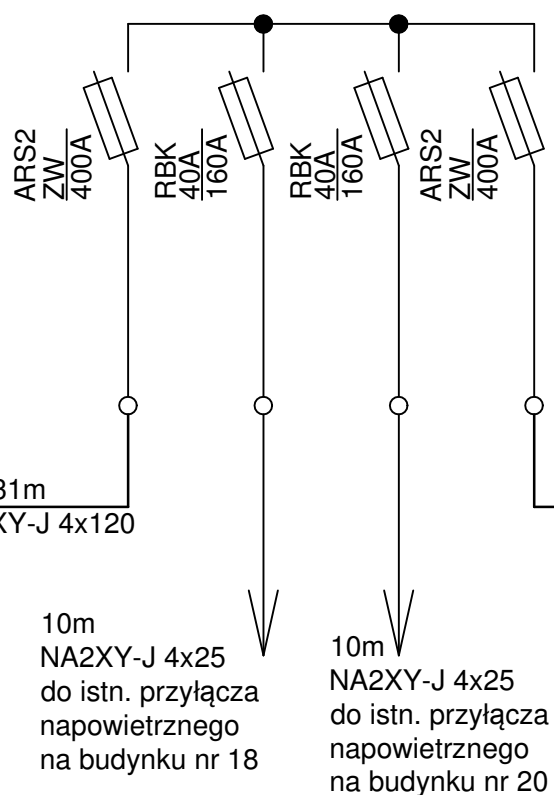
ZK4



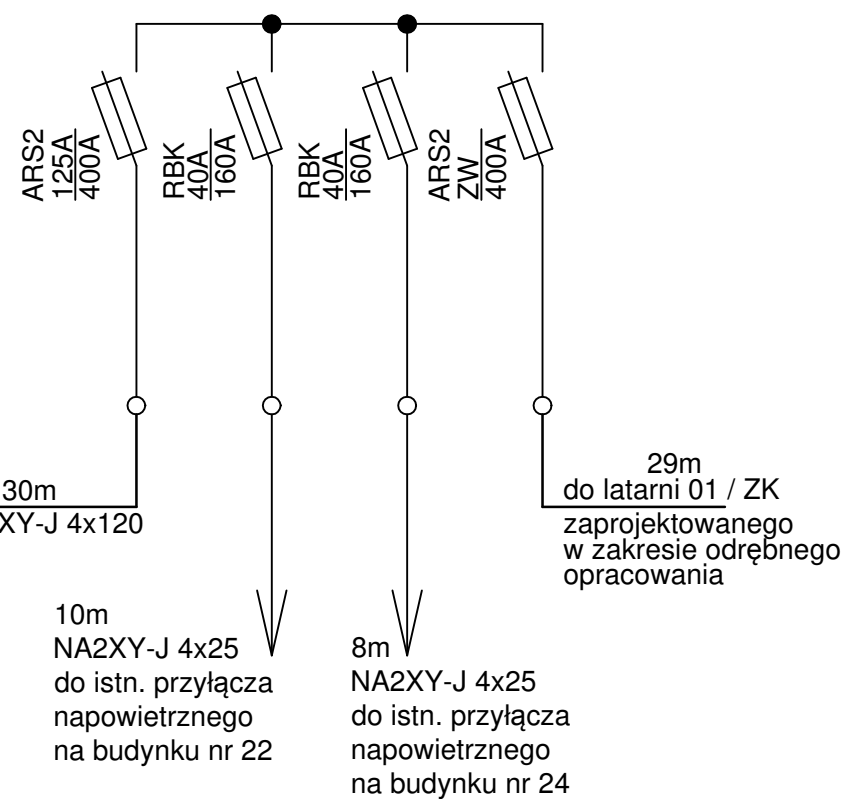
istniejące złącze
ZK1



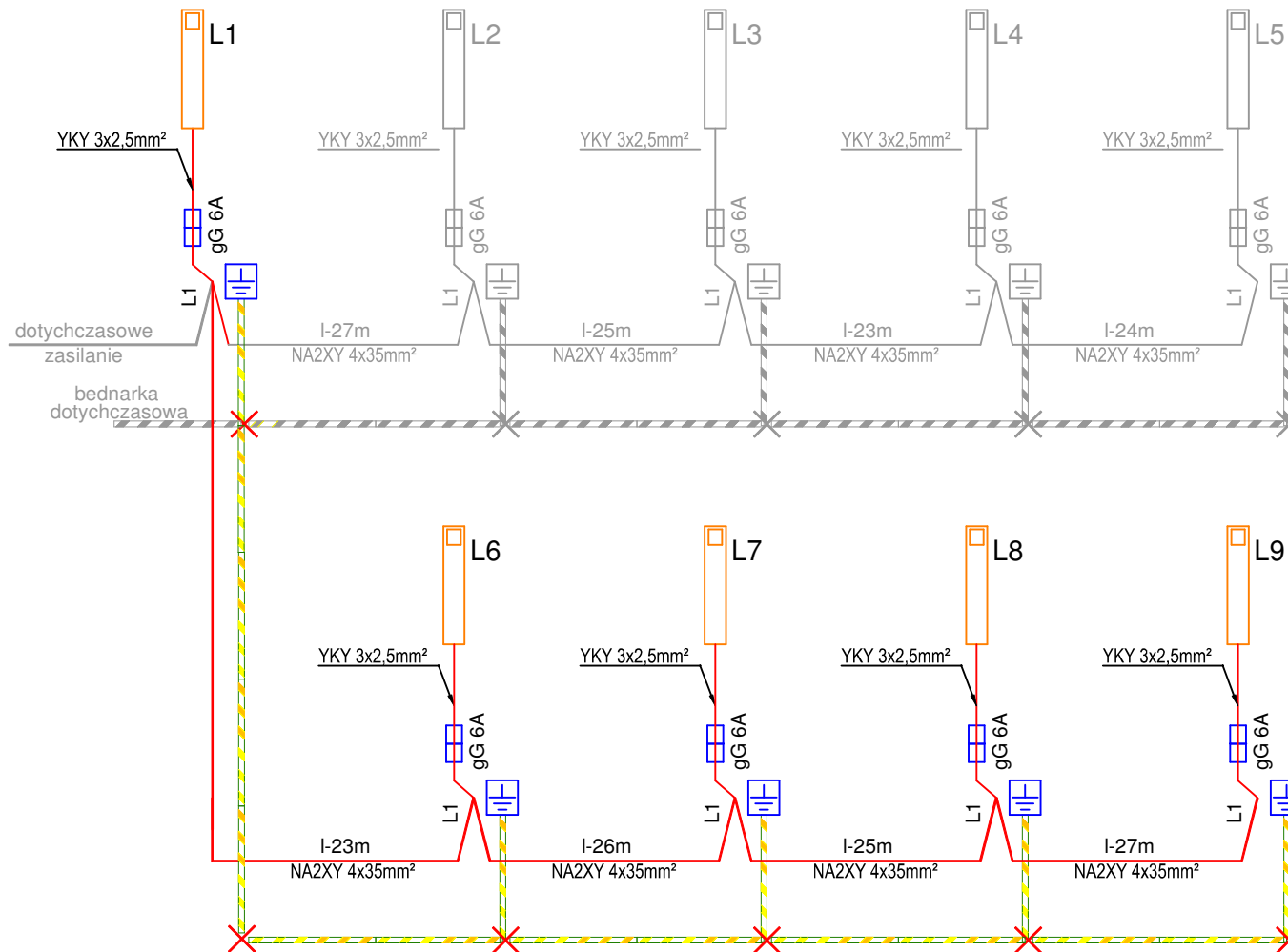
ZK2



ZK3



		SYSTEMSTUDIO	
		Łukasz Kwapiński ul. Grzeblowiec 5E 43-200 Pszczyna tel. 503.014.440	
Projektował:	inż. Bolesław Kusiak nr ewid. 1115/94, 1759/99/U	Podpis:	
TEMAT:	Projekt przebudowy ul. Słowackiego i ul. Latochy w Bieruniu		
ZLECAJĄCY:	Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14		
NR PROJ:	03.18		
DATA:	09.2018		
SKALA:	-:-		
TYTUŁ RYS:	SCHEMAT JEDNOKRESKOWY PRZEBUDOWY SIECI EL-EN		



UWAGA:

1. Innym niż szary kolorem oznaczono elementy projektowane.
2. Szarym kolorem oznaczono elementy poza zakresem opracowania.

		SYSTEMSTUDIO	
		Łukasz Kwapiński ul. Grzeblowiec 5E 43-200 Pszczyna tel. 503 014 140	
Projektował:	inż. Bolesław Kusiak nr ewid. 1115/94, 1759/99/U	Podpis: 	
TEMAT:	Projekt przebudowy ul. Słowackiego i ul. Latochy w Bieruniu		
ZLECAJĄCY:	Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14		
NR PROJ:	03.18		
DATA:	09.2018		
SKALA:	-:-		
TYTUŁ RYS:	SCHEMAT SIECI OŚWIETLENIOWEJ		IZT-05

III. ZAŁĄCZNIKI

IR. 4013.9.2022

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14A, 44-102 Gliwice

Adres do korespondencji:
Skrytka pocztowa nr 2708
40-337 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616

Gliwice, dn. 11.08.2022 r.

URZĄD MIEJSKI W BIERUNIU
KANCELARIA
w p l y n ę ł o IP

Dnia 2022 -08- 19

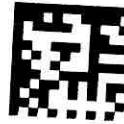
L. dz. O. 16243. 2022

Podpis .. Kulczak



1045964254

Sygnatura: TD/OGL/OMD/2022-08-11/0000008



URZĄD MIEJSKI W BIERUNIU
ul. Rynek 14
43-150 Bieruń

Dotyczy: wniosku o naniesienie uzbrojenia terenu i uzgodnienie przebudowy ul. Słowackiego i ul. Latochy w Bieruniu. (TD/OGL/OMD/UB/DM/3486/2022)

Odpowiadając na pismo z dnia 21-07-2022 informujemy, że zachodzi kolizja projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami. Na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi kabli SN, nN i oświetlenia ulicznego wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie. Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z przepisami BHP i aktualnymi normami PN-E-05100-1, N SEP-E-003, N SEP-E-004.

W związku z występującą kolizją z urządzeniami energetycznymi będącymi własnością TAURON Dystrybucja S.A., wniosek został przekazany do Regionie Spółki TAURON Dystrybucja S.A. mieszczącej się w Tychach przy ul. Asnyka 1 tel. 737152986 w celu wydania warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu. Należy zlecić płatny nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja Oddział Gliwice 44-100 Gliwice ul. Portowa 14a, zlecenie wysłać na adres Chorzów, ul. Olszewskiego 1. Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach. Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

TAURON Dystrybucja S.A.

Pełnomocnik

Dariusz Maleńki

Załączniki: mapa szt. 1
Faktura VAT zostanie przesłana odrębną pocztą
Kopia: OMD

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

Kapitał zakładowy (wpłacony): 560.480.120,62 zł
Rejestracja: Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

tauron-dystrybucja.pl

Handwritten signature

951

2019-01-14
 z up. Starosty
 GEODETA POWIATOWY

mgr inż. Apata Hanaśczuk-Bąk



LEGENDA:

- proj. nawierzchnia asfaltowa
- projektowana naw. chodnika z płyt kamiennych
- projektowany zjazd do posesji z kostki granitowej
- projektowany krawężnik uliczny granitowy
- projektowany krawężnik najazdowy granitowy
- projektowana kanalizacja teletechniczna
- proj. zasilanie oświetlenia
- proj. skablowanie linii napow.
- projektowane oświetlenie uliczne
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowane nowe wpusty kanalizacji deszczowej
- projektowana studnia Ø1200 na istn. kanale deszczowym
- projektowana studnia Ø1000
- zakres opracowania
- zabezpieczenie istn. kabli
- zakres wg. odrębnego opracowania

Przebieg

Documentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie posiedzenia, które odbyło się w dniu 18.06.2019 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Bieruniu ul. św. Kingi 1.

nr sprawy: 660.6530.109.2019

System Studio

SYSTEMSTUDIO
 Łukasz Kwapiński
 ul. Grzebłowiec 5E
 43-200 Pszczyna
 tel. 503 014 440

Projektował:	mgr inż. Łukasz Kwapiński nr ewid. SLK/2963/POOD/10	Podpis:	<i>[Signature]</i>
TEMAT:	Projekt przebudowy ul. Słowackiego w Bieruniu		
ZLECAJĄCY:	Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14		
NR PROJ.:	03.18	DATA:	05.2019
SKALA:	1:500		
TYTUL RYS:	Projekt Zagospodarowania Terenu		

PZT-1

Legenda:

- Linie kablowe WN
- Linie napowietrzne WN
- SN Linie kablowe SN
- Linie napowietrzne SN
- nN Linie kablowe nN
- Linie napowietrzne nN
- oświetl. Linie kablowe oświetleniowe
- Linie napowietrzne oświetleniowe
- Linie kablowe teletechniczne
- Linie napowietrzne teletechniczne

Naniesione trasy urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjne i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie robót ziemnych. Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót wskazane jest wystąpić do Spółki eksploatującej sieć o odpłatny nadzór branżowy oraz wykonać łączne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy kabli. Sieć napowietrzna nN należy zinventaryzować we własnym zakresie. Wszelkie skrzyżowania i zbliżenia projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy przebudować lub zabezpieczyć na koszt inwestora, zgodnie z obowiązującymi normami, w oparciu o dokumentację zatwierdzoną przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach. Uzgodnienie jest ważne 6 lat od daty wystawienia.

TAURON Dystrybucja S.A.

Pełnomocnik

Dariusz Maleńki

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 5 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.

Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwigni, licząc odległość od najbliższej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

- linii nN - 1 m,
- linii SN - 1 m,
- linii WN - 5 m

Z przyczyn niezależnych od TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach głębokość kabli w ziemi może być inna od podanej w obowiązującej normie.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14A, 44-102 Gliwice
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Barlickiego 2, 44-100 Gliwice
info@tauron-dystrybucja.pl



Gliwice, dnia 12 grudzień 2018
Numer kancelaryjny: TD/OGL/OMD/2018-12-12/0000013

SYSTEM STUDIO Łukasz Kwapiński
ul. Grzeblowiec 5E
43-200 Pszczyna

1013353181



Dotyczy: wniosku o naniesienie uzbrojenia terenu i uzgodnienie projektowanej przebudowy ul. Słowackiego i ul. Latochy w Bieruniu.

Odpowiadając na pismo z dnia 09-11-2018 informujemy, że zachodzi kolizja projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi kabli nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z przepisami BHP, PBUE i normami N SEP-E-004.

W związku z występującą kolizją z urządzeniami energetycznymi będącymi własnością TAURON Dystrybucja S.A., wniosek został przekazany do Regionie Spółki TAURON Dystrybucja S.A. mieszczącej się w Tychach przy ul. Asnyka 1 tel. 323032392 w celu wydania warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Należy zlecić płatny nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja Oddział Gliwice 44-100 Gliwice ul. Portowa 14a, zlecenie wysłać na adres Chorzów, ul. Olszewskiego 1. Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach.

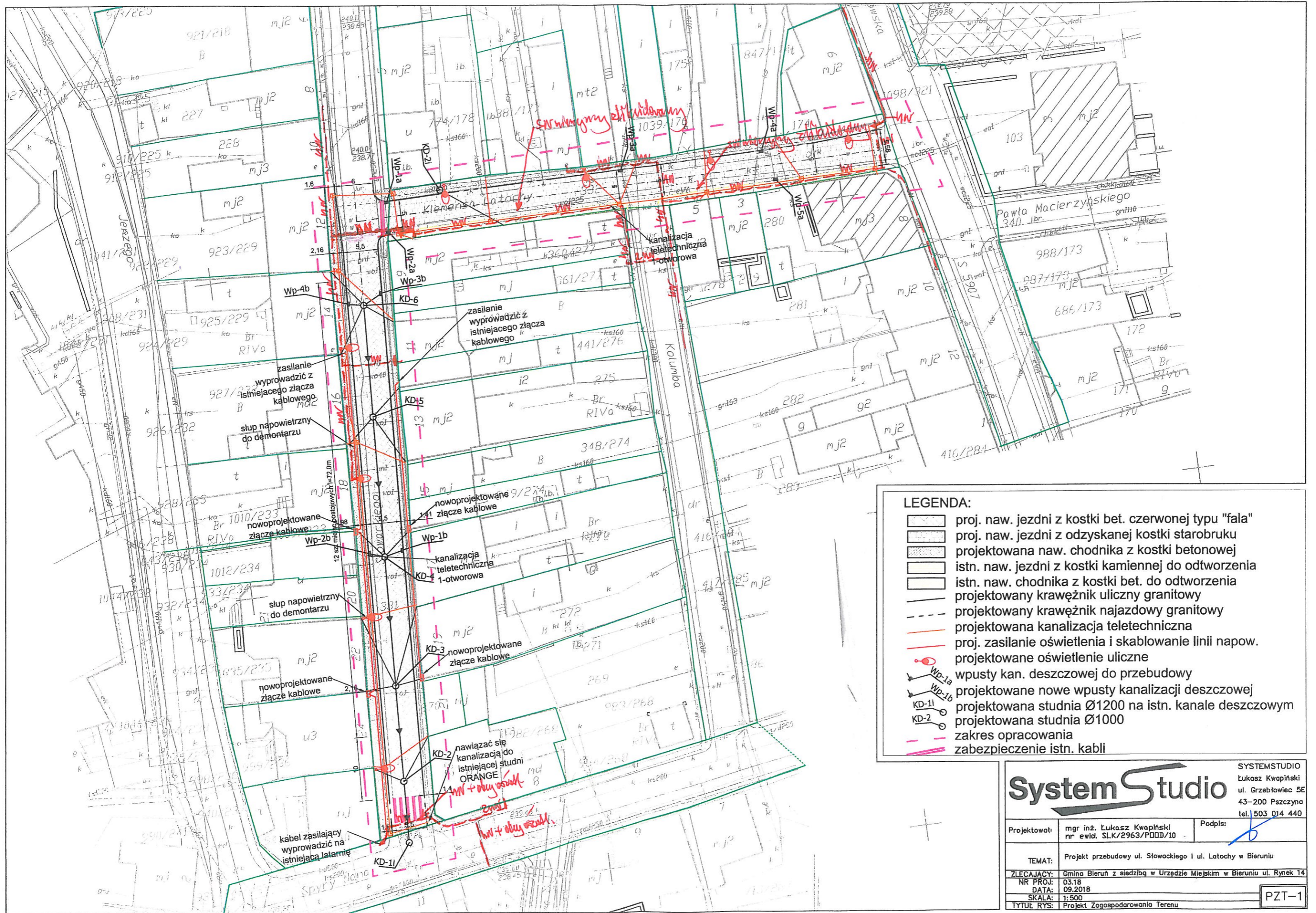
Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

TAURON Dystrybucja S.A.

Pracownik

Dariusz Maleński

Numer uzgodnienia: 5713
Załączniki: mapa szt.1
Faktura VAT zostanie przesłana odrębną pocztą
Kopia: OMD



LEGENDA:

- proj. naw. jezdni z kostki bet. czerwonej typu "fala"
- proj. naw. jezdni z odzyskanej kostki starobruku
- projektowana naw. chodnika z kostki betonowej
- istn. naw. jezdni z kostki kamiennej do odtworzenia
- istn. naw. chodnika z kostki bet. do odtworzenia
- projektowany krawężnik uliczny granitowy
- projektowany krawężnik najazdowy granitowy
- projektowana kanalizacja teletechniczna
- proj. zasilanie oświetlenia i skablowanie linii napow.
- projektowane oświetlenie uliczne
- wpusty kan. deszczowej do przebudowy
- projektowane nowe wpusty kanalizacji deszczowej
- projektowana studnia Ø1200 na istn. kanale deszczowym
- projektowana studnia Ø1000
- zakres opracowania
- zabezpieczenie istn. kabli

System Studio

SYSTEMSTUDIO
 Łukasz Kwapiński
 ul. Grzebowiec 5E
 43-200 Pszczyna
 tel. 503 014 440

Projektował:	mgr inż. Łukasz Kwapiński nr ewid. SLK/2963/PDD/10	Podpis:
TEMAT:	Projekt przebudowy ul. Stowackiego i ul. Latochy w Bieruniu	
ZLECAJĄCY:	Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14	
NR PROJ.:	03.18	
DATA:	09.2018	
SKALA:	1:500	
TYTUŁ RYS.:	Projekt Zagospodarowania Terenu	

PZT-1

Legenda:

- Linie kablowe WN
- Linie napowietrzne WN
- Linie kablowe SN
- **WN** Linie napowietrzne SN
- Linie kablowe nN
- Linie napowietrzne nN
- Linie kablowe oświetleniowe
- Linie napowietrzne oświetleniowe
- Linie kablowe teletechniczne
- Linie napowietrzne teletechniczne

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 5 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

należy uzgodnić bezpieczną metodę pracy ze Spółką eksploatującą sieć.

Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwigni, licząc odległość od najbliższej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., łączącej będą musiały być odbudowane kosztami i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Naniesione trasy urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjne i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie robót ziemnych. Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót wskazane jest wystąpić do Spółki eksploatującej sieć o odpłatny nadzór branżowy oraz wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy kabli. Sieć napowietrzna nN należy zinventaryzować we własnym zakresie. Wszelkie skrzyżowania i zbliżenia projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy przebudować lub zabezpieczyć na koszt inwestora, zgodnie z obowiązującymi normami, w oparciu o dokumentację zatwierdzoną przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach.

Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wystawienia.

!!!

Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

TAURON Dystrybucja S.A.

Pracownik

Dariusz Maleński

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

- linii nN - 1 m,
- linii SN - 1 m,
- linii WN - 5 m

Ze względu na odległy termin realizacji projektu i wciąż trwającą rozbudowę sieci elektroenergetycznej oraz ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, przed przystąpieniem do prac w terenie proponujemy wystąpić o nadzór branżowy do TAURON Dystrybucja S.A.

Region.....
mieszczą się w.....
przy ulicy.....

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrzu
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Gazownia w Tychach

ul. Barbary 25, 43-100 Tychy
tel. 32 227 31 24, tel./faks 32 227 41 14
gazownia.tychy@psgaz.pl

System Studio

Łukasz Kwapiński
ul. Grzeblowiec 5e
43-200 Pszczyna

Wasz znak:

Tychy, 2018-12-27

Nasz znak: PSGZA.0170.763.160056418.18

Dot.: uzgodnienia planu zagospodarowania terenu dla przebudowy części ulicy Słowackiego i ulicy Latochy w Bieruniu.

W odpowiedzi na Pana(i) pismo przesyłamy mapę z naniesioną siecią gazową niskiego ciśnienia. W zaznaczonym zakresie nie posiadamy sieci gazowej podwyższonego średniego ciśnienia i wysokiego ciśnienia obsługiwanej przez PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrzu Dział Stacji i Sieci Gazowych.

Uzgodniono pozytywnie z uwagami załączony plan zagospodarowania terenu z wyłączeniem lokalizacji projektowanego uzbrojenia kolidującego z siecią gazową: (oznaczono kolorem różowym):

1. Przy pracach projektowych oraz pracach wykonawczych należy zachować strefę kontrolowaną zgodnie z załącznikiem nr 2 tabela nr 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe /**Dz. U. 2013 poz. 640**/,
2. Projektowane uzbrojenie kolidujące z siecią gazową oznaczone kolorem różowym na załączonej mapie należy przeprojektować z zachowaniem strefy kontrolowanej j/w
3. Zachować odległość pionową min. 0,8m mierząc od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu lub rury ochronnej na gazociągu do nawierzchni terenu przy czym nie mniej niż 0,3m od spodu konstrukcji nawierzchni.
4. Miejsca skrzyżowania z gazociągiem zabezpieczyć zgodnie z PN-91/M-34501.

Każdą zmianę w stosunku do przedstawionego planu należy indywidualnie uzgadniać z Gazownią w Tychach.

W przypadku prowadzenia robót w pobliżu naszych urządzeń inwestor winien skontaktować się z Gazownią w Tychach, ul. Barbary 25 **celem ustalenia nadzoru nad w/w robotami**. Nadzór wykonujemy odpłatnie, na który inwestor powinien przesłać zlecenie z podanymi warunkami płatności, podając datę i znak uzgodnienia.

Uzgodnienie ważne jest na okres 2 lat licząc od daty wystawienia niniejszego pisma.

UWAGA:

Niniejsze uzgodnienie rozpatrzono w zakresie sieci rozdzielczej. W zakresie uzgodnienia sieci przesyłowej sprawę należy dodatkowo uzgodnić u Operatora Gazociągów Przesyłowych Gaz-System S.A. Oddział w Świerklanach, ul. Wodzisławska 54, 44-266 Świerklany.

Załącznik: 1 egz. mapy, informacja RODO

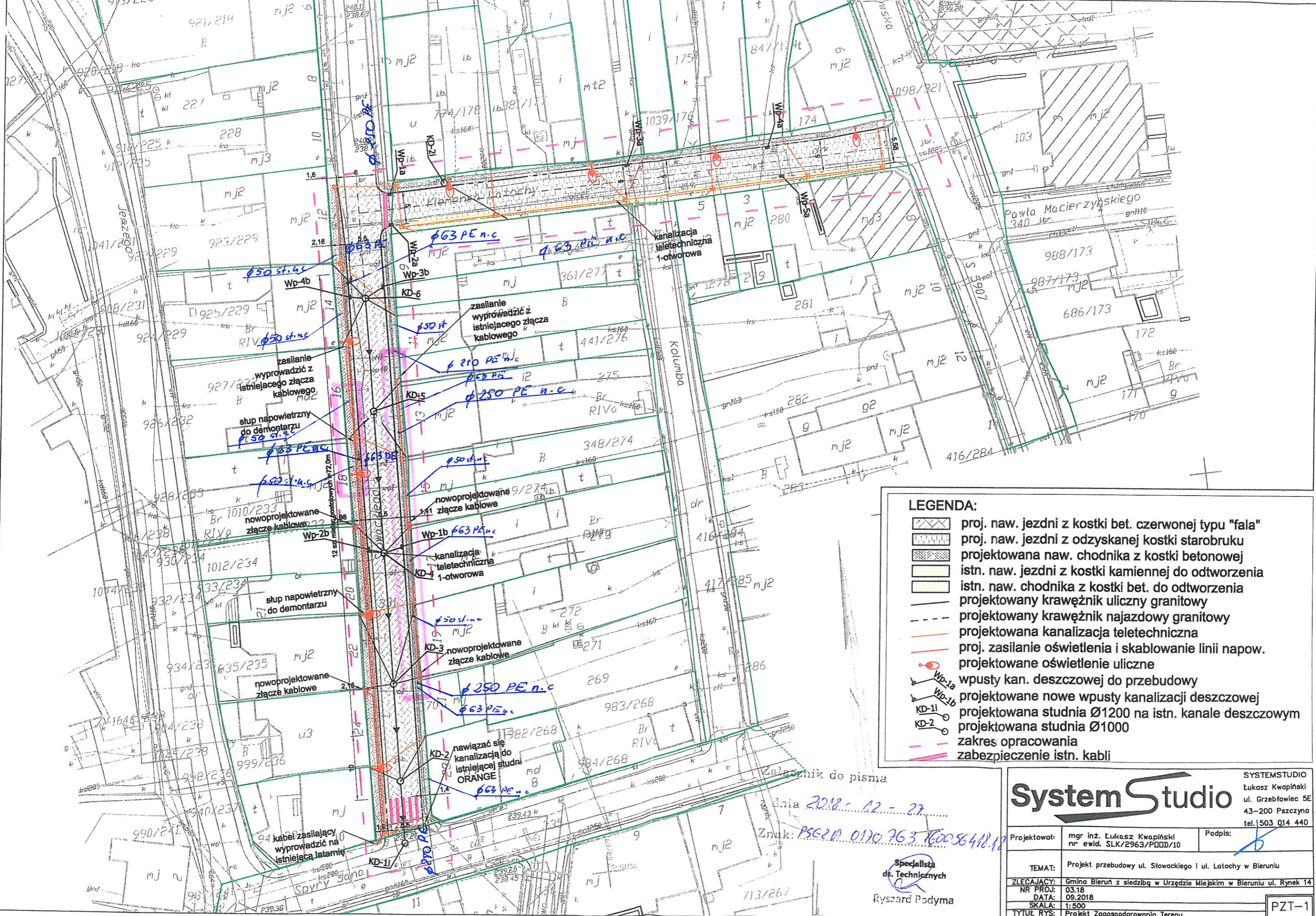
Kopia: 0170

symbol usługi: 5.3.1.1

Fakturę VAT za uzgodnienie prześlemy w terminie późniejszym

Sporządził: Ryszard Podyma





LEGENDA:

- proj. naw. jezdni z kostki bet. czerwonej typu "fala"
- proj. naw. jezdni z odzyskanej kostki starobruku
- projektowana naw. chodnika z kostki betonowej
- istn. naw. jezdni z kostki kamiennej do odtworzenia
- istn. naw. chodnika z kostki bet. do odtworzenia
- projektowany krawężnik uliczny granitowy
- projektowany krawężnik najazdowy granitowy
- projektowana kanalizacja teletechniczna
- proj. zasilanie oświetlenia i skablowanie linii napow.
- projektowane oświetlenie uliczne
- wpusty kan. deszczowej do przebudowy
- projektowane nowe wpusty kanalizacji deszczowej
- projektowana studnia Ø1200 na istn. kanale deszczowym
- projektowana studnia Ø1000
- zakres opracowania
- zabezpieczenie istn. kabli

data 2018-12-27

Znak: PSC.210.0170.763.160056418.12

Specjalista ds. Technicznych
Ryszard Podyma

<h1>System Studio</h1>		SYSTEMSTUDIO	
		Łukasz Kwapiński ul. Grzebówiec 5E 43-200 Pszczyna tel. 503 014 440	
Projektował:	mgr inż. Łukasz Kwapiński nr ewid. SLK/2963/POOD/10	Podpis:	
TEMAT:	Projekt przebudowy ul. Słowackiego i ul. Łatochy w Bieruniu		
ZLECAJĄCY:	Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14		
NR PROJ.:	03.18	DATA:	09.2018
SKALA:	1:500		
TYTUŁ RYS.:	Projekt Zagospodarowania Terenu		

PZT-1



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Zasobami
Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Francuska 101, 40-506 Katowice
tel.: 32 257 53 49 fax.: 32 396 64 81

SYSTEM STUDIO
ul. Grzeblowiec 5e
43-200 Pszczyna

Katowice, 07 stycznia 2019r.

Numer pisma: TTISIA.AG.211-821/2019

Temat: uzgodnienie projektu przebudowy drogi w Bieruniu ul. Słowackiego, Latochy.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt przebudowy drogi w Bieruniu ul. Słowackiego, Latochy. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:
ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 3-Bielsko-Biała
ul. Cieszyńska 79 43-300 Bielsko-Biała
e-mail: DISU.RSWUUIIBBH@orange.com
2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Katowicach;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru. Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. zgodna z trasą na załączonym podkładzie geodezyjnym;
4. W miejscach kolizji istniejącą kanalizację teletechniczną należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi A120PS typu AROT. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący.

5. W przypadku zmiany rzędnych terenu uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej z zachowaniem normatywnych przykryć w stosunku do projektowanej niwelety.
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 3 Bielsko-Biała ul. Cieszyńska 79;
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.
ORANGE POLSKA S.A. Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta Katowice otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

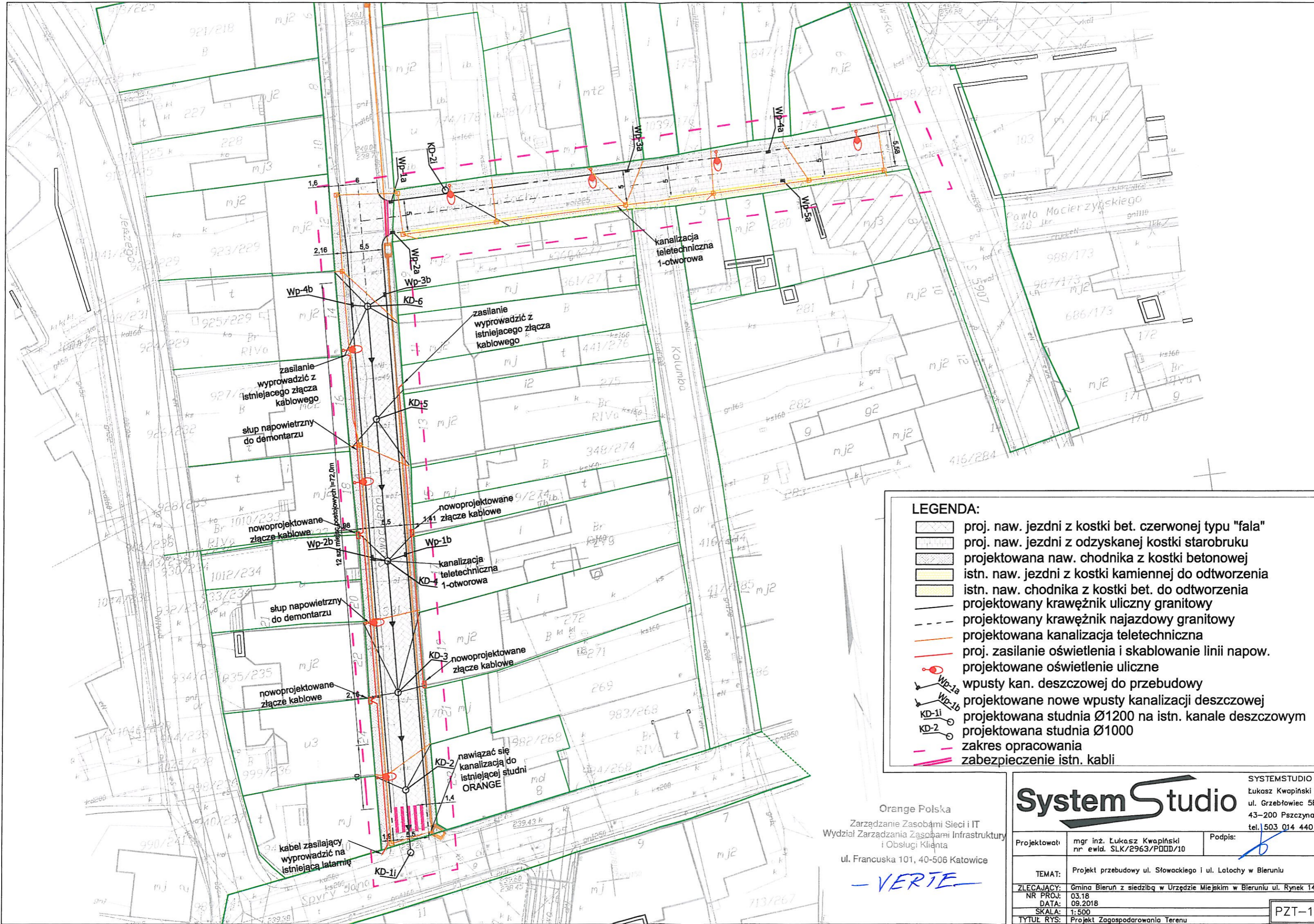
Z poważaniem

Adam Górski



Starszy Specjalista

ds. Zasobów Infrastruktury



LEGENDA:

- proj. naw. jezdni z kostki bet. czerwonej typu "fala"
- proj. naw. jezdni z odzyskanej kostki starobruku
- projektowana naw. chodnika z kostki betonowej
- istn. naw. jezdni z kostki kamiennej do odtworzenia
- istn. naw. chodnika z kostki bet. do odtworzenia
- projektowany krawężnik uliczny granitowy
- projektowany krawężnik najazdowy granitowy
- projektowana kanalizacja teletechniczna
- proj. zasilanie oświetlenia i skablowanie linii napow.
- projektowane oświetlenie uliczne
- wpusty kan. deszczowej do przebudowy
- projektowane nowe wpusty kanalizacji deszczowej
- projektowana studnia Ø1200 na istn. kanale deszczowym
- projektowana studnia Ø1000
- zakres opracowania
- zabezpieczenie istn. kabli

Orange Polska
 Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
 Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
 i Obsługi Klienta
 ul. Francuska 101, 40-506 Katowice

— VERTE —

System Studio
 SYSTEMSTUDIO
 Łukasz Kwapiński
 ul. Grzebłowiec 5E
 43-200 Pszczyna
 tel. 503 014 440

Projektował:	mgr inż. Łukasz Kwapiński nr ewid. SLK/2963/PDOD/10	Podpis:
TEMAT:	Projekt przebudowy ul. Słowackiego i ul. Łochoy w Bieruniu	
ZLECAJĄCY:	Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14	
NR PROJ.:	03.18	
DATA:	09.2018	
SKALA:	1:500	
TYTUŁ RYS.:	Projekt Zagospodarowania Terenu	

NR uzgodnienia: 821/19 dnia: 07.01.2019

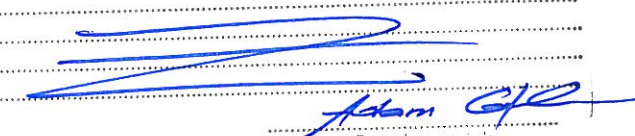
1. Przy skrzynkach i złożeńiach do 1m od osi istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prace prowadzić łącznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela Orange Polska.
2. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze Orange Polska podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekonauzor
3. Każde wejście na infrastrukturę własności Orange Polska bez złożonego w/w wniosku, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.
4. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).

Uwagi

.....

.....

.....


Czytelny podpis



Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna

TS/KI/4401/S.902140/B/66/1584/2019

Tychy, dnia 12.04.2019 r.



SYSTEMSTUDIO
Łukasz Kwapiński
ul. Grzeblowiec 5E
43-200 Pszczyna

- dotyczy: 1) wywiadu branżowego dla obszaru położonego w rejonie ul. Słowackiego i ul. Latochy, w Bieruniu.
2) uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu dla zadania inwestycyjnego pn. "Przebudowa części ul. Słowackiego i ul. Latochy – dokumentacja projektowa".

Ad.1

W odpowiedzi na wystąpienie, Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna uprzejmie informuje, że na załączonej kopii mapy zasadniczej (1 egz.), kolorem niebieskim ucztylniono czynną sieć wodociągową, będącą własnością Przedsiębiorstwa.
Cena usługi naniesienia przebiegu sieci wodociągowej wynosi 67,00 zł + podatek VAT.

Ad.2

W odpowiedzi na wystąpienie, Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna uprzejmie informuje, że planowane prace związane z przebudową ul. Słowackiego i ul. Latochy, w Bieruniu, w zakresie przedstawionym na załączonym planie, zlokalizowane są w obrębie sieci wodociągowej, która z uwagi na stopień zamortyzowania została przewidziana do przebudowy po istniejącej trasie, na rok 2021, zgodnie z propozycją przedstawiona w piśmie nr TS/KI/2652/S.877747/B/908-1/2019 z dnia 20.03.2019r.

Ponadto zwracamy Państwa uwagę, iż warunkiem sprawnej i niezakłóconej realizacji prac drogowych w terenie, związanych z przebudową przedmiotowych ulic, jest odpowiednio wczesne zgłoszenie RPWiK Tychy S.A. (sugerujemy miesiąc) przed planowanym rozpoczęciem prac związanych z przedmiotową przebudową, harmonogramu robót oraz dokonanie wzajemnych ustaleń pomiędzy RPWiK Tychy S.A., Urzędem Gminy w Bieruniu oraz wykonawcą robót, związanych z przebudową przedmiotowego odcinka sieci wodociągowej. Nadmieniamy, że w przypadku nie zachowania powyższego wymogu, zastrzegamy sobie prawo wystąpienia do odpowiedniego organu, o wstrzymanie robót.

Mając na uwadze powyższe, Przedsiębiorstwo uzgadnia lokalizację planowanej inwestycji pn. "Przebudowa części ul. Słowackiego i ul. Latochy – dokumentacja projektowa", oraz poniżej określamy warunki techniczne dla realizacji ww. zadania inwestycyjnego:

1. W projekcie przebudowy drogi, należy ucztylnić przebieg sieci wodociągowej, zlokalizowanej w obrębie pasa drogowego, niezbędnej do przebudowy.
2. Roboty ziemne w rejonie urządzeń wodociągowych, należy bezwzględnie poprzedzić przekopami kontrolnymi, wykonywanymi ręcznie, pod nadzorem służb eksploatacyjnych RPWiK Tychy S.A.
3. Roboty w rejonie uzbrojenia Przedsiębiorstwa, należy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela RPWiK Tychy S.A. - Oddział Eksploatacji Sieci w Bieruniu – tel. 32 326-96-32.
4. Dla sprawności przeprowadzenia robót, ww. nadzór nad robotami powinien być zlecony pisemnie do RPWiK Tychy S.A. w terminie minimum dwóch tygodni przed planowanym ich rozpoczęciem. Z uwagi na charakter terminu zgłoszenia (planowany), niezbędnym jest telefoniczne powiadomienie służb RPWiK Tychy S.A. (Oddział Eksploatacji Sieci Bieruń – tel. 32 326-96-32), o rzeczywistym terminie rozpoczęcia robót. Jeżeli zaproponowane prace rozpoczęte zostaną bez powyższego powiadomienia, RPWiK Tychy S.A. zastrzega sobie prawo wystąpienia do stosownego organu, o wstrzymanie robót.
Zlecając nadzór prosimy o powołanie się na numer niniejszego uzgodnienia.
5. Na trasie sieci wodociągowej wymagane jest zachowanie istniejącej warstwy naziemu gruntu rodzimego. W przypadku konieczności zmniejszenia warstwy gruntu rodzimego, ale nie mniej niż do 1,0 m, należy ją zastąpić warstwą przykrycia równoważną pod względem izolacyjności termicznej, np. warstwą z nienasiakliwej pianki izolacyjnej.

43-100 Tychy, ul. Sadowa 4

NIP: 646-001-03-22, Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach, Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000 219629

Tel. centrala: 32 325-70-00, 227-40-31 do3, Fax: 32 325-70-05, Sekretariat: 32 325-70-01

www.rpwik.tychy.pl, e-mail: rpwik@rpw.tychy.pl, sekretariat@rpw.tychy.pl

Kapitał zakładowy - 56 581 970,00 zł, wpłacony w całości.



6. Elementy nadziemne uzbrojenia RPWiK Tychy S.A., w obrębie prowadzonych prac, należy wyprowadzić do rzędnej terenu projektowanej nawierzchni oraz pozostawić w stanie gotowości technicznej do prawidłowej eksploatacji.
7. Przy realizacji zakresu drogowego należy zachować minimalną odległości pomiędzy skrajnią przewodów sieci wodociągowej a:
 - kablem energetycznym - 1,0 m,
 - skrajnią słupa oświetleniowego - 1,50 m,
 - fundamentem krawężnika drogowego - 0,50 m
 - skrajnią kanalizacji teletechnicznej - 1,0 m
 - skrajnią przewodu kanalizacji deszczowej i studni kanalizacyjnej - 1,5 m
 - wpustami ulicznymi - 0,5 m
8. W przypadku niezachowania wymaganych odległości przewodów wodociągowej, na odcinku zbliżenia, należy zabezpieczyć przed przemarzaniem, np. za pomocą płyt z polistyrenu ekstrudowanego (typ XPS), z wyprowadzeniem ich po 1,0 m w obu kierunkach, mierząc od studni kanalizacji deszczowej, studni teletechnicznej, wpustów drogowych lub krawężnika drogowego, kolidujących z istniejącą siecią wodociągową. Szczegóły zabezpieczenia sieci wodociągowej należy każdorazowo omówić z przedstawicielem służb technicznych Przedsiębiorstwa, doraźnie, na placu budowy.
9. W przypadku zbliżenia do sieci wodociągowej na odległość mniejszą niż 1,0 m od osi wodociągu, do skrajni projektowanego kabla energetycznego, oświetleniowego, na kablu energetycznym, oświetleniowym, na długości min. 1,0 m, w każdą stronę od punktu zbliżenia, wymagana jest rura ochronna. Szczegóły zabezpieczenia sieci wodociągowej należy każdorazowo omówić z przedstawicielem służb technicznych Przedsiębiorstwa, doraźnie, na placu budowy.
10. W przypadku wystąpienia kolizji z urządzeniami lub uszkodzenia urządzenia, będącego własnością RPWiK Tychy S.A., Inwestor zobowiązany jest do pokrycia kosztów usunięcia awarii oraz kosztów poniesionych strat eksploatacyjnych i pełnienia nadzorów branżowych, lub po uzgodnieniu z Przedsiębiorstwem, do przełożenia tego urządzenia.
11. Koszty wykonania zabezpieczenia sieci RPWiK Tychy S.A. oraz pełnienia nadzorów branżowych ponosi Inwestor.
12. Inwestor zobowiązany jest każdorazowo do udostępnienia terenu, celem właściwej eksploatacji uzbrojenia Przedsiębiorstwa.

Nadmieniamy, że realizacja przebudowy ulicy Słowackiego oraz ul. Latochy, w Bieruniu, na trasie przebiegu sieci wodociągowej, przed wykonaniem jej wymiany na rury PE, spowoduje, że RPWiK Tychy S.A. nie będzie ponosiło konsekwencji z tytułu:

- **utruty gwarancji nowo wykonanej nawierzchni, naruszonej podczas usuwania ewentualnych awarii wodociągu,**
- **kosztów odtworzenia nawierzchni,**
- **kosztów wynikłych z roszczeń osób trzecich, a związanych ze skutkami ewentualnych przerw w dostawie oraz pogorszoną jakością wody, będących konsekwencją prowadzonej inwestycji.**

Cena usługi niniejszego uzgodnienia wynosi 62,00 zł + podatek VAT.

Termin ważności uzgodnienia wynosi 2 lata od daty wystawienia.

Z poważaniem

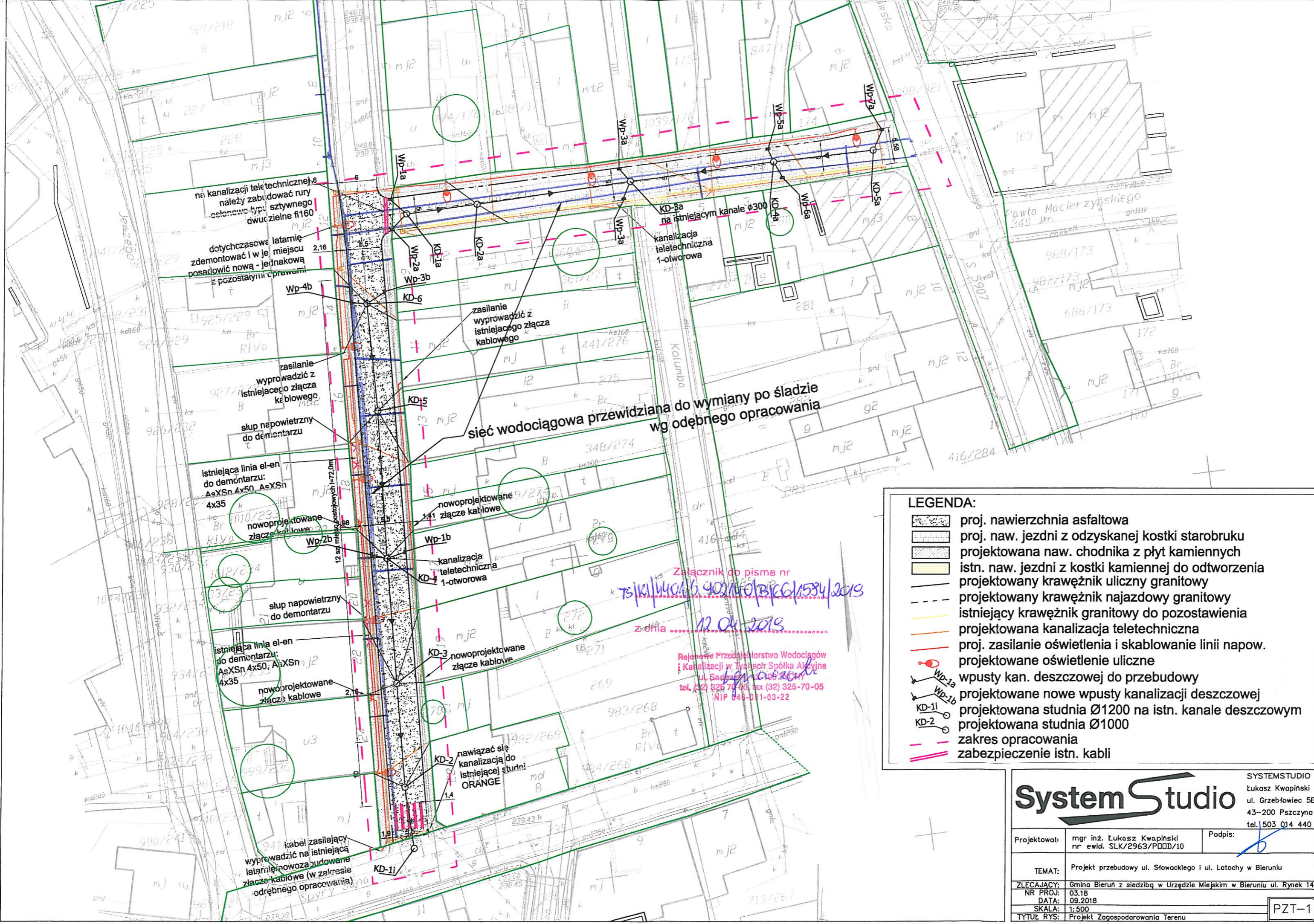
Kierownik Działu Sieci
Siejka
mgr inż. Michał Siejka

Do wiadomości:

Urząd Miejski w Bieruniu
ul. Rynek 14
43-150 Bieruń

Załącznik:

- kopia mapy zasadniczej – 1 egz.



na kanalizacji teletechnicznej należy zbudować rury osłonowe typu sztywnego dwucieczne fi160

dotychczasowe latarnie zdemontować i w tym miejscu posadzić nową - jednakową z pozostałymi oprawami

zasilanie wyprowadzić z istniejącego złącza kablowego

zasilanie wyprowadzić z istniejącego złącza kablowego

stłup napowietrzny do demontażu

istniejąca linia el-en do demontażu: AsXSn 4x50, AsXSn 4x35

nowoprojektowane złącze kablowe

istniejąca linia el-en do demontażu: AsXSn 4x50, AsXSn 4x35

nowoprojektowane złącze kablowe

kabel zasilający wyprowadzić na istniejącą latarnię nowozabudowane złącze kablowe (w zakresie odrębnego opracowania)

zasilanie wyprowadzić z istniejącego złącza kablowego

sieć wodociągowa przewidziana do wymiany po śladzie wg odrębnego opracowania

nowoprojektowane złącze kablowe

kanalizacja teletechniczna 1-otworowa

nowoprojektowane złącze kablowe

nawiązać się kanalizacją do istniejącej studni ORANGE

Załącznik do pisma nr 75/140/16/402/10/13/16/1534/2015

12.04.2015

Rajonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tyńcach Spółka Akcyjna
ul. Sadowa 109-107
tel. (32) 825 71 00, fax (32) 325-70-05
NIP 046-001-03-22

LEGENDA:

- proj. nawierzchnia asfaltowa
- proj. naw. jezdni z odzyskanej kostki starobruku
- projektowana naw. chodnika z płyt kamiennych
- istn. naw. jezdni z kostki kamiennej do odtworzenia
- projektowany krawężnik uliczny granitowy
- projektowany krawężnik najazdowy granitowy
- istniejący krawężnik granitowy do pozostawienia
- projektowana kanalizacja teletechniczna
- proj. zasilanie oświetlenia i skablowanie linii napow.
- projektowane oświetlenie uliczne
- Wp-1a wpusty kan. deszczowej do przebudowy
- Wp-1b projektowane nowe wpusty kanalizacji deszczowej
- KD-1 projektowana studnia Ø1200 na istn. kanale deszczowym
- KD-2 projektowana studnia Ø1000
- zakres opracowania
- zabezpieczenie istn. kabli

System Studio

SYSTEMSTUDIO
Lukasz Kwapiński
ul. Grzebłowiec 5E
43-200 Pszczyna
tel. 503 014 440

Projektował:	mgr inż. Lukasz Kwapiński nr ewid. SLK/2963/P00D/10	Podpis:	
TEMAT:	Projekt przebudowy ul. Stowackiego i ul. Latochy w Bieruniu		
ZLECAJĄCY:	Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14		
NR PROJ.:	03.18	DATA:	09.2018
SKALA:	1:500		
TYTUŁ RYS.:	Projekt Zagospodarowania Terenu		PZT-1



Rejonowe Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji w Tychach
Spółka Akcyjna

TS/KI/8201/S.958341/B/66/3092/2019

Tychy, dnia 11.07.2019 r.



SYSTEMSTUDIO
Łukasz Kwapiński
ul. Grzeblowiec 5E
43-200 Pszczyna

dotyczy: uzgodnienia zmian projektu zagospodarowania terenu dla zadania inwestycyjnego pn. "Przebudowa części ul. Słowackiego i ul. Latochy – dokumentacja projektowa".

W odpowiedzi na wystąpienie, Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna uzgadnia lokalizację wraz ze zmianami planowanej inwestycji pn. "Przebudowa części ul. Słowackiego i ul. Latochy – dokumentacja projektowa", wraz z przedłożonymi zmianami pod warunkami wydanymi pismem nr **TS/KI/4401/S.902140/B/66/1584/2019, z dnia 12.04.2019 r.**

Cena usługi niniejszego uzgodnienia wynosi 62,00 zł + podatek VAT.

Termin ważności uzgodnienia wynosi 2 lata od daty wystawienia.

Z poważaniem

WICEPREZES ZARZĄDU
Dyrektor ds. Technicznych

mgr inż. Marek Dygoń

Załącznik:

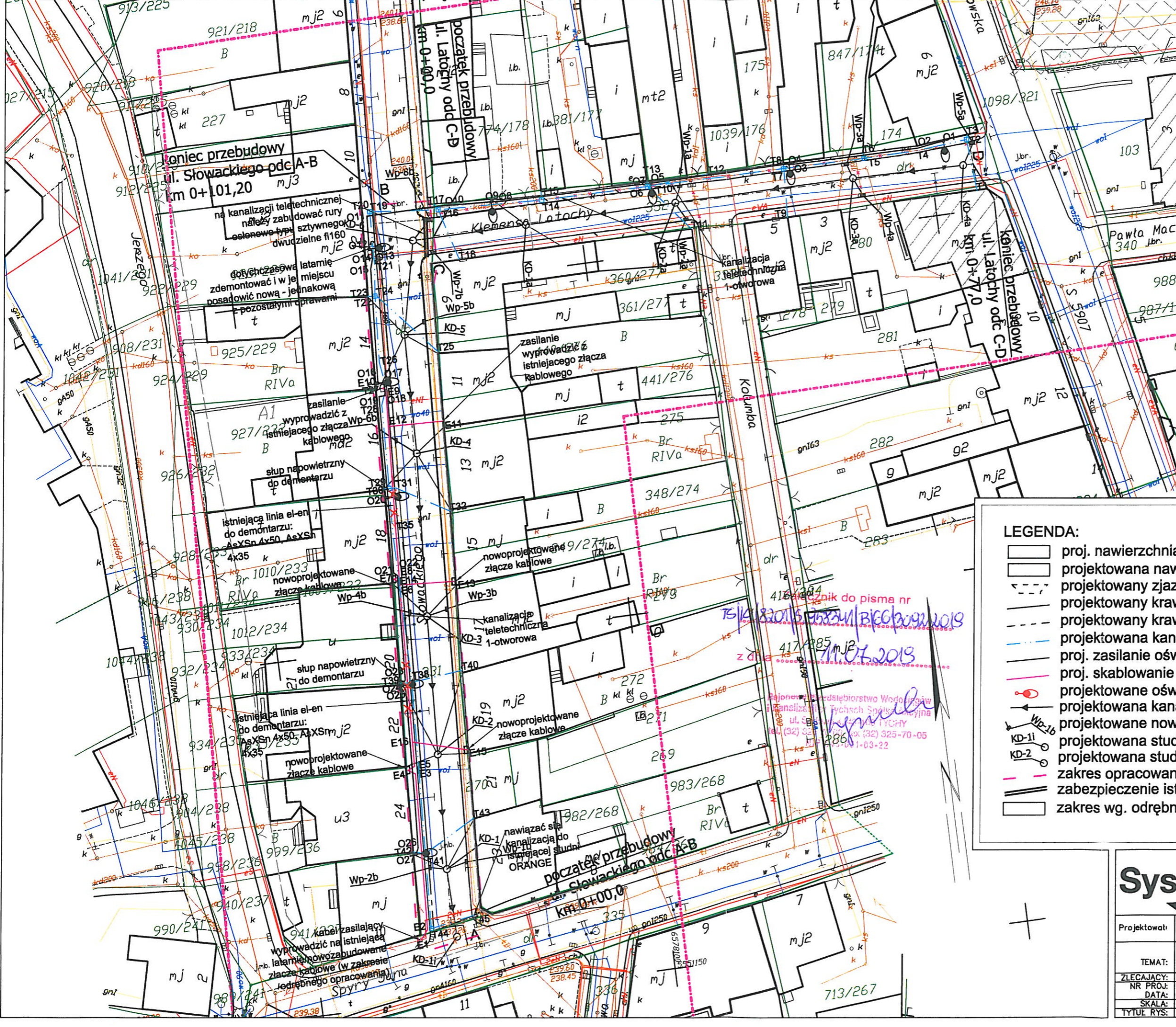
- kopia mapy zasadniczej – 1 egz.



GEODETA UPRAWNIENY
 Nr 212/19
 43-200 Pszczyna ul. Batorego 13A/5
 tel. 506 666 792

2019-01-14
 z up. STAROSTY
 GEODETA POWIATOWY

mgr inż. Agata Banaszczyk-Bąk



LEGENDA:

- proj. nawierzchnia asfaltowa
- projektowana naw. chodnika z płyt kamiennych
- projektowany zjazd do posesji z kostki granitowej
- projektowany krawężnik uliczny granitowy
- projektowany krawężnik najazdowy granitowy
- projektowana kanalizacja teletechniczna
- proj. zasilanie oświetlenia
- proj. skablowanie linii napow.
- projektowane oświetlenie uliczne
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowane nowe wpusty kanalizacji deszczowej
- projektowana studnia Ø1200 na istn. kanale deszczowym
- projektowana studnia Ø1000
- zakres opracowania
- zabezpieczenie istn. kabli
- zakres wg. odrębnego opracowania

System Studio

SYSTEMSTUDIO
 Łukasz Kwapiński
 ul. Grzeblowiec 5E
 43-200 Pszczyna
 tel. 503 014 440

Projektował:	mgr inż. Łukasz Kwapiński nr ewid. SLK/2963/P000/10	Podpis:	
TEMAT:	Projekt przebudowy ul. Słowackiego w Bieruniu		
ZLECAJĄCY:	Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14		
NR PROJ.:	03.18	DATA:	05.2019
SKALA:	1:500		
TYTUŁ RYS.:	Projekt Zagospodarowania Terenu		

PZT-1



Bieruńskie Przedsiębiorstwo Inżynierii Komunalnej

Sp. z o.o.

Bieruń, 11.01.2019 r.

System Studio Łukasz Kwapiński
ul. Grzeblowiec 5e
43-200 Pszczyna

Dotyczy: „Przebudowy części ul. Słowackiego i Latochy w Bieruniu”.

W odpowiedzi na Państwa wniosek informujemy, że we wskazanym zakresie, posiadamy wyłącznie to uzbrojenie terenu które widnieje na załączonej mapie (pogrubione brązową kredką).

Jednocześnie informujemy, że uzgadnia się przedstawiony zakres robót z następującymi uwagami:

1. należy zachować szczególną ostrożność w pobliżu rurociągu i studzienek,
2. w przypadku uszkodzenia naszych urządzeń, Inwestor zostanie obciążony kosztami usunięcia awarii,
3. nadzór nad robotami prowadzonymi w pobliżu naszego uzbrojenia należy zlecić pisemnie do BPIK Sp. z o.o.

Niniejsze warunki techniczne stanowią informację do celów projektowych. Termin ważności powyższych warunków wynosi 2 lata od daty ich wystawienia.

Bieruńskie Przedsiębiorstwo
Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o.
PREZES ZARZĄDU

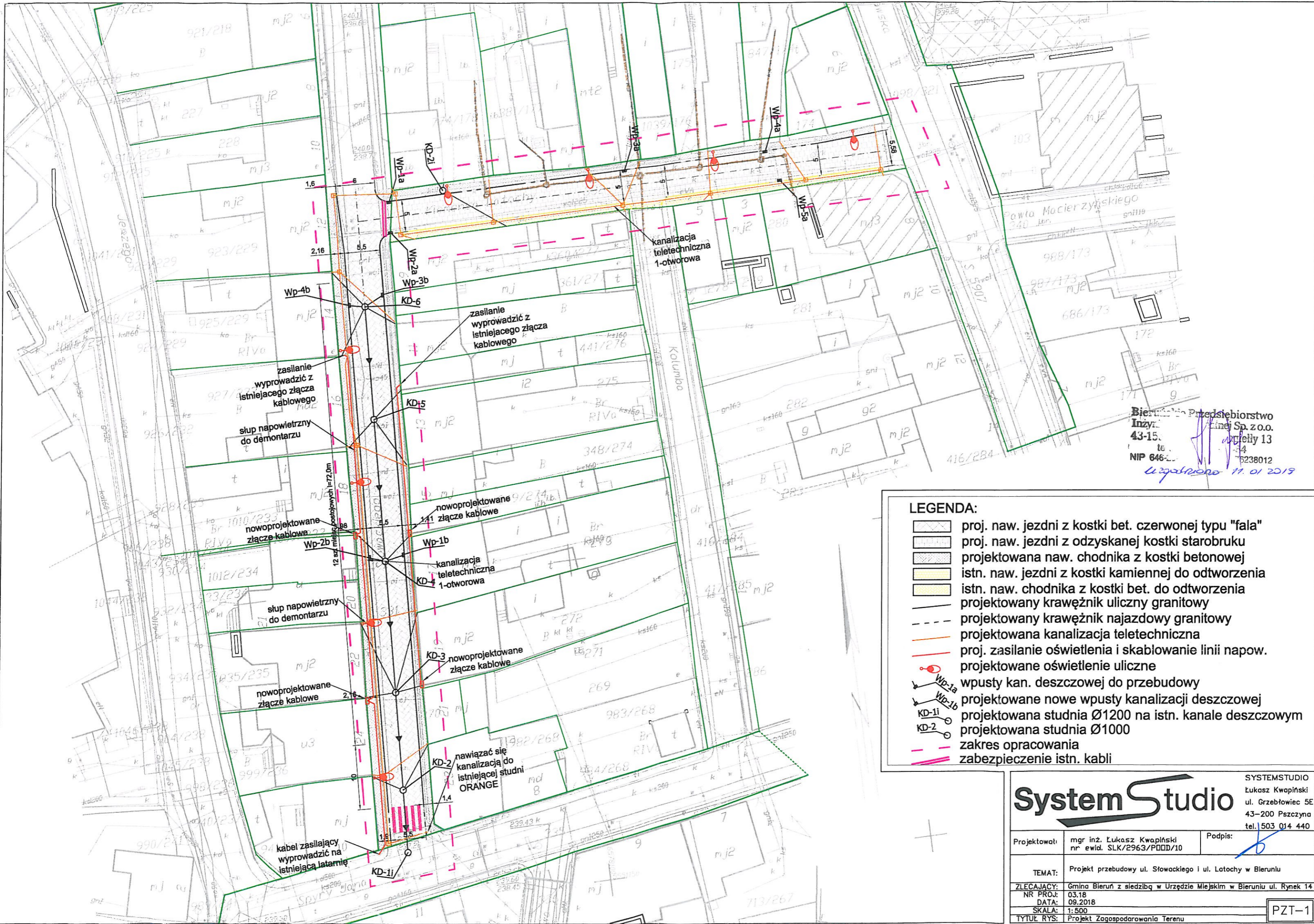
mgr inż. Tadeusz Kowalik

Załączniki:

1. projekt przebudowy 1:500

NIP: 646-23-86-847
REGON: 276238012
KRS: 0000043684
Sąd Rejonowy w Katowicach

Siedziba spółki: ul. Jagiełły 13, 43-155 Bieruń
tel./fax 032 216 27 64; 032 328 96 84
Kapitał zakładowy: 20 331 000,00 zł
Konto bankowe: PKO BP o/Tychy
Nr 24 1020 2528 0000 0702 0015 4096

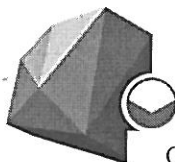


Bierunskie Przedsiębiorstwo Inżynieryjne Sp. z o.o.
 ul. Rynek 13
 43-150
 NIP 646-238012
 11.01.2018

LEGENDA:

- proj. naw. jezdni z kostki bet. czerwonej typu "fala"
- proj. naw. jezdni z odzyskanej kostki starobruku
- projektowana naw. chodnika z kostki betonowej
- istn. naw. jezdni z kostki kamiennej do odtworzenia
- istn. naw. chodnika z kostki bet. do odtworzenia
- projektowany krawężnik uliczny granitowy
- projektowany krawężnik najazdowy granitowy
- projektowana kanalizacja teletechniczna
- proj. zasilanie oświetlenia i skablowanie linii napow.
- projektowane oświetlenie uliczne
- wpusty kan. deszczowej do przebudowy
- projektowane nowe wpusty kanalizacji deszczowej
- projektowana studnia Ø1200 na istn. kanale deszczowym
- projektowana studnia Ø1000
- zakres opracowania
- zabezpieczenie istn. kabli

		SYSTEMSTUDIO	
		Łukasz Kwapiński ul. Grzebtowiec 5E 43-200 Pszczyna tel. 503 014 440	
Projektował:	mgr inż. Łukasz Kwapiński nr ewid. SLK/2963/P000/10	Podpis:	
TEMAT:	Projekt przebudowy ul. Słowackiego i ul. Latochy w Bieruniu		
ZLECAJĄCY:	Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14		
NR PROJ.:	03.18	DATA:	09.2018
SKALA:	1:500		
TYTUŁ RYS.:	Projekt Zagospodarowania Terenu	PZT-1	



SYSTEMSTUDIO
Łukasz Kwapiński
ul. Grzeblowiec 5e
43-200 Pszczyna

Informacja o warunkach geologiczno – górniczych nr 196/2018

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia **10.12.2018** w sprawie informacji o warunkach geologiczno – górniczych dla inwestycji polegającej na realizacji zadania **przebudowa części ul. Słowackiego i ul. Latochy** położonej w **Bieruniu**.

Informuję że:

1. Nieruchomość położona jest na terenie górniczym KWK Piast-Ziemowit, w rejonie w którym do 2048 roku planuje się eksploatację górniczą pokładów węgla kamiennego oddziałującą na ww. teren planowanej inwestycji.

2. W wyniku dotychczasowej eksploatacji górniczej nie występują zagrożenia dla projektowanej inwestycji.

(jeśli występują należy je wymienić np. aktywne strefy uskokowe⁴⁾, zroby płytkiej eksploatacji⁵⁾, szyby i szybiki, deformacje nieciągłe⁶⁾, podwyższony poziom wód gruntowych itp.)

3. W okresie obowiązywania koncesji tj. **do 2030 roku** prognozuje się wystąpienie następujących wpływów od projektowanej działalności górniczej na powierzchnię terenu w miejscu planowanej inwestycji budowlanej:

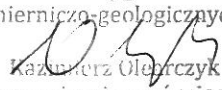
- ze względu na wskaźniki deformacji: ϵ i T prognozuje się wystąpienie **zerowej kategorii** terenu górniczego¹⁾
- prognozowane obniżenia terenu mogą wynieść $W_{\max} = 0.0$ m,
- istnieje możliwość wystąpienia wstrząsów pochodzenia górniczego²⁾ wywołujących przyspieszenia drgań powierzchni o intensywności drgań odpowiadających **0 stopniowi** w Górniczej Skali Intensywności Drgań $GSI_{GZWKW} - 2012$ ³⁾ – przy maksymalnej

prognozowanej prędkości drgań poziomych gruntu 5 mm/s, maksymalnym prognozowanym przyspieszeniu drgań poziomych gruntu 150 mm/s²,

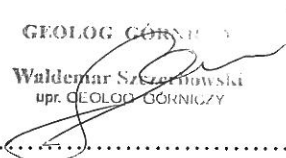
- stosunki wodne nie ulegną zmianie,
 - nie wystąpią inne czynniki stanowiące zagrożenie dla rozpatrywanej nieruchomości.
4. Po okresie obowiązywania koncesji tj. **po 2030** roku prognozuje się wystąpienie następujących wpływów od projektowanej działalności górniczej na powierzchnię terenu w miejscu planowanej inwestycji budowlanej:
- ze względu na wskaźniki deformacji: ϵ i T prognozuje się wystąpienie **zerowej kategorii** terenu górniczego¹⁾
 - prognozowane obniżenia terenu mogą wynieść $W_{\max} = 0.0$ m,
 - stosunki wodne nie ulegną zmianie,
 - nie wystąpią inne czynniki stanowiące zagrożenie dla rozpatrywanej nieruchomości.
5. W rejonie rozpatrywanej nieruchomości nie występują złoża innych kopalin
6. Niniejsza informacja wydana według stanu wiedzy na dzień 17.12.2018. nie zastępuje uzgodnienia w trybie art. 60 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003r. nr 80, poz. 707 z późn. zm.).

Informacja zachowuje ważność przez 1 rok od daty jej sporządzenia.


Mierniczy Górniczy

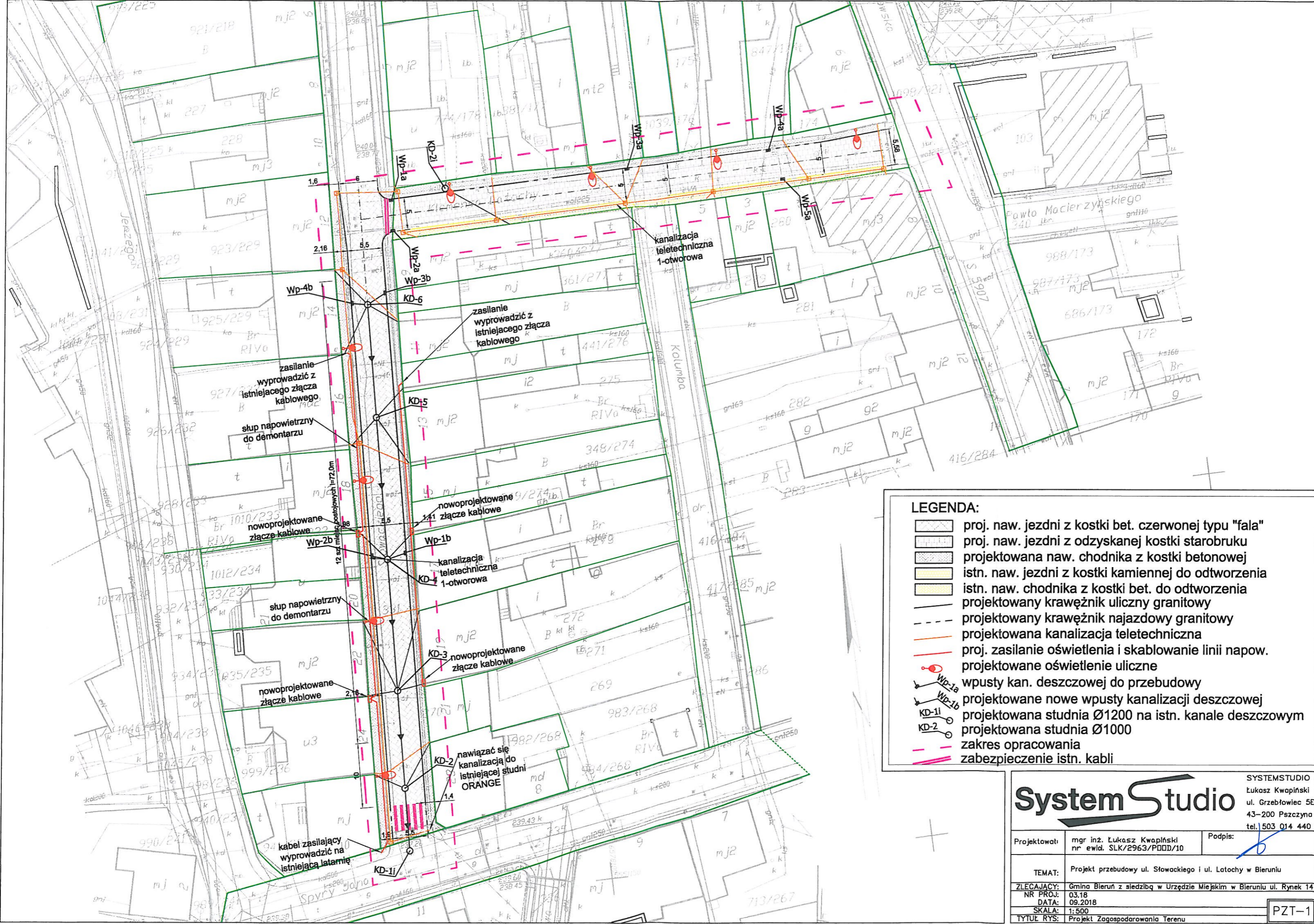
MGM
Nadsztygar ds.
mierniczo-geologicznych

Kazimierz Olejczyk
upr. mierniczy górniczy

Geolog Górniczy

















GEOLOG GÓRNICZY

Waldemar Szlachetkowski
upr. GEOLOG GÓRNICZY

Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego

Polska Grupa Górnicza S.A.
Oddział KWK Piast-Ziemowit
Pełnomocnik Zarządu
Dyrektor Kopalni
Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego

Rajmund HORST



LEGENDA:

-  proj. naw. jezdni z kostki bet. czerwonej typu "fala"
-  proj. naw. jezdni z odzyskanej kostki starobruku
-  projektowana naw. chodnika z kostki betonowej
-  istn. naw. jezdni z kostki kamiennej do odtworzenia
-  istn. naw. chodnika z kostki bet. do odtworzenia
-  projektowany krawężnik uliczny granitowy
-  projektowany krawężnik najazdowy granitowy
-  projektowana kanalizacja teletechniczna
-  proj. zasilanie oświetlenia i skablowanie linii napow.
-  projektowane oświetlenie uliczne
-  wpusty kan. deszczowej do przebudowy
-  projektowane nowe wpusty kanalizacji deszczowej
-  projektowana studnia Ø1200 na istn. kanale deszczowym
-  projektowana studnia Ø1000
-  zakres opracowania
-  zabezpieczenie istn. kabli

System Studio

SYSTEMSTUDIO
 Łukasz Kwapiński
 ul. Grzebtowiec 5E
 43-200 Pszczyna
 tel. 503 014 440

Projektował:	mgr inż. Łukasz Kwapiński nr ewid. SLK/2963/P000/10	Podpis:
TEMAT:	Projekt przebudowy ul. Słowackiego i ul. Latochy w Bieruniu	
ZLECAJĄCY:	Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14	
NR PROJ.:	03.18	
DATA:	09.2018	
SKALA:	1:500	
TYTUŁ RYS.:	Projekt Zagospodarowania Terenu	

PZT-1



BIERUŃ
CI PRZAJE

IRD.7011.13.2018.AG

Bieruń, dnia 19 marca 2019 r.

dok. 99 49.2019

System Studio
Łukasz Kwapiński


ul. Grzeblowiec 5e
43-200 Pszczyna

Dotyczy: realizacji inwestycji pn.: „Przebudowa części ul. Słowackiego i ul. Latochy – dokumentacja projektowa”

Odpowiadając na pismo z dnia 21.02.2019 r. (data wpływu 28.02.2019 r.) informujemy, że uzgadniamy projekt budowlany branży elektrycznej i teletechnicznej z poniższymi uwagami:

1. W opisie technicznym na stronie 3 – kolor słupa wpisać RAL-7011, strona 4 – brak informacji o sterownikach lokalnych w lampach, strona 6 – zastąpić „do każdego z domów” na „do każdej działki”.
2. Słupy wyposażyć w wysięgniki.

Z wyrazami szacunku
NACZELNIK WYDZIAŁU
INWESTYCJI I REMONTÓW


MACIEJ KARKULA

Załączniki:

Projekt budowlany branży elektrycznej i teletechnicznej

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a IR

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybcja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Tychy, dn. 7 maja 2019 r.

9000955482



SYSTEM STUDIO ŁUKASZ KWAPIŃSKI
ul. Grzeblowiec 5E
43-200 Pszczyzna

Sygnatura TD/OGL/OME/2019-05-07/0000010

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji przebudowy sieci nN w Bieruniu przy ul. Słowackiego

Informujemy, że na okoliczność planowanej inwestycji w rejonie ul. Słowackiego w Bieruniu, dokumentację przebudowy sieci nN opracowaną zgodnie z warunkami przebudowy nr TD/OGL/OME/K/WT/GR/47/2019 z dnia 24.01.2019 r. uzgadniamy pod względem technicznym z następującymi uwagami:

- w projektowanych ZK należy zastosować uziemienia o wartościach zgodnych z obowiązującymi normami

Powyższe ustalenia zawarte w opracowaniu złożonym do zaopiniowania technicznego są aktualne w okresie ważności i tylko dla zakresu przedstawionego w warunkach przebudowy j.w. Sprawdzenie to nie zwalnia Inwestora od obowiązku stosowania norm, przepisów budowy i bezpieczeństwa. Termin oraz sposób realizacji zadania należy uzgodnić w Tauron Dystrybcja Serwis S.A./Region Tychy w Tychach przy ul. Asnyka 1. Dokumenty wymagane do przeprowadzenia odbioru technicznego wraz z kompletnym projektem budowlanym należy złożyć do Tauron Dystrybcja S.A. Oddział w Gliwicach/Wydział Eksploatacji na minimum 10 dni przed planowanym terminem odbioru.

Z poważaniem

Pełnomocnik
TAURON Dystrybcja S.A.

Grzegorz Róg

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja Serwis S.A.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice



1014160892



System Studio Łukasz Kwapiński
43-200 Pszczyna
Ul. Grzeblowiec 5E

TDS/NMG/2019-05-24/0000005

W odpowiedzi na pismo w warunków demontażu opraw z sieci skojarzonej w Bieruniu ul. Słowackiego i Latochy uprzejmie informuję, że urządzenia oświetlenia ulicznego tj.: oprawy na sieci skojarzonej i latarnia wydzielona są własnością UM Bieruń.

Przy przebudowie i budowie nowej linii oświetlenia ulicznego należy utrzymać funkcjonalność obwodów oświetleniowych, które nie podlegają przebudowie.

Nie wyrażamy zgody na zasilanie obwodów oświetleniowych z urządzeń własności Gminy – należy przewidzieć osobny kabel NA2XY-J 4x35 lub przewód ASXSN 2(4)x25 zasilający od SO.

Nowe urządzenia oświetleniowe należy zasilic z szafy oświetlenia ulicznego (SO) własności UM Bieruń lub należy wystąpić z wnioskiem o wydanie warunków zasilania dla nowego oświetlenia do 40 kW do TD SA.

Dla przypadku gdy nowe urządzenia oświetleniowe będą przyłączane do sieci oświetleniowej własności TDS SA wówczas będą stanowić majątek obcy dla TDS SA i muszą zostać przekazane przez Inwestora do eksploatacji przez TDS S.A. NMG Gliwice.

Za stan techniczny, bezpieczeństwo obiektu wraz z przyłączeniem oraz ewentualne szkody wyrządzone osobom trzecim odpowiada Właściciel nowego oświetlenia.

Ważność warunków ustala się na dwa lata od daty niniejszego pisma.

Jednocześnie informujemy ,że uzgadniamy przesłany projekt w zakresie oświetlenia ulicznego.

Łączymy wyrazić szacunek
TAURON Dystrybucja Serwis S.A.
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice

Andrzej Lissok

TAURON Dystrybucja Serwis S.A.
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice

Kopia: NMG
adres do korespondencji:
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice,
ul. Opolska 26
47-100 Strzelce Op.
Sprawę prowadzi: Andrzej Lissok
Tel. 798013147



Śląski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Katowicach
ul. Francuska 12, 40-015 Katowice
tel. (32) 253 77 98, fax. (32) 256 48 58
www.wkz.katowice.pl

K-AR.5142.30.2019.GGZ

Katowice, dnia
za potwierdzeniem odbioru

12 -07- 2019

POZWOLENIE Nr K / 864 / 2019

na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków

Na podstawie art. 6 ust.1 pkt 1 lit. b, art. 7 pkt 1, art. 36 ust. 1 pkt 1 i ust. 3, art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4 i 5 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jedn. Dz. U. z 2018 roku poz. 2067 ze zm.), § 13 ust. 1 pkt. 1-2, 5-7, ust. 2 pkt 1, 3 i 5 oraz ust. 3 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 roku w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2018 roku, poz. 1609) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2018 roku, poz. 2096 ze zm.)

Śląski Wojewódzki Konserwator Zabytków

po rozpatrzeniu wniosku Łukasza Kwapińskiego, ul. Grzeblowiec 5e, 43-200 Pszczyna, działającego z upoważnienia Burmistrza Miasta Bieruń, z dnia 16.05.2019 r. (data wpływu 17.05.2019 r.), uzupełnionego dnia 3.06.2019 r.

p o z w a l a

1. na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku – układzie urbanistycznym Bierunia Starego wpisanym do rejestru zabytków decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 15 czerwca 1966 roku (nr rej. A/731/66),

- polegających na przebudowie ul. Słowackiego (od ul. Spyry do skrzyżowania z ul. Łatochy) w Bieruniu Starym (działki nr 331, 335, 332, 270, 272, 273, 349/274, 999/236, 935/235, 933/234, 1012/234, 1009/233, 1010/233)

według projektu budowlanego: „Dokumentacja projektowa dla przebudowy ul. Słowackiego w Bieruniu” sporządzonego przez mgr inż. Łukasza Kwapińskiego, Systemstudio, luty 2019 r.

2. przy spełnieniu następujących warunków i obowiązków:
 - a) zawiadomienia Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w pozwoleniu robót;
 - b) niezwłocznego zawiadomienia Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia robót budowlanych;
 - c) prace ziemne należy wykonywać pod nadzorem archeologicznym, na który należy uzyskać odrębne pozwolenie Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach
3. Pozwolenie jest ważne do dnia 31 grudnia 2023 roku.

UZASADNIENIE:

Historyczny układ urbanistyczny Bierunia Starego wpisany jest do rejestru zabytków decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 15 czerwca 1966 roku (nr rej. A/731/66). Tym samym

16

zgodnie z art. 36 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 roku realizacja robót budowlanych przy zabytku wymaga uzyskania pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków.

Dnia 16 maja 2019 roku (data wpływu 17.05.2019 r.), Łukasz Kwapiński, ul. Grzeblowiec 5e, 43-200 Pszczyna, działający z upoważnienia Burmistrza Miasta Bieruń, wystąpił do Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach z wnioskiem o wydanie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych w otoczeniu zabytku wpisanego do rejestru – układzie urbanistycznym Bierunia Starego wpisanym do rejestru zabytków decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 15 czerwca 1966 roku (nr rej. A/731/66), polegających na przebudowie ul. Słowackiego (od ul. Spiry do skrzyżowania z ul. Latochy) w Bieruniu Starym (działki nr 331, 335, 332, 270, 272, 273, 349/274, 999/236, 935/235, 933/234, 1012/234, 1009/233, 1010/233)1. Wniosek został uzupełniony dnia 3.06.2019 r. o dokumenty potwierdzające tytuł prawny do korzystania z nieruchomości wskazanych we wniosku.

Działając zgodnie z art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego tut. organ pismem z dnia 27.05.2019 roku (sygn. K-AR.5142.30.2019.GGZ) zawiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego. W ustawowym terminie nie wniesiono wniosków, uwag i dowodów w zakresie przedmiotu postępowania.

Śląski Wojewódzki Konserwator Zabytków po analizie akt sprawy zezwolił na realizację inwestycji. W ocenie konserwatorskiej wskazany w dokumentacji zakres planowanych prac nie wpłynie negatywnie na walory zabytkowe staromiejskiego układu urbanistycznego.

Mając na uwadze konieczność nadzoru konserwatorskiego nad realizacją zamierzenia, Śląski Wojewódzki Konserwator Zabytków zgodnie z § 13 ust. 2 pkt 1, 3, 5 cytowanego w sentencji rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego nałożył na wnioskodawcę dodatkowe warunki konserwatorskie, a w tym wymóg realizacji prac ziemnych pod nadzorem archeologicznym, na który zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 5 należy uzyskać odrębne pozwolenie tut. organu.

Mając powyższe na uwadze należało orzec jak w sentencji niniejszego pozwolenia.

POUCZENIE:

1. Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie. Odwołanie od decyzji wnosi się do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie za pośrednictwem Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach. Z dniem doręczenia Śląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w Katowicach oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Oświadczenie to nie może być cofnięte.
3. Przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu.
4. Wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji, chyba że decyzji został nadany rygor natychmiastowej wykonalności lub podlega ona natychmiastowemu wykonaniu z mocy ustawy.
5. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania także gdy jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.
6. Organ odwoławczy może przeprowadzić na żądanie strony lub z urzędu dodatkowe postępowanie w celu uzupełnienia dowodów i materiałów w sprawie albo zlecić przeprowadzenie tego postępowania organowi, który wydał decyzję.
7. Jeżeli decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Jeżeli przyczyni się to do przyspieszenia postępowania, organ odwoławczy może zlecić przeprowadzenie określonych czynności postępowania wyjaśniającego organowi, który wydał decyzję.

8. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające również wtedy, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wnioski o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wnioski o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.
9. Organ odwoławczy nie przeprowadza postępowania wyjaśniającego, o którym mowa powyżej, jeżeli przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy byłoby nadmiernie utrudnione.
10. Wojewódzki konserwator zabytków może wznowić postępowanie w sprawie wydania niniejszego pozwolenia, a następnie zmienić je lub cofnąć, w drodze decyzji, jeżeli w trakcie wykonywania badań, prac, robót lub innych działań określonych w pozwoleniu wystąpiły nowe fakty i okoliczności, mogące doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku.
11. W razie stwierdzenia, że prace prowadzone są bez pozwolenia lub w sposób odbiegający od zakresu i warunków określonych w pozwoleniu, wojewódzki konserwator zabytków wyda decyzję wstrzymującą prace, badania, roboty lub inne działania przy zabytku, a następnie wyda decyzję nakazującą przywrócenie zabytku do poprzedniego stanu lub uporządkowanie terenu, z określeniem terminu wykonania tych czynności, albo nakładającą obowiązek uzyskania pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków na prowadzenie wstrzymanych badań, prac, robót lub innych działań przy zabytku, przy czym wniosek o wydanie tego pozwolenia składa się w terminie nie dłuższym niż 7 dni od dnia doręczenia decyzji, albo nakładającą obowiązek podjęcia określonych czynności w celu doprowadzenia wykonywanych badań, prac, robót lub innych działań przy zabytku do zgodności z zakresem i warunkami określonymi w pozwoleniu, wskazując termin wykonania tych czynności.
12. W razie stwierdzenia, że prace zostały wykonane bez pozwolenia lub w sposób odbiegający od zakresu i warunków określonych w pozwoleniu, wojewódzki konserwator zabytków wyda decyzję nakazującą przywrócenie zabytku do poprzedniego stanu lub uporządkowanie terenu, określając termin wykonania tych czynności, albo zobowiązującą do doprowadzenia zabytku do jak najlepszego stanu we wskazanym sposobie i w określonym terminie.
13. Kto podejmuje działania, o których mowa w art. 36 ust. 1 pkt 1-5, niezgodnie z zakresem lub warunkami określonymi w pozwoleniu wojewódzkiego konserwatora zabytków, podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500 000 zł.
14. Uzyskanie pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków na podjęcie określonych w nim działań nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane oraz innych decyzji, opinii i uzgodnień wymaganych przepisami szczególnymi.

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (tekst jedn. Dz. U. z 2019 roku, poz. 1000).

Zał. projekt budowlany
- wniosek o zwrot opłaty skarbowej



Otrzymują:

1. Łukasz Kwapiński
ul. Grzeblowiec 5e, 43-200 Pszczyna
pełnomocnik Burmistrza Miasta Bierunia
Rynek 14, 43-150 Bieruń Stary
2. Adam Wróbel
ul. Gościnna 4, 43-220 Bojszowy

16

Starostwo Powiatowe w Bieruniu

Bieruń, dn. 18.06.2019 r.
2019.2019

Znak sprawy: G-GO.6630.109.2019

12

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

z dnia 18.06.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	sieć oświetlenia, przebudowa linii napowietrznej nN, sieć kanalizacji deszczowej i teletechnicznej
Lokalizacja:	Bieruń ul. Słowackiego i Latochy
Wnioskodawca:	SYSTEM STUDIO ŁUKASZ KWAPIŃSKI ul. Grzebłowiec 5e, 43-200 Pszczyna
Inwestor:	GMINA BIERUŃ ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń
Przewodniczący:	Bożena Grądzka
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Bieruniu ul. św. Kingi 1 43-155 Bieruń
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	06.06.2019 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika Podpis uczestnika
	BGL UT NW Bieruń	we d. 12.04.19	KIEROWNIK Marek Sygut
	Regionalne Przedsiębiorstwo Techniczne i Komunikacji w Tyńcu ul. Łódzka 140 ul. Rynek 1, 43-100 Tyńcu tel. (71) 34 70 02, fax (71) 34 70 03 www.pptk.com.pl	uzgodniono zgodzić z pismem TS/KI/4401/S.902140/B/66/1584/2019 z 12.04.2019 Nowa zaprojektowana trasa ma być wycięta u PZO w Tyńcu	SPECJALISTA d/s Technicznych Prac z up. Starostwa INSPEKTOR Wydziału Geodezji Gospodarki i Uruchomnień 2019
	TAURON Dystrybucja S.A. Pełnomocnik Dariusz Maleński	Uzgodnia się pod warunkiem zachowania klauzul zawartych w naszym piśmie z dn. 02.05.2019 nr TD/OBLIOME/2019-05-07/0000070 z dn. 24.01.2019 TD/OBLIOME/K/NT/02/147 oraz piśmie TDS/NME/2019-05-24/0000005	TAURON Dystrybucja S.A. Pełnomocnik Dariusz Maleński 18.06.2019

<p>Górnoląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Spółka Akcyjna Oddział Eksploatacji Sieci Mikołów</p>	<p>UZGODNIONO BEZ UWAG</p>	<p>Zastępca Kierownika Oddziału Eksploatacji Sieci Mikołów <i>Stanisław Staroń</i></p>
<p>e-SBL.net Sp. z o.o. ul. Fredry 6 43-143 Łędziny NIP: 6462848644 REGON: 241132427 KRS 0000326110</p>	<p>Uzgodniono bez uwag.</p>	<p>e-SBL.net Sp. z o.o. ul. Fredry 6, 43-143 Łędziny NIP 6462848644 REGON 241132427 KRS 0000326110 <i>Mieczysław Wurzel</i></p>
<p>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. W. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze Gazownia w Tychach ul. Barbary 25, 43-100 Tychy tel. 32 227 41 14 faks 32 227 31 24 NIP 525 24 96 411 KRS 0000374001 REGON 142739519</p>	<p><i>Nie uzgadnia się z uwagami kolizja z siecią gazową (brak zrehabilitowanej strefy kontrolowanej)</i></p> <p>Uzgadnia się z uwagami Zachować odległość poziome i pionowe od sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26.04.2013r (Dz. U. z 2013r poz. 640). Prace ziemne w rejonie sieci gazowej prowadzić pod nadzorem Rozdzielni Gazu w Tychach. Zlecić nadzór branżowy R.G. w Tychach z podaniem terminu rozpoczęcia robót.</p>	<p>Specjalista ds. Technicznych <i>Arkadiusz Jasiak</i> 02.07.2019 Specjalista ds. Technicznych 18-06-2019 <i>Ryszard Podyma</i></p>
<p>Na poradę koordynacyjną nie stawili się przedstawiciele: 1. Orange Polska S.A. 2. Urzędu Miasta Bieruń 3. Bieruńskiego Przedsiębiorstwa Inżynierii Komunalnej Sp z o.o. w Bieruniu</p>		

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej.

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

z up. Starosty
INSPEKTOR
Miejskiego Zarządu
Gospodarki Komunalnej

mgr inż. Bogusław Grudalco

GEODETA POWIATOWY
 43-200 Pszczyna ul. Batorego 13A/5
 tel 506 666 792

9 51
 2019-01-14
 z up. Starosty
 GEODETA POWIATOWY
 mgr inż. Agata Banaszczyk-Bak



LEGENDA:

- proj. nawierzchnia asfaltowa
- projektowana naw. chodnika z płyt kamiennych
- projektowany zjazd do posesji z kostki granitowej
- projektowany krawężnik uliczny granitowy
- projektowany krawężnik najazdowy granitowy
- projektowana kanalizacja teletechniczna
- proj. zasilanie oświetlenia
- proj. skablowanie linii napow.
- projektowane oświetlenie uliczne
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowane nowe wpusty kanalizacji deszczowej
- projektowana studnia Ø1200 na istn. kanale deszczowym
- projektowana studnia Ø1000
- zakres opracowania
- zabezpieczenie istn. kabli
- zakres wg. odrębnego opracowania

Przebieg

Documentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie posiedzenia, które odbyło się w dniu 18.06.2019 r. w siedzibie Starostwa Powiatowego w Bieruniu ul. św. Kingi. z up. Starosty
 INSPEKTOR
 Wydziału Geodezji
 Gospodarki, Nieruchomości
 i Inwestycji
 znak sprawy: G-GO.6630.109.2019
 713/267

System Studio

SYSTEMSTUDIO
 Łukasz Kwapiński
 ul. Grzebtowiec 5E
 43-200 Pszczyna
 tel. 503 014 440

Projektował:	mgr inż. Łukasz Kwapiński nr ewid. SLK/2963/P000/10	Podpis:	
TEMAT:	Projekt przebudowy ul. Słowackiego w Bieruniu		
ZLECAJĄCY:	Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14		
NR PROJ.:	03.18	DATA:	05.2019
SKALA:	1:500		
TYTUL RYS.:	Projekt Zagospodarowania Terenu		

PZT-1

OPINIA GEOTECHNICZNA

Miejscowość: **BIERUŃ**

Województwo: **ŚLĄSKIE**

Inwestycja: **PRZEBUDOWA UL. SŁOWACKIEGO
I LATOCHY W BIERUNIU.**

Zlewnia: **RZEKI WISŁY**

Inwestor: **GMINA BIERUŃ
Z SIEDZIBĄ W URZĘDZIE MIEJSKIM
W BIERUNIU
UL. RYNEK 14
43-150 BIERUŃ**

Opracował:

Gliwice, kwiecień 2019 r.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	4
1.1. INWESTOR.....	4
1.2. ZLECENIODAWCA.....	4
1.3. RODZAJ PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI ORAZ OKREŚLENIE CELU BADAŃ I ZADANIA GEOLOGICZNEGO.....	4
1.4. WARUNKI GRUNTOWE ORAZ KATEGORIA GEOTECHNICZNA.....	4
2. ZAKRES PRAC BADAWCZYCH	4
2.1. PRACE GEODEZYJNE.....	4
2.2. PRACE POLOWE.....	4
2.3. BADANIA LABORATORYJNE.....	5
2.4. PRACE KAMERALNE.....	5
3. POŁOŻENIE I MORFOLOGIA BADANEGO TERENU	5
4. BUDOWA GEOLOGICZNA	5
5. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE	6
6. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA GRUNTÓW	6
7. WNIOSKI GEOTECHNICZNE	8
8. WYKORZYSTANE PRZEPISY PODSTAWOWE	9

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- | | |
|---|-------------|
| 1. MAPA PRZEGLĄDOWA Z LOKALIZACJĄ TERENU BADAŃ W SKALI 1:50 000 | - ZAŁ. NR 1 |
| 2. MAPA DOKUMENTACYJNA Z LOKALIZACJĄ OTWORÓW BADAWCZYCH
W SKALI 1:1000 | - ZAŁ. NR 2 |
| 3. PROFILE WYKONANYCH OTWORÓW BADAWCZYCH | - ZAŁ. NR 3 |
| 4. TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH | - ZAŁ. NR 4 |
| 5. OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI | - ZAŁ. NR 5 |

1. WSTĘP.

1.1. Inwestor: **Gmina Bieruń**
z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu
ul. Rynek 14
43-150 Bieruń

1.2. Zleceniodawca: **Gmina Bieruń**
z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu
ul. Rynek 14
43-150 Bieruń

1.3. Rodzaj projektowanej inwestycji oraz określenie celu badań i zadania geologicznego.

Projektuje się przebudowę ul. Słowackiego i ul. Latochy w Bieruniu. Badania gruntu wykonano dla potrzeb budownictwa drogowego w celu prawidłowego i ekonomicznego zaprojektowania i realizacji przedmiotowej inwestycji.

1.4. Warunki gruntowe oraz kategoria geotechniczna.

- warunki gruntowe: w przypadku zabezpieczenia projektowanego obiektu na oddziaływanie eksploatacji górniczej, warunki gruntowe można uznać za proste, choć utrudnione, z uwagi na występujące w podłożu grunty nasypowe – nierównomiernie ściśliwe, słabonośne; Autor opracowania wskazuje na konieczność uzyskania szczegółowej informacji o warunkach geologiczno-górniczych dotyczących dokumentowanego terenu u odpowiednich organów górniczych. W przypadku wskazania przez KWK w podłożu dokumentowanego terenu wychodni uskoków, zrobów płytkiej eksploatacji górniczej, szybów i szybików mogących być przyczyną powstania deformacji nieciągłych powierzchni terenu, wówczas warunki gruntowe należy uznać za skomplikowane i wykonać dodatkowo Dokumentację geologiczno-inżynierską zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno - inżynierskiej (Dz. U. 2016 poz. 2033).

- kategoria geotechniczna: decyzja o zakwalifikowaniu inwestycji do kategorii geotechnicznej należy do projektanta i powinna uwzględniać przedstawioną w opracowaniu charakterystykę terenu badań, parametry fizyczno-mechaniczne gruntów, warunki geologiczno-górnicze, założenia projektowe i rozwiązania konstrukcyjne.

2. ZAKRES PRAC BADAWCZYCH.

2.1. Prace geodezyjne.

Otwory badawcze zostały wyznaczone w oparciu o dostarczony przez Zleceniodawcę plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:1000. Otwory wyznaczono za pomocą taśmy mierniczej dołączając punkty do istniejących elementów terenowych.

2.2. Prace polowe.

Dla rozpoznania budowy geologicznej, warunków hydrogeologicznych oraz geotechnicznych podłoża wykonano zgodnie ze zleceniem 2 otwory badawcze do głębokości 2,0 m ppt.

Wiercenia wykonano wiertnicą mechaniczną typu H16S, o średnicy 90 mm. W trakcie wiercenia otworów przeprowadzono analizę makroskopową gruntów oraz pobrano próby gruntów dla wykonania badań laboratoryjnych. Dokonano także obserwacji występowania wody gruntowej.

2.3. Badania laboratoryjne.

Uzyskane z wierceń próby gruntów wytypowano do wykonania badań laboratoryjnych. W ramach badań laboratoryjnych wykonano:

- analizę makroskopową gruntów,
- badanie wilgotności naturalnej,
- oraz określono stopień plastyczności gruntów spoistych.

2.4. Prace kameralne.

W ramach prac kameralnych przeprowadzono analizę i ocenę wyników prac polowych i laboratoryjnych, a w oparciu o uzyskane materiały określono budowę geologiczną, warunki hydrogeologiczne oraz warunki geotechniczne wraz z określeniem własności fizyko - mechanicznych gruntów.

Budowę podłoża przedstawiono za pomocą warstw geotechnicznych, czyli gruntów jednorodnych pod względem stratygraficznym, genetycznym i wykształcenia litologicznego oraz o zbliżonych własnościach fizyko - mechanicznych.

Wydzielając warstwy, określono wartości liczbowe parametrów fizyko - mechanicznych gruntów metodą „B”, czyli oznaczając na podstawie badań polowych wartości parametrów wiodących, a następnie uzupełniając je danymi korelacyjnymi z normy PN-81/B-03020.

3. POŁOŻENIE I MORFOLOGIA BADANEGO TERENU.

Badany teren położony jest w Bieruniu, który znajduje się w powiecie bieruńsko-lędzińskim, we wschodniej części województwa śląskiego.

Zgodnie z podziałem Polski na jednostki fizycznogeograficzne, dokonany przez J. Kondrackiego (2002), miasto położone jest w obrębie makroregionu Wyżyny Śląskiej i mezoregionu Wyżyny Katowickiej. Naturalne ukształtowanie terenu miasta uległo znacznemu przekształceniu ze względu na osiadanie terenu wywołane eksploatacją węgla kamiennego.

Hydrologicznie dokumentowany teren leży w dorzeczu rzeki Wisły.

4. BUDOWA GEOLOGICZNA.

Na podstawie wykonanych otworów badawczych stwierdza się, że podłoże dokumentowanego terenu budują osady czwartorzędowe, wykształcone w postaci utworów spoistych – pyłów oraz osadów piaszczystych - piasków drobnoziarnistych.

Utwory spoiste występują w podłożu w stanie plastycznym, natomiast osady piaszczyste są średnio zagęszczone.

Grunty rodzime przykrywa warstwa nasypów niebudowlanych, złożonych głównie z piasku drobnego i średniego oraz pyłu, występujących z dodatkiem okruchów żwiru, kruszywa łamanego i dolomitowego, części organicznych oraz części gliniastych. Nasypy osiągają miąższość ok. 0,9÷1,5 m. Na gruntach nasypowych zalegają warstwy konstrukcyjne istniejącej nawierzchni drogowej (kostka granitowa oraz nawierzchnia asfaltowa), o miąższości ok. 0,2÷0,3 m.

Profile wykonanych otworów badawczych zostały dołączone do niniejszego opracowania jako załącznik nr 3.

5. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE.

Wodę gruntową w podłożu dokumentowanego terenu stwierdzono w otworze badawczym nr 2 na głębokości 1,15 m p.p.t. w postaci śródwarstwowych sączeń.

W okresach długotrwałych opadów atmosferycznych oraz w okresach roztopów wiosennych należy spodziewać się intensyfikacji sączeń w gruncie.

6. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA GRUNTÓW.

W wyniku przeprowadzonych prac terenowych, laboratoryjnych i kameralnych dokonano klasyfikacji gruntów i podziału podłoża na warstwy geotechniczne.

Biorąc pod uwagę genetykę, litologię oraz fizyko - mechaniczne własności gruntów, wydzielono w podłożu trzy warstwy geotechniczne.

W oparciu o normę PN-81/B-03020 „Posadowienia bezpośrednio budowli” przedstawiono charakterystykę gruntu oraz określono jego parametry fizyko-mechaniczne (zgodnie z metodą B cytowanej powyżej normy).

Cechy gruntów zaliczanych do poszczególnych warstw geotechnicznych zestawiono w zał. nr 5 „Tabela parametrów geotechnicznych”.

Jako cechą wiodącą dla gruntów spoistych przyjęto oznaczony laboratoryjnie stopień plastyczności gruntów I_L . Parametry mechaniczne gruntów przyjęto z zależności korelacyjnych według krzywych C dla gruntów spoistych nieskonsolidowanych.

Dla warstwy utworów niespoistych za cechą wiodącą przyjęto uśredniony stopień zagęszczenia I_D , a pozostałe parametry mechaniczne gruntów przyjęto z zależności korelacyjnych z normy PN-81/B-03020 według odpowiednich krzywych.

Wyróżniono następujące warstwy geotechniczne:

Pakiet warstw nr I obejmuje grunty nasypowe:

Warstwa nr I – nasypy niebudowlane. W rejonie projektowanej inwestycji są one złożone z piasku drobnego i średniego oraz pyłu, występujących z dodatkiem okruszków żwiru, kruszywa łamanego i dolomitowego, części organicznych oraz części gliniastych. Oceniono jedynie ich miąższość, która w dokumentowanym terenie wynosi ok. 0,9÷1,5 m, skład granulometryczny oraz zbliżony stopień zagęszczenia lub konsolidacji, co szczegółowo obrazują dołączone do niniejszego opracowania profile wykonanych otworów (załącznik nr 3). Należy przyjąć, że są to grunty nierównomiernie ściśliwe, słabonośne i wątpliwe pod względem wysadzinowości, a częściowo bardzo wysadzinowe.

Według PN-68/B-06050 grunty te należą do III/IV kategorii urabialności gruntu.

Pakiet warstw nr II obejmuje grunty rodzime, czwartorzędowe, spoiste (krzywa konsolidacji C):

Warstwa nr II – warstwę tą stanowią spoiste utwory czwartorzędowe, wykształcone w postaci pyłów. Utwory te występują w podłożu w stanie plastycznym i charakteryzują się uśrednionym stopniem plastyczności $I_L=0,30$. Jest to warstwa gruntów mokrych, ściśliwych, średnio nośnych, stwarzających mało korzystne warunki geotechniczne. Ponadto są to grunty bardzo wysadzinowe.

Według PN-68/B-06050 grunty te należą do II/III kategorii urabialności gruntu.

Pakiet warstw nr III obejmuje czwartorzędowe utwory niespoiste:

Warstwa nr III – warstwę tą stanowią niespoiste utwory czwartorzędowe, wykształcone głównie w postaci piasków drobnoziarnistych. Są to utwory średnio zagęszczone, dla których przyjmuje się uśredniony stopień zagęszczenia $I_D=0,4$. Jest to warstwa gruntów mało ściśliwych, nośnych, niewysadzinowych, stwarzających korzystne warunki geotechniczne. Według PN-68/B-06050 grunty te należą do II kategorii urabialności gruntu.

7. WNIOSKI GEOTECHNICZNE.

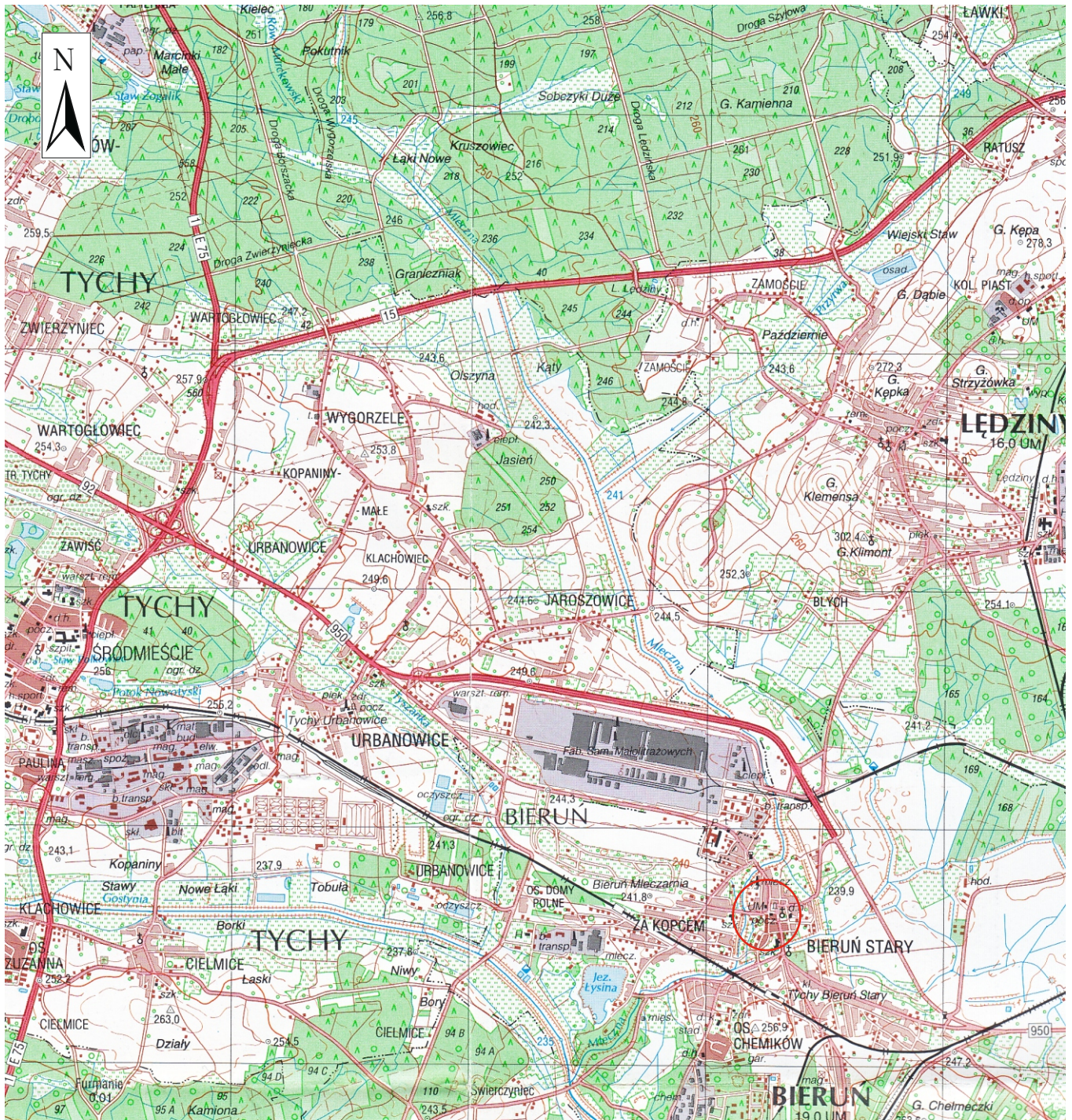
- 7.1.** Na podstawie wykonanych otworów badawczych stwierdza się, że podłoże dokumentowanego terenu budują osady czwartorzędowe, wykształcone w postaci utworów spoistych – pyłów oraz osadów piaszczystych - piasków drobnoziarnistych. Utwory spoiste występują w podłożu w stanie plastycznym, natomiast osady piaszczyste są średnio zagęszczone. Grunty rodzime przykrywa warstwa nasypów niebudowlanych o miąższości ok. $0,9\div 1,5$ m. Na gruntach nasypowych zalegają warstwy konstrukcyjne istniejącej nawierzchni drogowej o miąższości ok. $0,2\div 0,3$ m.
- 7.2.** Do głębokości przemarzania gruntu, tj. do głębokości ok. 1,0 m w podłożu badań dominują **grunty wątliwe pod względem wysadzinowości oraz grunty bardzo wysadzinowe.**
- 7.3.** **Budowę geologiczną rozpatrywanego terenu uznaje się za prostą.** Szczegółowe wykształcenie litologiczne badanego terenu przedstawiono na załączniku nr 3 (profile wykonanych otworów badawczych).
- 7.4.** Wodę gruntową w podłożu dokumentowanego terenu stwierdzono w otworze badawczym nr 2 na głębokości 1,15 m p.p.t. w postaci śródwarstwowych sączeń. W okresach długotrwałych opadów atmosferycznych oraz w okresach roztopów wiosennych należy spodziewać się intensyfikacji sączeń w gruncie. W związku z powyższym **warunki wodne uznaje się za przeciętne.**
Realizując prace ziemne należy uwzględnić możliwość pojawienia się wód gruntowych z innych dróg migracji, których nie stwierdzono małą średnicowymi otworami badawczymi.
- 7.5.** Zgodnie z *Katalogiem typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych* wydanym przez Generalną Dyрекcję Dróg Publicznych, grupa nośności dokumentowanego podłoża nawierzchni w zależności od warunków gruntowo-wodnych należy do **G4**.
- 7.6.** Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.1999 nr 43, poz.430)* podłoże nawierzchni zakwalifikowane do grupy nośności G4 powinno być doprowadzone do grupy nośności G1, co można osiągnąć za pomocą:
- wymiany podłoża nawierzchni na warstwę gruntu lub materiału niewysadzinowego (piasek lub tłuczeń zagęszczany warstwami);
 - wzmocnienia podłoża przez wykonanie pod konstrukcją warstwy z gruntów stabilizowanych spoiwem;


- ulepszać grunt w górnej warstwie podłoża w inny sposób pod warunkiem uzyskania wymaganego wzmocnienia.
- 7.7.** Konstrukcje nawierzchni podatnych i pólsztynnych powinny być wykonywane na podłożu niewysadzinowym grupy nośności G1, charakteryzującym się wartościami wskaźnika zagęszczenia i modułu sprężystości (wtórny moduł odkształcenia) określonymi w w/w Rozporządzeniu.
- 7.8.** Ze względu na położenie terenu badań na obszarze Górnośląskiego Zagłębia Węglowego zaleca się uzyskać informację o warunkach geologiczno-górnicznych od odpowiednich organów górniczych. Autor opracowania wskazuje na konieczność zabezpieczenia przedmiotowej inwestycji na ewentualność wystąpienia szkód górniczych. Ponadto informuje, iż w przypadku wskazania przez organy górnicze w podłożu dokumentowanego terenu wychodni uskoków, zrobów płytkiej eksploatacji górniczej, szybów i szybków mogących być przyczyną powstania deformacji nieciągniętych powierzchni terenu, wówczas warunki gruntowe należy uznać za skomplikowane i wykonać dodatkowo Dokumentację geologiczno-inżynierską zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno - inżynierskiej (Dz. U. 2016 poz. 2033).

8. WYKORZYSTANE PRZEPISY PODSTAWOWE.

- 8.1.** Ustawa Prawo geologiczne i górnicze z dnia 9 czerwca 2011 roku; tekst jednolity; Dz. U. z 2017 r., poz. 2126, z późniejszymi zmianami.
- 8.2.** Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126, poz. 839).
- 8.3.** Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2016 r. w sprawie kwalifikacji w zakresie geologii; Dz. U. z 2016 r., poz. 425.
- 8.4.** Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2017 r. w sprawie gromadzenia i udostępniania informacji geologicznej – Dz. U. z 2017 r., poz. 2075.
- 8.5.** Normy podstawowe:
- PN-81/B-03020 - Grunty budowlane. Posadowienia budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-81/B-04452 - Grunty budowlane. Badania polowe.
- PN-88/B-04481 - Grunty budowlane. Badania próbek gruntów.
- PN-86/B-02480 - Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- PN-83/B-02482 - Fundamenty budowlane. Nośność pali i fundamentów palowych.
- PN-EN 206-1 - Beton Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

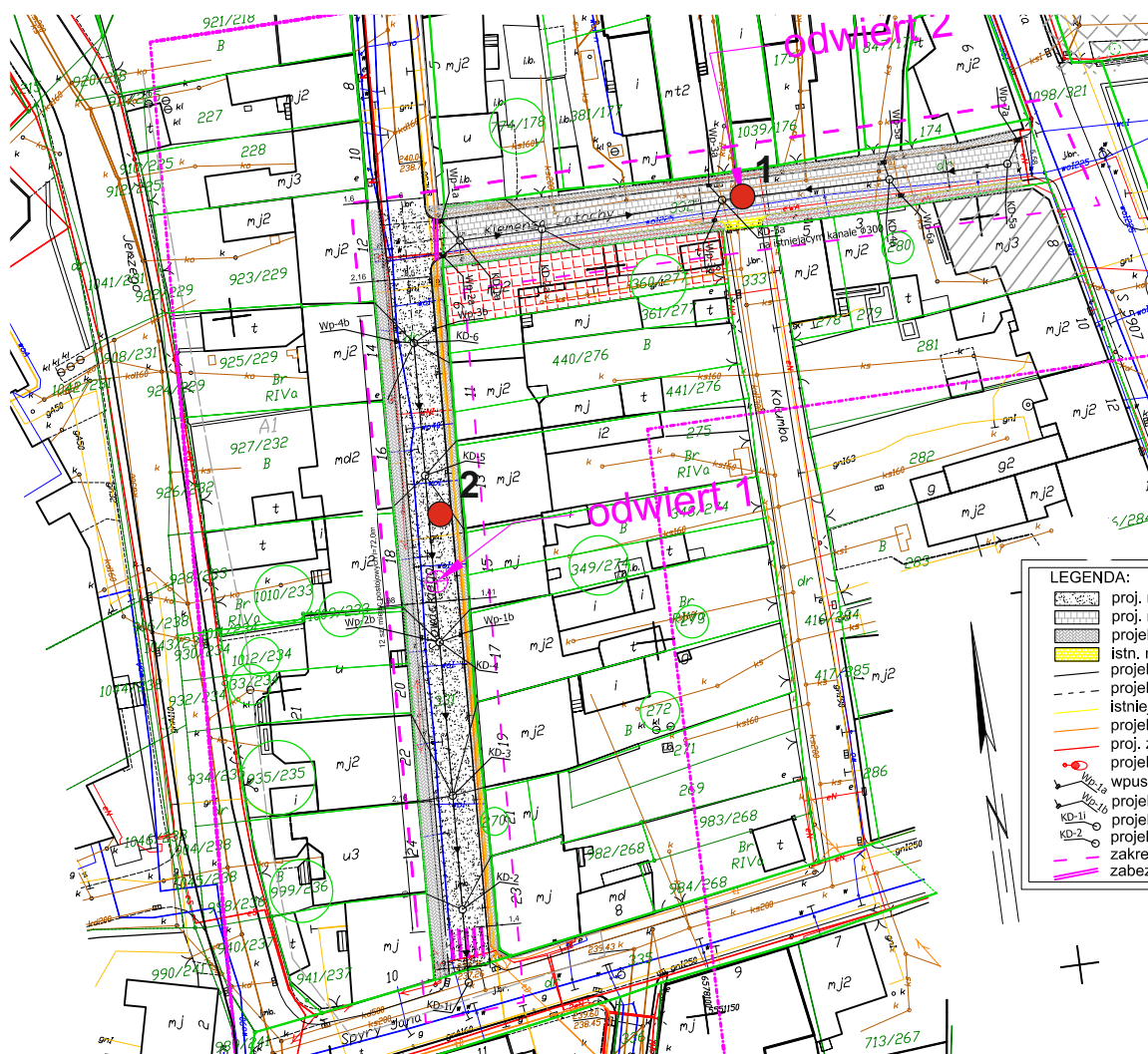


 lokalizacja terenu badań

Katarzyna Schneider Pracownia Geologiczna		GEOLOGIA		Załącznik nr 1	
Tytuł opracowania:		Opinia Geotechniczna Przebudowa ul. Słowackiego i Latochy w Bieruniu.			
Tytuł załącznika:		Mapa przeglądowa			
Wykonała:		Skala 1:50 000			
mgr K. Zalecka-Wojtaszek		Data wykonania: kwiecień 2019 r.			

OBJAŚNIENIA:

- 1 lokalizacja i numer wykonanego otworu badawczego



Katarzyna Schneider Pracownia Geologiczna GEOLOGIA		Załącznik nr 2	
Tytuł opracowania:	Opinia Geotechniczna Przebudowa ul. Słowackiego i Latochy w Bieruniu.		
Tytuł załącznika:	Mapa dokumentacyjna		
Wykonała:	Skala 1:1000		
mgr K. Zalecka-Wojtaszek	Data wykonania: kwiecień 2019 r.		

PROFIL OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.1

1

Wiertnica: -

Miejscowo : Bieru
Gmina: Bieru
Powiat: bieru sko-l dzi ski
Województwo: I skie

Obiekt: Przebudowa ulic
Inwestor: Gmina Bieru
Wiercenie: GEOLOGIA Schneider
Nadzór geologiczny: ROAD-SKAN-EXPERT

System wiercenia: r cznie

Rz dna:

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2019-04-24

Wiercenie	Gł bok o zwi erci adła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	Ilo walczkowa	Sto pie plastyczno ci IL	Sto pie zag szczenia ID	Wysadzino wo	Grupa no ci podło a nawierzchni	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
				nawierzchnia asfaltowa	0.03	nawierzchnia asfaltowa kostka granitowa	Ba	-	-						
				nasyw niekontrolowany (piasek drobny zagliniony z kruszywem dolomitowym), br zowy	0.21	nasyw niekontrolowany (piasek drobny zagliniony z kruszywem dolomitowym), br zowy	nN	w	szg	-			GW	G4	I
				nasyw niekontrolowany (piasek drobny zagliniony z cz ciami organicznymi i domieszk kruszywa dolomitowego), ciemnoszary	0.82	nasyw niekontrolowany (piasek drobny zagliniony z cz ciami organicznymi i domieszk kruszywa dolomitowego), ciemnoszary			tpl	1/0					
				nasyw niekontrolowany (pył z piaskiem drobnym, kruszywem dolomitowym i domieszk cz ci organicznych), br zowo-szary	1.10	nasyw niekontrolowany (pył z piaskiem drobnym, kruszywem dolomitowym i domieszk cz ci organicznych), br zowo-szary									
				piasek drobny zagliniony, br zowy	1.70	piasek drobny zagliniony, br zowy	Pd zagl.		szg	-		0.40			III
					2.00										

PROFIL OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.2

2

Wiertnica: -

Miejscowo : Bieru
Gmina: Bieru
Powiat: bieru sko-l dzi ski
Województwo: I skie

Obiekt: Przebudowa ulic
Inwestor: Gmina Bieru
Wiercenie: GEOLOGIA Schneider
Nadzór geologiczny: ROAD-SKAN-EXPERT

System wiercenia: r cznie

Rz dna:

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2019-04-24

Wiercenie	Gł bok o zwi erci adła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	Ilo walczkowa	Sto pie plastyczno ci IL	Sto pie zag szczenia ID	Wysadzino wo	Grupa no ci podło a nawierzchni	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
					0.09	nawierzchnia asfaltowa	Ba								
						kostka granitowa									
					0.28	nasy p niekontrolowany (piasek drobny zagliniony z domieszk wiru), br zowy	nN	w	szg					GW	
					0.32										
					0.60	nasy p niekontrolowany (piasek redni zagliniony z domieszk kruszywa łamanego i dolomitowego), br zowy	nN	w	tpl	1/1			GBW	G4	I
						nasy p niekontrolowany (pył z piaskiem drobnym, cz ciami organicznymi i domieszk kruszywa dolomitowego), ciemnoszary									
					1.15	pył z dodatkiem piasku drobnego, szary	II(+Pd)	m	pl	1/2	0.30				II
					1.50	piasek drobny zagliniony, br zowy	Pd zagl.	w	szg	-		0.40			III
					2.00										

Katarzyna Schneider Pracownia Geologiczna

GEOLOGIA

Temat: Przebudowa ul. Słowackiego i ul. Latochy w Bieruniu.

wartość charakterystyczna $x^{(n)}$ współczynnik materiałowy $\gamma_{(m)}$ wartość obliczeniowa $x^{(r)}$ **PARAMETRY GEOTECHNICZNE** wg PN-81/B-03020 i PN-59/B-03020

określono metodą badań laboratoryjnych i/lub polowych

** grunt nawodniony

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		Nr warstwy	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrzznego	Moduł odkształcenia		Edometryczny moduł ściśliwości				
Stratygrafia	Profil stratygraf.- litologiczny				Opis litologiczno- genetyczno-stratygraficzny	stopień zagęszczenia					stopień plastyczności	pierwotnego	wtórnego	pierwotnej	wtórnego		
						I_p					I_r					W_n	ρ
						%	tm^{-3}	kPa	$^\circ$	MPa	MPa	MPa	MPa				
		nasyp niebudowlany	I	nN	Grunty antropogeniczne - nierównomiernie ściśliwe, słabonośne												
Czwartorzęd		pył	II	Π	C	-	0,30*	24,00	2,00	13,3	13,2	16,6	27,6	23,6	39,4	$x^{(n)}$	
								1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	$g_{(m)}$	
								26,40	1,80	12,0	11,9	14,9	24,8	21,3	35,5	$x^{(r)}$	
			piasek drobny	III	Pd	-	0,4*	-	16,00	1,75	-	29,9	38,3	47,8	51,3	64,1	$x^{(n)}$
									1,1	0,9	-	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	$g_{(m)}$
									17,60	1,58	-	26,9	34,4	43,1	46,1	57,7	$x^{(r)}$

Zał. nr 4

OPIS SKAŁ LITYCH I GRUNTÓW - SYMBOL

Opis skał litych

1	pc	piaskowiec
2	pcd	piaskowiec drobnoziarnisty
3	pcr	piaskowiec gruboziarnisty
4	ic - tl	iłowiec - łupek ilasty
5	mc	mułowiec
6	lc	łupek węglowy
7	ck	węgiel kamienny
8	cb	węgiel brunatny
9	w	wapień
10	wd	wapień dolomityczny
11	wm	wapień marglisty
12	m	margiel
13	d	dolomit
14		
15		
16		

Nasypowe

50	nB (....)	nasyp budowlany (rodzaj)
51	nN (....)	nasyp niekontrolowany (rodzaj)
52	(c)	gruz ceglany
53	(b)	gruz betonowy - beton
54	(D)	drewno
55	(żł)	żużel
56	(Ht)	zwały kopalniane (hałda - rodzaj skał płonnych)
57	I (sm)	wysypiska śmieci i odpadów różnych
	+	domieszki (ewentualny %)
	/	pogranicze innego gruntu np. Pg/Gp
	//	przewarstwienia

N S kierunek przekroju

$\frac{2/2002}{+267,80}$ nr otworu / rok wiercenia
rzędna wylotu otworu

A B rzut budynku z ilością kondygnacji
A - bezpośredni B - pośredni

Opis gruntów wg PN-86 B-02480

Mineralne rodzime

17	KW	zwietrzelnina kamienista	przemieszc. "in situ" kamienista
18	Kwg	zwietrzelnina gliniasta	
19	KR	rumosz	
20	KRg	rumosz gliniasty	spoiście sypkie
21	KO	otoczaki	
22	Ż	żwir	spoiście sypkie
23	Po	pospółka	
24	Żg	żwir gliniasty	spoiście sypkie
25	Pog	pospółka gliniasta	
26	Pr	piasek gruby	drobnoziarnista sypkie
27	Ps	piasek średni	
28	Pd	piasek drobny	
29	Pπ	piasek pylasty	malo spoiście
30	Pg	piasek gliniasty	
31	πp	pył piaszczysty	malo spoiście
32	π	pył	
33	Gp	glina piaszczysta	średnio spoiście
34	G	glina	
35	Gπ	glina pylasta	spoiście zwięzła
36	Gpz	glina piaszczysta zwięzła	
37	Gz	glina zwięzła	bardzo spoiście
38	Gπz	glina pylasta zwięzła	
39	Ip	ił piaszczysty	bardzo spoiście
40	I	ił	
41	Iπ	ił pylasty	
42	...(makr)	grunt makroporowy	
43	... (+H)	grunt ze śladami części organicznych	
44	... g	do poz. 26-29 minimalnie zagliniony	

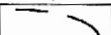
Stopień plastyczności (I_p) badany:

A - na próbce NW B - na próbce NNS
() L () L - laboratoryjnie
() PP () PP - penetrometrem tloczkowym
() () SPT - sondą cylindryczną

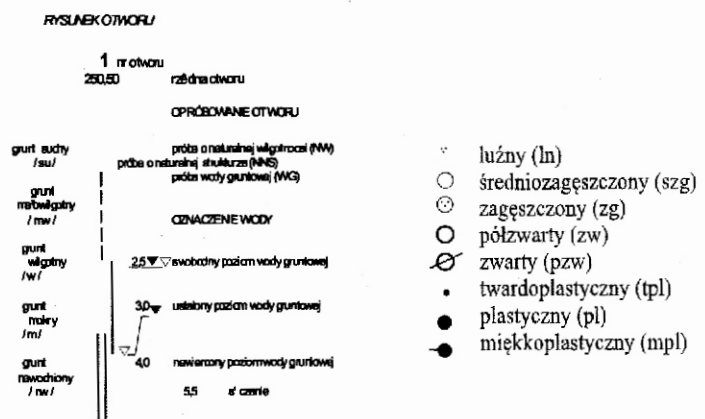
Stopień zagęszczenia (I_s) oznaczony:

() SL - sondą lekką
() SC - sondą ciężką
() SPT - sondą cylindryczną

Linie podziału technicznego gruntów

 granice warstw geotechnicznych
II a nr warstwy

Stan gruntów



Organiczne rodzime

45	H	gleba
46	... H	do poz. 22-41 grunt próchniczny np. PdH, GH
47	Nm	namuł spoisty
48	Nmp	namuł piaszczysty
49	T	torf

W Y P I S

Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W REJONIE UL. LICEALNEJ, SŁOWACKIEGO, KOPCOWEJ, I RZEKI MLECZNEJ W BIERUNIU, ZATWIERDZONEGO UCHWAŁĄ NR VI/1/2005 RADY MIEJSKIEJ W BIERUNIU Z DNIA 31 MAJA 2005 R. (DZ. URZ. WOJ. ŚLĄSKIEGO NR 85 Z DNIA 14 LIPCA 2005 R., POZ. 2330).

Część działki nr 331 położonej w Bieruniu w rejonie ul. Słowackiego oznaczono symbolami 1MNU – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z towarzyszącymi usługami, KD1/2 – tereny drogi publicznej klasy ulicy dojazdowej.

Rozdział 1 Postanowienia ogólne

§ 1

Plan obejmuje obszar o powierzchni 8,84 ha, którego granice wyznaczają:

- od północy: ul. Licealna,
- od wschodu: ul. Słowackiego i ul. Kopcowa,
- od południa: potok Stawowy,
- od zachodu: rzeka Mleczna.

§ 2

1. Ustalenia planu regulowane są postanowieniami stanowiącymi treść niniejszej uchwały oraz załącznikami:
 - 1) Rysunek planu w skali 1:1000 - załącznik nr 1,
 - 2) Ideogram uzbrojenia – Zaopatrzenie w wodę, gaz i odprowadzenie ścieków w skali 1:1000 - załącznik nr 2,
 - 3) Ideogram uzbrojenia – Elektroenergetyka i telekomunikacja w skali 1:1000 – załącznik nr 3,
 - 4) Rozstrzygnięcia Rady Miejskiej w Bieruniu o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu – załącznik nr 4,
 - 5) Rozstrzygnięcia Rady Miejskiej w Bieruniu o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasady ich finansowania zgodnie z przepisami o finansach publicznych – załącznik nr 5.
2. W rysunku planu wymienionym w ust. 1 pkt 1 obowiązują następujące oznaczenia graficzne:
 - 1) Ustalenia planu obejmujące:
 - a) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu,
 - b) symbole identyfikujące przeznaczenie terenu,
 - c) granica strefy „A1” – pełnej ochrony konserwatorskiej,
 - d) granica strefy „B2” – pośredniej ochrony konserwatorskiej,
 - e) granica strefy „E” – ochrony ekspozycji,
 - f) granica strefy „W” – ochrony archeologicznej,
 - g) stanowiska archeologiczne,
 - h) obiekty proponowane do wpisania do rejestru zabytków,
 - i) obiekty zainteresowania konserwatorskiego,
 - j) zabytkowe kapliczki przydrożne.
 - 2) Ustalenia przepisów odrębnych obejmujące:
 - a) granica obszaru objętego planem,
 - b) granice stref uciążliwości napowietrznych linii energetycznych 20 kV,
 - c) zamczysko stożkowe zwane „Kopiec” wpisane do rejestru zabytków (nr rej.372/53).
3. W ideogramie uzbrojenia wymienionym w ust. 1 pkt 2 i 3 obowiązują następujące oznaczenia graficzne:
 - 1) wymienione w ust. 2 pkt 1a-1j i pkt 2a – 2c,
 - 2) istniejące urządzenia i trasy infrastruktury technicznej,
 - 3) projektowane trasy sieci infrastruktury technicznej oraz rejonów lokalizacji urządzeń infrastruktury technicznej określone symbolem tego urządzenia.

§ 3

1. Dopuszcza się korekty przebiegu projektowanych sieci i rejonów lokalizacji urządzeń infrastruktury technicznej oraz parametrów technicznych w projektach budowlanych, w sposób nie ograniczający podstawowego przeznaczenia wyznaczonych terenów.
2. Zezwala się w uzasadnionych przypadkach w sposób nie ograniczający podstawowego przeznaczenia wyznaczonych terenów na zmianę lokalizacji sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz korekty istniejących granic stref uciążliwości w uzgodnieniu z właścicielami i zarządzającymi tymi sieciami i urządzeniami.
3. Zaleca się, aby nowoprojektowane i zmieniające trasę istniejące sieci infrastruktury były prowadzone w liniach rozgraniczających projektowanych i istniejących ulic.

§ 4

Ileokroć w dalszych przepisach niniejszej uchwały jest mowa:

- 1) przepisach szczególnych i odrębnych – należy przez to rozumieć obowiązujące przepisy wraz z aktami wykonawczymi,
- 2) wysokości zabudowy – należy przez to rozumieć wymiar mierzony od poziomu terenu przy najniższej położonej wejściu do budynku lub jego części pierwszej kondygnacji nadziemnej budynku do górnej płaszczyzny stropu bądź najwyższej położonej krawędzi stropodachu nad najwyższą kondygnacją użytkową, łącznie z grubością izolacji cieplnej i warstwy ją osłaniającej, albo do najwyższej położonej górnej powierzchni innego przekrycia,
- 3) działce budowlanej - należy przez to rozumieć nieruchomości gruntową lub działkę gruntu, której wielkość, cechy geometryczne, dostęp do drogi publicznej oraz wyposażenie w urządzenia infrastruktury technicznej spełniają wymogi realizacji obiektów budowlanych, wynikające z odrębnych przepisów i aktów prawa miejscowego,
- 4) strefach uciążliwości napowietrznych sieci energetycznych 20 kV – należy przez to rozumieć pas terenu wzdłuż linii energetycznej wolny od zagospodarowania i zadrzewienia o szerokości 16m (po 8m od osi linii) przeznaczony na strefę techniczno – eksploatacyjną.

§ 5

1. Ustalenia planu, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt 1 - 3 opracowano z uwzględnieniem prognozy oddziaływania planu na środowisko, zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz opinią ekofizjograficzną dla w/w terenu.
2. Regulacje zawarte w niniejszym planie są zgodne z ustaleniami „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Bieruń – Aktualizacja”, przyjętego uchwałą Nr VIII/2/2002 Rady Miejskiej w Bieruniu z dnia 24 września 2002r.
3. Wznoszenie lub przebudowa w granicach terenu górniczego trwałych budowli lub urządzeń może nastąpić tylko po wcześniejszym uzgodnieniu z Dyrektorem właściwego Okręgowego Urzędu Górniczego.

Rozdział 2

Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego oraz ustalenia dotyczące parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu.

§ 6

1. Wyznacza się tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami towarzyszącymi oznaczone symbolem:
1 MNU – o pow. 0,44ha,
2 MNU – o pow. 1,98ha.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1 dopuszcza się ponadto realizację:
 - 1) obiektów usługowych handlu, gastronomii i rzemiosła nieprodukcyjnego, za wyjątkiem handlu hurtowego, spełniających wymagania ochrony środowiska określone w przepisach odrębnych,
 - 2) sieci i urządzeń infrastruktury technicznej,
 - 3) ulic dojazdowych, miejsc postojowych i garaży,
 - 4) obiektów i urządzeń rekreacyjnych i sportowych,
 - 5) obiektów i budynków gospodarczych,
 - 6) budynków bezpośrednio przy granicy działki budowlanej lub w odległości do 3m od tej granicy, przy zachowaniu wymogów obowiązujących przepisów szczególnych i odrębnych, w zakresie wymaganych odległości między projektowaną zabudową a istniejącymi lub projektowanymi elementami działki sąsiedniej.
3. Dla terenów wymienionych w ust. 1 ustala się następujące parametry i wskaźniki kształtowania i zagospodarowania terenów:
 - 1) powierzchnia terenu działki czynna biologicznie nie może być niższa niż 30%,
 - 2) wysokość zabudowy do dwóch kondygnacji naziemnych + poddasze użytkowe w spadku dachu, ale nie więcej niż 12,0m,
 - 3) wysokość budynków gospodarczych i garaży – 1 kondygnacja nadziemna plus poddasze użytkowe, o łącznej wysokości do 7,0m,
 - 4) dachy wielospadowe o nachyleniu połaci od 20° ÷ 40°,
 - 5) realizacja usług, o których mowa w ust. 2 pkt 1 na działkach wydzielonych lub jako wbudowane w budynki mieszkalne,
 - 6) powierzchnia całkowita lokalu użytkowego wbudowanego w budynek mieszkalny nie może przekraczać 30% powierzchni całkowitej budynku,
 - 7) odległość obiektów budowlanych od dróg publicznych liczona od zewnętrznej krawędzi jezdni ustala się na podstawie przepisów szczególnych i odrębnych,
 - 8) miejsca postojowe do obsługi budownictwa mieszkaniowego i usługowego należy zapewnić w granicach realizacji inwestycji,
 - 9) emisja zanieczyszczeń powietrza powodowana działalnością rzemiosła i usług, o których mowa w ust. 2 pkt 1 nie może przekraczać dopuszczalnych stężeń substancji zanieczyszczających, określonych w obowiązujących przepisach szczególnych i odrębnych,
 - 10) poziom dźwięku przenikającego do środowiska nie może przekraczać wartości określonych w obowiązujących przepisach szczególnych i odrębnych z zakresu ochrony środowiska przed hałasem i wibracjami.
4. Na terenach oznaczonych symbolem MNU, utrzymuje się istniejącą zabudowę z możliwością rozbudowy i nadbudowy oraz zmiany użytkowania przy zachowaniu zasady, że wszelkie inwestycje będą zmierzać do uzyskania zgodności z ustaleniami niniejszego planu oraz przepisami szczególnymi i odrębnymi.
5. W przypadku realizacji obiektu usługowego na działce wydzielonej na terenach oznaczonych symbolem 2MNU dopuszcza się w nim realizację mieszkania w poddaszu użytkowym w spadku dachu.
6. Realizacja 3 linii zabudowy od ulicy Kopcowej na terenie oznaczonym 2 MNU dopuszczalna jest po wykonaniu ciągu pieszo – jezdni przebiegającego wzdłuż wschodniej granicy terenu ZP o którym mowa w § 18 ust.4 .

Rozdział 3

Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego.

§ 12

1. Ustala się następujące ogólne zasady ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego:
 - 1) obowiązek utrzymania standardów emisyjnych przez istniejące, przebudowane i nowo zbudowane obiekty budowlane,
 - 2) prowadzona działalność gospodarcza nie może powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący ma tytuł prawny,
 - 3) zakaz odprowadzania ścieków do gruntu oraz stosowania rozwiązań technicznych w zakresie gospodarki wodno – ściekowej, które mogłyby powodować dostawanie się ścieków do gruntu,
 - 4) obowiązek stosowania na terenach miejsc postojowych o powierzchni większej niż 0,1ha szczelnych nawierzchni i urządzeń do odprowadzania wód opadowych, wyposażonych w separatory związków ropopochodnych,
 - 5) zakaz budowy lokalnych kotłowni i palenisk domowych opalanych węglem lub olejem opałowym o wysokiej zawartości siarki,
 - 6) zakaz odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - 7) gromadzenie odpadów z działalności usługowej, w zależności od rodzaju, selektywnie w odpowiednio przystosowanych pojemnikach w wyznaczonych miejscach. Okresowo odpady odbierane winny być przez specjalistyczne jednostki zajmujące się ich utylizacją lub gospodarczym wykorzystaniem,
 - 8) sposób czasowego przechowywania odpadów winien zabezpieczyć je przed infiltracją wód opadowych, nie powodując zagrożenia dla środowiska gruntowo – wodnego,
 - 9) zakaz lokalizowania parkingów i garaży dla samochodów ciężarowych i autobusów oraz ich naczip.
2. Ustala się, że prowadzona działalność gospodarcza nie może stwarzać uciążliwości dla sąsiednich nieruchomości mieszkalnych, w szczególności w zakresie emisji zanieczyszczeń powietrza, wytwarzania hałasu, wibracji – powyższe nie mogą przekraczać dopuszczalnych wartości określonych obowiązującymi przepisami szczególnymi i odrębnymi.

Rozdział 4
Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

§ 13

1. Wyznacza się strefę „A1” – pełnej ochrony konserwatorskiej, obejmującą szachownicowy układ urbanistyczny z centralnie położonym rynkiem (zlokalizowanym poza obszarem opracowania) figurującym w rejestrze zabytków (Nr 731/66). W strefie obowiązują następujące wytyczne konserwatorskie:
 - 1) zachowanie rozplanowania ulic i placów, w szczególności zachowanie historycznego przebiegu ulic oraz ich przekroju, z zachowaniem szerokości ulicy, czyli historycznych linii zabudowy oraz wysokości ścian (w zabudowie plombowej o wysokości zbliżonej do historycznej); na ograniczeniu ruchu kołowego,
 - 2) zachowanie historycznych podziałów działek (ewentualnie w nawiązaniu do dawnych podziałów),
 - 3) zachowanie zasadniczych proporcji wysokościowych, kształtujących sylwetkę całego zespołu oraz jego fragmentów,
 - 4) restauracja i modernizacja techniczna obiektów zabytkowych oraz obiektów lokalnej wartości kulturowej, znajdujących się pod ochroną konserwatorską,
 - 5) restauracja i rekonstrukcja historycznych, krajobrazowych założeń urbanistycznych,
 - 6) dostosowanie nowej zabudowy do historycznej kompozycji urbanistycznej w zakresie sytuacji, bryły, podziałów architektonicznych, proporcji powierzchni muru i otworów oraz nawiązanie form współczesnych do lokalnej tradycji architektonicznej.
2. W strefie „A1” - pełnej ochrony konserwatorskiej zasadą nadrzędną przy podejmowaniu wszelkich działań inwestycyjnych, remontowych i konserwatorskich pozostaje ochrona wartości kulturowych. Podejmowanie wszelkich prac w obrębie strefy wymaga wcześniejszych uzgodnień i akceptacji ze strony Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.
3. W granicach opracowania znajduje się zespół zabudowy zachodniej pierzei ul. Słowackiego, którego granica zachodnia biegnie tyłami parcel. Teren wpisany jest do rejestru zabytków. Wszelkie działania winny być prowadzone na podstawie pozwolenia konserwatorskiego.

§ 14

1. Wyznacza się strefę „B2” – pośredniej ochrony konserwatorskiej obejmującą tereny przylegające od zachodu do centralnej części Starego Miasta objętego strefą „A1”. Zawiera obszar pomiędzy zwartą zabudową Starego Miasta a rzeką Mleczną i potokiem Stawowym z tzw. „zamczyskiem stożkowym” zwanym „Kopcem”. W obrębie strefy „B” ochronie podlega utrzymanie zasadniczych elementów historycznego rozplanowania oraz charakter i skala zabudowy. Priorytet zagadnień konserwatorskich nakłada się na obustronną zabudowę frontową ul. Kopcowej. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.
2. Dopuszcza się wyburzenie zabudowy kamiennie – ceglanych stodół zlokalizowanych pomiędzy ul. Kopcową i rzeką Mleczną przy granicy terenu UZ, pod warunkiem uprzedniego wykonania ich dokumentację, którą należy dostarczyć do Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków do celów archiwalnych.

§ 15

Wyznacza się strefę „E” – ochrony ekspozycji widoku sylwetki Bierunia Starego. Na obszarze strefy szczególny nacisk należy położyć na ochronę zachowanych dotychczas widoków. Wszelka nowo powstała zabudowa kubaturowa w strefie powinna posiadać odpowiednią skalę oraz gabaryty nie zagrażające ekspozycji widokowej zespołów zabudowy o wartościach kulturowych.

§ 16

Wyznacza się strefę „W” – ochrony archeologicznej obejmującą teren stanowiska nr 1 „gródek na kopcu” przy ul. Kopcowej wpisany do rejestru zabytków pod numerem 819/68. W strefie tej należy wykluczyć wszelkie zainwestowanie terenu i zapewnić właściwą ekspozycję obiektu. Działania przy zieleni wysokiej „Kopca” podlegają uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków

§ 17

1. Utrzymuje się ochronę konserwatorską „zamczyska stożkowego” zwanego „Kopcem” wpisane do Rejestru Zabytków Nr 372/53.
2. Otacza się ochroną konserwatorską kapliczkę znajdującą się przy ul. Kopcowej, z figurą Św. Jana Nepomucena wpisaną do rejestru zabytków ruchomych, nr rej. B/480/74 z dnia 24.04.1974r. Wszelkie prace przy obiekcie winny być prowadzone na podstawie pozwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Rozdział 5

Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej

§ 18

1. Utrzymuje się dotychczasowy przebieg ul. Licealnej, Słowackiego i Kopcowej oznaczone symbolem **KD1/2** o szerokości w liniach rozgraniczających 10,0m i szerokości jezdni 6,0m. Dopuszcza się ich modernizację i przebudowę.
2. Wyznacza się wewnętrzną ulicę dojazdową oznaczoną symbolem **KDW/KX** o szerokości 6,0m. Do momentu realizacji ulicy utrzymuje się istniejący, publiczny ciąg pieszo - rowerowy łączący ul. Kopcową z ul. Za Kopcem.
3. Wyznacza się publiczny ciąg pieszo – rowerowy przebiegający wzdłuż wschodniej granicy terenów oznaczonych symbolem **1ZP**.
4. Wyznacza się ciąg pieszo – jezdny o symbolu **KDW** o szerokości 6,0m.

§ 19

Ustala się następujące zasady obsługi systemami infrastruktury technicznej:


- 1) Zaopatrzenie w wodę:
 - a) ustala się zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej miasta,
 - b) przyjmuje się rozbudowę sieci wodociągowej w oparciu o wodociągi $\varnothing 160$ w ul. Licealnej oraz wodociągi $\varnothing 100$ w ul. Kopcowej i Słowackiego.
- 2) Odprowadzenie ścieków:
 - a) ustala się odprowadzenie ścieków sanitarnych do kanalizacji sanitarnej miasta,
 - b) przyjmuje się rozbudowę sieci kanalizacyjnej sanitarnej.
- 3) Zaopatrzenie w gaz:
 - a) przyjmuje się zaopatrzenie w gaz z sieci rozdzielczej gazu niskiego ciśnienia, po uzyskaniu warunków technicznych we właściwej jednostce zarządzającej siecią gazową.
- 4) Zaopatrzenie w energię elektryczną:
 - a) utrzymuje się dotychczasowy przebieg linii napowietrznych i kablowych 20kV i niskiego napięcia oraz lokalizację stacji transformatorowej 20/0,4kV nr 0481 Rynek, oznaczonej symbolem E – o pow. 0,01ha,
 - b) przyjmuje się zasilanie odbiorców z istniejącego, miejskiego systemu sieci elektroenergetycznych średniego i niskiego napięcia,
 - c) na terenie oznaczonym UHGR/Kp przyjmuje się możliwość budowy stacji transformatorowej 20/0,4kV, kontenerowej wolnostojącej bądź wbudowanej w projektowaną zabudowę usługową, zasilaną linią kablową 20kV, wyprowadzoną z istniejącego układu sieci 20kV. Typ i lokalizacja stacji, sposób zasilania, miejsce włączenia w system sieci 20kV oraz wszelkie szczegóły techniczne zostaną określone na etapie projektu budowlanego w warunkach technicznych zasilania, wydanych przez właściwy zakład energetyczny,

- d) przyjmuje się rozbudowę systemu sieci niskiego napięcia o nowe linie zasilające kablowe 1kV wyprowadzone z istniejących bądź projektowanych stacji transformatorowych,
- e) zasilanie nowymi liniami 20kV i 1kV będzie realizowane:
 - sieć średniego napięcia – liniami kablowymi lub napowietrznymi,
 - sieć niskiego napięcia – liniami kablowymi lub napowietrznymi albo liniami izolowanymi, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz standardami przyjętymi do stosowania przez GZE S.A., a sposób realizacji będzie zależeć od przyjętego rozwiązania technicznego i oceny ekonomicznej.
- 5) Obsługa telekomunikacyjna:
 - a) przyjmuje się zapewnienie obsługi abonenckiej stosownie do występującego zapotrzebowania na usługi telekomunikacyjne poprzez rozbudowę istniejącego systemu sieci i urządzeń teletechnicznych,
 - b) dopuszcza się świadczenie usług telekomunikacyjnych przez wszystkich uprawnionych operatorów sieci.

Jednocześnie tutejszy Urząd informuje, że przedmiotowe nieruchomości znajdują się w granicach Parku Kulturowego dla Obszaru Staromiejskiego.

Przedmiotowe nieruchomości nie są położone w obszarze zdegradowanym ani w obszarze rewitalizacji wyznaczonym Uchwałą Nr IX/6/2016 Rady Miejskiej w Bieruniu z dnia 29 września 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z dnia 12 października 2016 r., poz. 5209).

Aktualnie trwa procedura planistyczna, dotycząca sporządzenia nowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Z up. BURMISTRZA

LUKASZ ODELGA
Naczelnik Wydziału Gospodarki
Przestrzennej i Nieruchomości

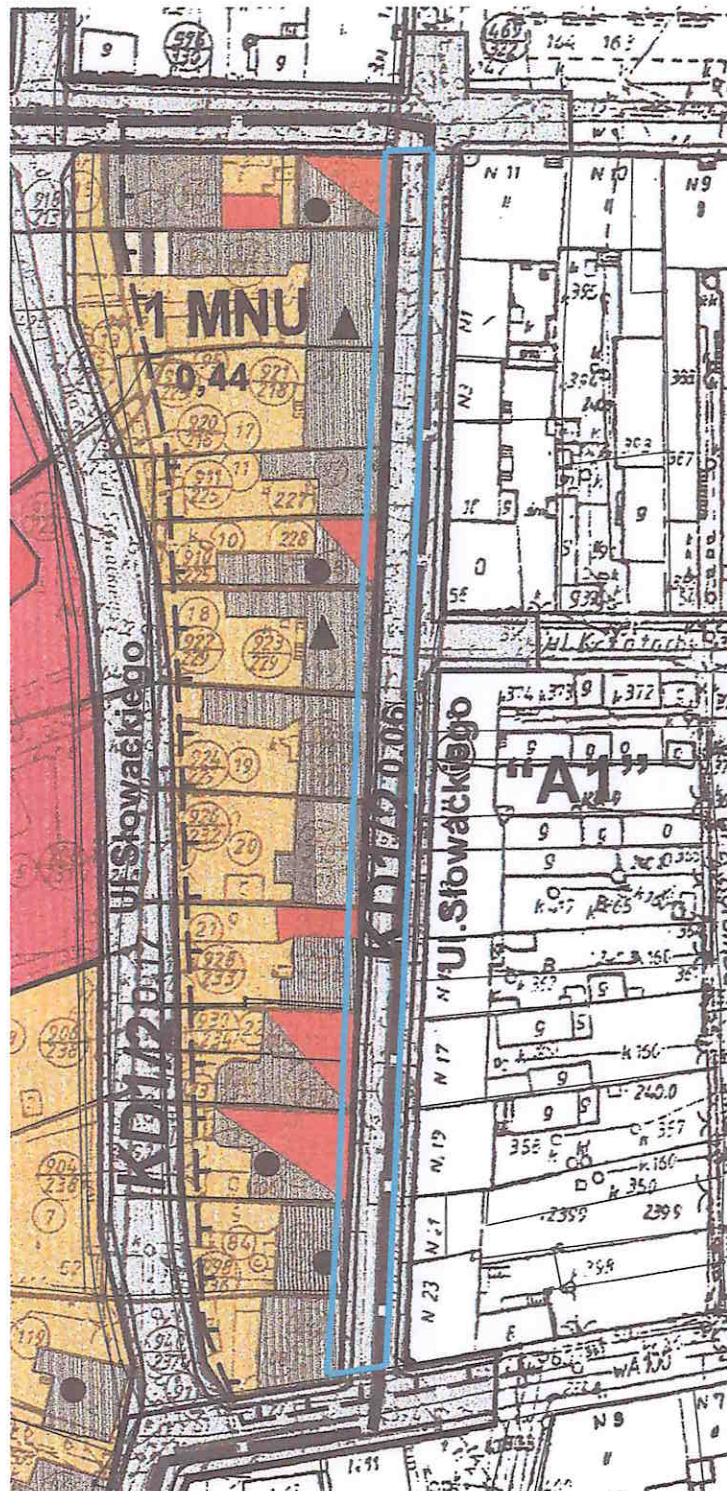
OTRZYMUJĄ:

- 1. IRD – w miejscu
- 2. a/a

WYRYS

Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W REJONIE UL. LICEALNEJ, SŁOWACKIEGO, KOPCOWEJ, I RZEKI MLECZNEJ W BIERUNIU, ZATWIERDZONEGO UCHWAŁĄ NR VI/1/2005 RADY MIEJSKIEJ W BIERUNIU Z DNIA 31 MAJA 2005 R. (DZ. URZ. WOJ. ŚLĄSKIEGO NR 85 Z DNIA 14 LIPCA 2005 R., POZ. 2330).

Skala 1:1000



OBSZAR OBJĘTY WNIOSEM

OTRZYMUJĄ:

1. IRD – w miejscu
2. a/a

Z up. BURMISTRZA

Łukasz Odelga
ŁUKASZ ODELGA
Naczelnik Wydziału Gospodarki
Przestrzennej i Nieruchomości

Nazwa i adres Inwestora:



Gmina Bieruń
ul. Rynek 14
43-150 Bieruń

Biuro projektowe:

System Studio

Systemstudio **Łukasz Kwapiński**
43-200 Pszczyna ul. Grzeblowiec 5e
tel. 503 014 440 NIP: 638 155 55 47

**Dokumentacja projektowa dla przebudowy
ul. Słowackiego w Bieruniu**

PROJEKT WYKONAWCZY

LOKALIZACJA	Bieruń ul. Słowackiego Jednostka ewidencyjna: Bieruń 241401_1 Obręb ewidencyjny: 241401_1.0002 (Bieruń Stary) Działki pasa drogowego nr: 331 ; 335 ; 332 ; 270 ; 272 ; 273 ; 349/274 ; 999/236 ; 935/235 ; 933/234 ; 1012/234 ; 1009/233 ; 1010/233
PROJEKTOWAŁ: BRANŻA DROGOWA	mgr inż. Łukasz Kwapiński upr. nr SLK/2963/POOD/10
PROJEKTOWAŁ: BRANŻA ELEKTRYCZNA	inż. Bolesław Kusiak nr ewid. 1115/94

Pszczyna, 07.2019 r

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. Dane ogólne i przedmiot opracowania	4
2. Podstawa opracowania	5
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu	5
3.1 Plan sytuacyjny	5
3.2 Stan prawny nieruchomości w zakresie opracowania.....	6
4. Rozwiązania projektowe– część drogowa.....	6
4.1 Parametry techniczne dla przedmiotowych odcinków ulic:	6
4.2 Konstrukcja nawierzchni.....	6
4.3 Rozwiązania wysokościowe	7
5. Odwodnienie	7
6. Pozostałe elementy	8
6.1 Istniejące włązy i skrzynki uliczne	8
7. Podstawowe dane	8
7.1 Część drogowa:	8
8. Obszar oddziaływania obiektu	8
9. Zgodność z MPZP	8
10. Ochrona konserwatorska	9
11. Rozwiązania projektowe – część elektryczna.....	9
11.1 Opis ogólny	9
11.2 Akty prawne i normy.....	9
11.3 Siecie el-en	9
11.4 Układanie linii kablowych	10
11.5 Słupy oświetleniowe	11
11.6 Oświetlenie – parametry opraw LED:.....	12
12. Harmonogram wykonywanych prac.....	14
13. Kanalizacja teletechniczna.....	15
13.1 Stan projektowany	15
13.2 Uwagi wykonawcze.	15
14. Zestawienie materiałów części elektrycznej i teletechnicznej	16
15. Warunki BHP i P.POŻ.....	17
16. Uwagi końcowe i wytyczne budowlane	18
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	19

SPIS RYSUNKÓW

Część drogowa

1. Projekt zagospodarowania terenu	Rys. PZT-1	skala 1:500
2. Projekt zagospodarowania terenu	Rys. PZT-1a	skala 1:250
3. Przekrój konstrukcyjny – ul. Słowackiego	Rys. D-1	skala 1:20
4. Profil podłużny – ul. Słowackiego	Rys. D-2	skala 1:50/500
5. Szczegół wpustu deszczowego	Rys. D-3	skala 1:20
6. Szczegół studni deszczowej Ø1000	Rys. D-4	skala 1:20
7. Plansza warstwic na skrzyż. ul. Słowackiego i Latochy	Rys. D-5	skala 1:200

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

1. Plan sieci el-en i teletechnicznych	Rys. IZE-01	skala 1:500
2. Schemat jednokreskowy kanalizacji teletechnicznej	Rys. IZE-02	skala :-
3. Schemat jednokreskowy demontaży sieci el-en	Rys. IZE-03	skala :-
4. Schemat jednokreskowy przebudowy sieci el-en	Rys. IZE-04	skala :-
5. Schemat instalacji oświetleniowej	Rys. IZE-05	skala :-

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne i przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa dla przebudowy ul. Słowackiego. Inwestorem przedsięwzięcia jest Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu przy ul. Rynek 14.



Widok satelitalny na obszar będący przedmiotem opracowania

Zakres Robót objętych projektem przewiduje m.in.:

- niezbędne prace przygotowawcze,
- niezbędne roboty rozbiórkowe (rozbiórka istniejącej nawierzchni asfaltowej, starych elementów betonowych),
- zabudowa nowych studni deszczowych Ø1000 wraz z budową kolektora kanalizacji deszczowej, włączenie do istniejącej kanalizacji deszczowej za pośrednictwem nowej studni Ø1200 na istniejącym kanale deszczowym,
- zabudowa wpustów deszczowych wraz z przykanalikami
- wykonanie podłączeń rynien
- skablowanie sieci napowietrznej
- budowa kanalizacji teletechnicznej
- demontaż istniejących latarni,
- montaż nowego oświetlenia ulicznego wraz z zasilaniem
- ułożenie krawężnika na ławie betonowej
- zabudowanie nowej konstrukcji jezdni i chodników
- wprowadzenie organizacji ruchu docelowej

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa z Inwestorem,
- Pełnomocnictwo Inwestora
- wizje w terenie,
- uzgodnienia z Zamawiającym,
- uzgodnienia branżowe,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane z późn. zm,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. z późn. zm. W sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- pomiary geodezyjne w terenie,
- normy, normatywy techniczne, katalogi urządzeń, literatura,
- zasady techniczne stosowane przy projektowaniu tego typu obiektów publikowane w literaturze technicznej i materiałach fabrycznych

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

3.1 Plan sytuacyjny

Przedmiotowy fragment ul. Słowackiego przewidziany do przebudowy ma długość około 101m. Posiada nawierzchnię asfaltową. Nawierzchnia jest w złym stanie technicznym, posiada liczne ubytki i zaniżenia w których gromadzi się woda opadowa. Obecny stan techniczny jest uciążliwy dla użytkowników – lokalnych mieszkańców oraz zarządcy utrzymującego drogę w należytym stanie. Przedmiotowy odcinek nie posiada odwodnienia. Wpusty deszczowe, odwadniające ten fragment są zlokalizowane dopiero na skrzyżowaniu z ul. Spyry co dodatkowo powoduje, że woda opadowa ma problem ze spływaniem. Zniszczona nawierzchnia ul. Słowackiego psuje atrakcyjność starej zabudowy zlokalizowanej w ścisłym rejonie Rynku głównego.

3.2 Stan prawny nieruchomości w zakresie opracowania

Planowana Inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr: 331 ; 335 ; 332 ; 270 ; 272 ; 273 ; 349/274 ; 999/236 ; 935/235 ; 933/234 ; 1012/234 ; 1009/233 ; 1010/233 **stanowiących pas drogowy.**

Działki: 331 ; 335 ; 332 – Własność Gmina Bieruń,

Natomiast działki: 270 ; 272 ; 273 ; 349/274 ; 999/236 ; 935/235 ; 933/234 ; 1012/234 ; 1009/233 ; 1010/233 – własności prywatne.

4. Rozwiązania projektowe– część drogowa

4.1 Parametry techniczne dla przedmiotowych odcinków ulic:

Do projektowania przyjęto:

- kategoria obciążenia ruchem KR-3
- nawierzchnię jezdni – asfaltowa
- opornik – krawężnik granitowy 15x30
- szerokość jezdni 5,5m
- spadek poprzeczny daszkowy

Elementy planu sytuacyjnego

Zakres projektowanej przebudowy ulicy Słowackiego przedstawiono na rysunku projekt zagospodarowania terenu PZT-1. Głównym zamierzeniem projektowym jest przebudowa konstrukcji jezdni i rozbudowa odwodnienia o wpusty deszczowe oraz połączenia rynien dachów. Ponadto projekt uwzględnia także skablowanie sieci energetycznej, przebudowę oświetlenia, i budowę kanalizacji teletechnicznej. Szerokość projektowanej jezdni to 5,5m (6,0m na połączeniu od strony Rynku).

4.2 Konstrukcja nawierzchni

Ocena istniejącej warunków gruntowo-wodnych

W istniejącym podłożu znajdują się grunty wysadzinowe i bardzo wysadzinowe G4. Istniejące podłoże podlega w całości wzmocnieniu z uwagi na brak jednorodności oraz zalegające w górnej warstwie grunty słabonośne. Badania podłoża przedstawiono w raporcie „Opinia Geotechniczna”. Z badań wynika, że w podłożu znajdują się nasypy niekontrolowane, piaski i pyły zaglinione z domieszkami, oraz piaski. W chwili wiercenia zanotowano zwierciadło wody gruntowej na poziomie 1,15m

Biorąc pod uwagę rodzaj obiektu oraz stwierdzone warunki gruntowo wodne dla planowanej inwestycji przyjmuje się I kategorię geotechniczną w prostych warunkach gruntowych.

Z uwagi na powyższe oraz w celu ujednorodnienia i wzmocnienia podłoża zaprojektowano na całej powierzchni wzmocnienie podłoża w postaci stabilizacji popiołowo-żużlowej lub cementowej. Teren znajduje się w zerowej kategorii terenu górniczego jednak z

informacji wynika, że eksploatacja górnicza może mieć miejsce w 2048r. Zaprojektowana stabilizacja w znacznym stopniu przyczyni się do zabezpieczenia konstrukcji jezdni w przypadku pojawienia się osiadań górnicznych.

W oparciu o powyższe a także zgodnie z wytycznymi Inwestora projektuje się następującą konstrukcję nawierzchni jezdni KR3:

- w-wa ściernalna z mieszanki mineralno asfaltowej AC11S gr. 4cm
- w-wa wiążąca z mieszanki mineralno asfaltowej AC16W gr. 5cm
- w-wa podbudowy z mieszanki mineralno asfaltowej AC22P gr. 7cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. 0-31,5mm gr. 20cm wtórny moduł odkształcenia $E2 > 120\text{Mpa}$
- stabilizacja popiołowo-żuźłowa lub cementowa $R_m > 5\text{Mpa}$ gr. 15cm
- wyprofilowane i zagęszczone istniejące podłoże wtórny moduł odkształcenia $E2 > 80\text{Mpa}$

Z uwagi na zalegające w podłożu grunty wysadzinowe zakwalifikowane do grupy nośności G4 głębokość przemarzania przyjmuje się na głębokość 0,7m. Jednak dopuszczalne jest stosowanie innego układu warstw w podłożu spełniających wymagania nośności. Dlatego w tym wariantcie zaprojektowano stabilizację popiołowo żuźłową o dużej wytrzymałości $R_m > 5\text{Mpa}$, pozwoli to na osiągnięcie założonego wymaganego modułu odkształcenia oraz zabezpieczenie konstrukcji jezdni przed wysadzaniem słabego podłoża a także w znacznym stopniu zabezpieczy konstrukcję przed wstrząsami lub osiadaniem górnicznymi.

4.3 Rozwiązania wysokościowe

Niwleeta projektowanego odcinka nie odbiega od istniejącego ukształtowania terenu i uwzględnia jedynie lekkie korekty spadków oraz niwelację wybrzuszeń. Spadki oraz linię niwelety pokazano na rysunku D-2

5. Odwodnienie

Jako elementy odbierające wody z ul. Słowackiego projektuje się typowe studnie z elementów betonowych zwieńczone kratką żeliwną 625x425 osadzaną na pierścieniu odciążającym i posiadające osadnik o głębokości 0,5m. Elementy studni zamawiać jako prefabrykowane z gotowymi otworami odpływowymi przystosowanymi do podłączenia rur PVC-u $\phi 200$. Przykanaliki montować ze spadkiem w stronę studni odbiorczej ze spadkiem $> 0,5\%$. Na miejscu wbudowania poszczególne elementy należy łączyć ze sobą przy użyciu mrozoodpornej zaprawy cementowej. Studnie posadawiać na zagęszczonej podsypce piaskowej do wartości $I_s = 1,05$. Podczas obsypywania studni należy zwrócić szczególną uwagę na zagęszczanie obsypki piaskowej dookoła studni na której zostanie posadowiony pierścień odciążający pod kratkę żeliwną wpustu. Lokalizacja wpustów oraz miejsca wpięcia przedstawiono na rysunku PZT-1. Woda z wpustów zostanie wprowadzona do projektowanego odcinka kanalizacji deszczowej $\phi 315$ oraz $\phi 250$ o długości około 98m i wpięta do nowoprojektowanej studni deszczowej posadowionej na istniejącym kanale deszczowym miejskiej sieci kanalizacji deszczowej $\phi 500$.

Do projektowanej w ul. Słowackiego kanalizacji deszczowej planowane jest włączenie w przyszłości projektowanej kanalizacji deszczowej w ul. Latochy wg odrębnego opracowania. Aby to było możliwe należy w zakresie przebudowy ul. Słowackiego wykonać odejście kolektora kanalizacji deszczowej w stronę ul. Latochy co najmniej 5m od studni KD-6 w kierunku ul. Latochy. Tak aby wykonawca realizujący przebudowę ul. Latochy mógł się włączyć do sieci KD, bez naruszania nowo wykonanej nawierzchni ul. Słowackiego.

6. Pozostałe elementy

6.1 Istniejące włązy i skrzynki uliczne

Przedmiotowa inwestycja koliduje z istniejącymi urządzeniami takimi jak włązy i skrzynki uliczne w związku z powyższym projekt obejmuje ich regulację wysokościową do nowej nawierzchni niwelety a także w przypadku stwierdzenia ich uszkodzeń lub niekompletności wymienić na nowe. Wykonawca w swojej ofercie winien przewidzieć wszystkie koszty związane z regulacją istniejących urządzeń do nowej niwelety drogi oraz ich prawidłową stabilizację w celu uniknięcia osiadań w okresie eksploatacyjnym.

7. Podstawowe dane

7.1 Część drogowa:

- Powierzchnia warstwy ścieralnej	580,0	m ²
- Długość krawężnika granitowego 15x30	195,0	m
- Długość krawężnika najazdowego 22x15	10,0	m
- Powierzchnia chodników z płytki granitowej 30x20cm	350,0	m ²
- Kolektor KD Ø315 PVC	68,0	m
- Kolektor KD Ø250 PVC	30,0	m
- Przykanaliki Ø200 PVC	20,0	m
- Wpust uliczny betonowy DN500 z rusztem żeliwnym D400	8,0	szt.
- Studnia deszczowa betonowa Ø1000	6,0	szt.
- Studnia deszczowa betonowa Ø1200 na istniejącym kanale	1,0	szt.

8. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany – na działkach 331 ; 335 ; 332 ; 270 ; 272 ; 273 ; 349/274 ; 999/236 ; 935/235 ; 933/234 ; 1012/234 ; 1009/233 ; 1010/233 (zgodnie z Dz. U. 2015r. poz. 1554). Obiekt nie będzie negatywnie oddziaływał na środowisko.,

9. Zgodność z MPZP

Przedmiotowa inwestycja znajduje w obszarze dla którego został ustalony Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego (który został uchwalony uchwałą Rady Miejskiej w Bieruniu nr VI/1/2005 z dnia 31 maja 2005) zlokalizowana jest w następujących strefach o symbolach:

Przedmiotowa inwestycja znajduje się w zakresie obowiązującego miejscowego planu

zagospodarowania przestrzennego Pszczyny, (który został uchwalony uchwałą Rady Miejskiej w Pszczynie Nr V/26/15 z dnia 22 stycznia 2015r.) zlokalizowana jest w następujących strefach o symbolach:

KD 1/2 – droga publiczna klasy dojazdowa

W/w inwestycja nie narusza w/w ustaleń obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

10. Ochrona konserwatorska

Przedmiotowy zakres projektowy znajduje się w obszarze pośredniej ochrony konserwatorskiej. W związku z powyższym zastosowane rozwiązania projektowe częściowo uwzględniają wymagania stawiane dla tego obszaru. Zaprojektowano krawężniki granitowe oraz płytki chodnikowe kamienne granitowe.

11. Rozwiązania projektowe – część elektryczna

11.1 Opis ogólny

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy sieci el-en, budowy kanalizacji teletechnicznej oraz budowa nowego oświetlenia przy ul. Słowackiego w Bieruniu.

11.2 Akty prawne i normy

- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie znaków i sygnałów drogowych, z dn. 31 lipca 2002r; Dz. U. Nr 170, poz. 1393,
- N SEP- E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
- Projektowanie i budowa”
- PN-EN 50086-2-4
- PN-E-05125:1976 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

11.3 Siecie el-en

Na terenie inwestycji przewiduje się wymianę dotychczasowego oświetlenia przy ul. Słowackiego. W tym celu dotychczasowe oświetlenie należy zdemontować – przekazując własność Tauron Dystrybucja operatorowi, natomiast w miejscu dotychczasowej latarni na skrzyżowaniu ulic Słowackiego i Latochy należy zabudować nową latarnię w miejscu istniejącej i z tego też miejsca wyprowadzić zasilanie dla pozostałych opraw oświetleniowych na terenie niniejszej inwestycji.

Zasilanie poprowadzić należy z zastosowaniem kabli aluminiowych NA2XY-J 4x35.

Dla potrzeb 2 etapu inwestycji należy wykonać ułożenie kabla zasilającego NA2XY-J 4x35 doprowadzonego do granicy opracowania. W miejscu opisanym na rzucie należy ułożyć zapas 12m kabla w rurze osłonowej i zakopać – zapewniając możliwość wykonania zasilania dla kolejnego etapu inwestycji bez konieczności ingerencji w etap objęty opracowaniem. Z drugiej strony kable należy wprowadzić do wnęki złączowej w słupie oświetleniowym L01.

Dodatkowo należy dokonać skablowania dotychczasowych sieci napowietrznych zasilających dom mieszkalne przy ul. Słowackiego. W zakresie skablowania dotychczasowe słupy podtrzymujące sieci napowietrzną AsXS_n 4x50 zostaną usunięte, a sieć zutilizowana. Również aluminiowa napowietrzna sieć zasilająca latarnie AsXS_n 4x25 zostanie

zdemontowana i przekazana na majątek właściciela. W ich miejscu powstaną przy budynkach złącza kablowe – zasilane kablami o przekroju żył 120mm². Ze złączy natomiast należy wyprowadzić kable na elewację możliwie najkrótszą trasą – doprowadzając zasilanie do wieszaka na elewacji obiektu.

11.4 Układanie linii kablowych

Kable należy układać na dnie rowu kablowego, jeżeli grunt jest piaszczysty lub na warstwie z pasku grubości minimum 10cm (kable niskiego napięcia na głębokości 70cm). Po odbiorze i zinwentaryzowaniu kable zasypać warstwą piasku o grubości 10cm licząc od górnej powierzchni kabla. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym pozbawionym gruzu i kamieni. W trakcie zasypywania nad kablem w odległości 25cm od jego górnej powierzchni należy ułożyć folię PCV w kolorze niebieskim dla kabla nN. Krawędzie folii powinny wystawać poza krawędzie kabla. Kabel należy zaopatrzyć w odstępach nie większych niż 10m w oznaczniki kablowe. Każdą 20cm warstwę gruntu należy zagęszczać ubijając ją zagęszczarką wibracyjną. Kable należy układać niezwłocznie po wykonaniu rowu kablowego, doprowadzenie do możliwie szybkiego odbioru i zasypanie.

Przy układaniu kable można zginać tylko w przypadkach koniecznych, przy czym promień gięcia powinien być możliwie duży i nie mniejszy niż 20 średnic zewnętrznych. Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki. Oznaczniki powinny być rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych. Na oznaczniku należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej:

- symbol i numer ewidencyjny kabla,
- typ kabla i napięcie znamionowe,
- znak użytkownika,
- rok ułożenia kabla.

Trasa kabli ułożonych w ziemi powinna być na całej długości i szerokości oznaczona folią z tworzywa sztucznego. Folia powinna mieć grubość co najmniej 0,5mm. Szerokość folii powinna być taka, aby przykrywała ułożone kable, lecz nie mniejsze niż 20cm. Krawędzie pasa folii powinny sięgać co najmniej zewnętrznych krawędzi skrajnych kabli, a w przypadku, gdy szerokość rowu kablowego jest większa niż szerokość trasy ułożonych kabli, krawędzie pasa folii powinny wystawać poza krawędzie skrajnych kabli równomiernie po obu stronach. Krawędzie pasa folii powinny sięgać co najmniej do zewnętrznych krawędzi skrajnych kabli, a w przypadku, gdy szerokość rowu kablowego jest większa niż szerokość trasy ułożonych kabli, krawędzie pasa folii powinny wystawać poza krawędzie skrajnych kabli równomiernie po obu stronach.

Odległości między kablami. Kable należy układać w sposób zapewniający utrzymanie minimalnych odległości pomiędzy kablami i innymi urządzeniami podziemnymi zgodnie z PN-E-05125.

Łączenie linii kablowych należy wykonywać w złączach dedykowanych ku temu wewnątrz słupów oświetleniowych. W zakresie niniejszej inwestycji nie przewiduje się dokonywania mufowania kabli. Odcinki pomiędzy poszczególnymi słupami oświetleniowymi winny być zbudowane w oparciu o odcinki kablowe bez połączeń pośrednich.

Okablowanie w przypadku przecięcia z innymi instalacjami należy układać w rurach osłonowych typu karbowanego, natomiast w przypadku przejścia pod drogami należy zastosować rury osłonowe typu sztywnego. Do ochrony istniejących odcinków kablowych

przewiduje się zastosowanie rur osłonowych sztywnych w postaci rur dwudzielnych. Przekroje rur zostały przedstawione na rzucie.

11.5 Słupy oświetleniowe

Słupy oświetleniowe należy dostarczyć jako cylindryczne stożkowe, bezszwowe, anodowane w kolorze RAL-7011 o wysokości 4,5m. Słup oraz wysięgniki winny być zabezpieczone technologią anodowania, minimalną wartością w mikronach anody: 20-25 mikronów. Powłoka anodowa powinna być integralnie związana z podłożem, dzięki czemu nie ma możliwości jej złuszczenia, odpryskiwania i rozwarstwiania. Słupy winny posiadać deklarację zgodności WE sygnowaną znakiem CE wystawianą przez producenta.

Do wyposażenia słupa winna zostać dołączona tabliczka bezpiecznikowa oraz ocynkowany komplet elementów łącznych słupa (nakrętki, podkładki oraz osłony na nakrętki wykonane z tworzywa sztucznego zgodnego z kolorem słupa i kluczyk imbusowy).

UWAGA: przed zamontowaniem słupa oświetlenia, należy dokładnie sprawdzić jego lokalizację. We wszystkich przypadkach należy dodatkowo sprawdzić czy po zamontowaniu emitowane światło nie będzie świecić bezpośrednio w okno pobliskiej kamienicy dotyczy to w szczególności budynku nr 12 na skrzyżowaniu ulicy Słowackiego i Latochy. Sprawdzenia należy dokonać z udziałem mieszkańców pobliskiej kamienicy oraz przedstawiciela Urzędu Miejskiego.

Dane techniczne:

- Wymiary podstawy: 260/200/8mm
- Średnica zakończenia: 60mm
- Wysokość słupa: 4,5m
- Średnica przy podstawie: 114mm
- Grubość ścianki słupa: 3mm
- Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego: B-51 / Z-51
- Materiał: stożki słupów są walcowane z rur ze stopu aluminium EN AW-6060. Ich podstawy tłoczy się z blach stopu aluminium EN AW-5754.
- Wnęka słupa: każdy aluminiowy słup oświetleniowy posiada wnękę na złącze słupowe; pokrywa wnęki jest wycinana laserem; wewnątrz wnęki należy zastosować złącza słupowe IZK
- Podstawa: podstawy tłoczone z powierzchnią stożkową, usztywniającą podstawę.



11.6 Oświetlenie – parametry opraw LED:

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- materiał korpusu – odlew aluminium
- materiał klosza – PC
- Montaż na słupie o średnicy $\text{Ø}60\text{mm}$
- budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09
- szczelność komory optycznej i elektrycznej – IP66
- wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

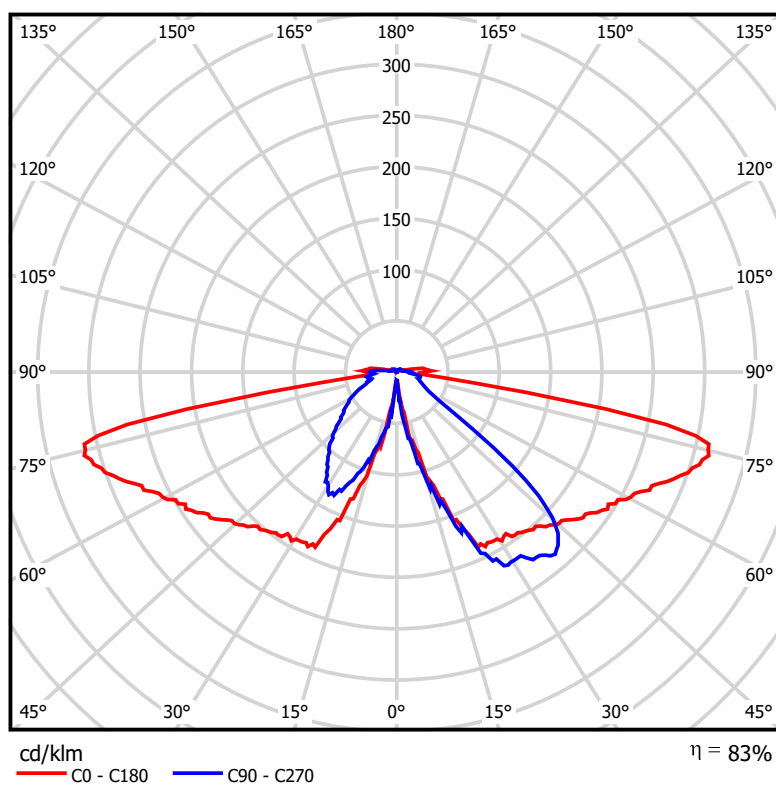
- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 26W
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI (opcja 5-cio stopniowej autonomicznej redukcji mocy)
- układ sterowania lokalnego zabudowany w każdej oprawie oświetleniowej
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: I lub II – zgodnie z projektem elektrycznym

PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- rodzaj źródła światła – LED
- minimalny strumień świetlny źródeł światła – 3559lm
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K

- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych poniżej
- sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej
- oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC

PRZYKŁADOWE ZDJĘCIA, WYMIARY I KRZYWA FOTOMETRYCZNA



12. Harmonogram wykonywanych prac

- 1) Przeszkolenie BHP dla pracowników – z poinformowaniem ich o potencjalnych zagrożeniach, wraz z podpisaniem przez wszystkich pracowników informacji o świadomości zagrożeń na obszarze wykonywanych prac.

- 2) Wydzielenie i oznakowanie terenu robót.
- 3) Przygotowanie terenu pod demontaż słupa i zawieszonych na nim instalacji
- 4) Wyłączenie spod napięcia instalacji zawieszonych na słupie
- 5) Demontaż istniejącego słupa rozkracznego
- 6) Posadowienie nowego słupa wirowanego
- 7) Montaż uprzednio zdemonstrowanych i przedłużonych odcinków kablowych linii napowietrznych
- 8) Przywrócenie zasilania wyłączonym liniom wraz z przygotowaniem stosownych protokołów.
- 9) Wykonanie prac porządkowych.
- 10) Wykonanie dokumentacji powykonawczej.

13. Kanalizacja teletechniczna

13.1 Stan projektowany

Na terenie inwestycji przewiduje się zabudowę kanalizacji teletechnicznej jednorurowej fi110 jako kanalizacji teletechnicznej miejskiej. Kanalizacja winna zostać doprowadzona do każdej działki przy ul. Latochy oraz Słowackiego. Do każdej działki należy zapewnić możliwość doprowadzenia przyłącza teletechnicznego z wykorzystaniem rury osłonowej RHDPE fi40. Jako studnie kablowe na kanalizacji teletechnicznej należy zabudować studnie jednotworowe SKR-1 dostarczone jako elementy prefabrykowane

Biorąc pod uwagę istniejący stan uzbrojenia podziemnego w chodniku, budowę nowej kanalizacji kablowej należy poprzedzić wykonaniem dokładnych przekopów kontrolnych, celem sprawdzenia faktycznego stanu i położenia uzbrojenia. Na odcinkach gdzie jest ułożona w ziemi kanalizacja kablowa, należy ją zabezpieczyć rurami dwudzielnymi. Należy mieć na uwadze przy pracach ziemnych, aby zachować w miarę zastanych warunków, przepisowe odległości. Jeżeli warunki terenowe nie pozwalają na taką opcję to należy zastosować specjalne zabezpieczenia obowiązujące w tym zakresie.

Przy skrzyżowaniu ul. Słowackiego z ul. Spyry należy wykonać podłączenie do kanalizacji teletechnicznej ORANGE Polska S.A.

Wszystkie wprowadzenia rur do studni kablowych należy wykonać z zastosowaniem uszczelnień przeciwigazowych i przeciwwilgociowych.

13.2 Uwagi wykonawcze.

- 1) Prace wykonać zgodnie z normami OPL
 - ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne
 - ZN-OPL-025/99 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania
- 2) Podczas prac przestrzegać przepisów BHP dotyczących prac ziemnych i prac wewnętrznych montażowych.
- 3) Zakres prac stanowiący treść niniejszego opracowania winien być wykonany zgodnie z:
 - ustawą Prawo budowlane- Ustawa z dnia 07.07.1994r.(Dz.U.nr 89 poz.414z późniejszymi zmianami)

- .3.Rozporządzenie MI z dnia 26.10.2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U.nr 219 poz.1864)
- 4.Rozporządzenie Ministra Łączności z dnia 12.03.1992r.w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalenia warunków jakim te linie powinny odpowiadać.(M.P.nr 13,poz.95).
- 1-Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane(Dz. U. Nr 156/2006,poz.1118 z póź.zm.)
- 2-Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu przestrzennym(Dz. U. Nr 80,poz.717 z póź.zm.)
- 3-Ustawa z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych(Dz.U.nr 19/2007,poz.115 z późn. zmianami)
- 4-Ustawa z dnia 29 styczeń 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 164/2006,poz.1163 z późn.zm.)
- 5-Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych(Dz. U. Nr 193 z 2008r. Poz.1194 z późn. zm)
- 6-Ustawa z dn.7 maja 2010r. O wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych. (Dz.U. Nr 105 poz.675)
- 7-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.27 sierpnia 2002 r .w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych ,stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi(Dz. U. Nr 151,poz.1256)
- 8-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.3 lipca 2003 r.w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego(Dz.U.nr 202 poz.2072 z późn.zm.)
- 9-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz programu funkcjonalno-użytkowego(Dz. U. Nr 202 poz.2072 z późn.zm.)
- 10-Rozporządzenie Ministra Łączności z dn.16.07.1993r. w sprawie wymagań technicznych i eksploatacyjnych oraz warunków wzajemnej współpracy urzędów linii i sieci telekomunikacyjnych zakładanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej-wraz z załącznikami(Dz.U.nr 70,poz.340)

14. Zestawienie materiałów części elektrycznej i teletechnicznej

Montaże złącza kablowe TAURON:

l.p.	nazwa	ilość	jedn.
1	Zestaw złączowy kompletny ZK4a	4	kpl.
2	Kabel NA2XY-J 4x120	86	m.
3	Kabel NA2XY-J 4x25	80	m
4	Materiały dodatkowe	1	kpl.

Demontaże TAURON:

l.p.	nazwa	ilość	jedn.
1	Słup rozkraczny kompletny	2	kpl.
2	Oprawa oświetleniowa sodowa	2	kpl.
3	Przewód AsXSn 4x25	86	m.
4	Przewód AsXSn 4x50	66	m
5	Materiały dodatkowe	1	kpl.

Montaże oświetlenie UM:

l.p.	nazwa	ilość	jedn.
1	Kompletna oprawa LED zgodna z wytycznymi UM Bieruń	5	kpl.
2	Wysięgnik do opraw LED zgodny ze standardami UM Bieruń	5	kpl.
3	Słup aluminiowy prosty $\varnothing 114$ RAL-7011 4,5m wraz z fundamentem	5	kpl.
4	Kabel NA2XY-J 4x35	385	m
5	wykop	380	m
6	Folia niebieska do oznaczania kabli w ziemi	370	m
7	Rura osłonowa sztywna fi 110	11	m
8	Rura osłonowa karbowana fi 75	12	m
9	Materiały dodatkowe	1	kpl.

Montaże kanalizacja teletechniczna UM:

l.p.	nazwa	ilość	jedn.
1	Studnia kablowa teletechniczna SKR-1	4	kpl.
2	Rura osłonowa RHDPE fi110 sztywna	350	m.
2	Rura osłonowa RHDPE fi40 sztywna	60	m.
3	Uszczelnienie przeciwigazowe do studni kablowych	1	kpl.
4	Uszczelnienie przeciwwilgociowe do studni kablowych	1	kpl..
5	Materiały dodatkowe	1	kpl.

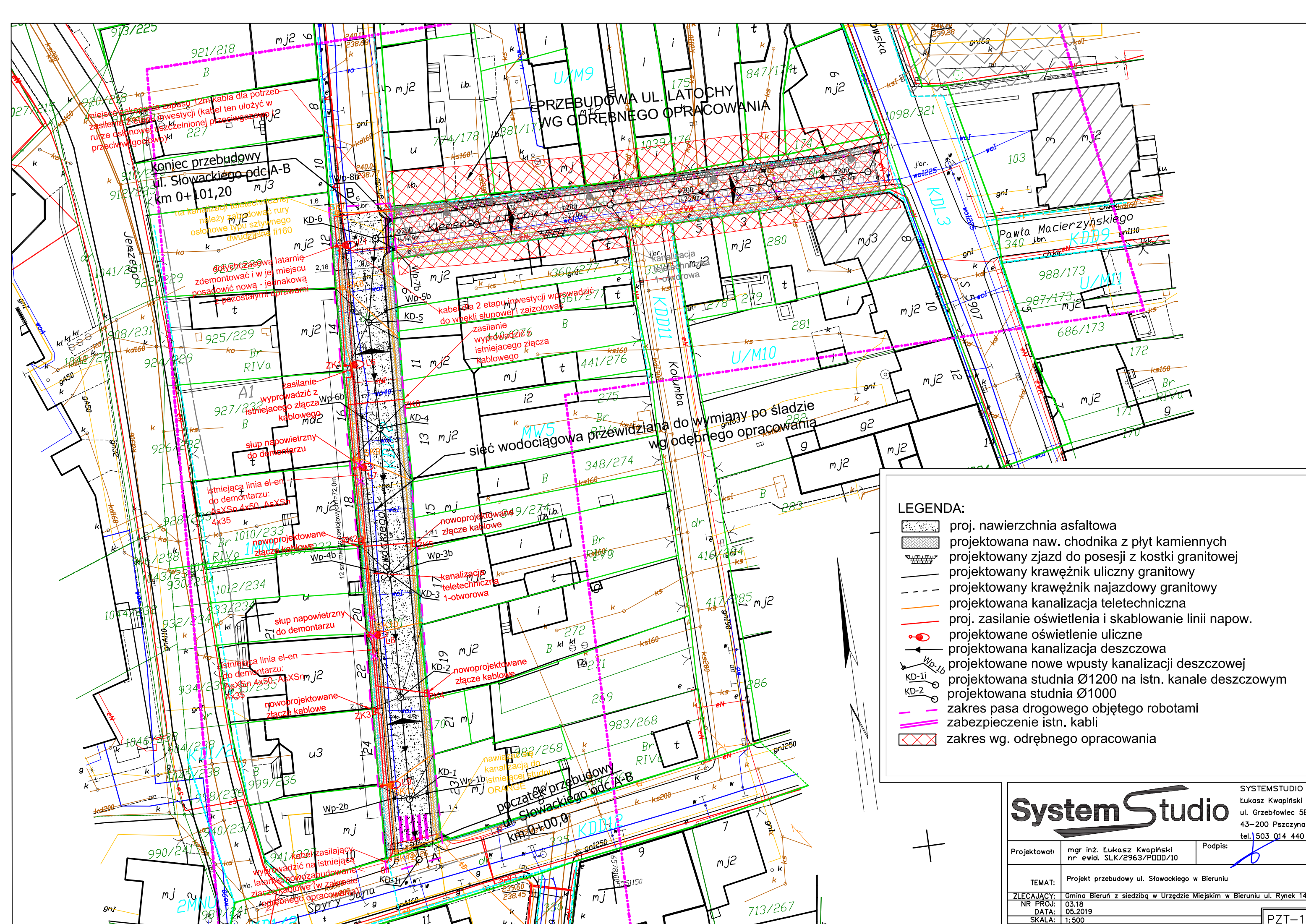
15. Warunki BHP i P.POŻ.

Wszystkie roboty związane z robotami drogowymi oraz montażem sieci winny być przeprowadzone z zachowaniem przepisów BHP. Poza ogólnymi zasadami BHP obowiązującymi przy wykonywaniu robót drogowych, montażowych, ziemnych, transportowych i obsłudze sprzętu mechanicznego. Całość robót wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz zasadami sztuki inżynierskiej. W szczególności prace budowlano-montażowe winny być wykonywane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401). Inwestycja nie wymaga specjalnej ochrony p.poż.
















16. Uwagi końcowe i wytyczne budowlane

1. Wykonawca wyżej wymienionego zakresu robót, powinien zapoznać się z całością dokumentacji jednocześnie.
2. W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.
3. Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentacji definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane roboty budowlane muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.
4. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w opisie winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
5. Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy i wymagania oraz dopuszczenia.
6. Rozpoczęcie robót wraz z podaniem wykonawcy zgłosić do wszystkich gestorów uzbrojenia podziemnego z równoczesnym zleceniem nadzorów branżowych,
7. Roboty w pobliżu skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym prowadzić ręcznie oraz zgodnie z wytycznymi wydanymi przez właścicieli urządzeń podziemnych dołączonymi do niniejszego projektu,
8. Przed rozpoczęciem robót należy wykonać tymczasowe oznakowanie na czas prowadzenia robót które winne być odebrane przez odpowiednie organy.
9. Wszystkie elementy projektu powinny być wytyczone przez uprawnionego geodetę.
10. Przed przystąpieniem do robót związanych z wykonaniem wpustów deszczowych wraz z przykanalikami oraz kanalizacji deszczowej należy dokonać przekopów kontrolnych w miejscach istniejącego uzbrojenia podziemnego w celu pomiaru wysokościowego.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

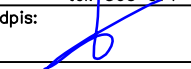


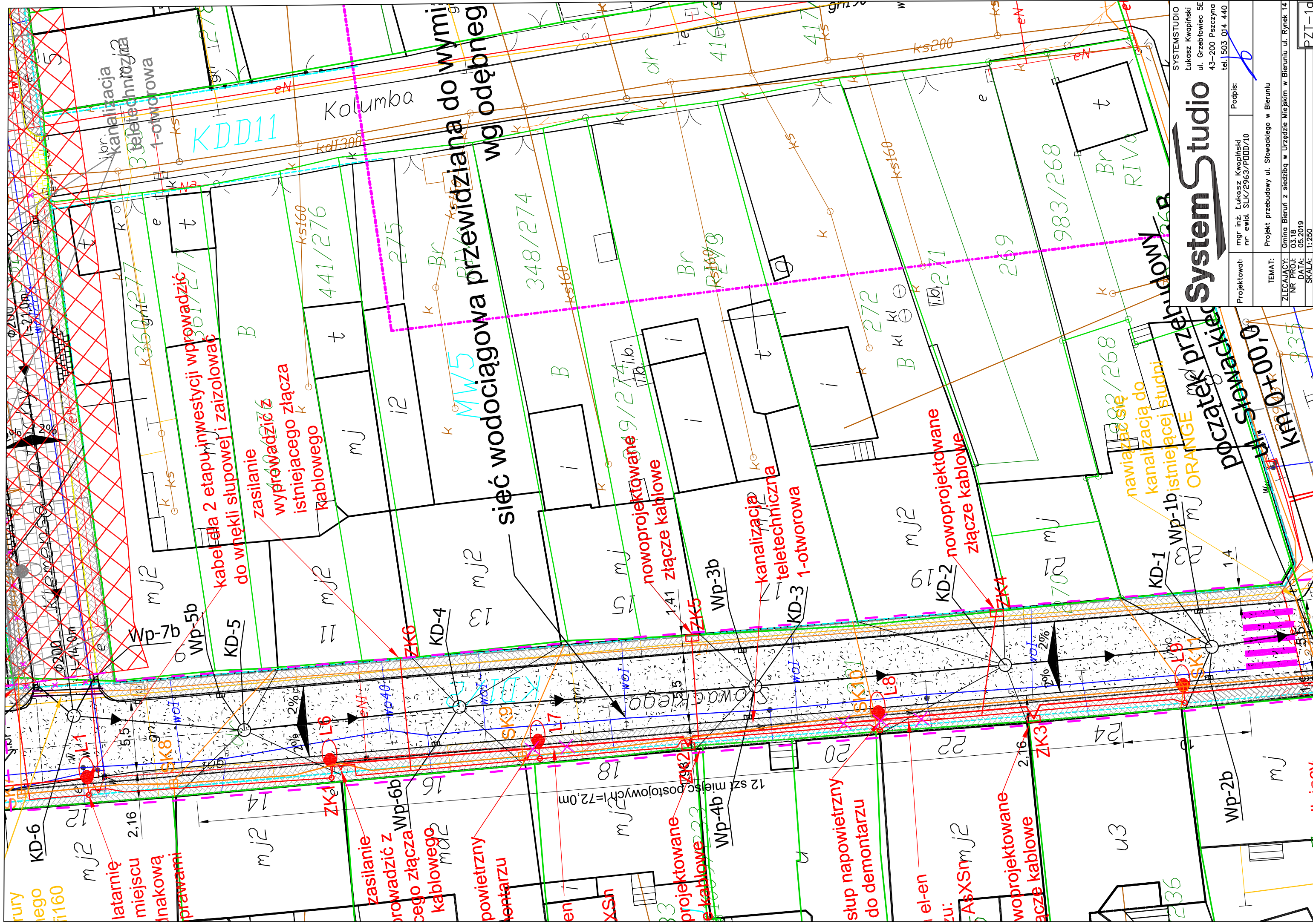
LEGENDA:

-  proj. nawierzchnia asfaltowa
-  projektowana naw. chodnika z płyt kamiennych
-  projektowany zjazd do posesji z kostki granitowej
-  projektowany krawężnik uliczny granitowy
-  projektowany krawężnik najazdowy granitowy
-  projektowana kanalizacja teletechniczna
-  proj. zasilanie oświetlenia i skablowanie linii napow.
-  projektowane oświetlenie uliczne
-  projektowana kanalizacja deszczowa
-  projektowane nowe wpusty kanalizacji deszczowej
-  projektowana studnia Ø1200 na istn. kanale deszczowym
-  projektowana studnia Ø1000
-  zakres pasa drogowego objętego robotami
-  zabezpieczenie istn. kabli
-  zakres wg. odł. opracowania

System Studio

SYSTEMSTUDIO
 Łukasz Kwapiński
 ul. Grzebłowiec 5E
 43-200 Pszczyna
 tel. 503 014 440

Projektował:	mgr inż. Łukasz Kwapiński nr ewid. SLK/2963/PODD/10	Podpis:	
TEMAT:	Projekt przebudowy ul. Słowackiego w Bieruniu		
ZLECAJĄCY:	Gmina Bierun z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14		
NR PROJ.:	03.18	DATA:	05.2019
SKALA:	1:500		
TYTUŁ RYS.:	Projekt Zagospodarowania Terenu	PZT-1	



latarnię
miejsca
znakową
prawnami

zasilanie
prowadzić z
tego złącza
kablowego

powietrzny
montażu

projektowane
złącze kablowe

słup napowietrzny
do demontażu

wopjektowane
złącze kablowe

nowoprojektowane
złącze kablowe

nowoprojektowane
złącze kablowe

nowoprojektowane
złącze kablowe

zasilanie
wyprowadzić z
istniejącego złącza
kablowego

nowoprojektowane
złącze kablowe

kanalizacja
teletechniczna
1-otworowa

nowoprojektowane
złącze kablowe

nowoprojektowane
złącze kablowe

nowoprojektowane
złącze kablowe

nowoprojektowane
złącze kablowe

nowoprojektowane
złącze kablowe

SYSTEMSTUDIO
Lukasz Kwapiński
ul. Grzebiowiec 5E
43-200 Pszczyna
tel. 1503 014 440

System Studio

Projektował: mgr inż. Lukasz Kwapiński
nr. ewid. SLK/2963/PDOD/10
Podpis: *[Signature]*

TEMA: Projekt przebudowy ul. Słowackiego w Bieruniu

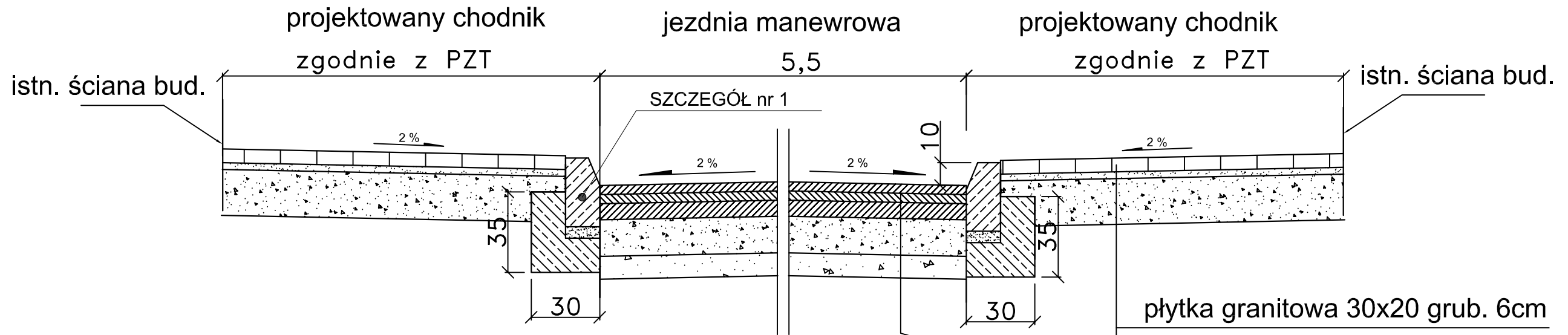
ZLECAJĄCY: Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14
NR PROJ: 03.18
DATA: 05.2019

SKALA: 1:250

TYTUŁ RYS: Projekt Zagospodarowania Terenu

PZT-10

Przekroje konstrukcyjne dla projektowanej przebudowy ul. Słowackiego w Bieruniu



Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno asfaltowej AC11S gr. 4cm
 Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno asfaltowej AC16W gr. 5cm
 Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno asfaltowej AC22P gr. 7cm
 podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. 0-31,5mm 20cm
 stabilizacja popiołowo żużłowa lub cementowa $R_m > 5\text{Mpa}$ grub. 15cm
 wyprofilowane i zagęszczone podłoże

$\Sigma = 51,0\text{cm}$

plytka granitowa 30x20 grub. 6cm

podsyпка cementowo

piaskowa grub. 3cm

podbudowa z kruszywa łamanego

0-31,5 grub. 20cm

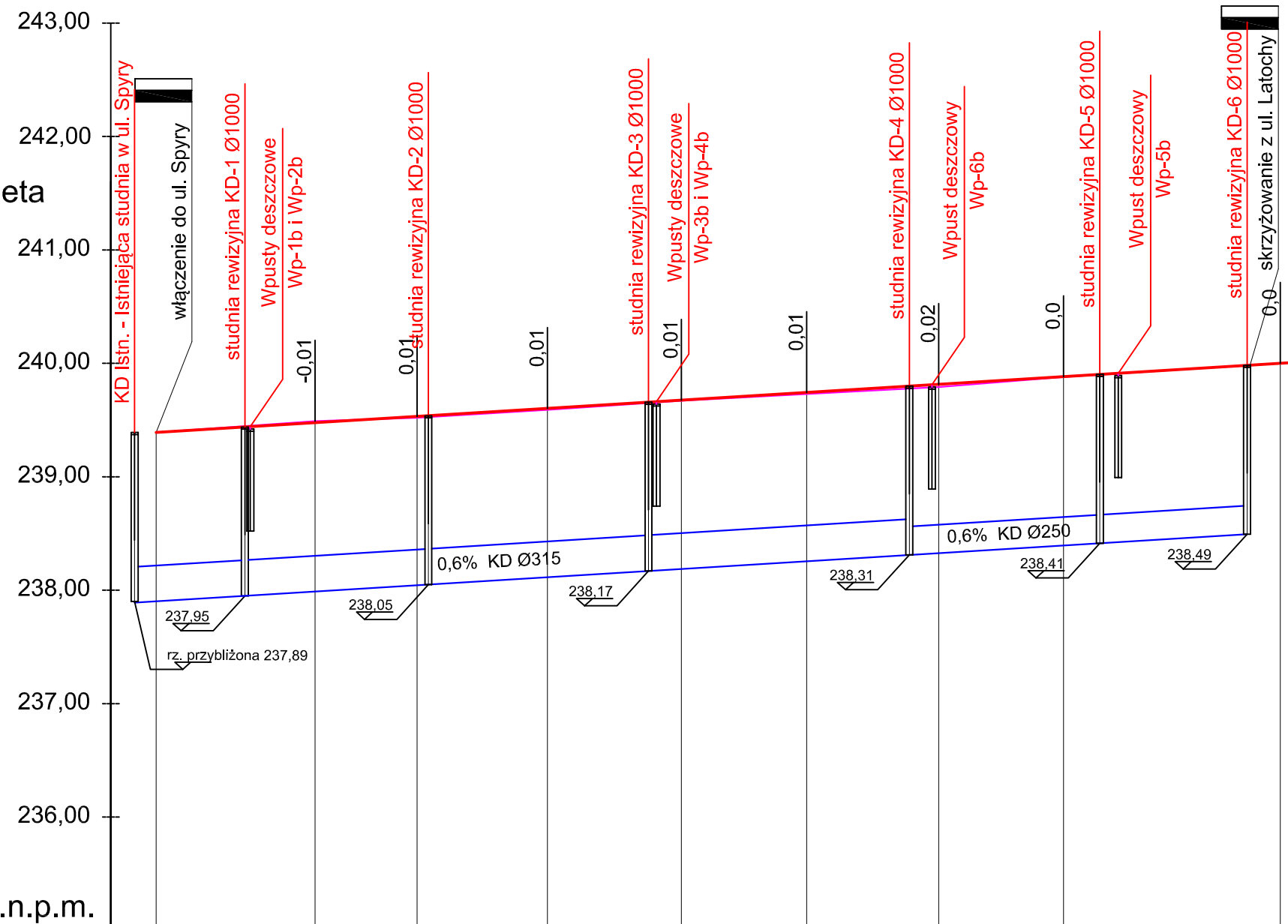
$\Sigma = 29,0\text{cm}$

		SYSTEMSTUDIO Łukasz Kwapiński ul. Grzebówiec 5E 43-200 Pszczyna tel. 503 014 440	
		Projektował: mgr inż. Łukasz Kwapiński nr ewid. SLK/2963/P000/10	Podpis:
TEMAT: Projekt przebudowy ul. Słowackiego w Bieruniu			
ZLECAJĄCY: Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14			
NR PROJ.: 03.18 DATA: 05.2019			
SKALA: 1:20			
TYTUŁ RYS: Przekrój konstrukcyjny ul. Słowackieg			

PROFIL PODŁUŻNY DLA PROJ. PRZEBUDOWY UL. SŁOWACKIEGO A-B

LEGENDA:

- Projektowana niweleta
- istniejący teren



p.p.235,00 m.n.p.m.

Rzędna niwelety	239,39	239,44	239,48	239,53	239,54	239,60	239,66	239,68	239,74	239,80	239,81	239,88	239,90	239,98	240,00
Rzędna terenu	239,39		239,49	239,52		239,59		239,67	239,73		239,79	239,88		240,00	
Pochylenia	L=101,40m i=0,6%														
Odległości	0,00	7,82	14,00	23,00	24,00	34,50	43,40	46,30	57,35	66,40	69,00	80,00	83,20	96,18	101,20
Kilometraż	0,0														

A

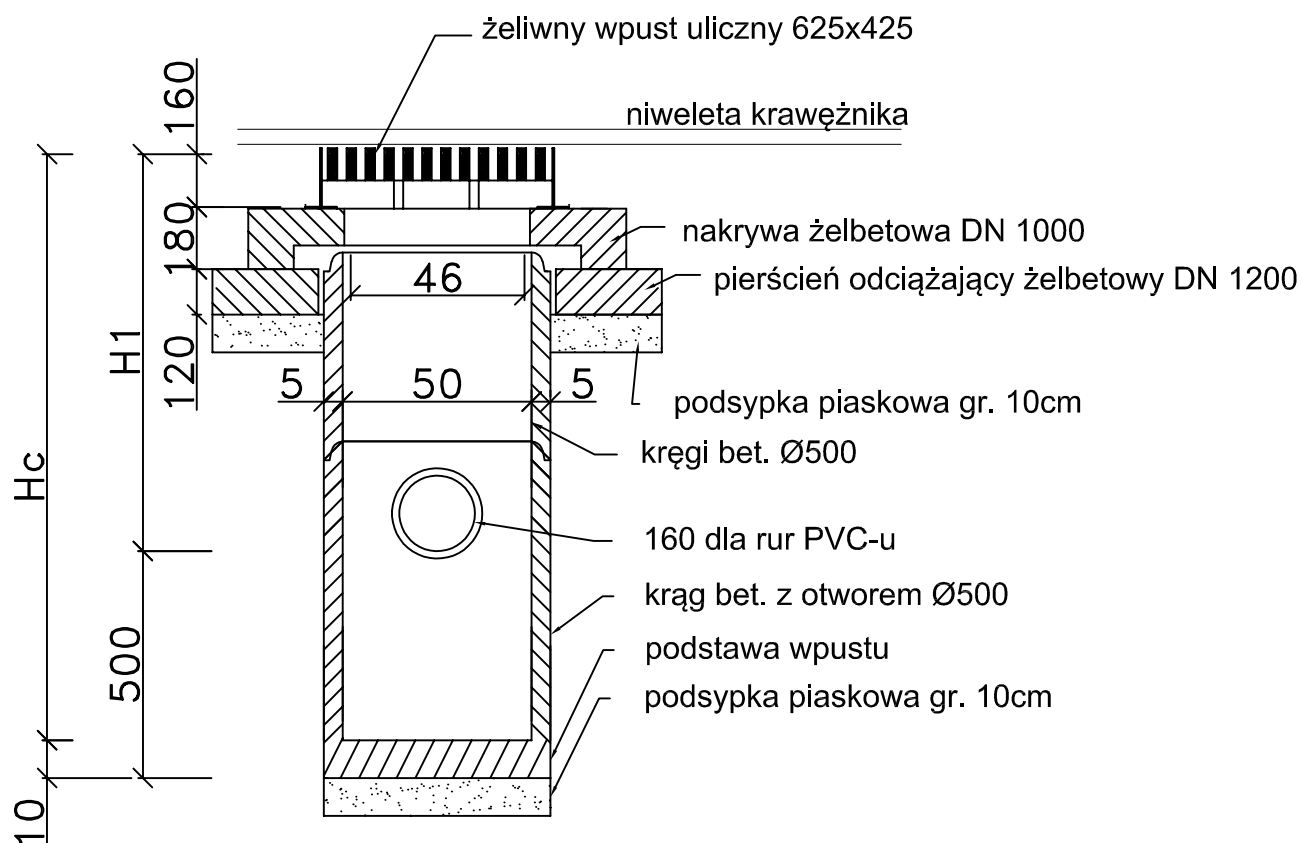
B

System Studio
SYSTEMSTUDIO
Łukasz Kwapiński
ul. Grzebnowiec 5E
43-200 Pszczyna
tel. 503 014 440

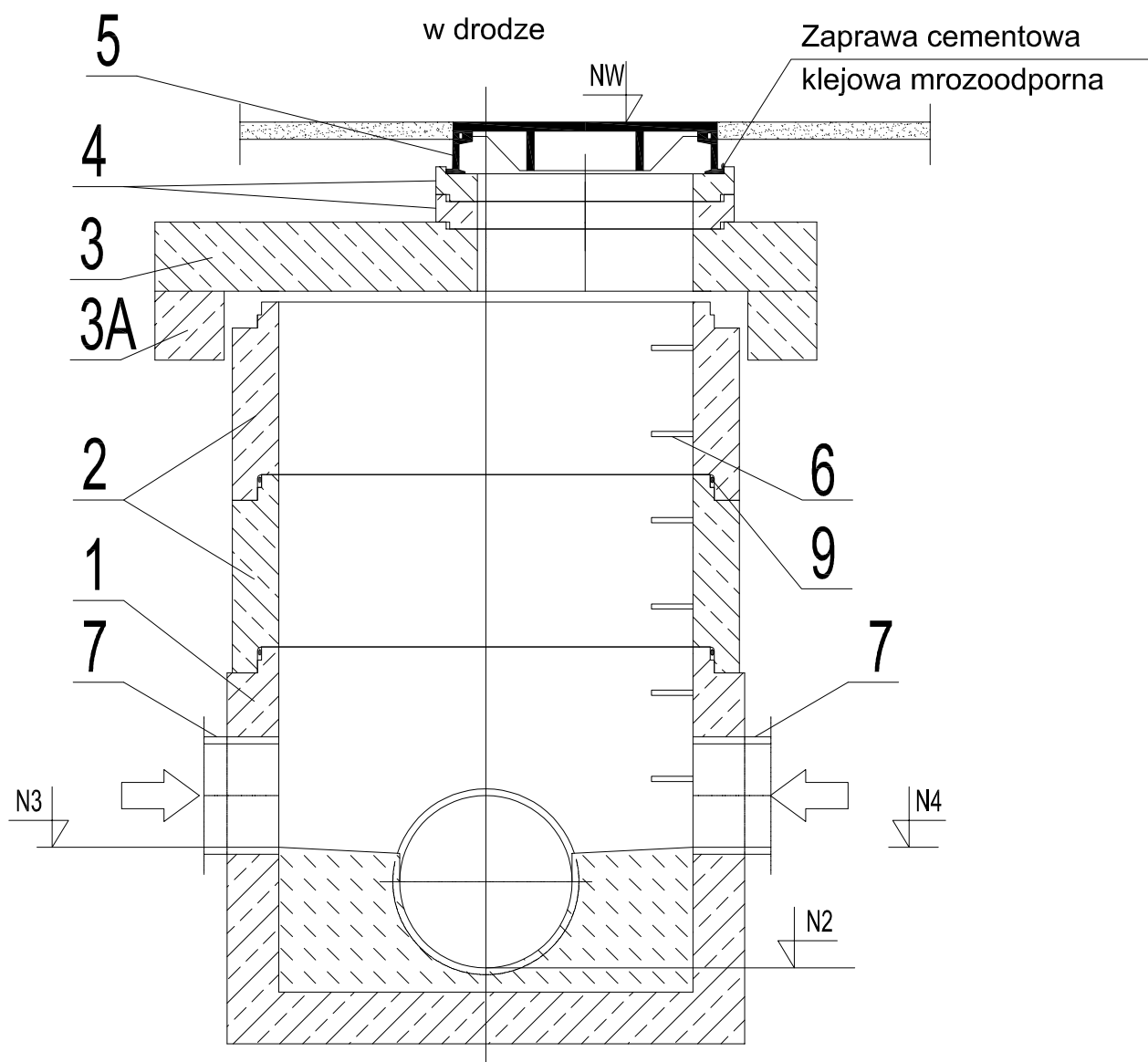
Projektował:	mgr inż. Łukasz Kwapiński nr ewld. SLK/2963/P000/10	Podpis:
TEMAT:	Projekt przebudowy ul. Słowackiego w Bieruniu	
ZLECAJĄCY:	Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14	
NR PROJ:	03.18	
DATA:	09.2018	
SKALA:	1:50/500	
TYTUŁ RYS:	Profil podłużny ul. Słowackiego odc. A-B	

D-2

SZCZEGÓŁ WPUSTU DESZCZOWEGO



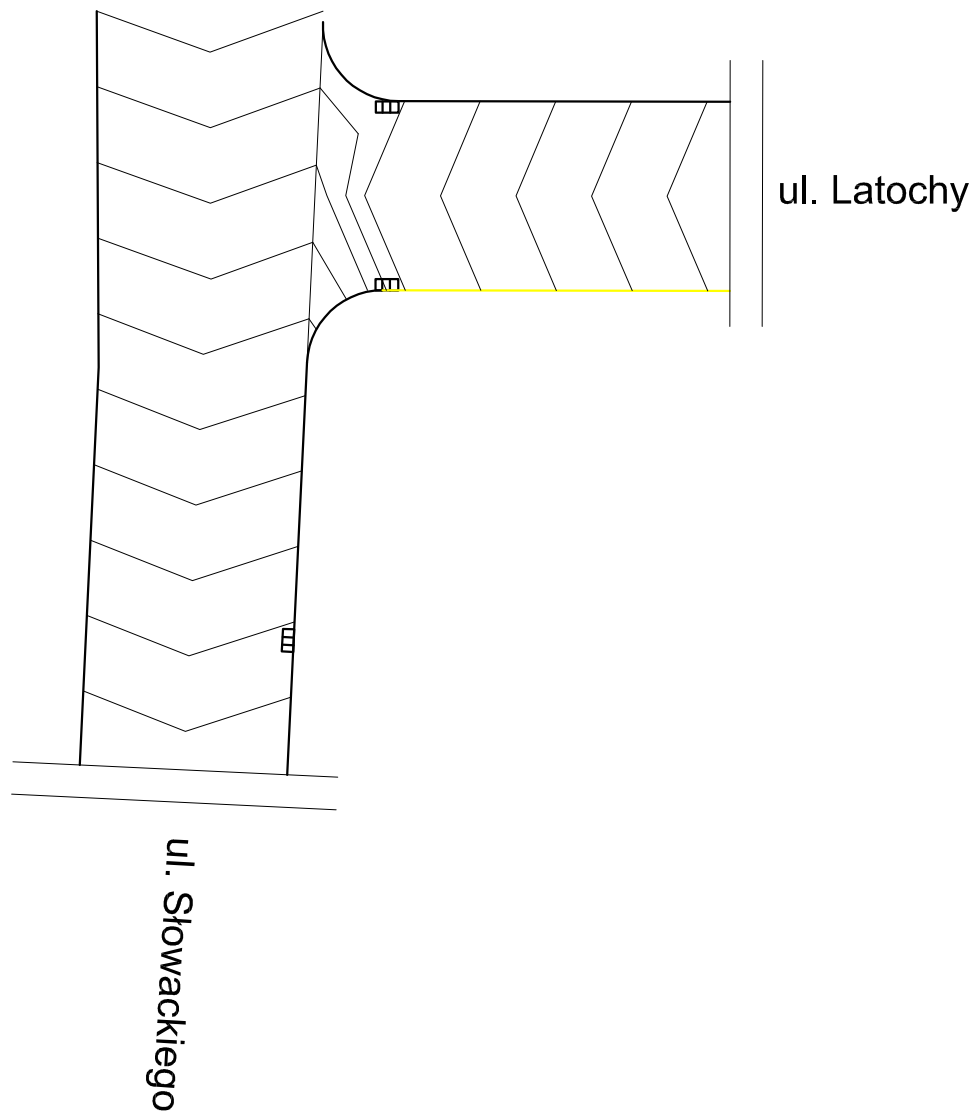
		SYSTEMSTUDIO
		Łukasz Kwapiński ul. Grzebłowiec 5E 43-200 Pszczyna tel. 503 014 440
Projektował:	mgr inż. Łukasz Kwapiński nr ewid. SLK/2963/P0001/10	Podpis: 
TEMAT:	Projekt przebudowy ul. Słowackiego w Bieruniu	
ZLECAJĄCY:	Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14	
NR PROJ:	03.18	
DATA:	05.2019	
SKALA:	1:20	
TYTUŁ RYS:	Szczegół wpustu deszczowego	



OBJAŚNIENIA:

- 1 - BETONOWE DNO STUDZIENKI (DENNICA)
- 2 - KRĘGI BETONOWE Ø1000
- 3 - PŁYTA POKRYWOWA ŻELBETOWA
- 3A - PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY
- 4 - PIERŚCIEŃ POŚREDNIE ŻELBETOWE
- 5 - WŁAZ KANAŁOWY ŻELIWNY
- 6 - STOPNIE ZŁAZOWE
- 7 - KRÓCCE DOSTUDZIENNE DLA RUR PVC-U
- 8 - ZWĘŻKA BETONOWA Ø1000
- 9 - USZCZELKA GUMOWA

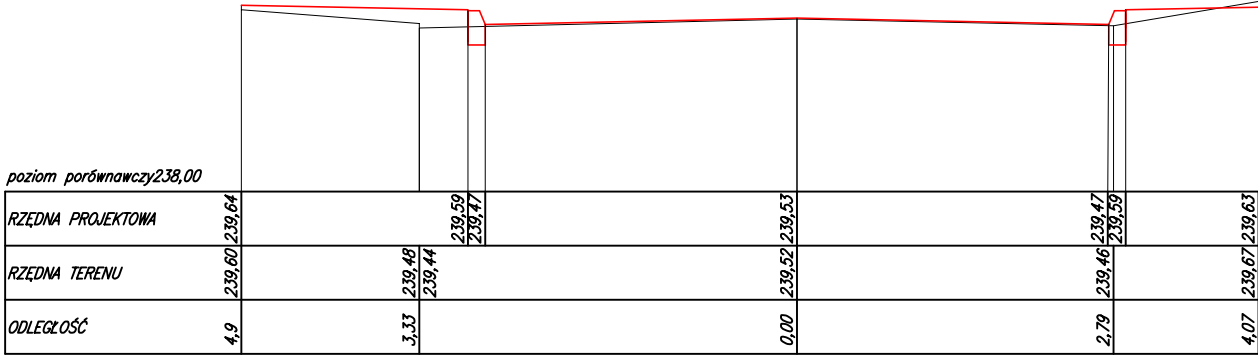
		SYSTEMSTUDIO Łukasz Kwapiński ul. Grzebłowiec 5E 43-200 Pszczyna tel. 503 014 440
		Projektował: mgr inż. Łukasz Kwapiński nr ewid. SLK/2963/P000/10
TEMAT: Projekt przebudowy ul. Słowackiego w Bieruniu		
ZLECAJĄCY: Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14 NR PROJ: 03.18 DATA: 05.2019		
SKALA: 1:20		
TYTUŁ RYS: Szczegół studni deszczowej Ø1000		
		D-4



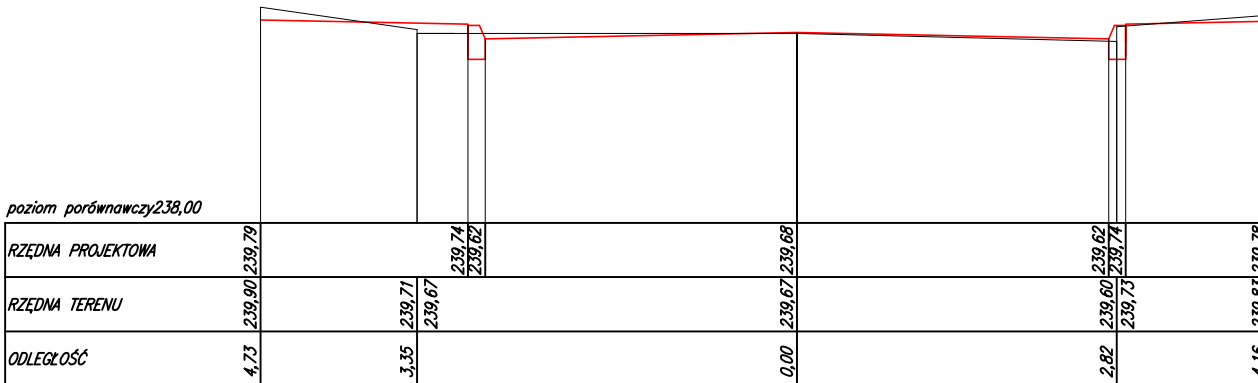
		SYSTEMSTUDIO
		Łukasz Kwapiński ul. Grzebłowiec 5E 43-200 Pszczyna tel. 503 014 440
Projektował:	mgr inż. Łukasz Kwapiński nr ewid. SLK/2963/P0001/10	Podpis: 
TEMAT:	Projekt przebudowy ul. Słowackiego w Bieruniu	
ZLECAJĄCY:	Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14	
NR PROJ:	03.18	
DATA:	05.2019	
SKALA:	1:200	
TYTUŁ RYS:	Plansza warstwic na skrzyż. ul. Słowackiego i Latochy	D-5

PRZEKROJE CHARAKTERYSTYCZNE UL. SŁOWACKIEGO

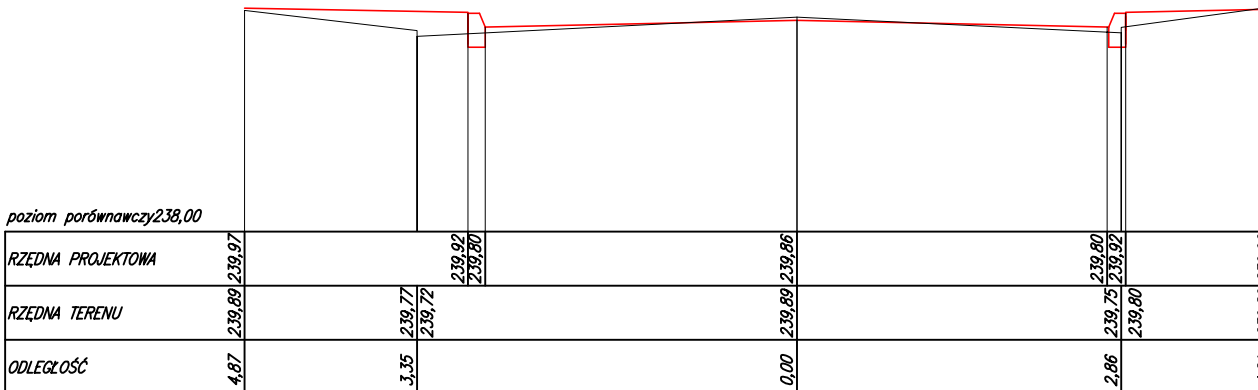
km 0+022,50

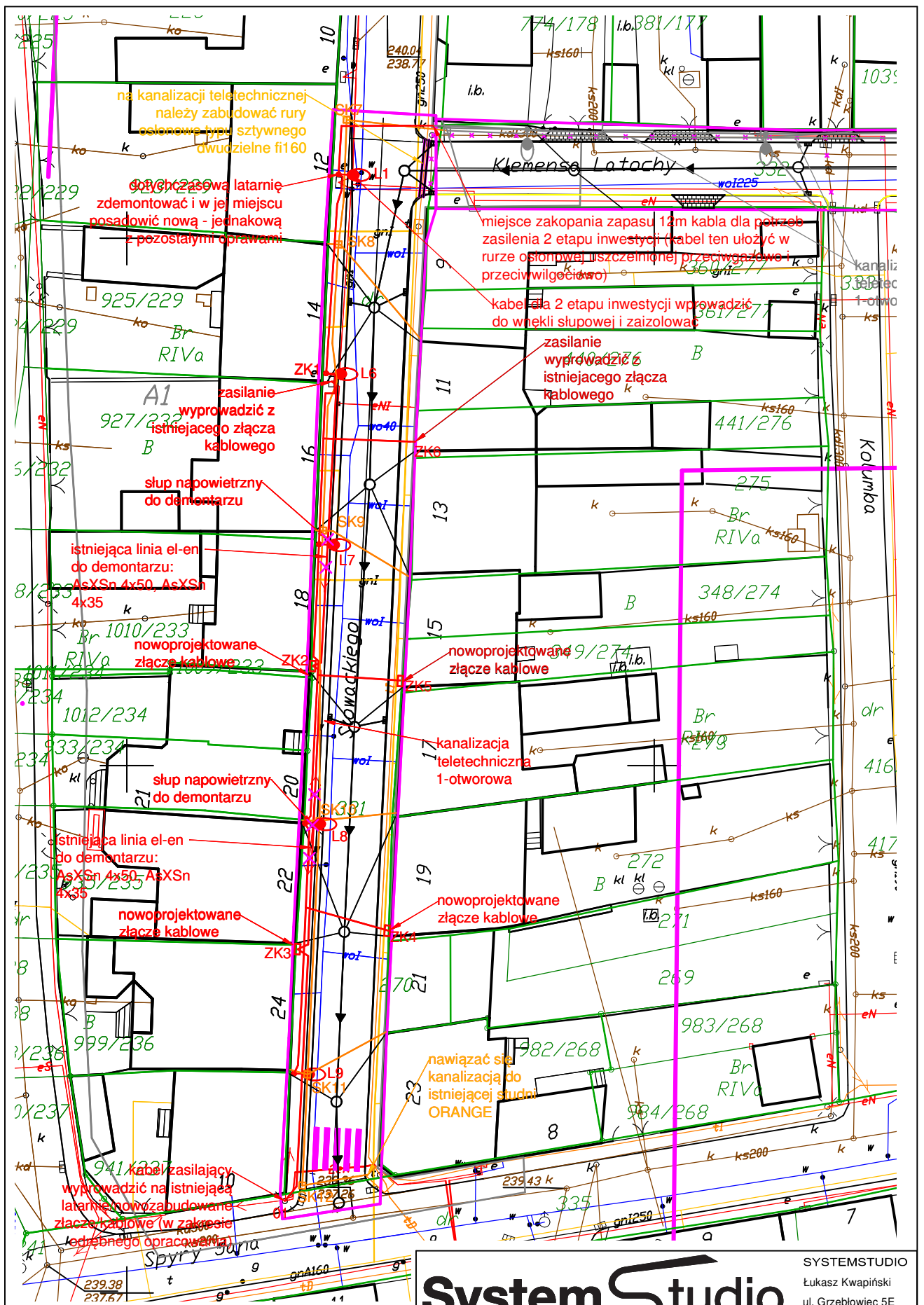


km 0+046,50



km 0+076,0

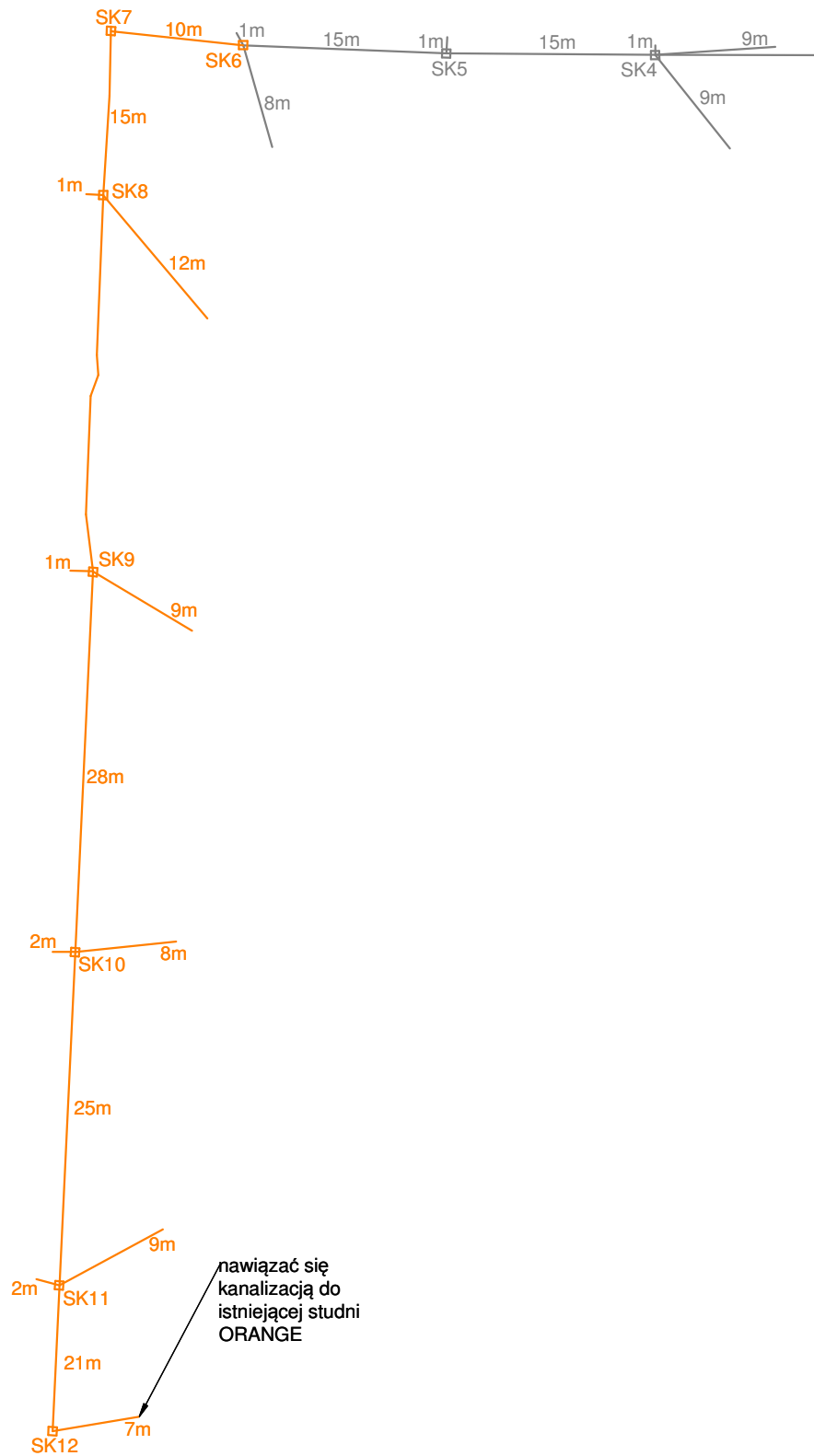




System Studio

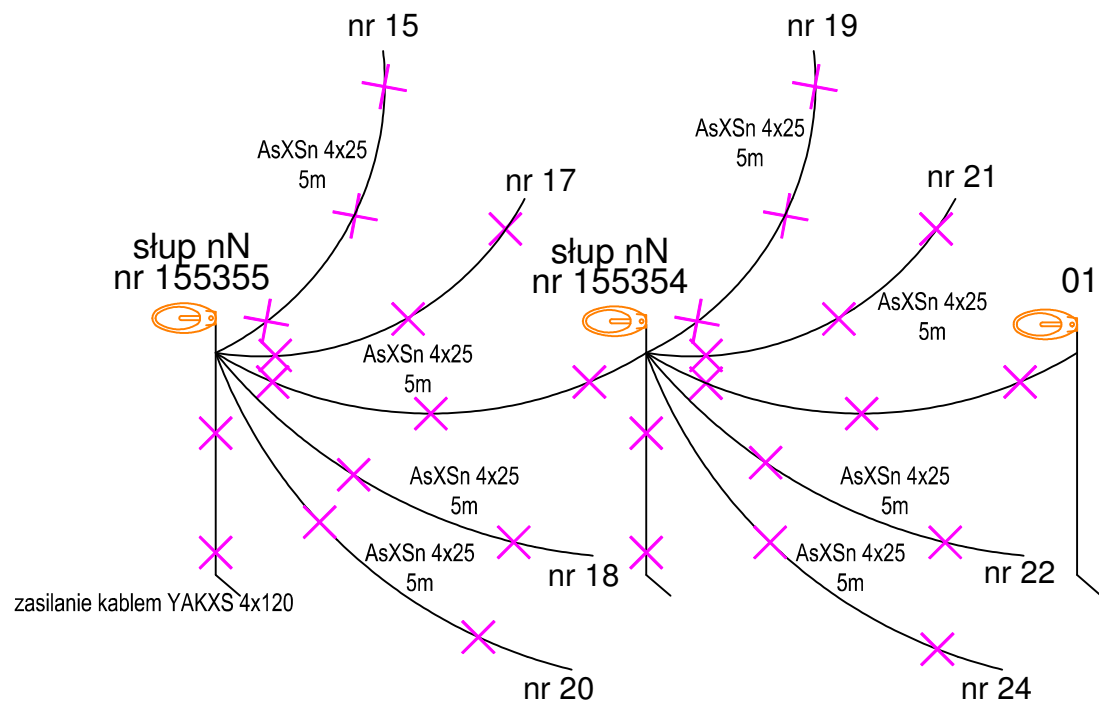
SYSTEMSTUDIO
 Łukasz Kwapiński
 ul. Grzeblowiec 5E
 43-200 Pszczyna
 tel. 503 014 440

Projektował:	inż. Bolesław Kuslak nr ewid. 1115/94, 1759/99/U	Podpis:	<i>[Signature]</i>
TEMAT:	Projekt przebudowy ul. Słowackiego i ul. Latochy w Bieruniu		
ZLECAJĄCY:	Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14		
NR PROJ:	03.18		
DATA:	09.2018		
SKALA:	1:500		
TYTUŁ RYS:	Plan sieci el-en i teletechnicznych - Słowackiego	IZE-01	



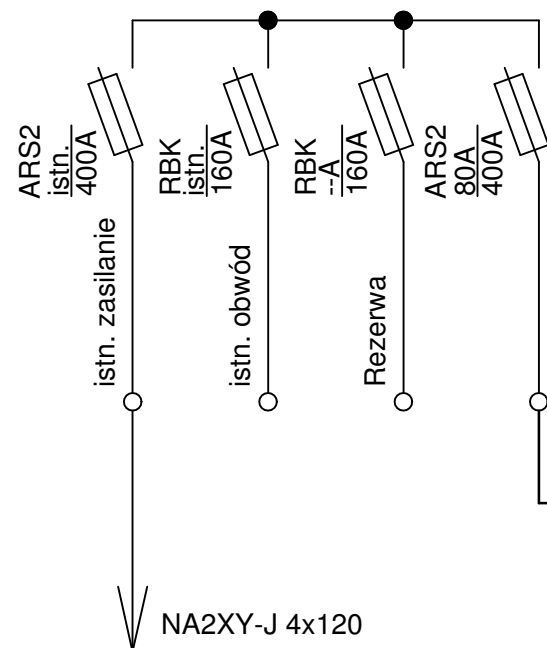
<h1>System Studio</h1>		SYSTEMSTUDIO Łukasz Kwapiński ul. Grzeblowiec 5E 43-200 Pszczyna tel. 503 014 440	
		Projektował: inż. Bolesław Kusiak nr ewid. 1115/94, 1759/99/U	Podpis: <i>AK</i>
TEMAT:	Projekt przebudowy ul. Słowackiego i ul. Latochy w Bieruniu		
ZLECAJĄCY:	Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14		
NR PROJ:	03.18		
DATA:	09.2018		
SKALA:	1:1		
TYTUŁ RYS:	Schemat jednokreskowy kanalizacji teletechnicznej - Słowackiego		

IZE-02

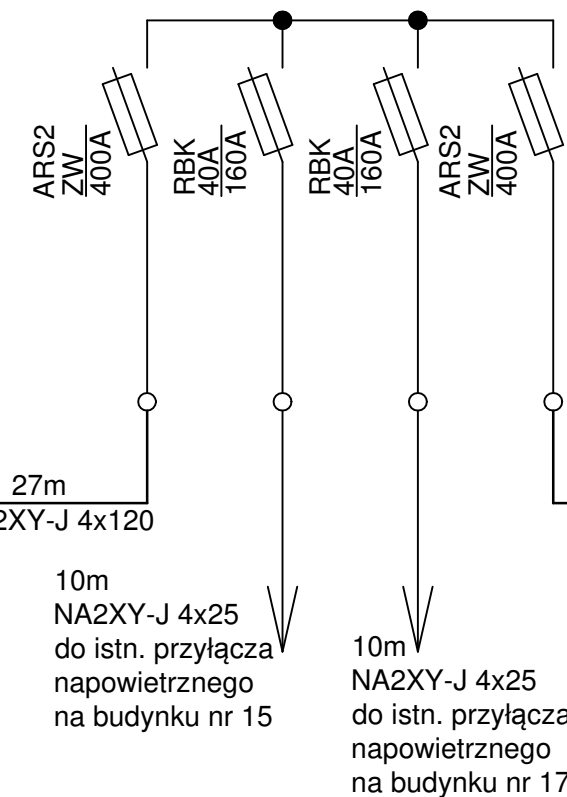


<h1>System Studio</h1>		SYSTEMSTUDIO	
		Łukasz Kwapiński ul. Grzeblowiec 5E 43-200 Pszczyna tel. 503 014 440	
Projektował:	inż. Bolesław Kusiak nr ewid. 1115/94, 1759/99/U	Podpis: 	
TEMAT:	Projekt przebudowy ul. Słowackiego i ul. Latochy w Bieruniu		
ZLECAJĄCY:	Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14		
NR PROJ:	03.18		
DATA:	09.2018		
SKALA:	:-		
TYTUŁ RYS:	SCHEMAT JEDNOKRESKOWY DEMONTAŻY SIECI EL-EN		
			IZT-03

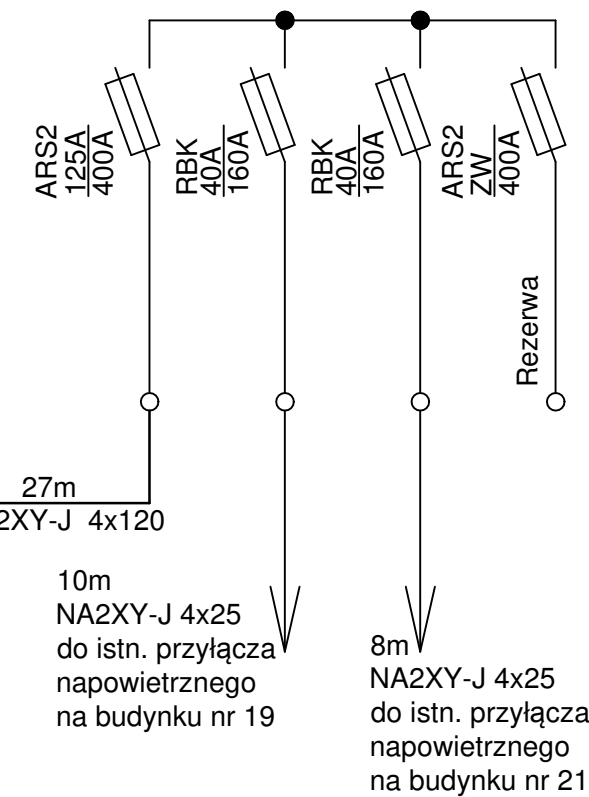
istniejące złącze
ZK6



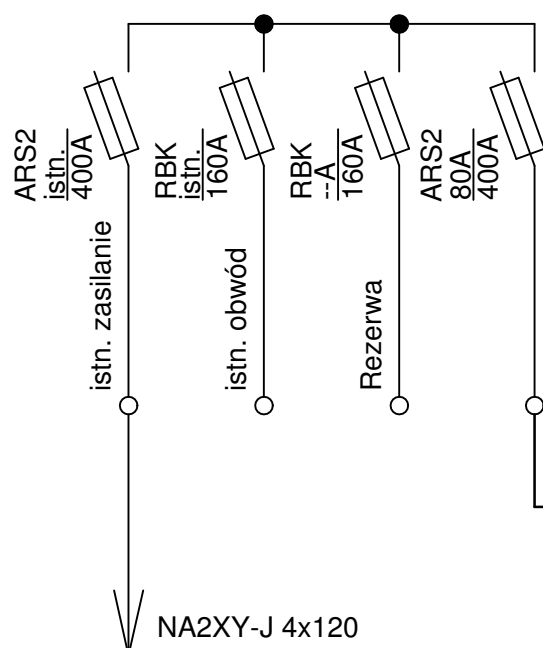
ZK5



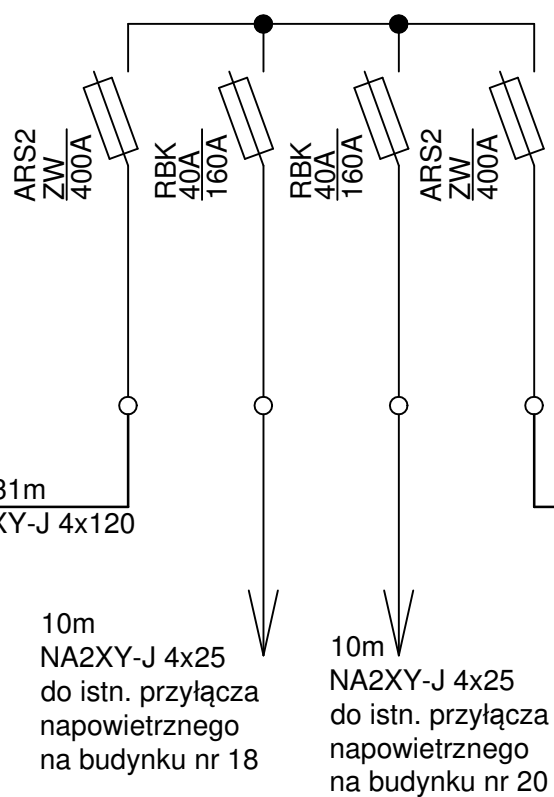
ZK4



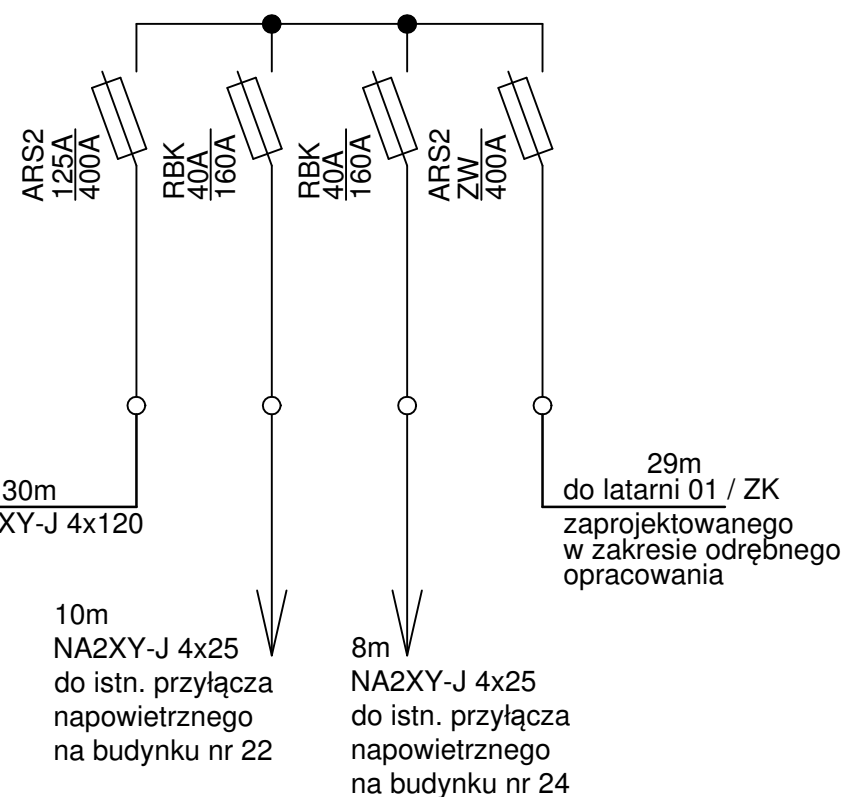
istniejące złącze
ZK1



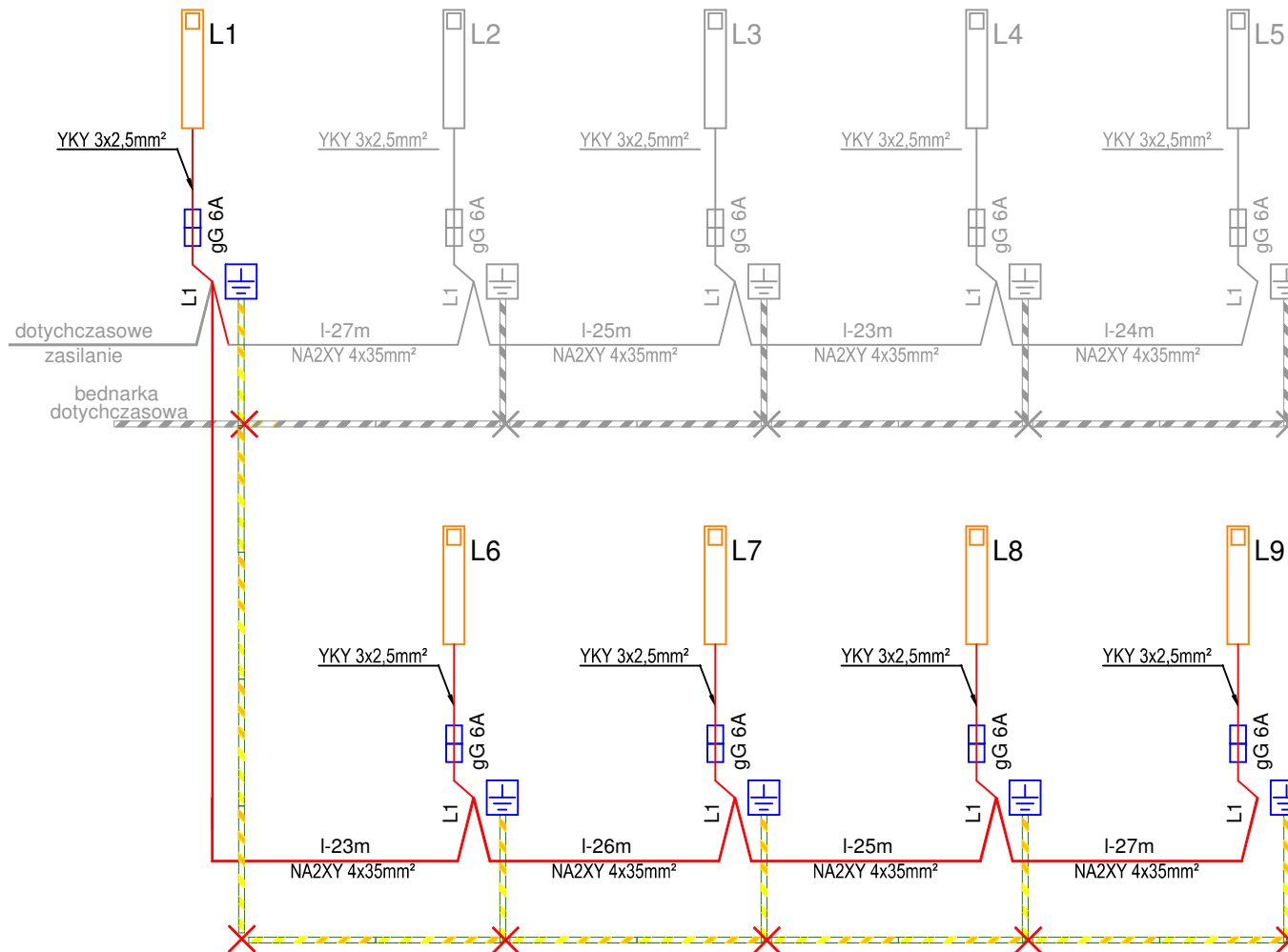
ZK2



ZK3



		SYSTEMSTUDIO
		Łukasz Kwapiński ul. Grzeblowiec 5E 43-200 Pszczyna tel. 503.014.440
Projektował:	inż. Bolesław Kusiak nr ewid. 1115/94, 1759/99/U	Podpis:
TEMAT:	Projekt przebudowy ul. Słowackiego i ul. Latochy w Bieruniu	
ZLECAJĄCY:	Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14	
NR PROJ:	03.18	
DATA:	09.2018	
SKALA:	-	
TYTUŁ RYS:	SCHEMAT JEDNOKRESKOWY PRZEBUDOWY SIECI EL-EN	



UWAGA:

1. Innym niż szary kolorem oznaczono elementy projektowane.
2. Szarym kolorem oznaczono elementy poza zakresem opracowania.

		SYSTEMSTUDIO	
		Łukasz Kwapiński ul. Grzeblowiec 5E 43-200 Pszczyna tel. 503 014 140	
Projektował:	inż. Bolesław Kusiak nr ewid. 1115/94, 1759/99/U	Podpis: 	
TEMAT:	Projekt przebudowy ul. Słowackiego i ul. Latochy w Bieruniu		
ZLECAJĄCY:	Gmina Bieruń z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Bieruniu ul. Rynek 14		
NR PROJ:	03.18		
DATA:	09.2018		
SKALA:	-:-		
TYTUŁ RYS:	SCHEMAT SIĘCI OŚWIETLENIOWEJ		IZT-05