

**JLP - USŁUGI PROJEKTOWE****Jacek Latocha**

Rychłowice 14, 98-300 Wieluń

NIP 832-196-59-98

tel. 603 527 034

e-mail: jlp.projektowanie@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT	Projekt budowlany odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z sięgaczami do granicy posesji w ulicy Pabianickiej w miejscowości Bełchatów
BRANŻA	Sanitarna
KAT. OBIEKTU	XXVI
ADRES	ul. Pabianicka 97-400 Bełchatów dz. nr ewid. 198/6; 199/8; - obręb 4 198/14
INWESTOR	Zakład Wodociągów i Kanalizacji "WOD.-KAN." ul. Św. Faustyny Kowalskiej 9 97-400 Bełchatów
PROJEKTANT	mgr inż. Jacek Latocha upr. OPL/1135/PWOS/15

mgr inż. Jacek Latocha
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 - w budownictwie i budowlanych w ewidencji OPL/1135/PWOS/15
 - 603 527 034

DATA**CZERWIEC 2018 r.**Załącznik do zgłoszenia
budowy (robot budowlanych)Z GND: **11.07-18**

Zarejestrowano pod nr

AB-G43.1-97-2018.5-MBK

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA 2

1. Oświadczenie projektanta	3
2. Opis techniczny	
I. Przedmiot opracowania	4
II. Podstawa opracowania	4
III. Istniejący stan zagospodarowania terenu	4
IV. Projekt zagospodarowania terenu	5
V. Rozwiązania techniczne sieci wodociągowej.....	5-8
VI. Rozwiązania techniczne sieci kanalizacji sanitarnej	8-11
VII. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	11-12
VIII. Zestawienie materiałów	12
X. Uwagi końcowe	13
3. Informacja BIOZ – strona tytułowa	14
I. Przedmiot opracowania	15
II. Podstawa opracowania	15
III. Zakres i kolejność realizacji robót	16
IV. Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	17
V. Potencjalne zagrożenia występujące w trakcie realizacji robót	17
VI. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych	17
VII. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i życia ludzkiego	18
VIII. Uwagi końcowe	18
4. Załączniki	
1. Uprawnienia i zaświadczenie z izby projektanta	
2. Warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej wydane przez „WOD.-KAN” Sp. z o.o. Bełchatów.	
3. Uzgodnienie branżowe sieci wod.-kan. przez „WOD.-KAN” Sp. z o.o. Bełchatów.	
4. Wykaz właścicieli działek objętych inwestycją wraz ze zgodami.	
5. Decyzja o lokalizacji sieci wodociągowej w pasie drogowym ulicy Pabianickiej	
6. Współrzędne geodezyjne sieci kanalizacji sanitarnej	

5. Część rysunkowa

Rysunek	Tytuł	Skala
1	Orientacja	BS
2	Plan zagospodarowania terenu	1:500
3	Profil podłużny sieci wodociągowej	1:100/200
4	Profil podłużny sieci wodociągowej	1:100/200
5	Schemat węzłów wodociągowych	BS
6	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	1:100/1000
7	Profile podłużne sięgaczy kanalizacji sanitarnej	1:100/200
8	Schemat zabezpieczenie istniejących kabli	BS

Projektant: -

mgr inż. Jacek Latocha

upr. bud. nr OPL/1135/PWOS/15

nr ewid. ŁOD/IS/0181/15

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. Nr 243 poz. 1623, z 2010 r. z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

Odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z sięgaczami do granicy posesji w ulicy Pabianickiej w miejscowości Belchatów

na dz. nr ewid. 198/6; 199/8;- obręb 4

198/14

sporządzony w czerwcu 2018 r. dla:

Zakład Wodociągów i Kanalizacji "WOD.-KAN."

ul. Św. Faustyny Kowalskiej 9

97-400 Belchatów

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Jacek Latocha

Upoważnienie do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, sanitarnych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewidencyjny: OPL/1135/PWOS/15
data: 2018.07.02

OPIS TECHNICZNY

Stosowno Formułowane w Bełchatowie
Wydział Architektury i Budownictwa

I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z sięgaczami do granicy posesji w ulicy Pabianickiej, dz. nr ewid. 198/6; 199/8; – obręb 4 w miejscowości Bełchatów.

189/14

II. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą niniejszego opracowania są:

1. Zlecenie Inwestora.
2. Uzgodnienie założeń projektowych z Inwestorem.
3. Mapa sytuacyjno wysokościowa terenu.
4. Inwentaryzacja terenu.
5. Warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej wydane przez „WOD.-KAN.” Sp. z o.o. Bełchatów.
6. Decyzja zezwalająca na lokalizację w pasie drogowym odcinka sieci wodociągowej wydana przez Prezydenta Miasta Bełchatów.
7. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych – zeszyt 3 – oprac. COBRTI „Instal”, W-wa 2001r.
8. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych – zeszyt 9 – oprac. COBRTI „Instal”, W-wa 2003r.
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002 r. zm. Dz. U. Nr 33, poz. 270, z 2003 r.; Dz. U. Nr 109, poz. 1156, z 2004 r.; Dz. U. Nr 201, poz. 1238, 2008 r.; Dz. U. Nr 228, poz. 1514, z 2008 r.; Dz. U. Nr 56, poz. 461, z 2009 r.; Dz. U. Nr 239, poz. 1597, z 2010 r.).
10. Obowiązujące przepisy, normy, katalogi.

III. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren objęty przedmiotowym projektem położony jest na działkach nr 198/6; 199/8; – obręb 4 w miejscowości Bełchatów w ulicy Pabianickiej.

189/14

Teren na której planuje się budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej jest zlokalizowany w pasie drogowym, terenach zielonych a w sąsiedztwie przedmiotowych działek występuje zabudowa jednorodzinna oraz działki z przeznaczeniem pod zabudowę mieszkalną jednorodziną. Nie przewiduje się zmiany sposobu zagospodarowania działek.

Istniejące zagospodarowanie terenu stanowią:

- działki zabudowane
- nawierzchnie utwardzone i nieutwardzone,
- droga miejska,
- uzbrojenie podziemne:
 - sieć wodociągowa,
 - sieć kanalizacji sanitarnej,
 - sieć kanalizacji deszczowej,
 - kable energetyczne,

IV. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektowane zagospodarowanie terenu stanowi sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z sięgaczami do granicy posesji.

Sieć wodociągowa wykonana z rur PE 100 SDR11 PN16 Ø110/10,0 mm, hydranty podziemne DN80, dla potrzeb bytowo-gospodarczych.

Sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U Ø200/5,9, PVC-U DN200/6,5 ze ścianką litą (jednowarstwowych) SN8 oraz SN12, klasy SDR34 i SDR31, wraz z sięgaczami Ø160 do granicy posesji.

Trasę projektowanego odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z sięgaczami do granicy posesji zaprojektowano na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej z uwzględnieniem istniejącej i projektowanej infrastruktury podziemnej i nadziemnej oraz istniejących linii rozgraniczających.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej, dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego nr 101a, 101b zostanie włączone w projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej Ø200mm.

Odcinek sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z sięgaczami do granicy posesji przebiega przez teren drogowy leżący poza obszarami ochrony konserwatora zabytków oraz poza obszarami eksploatacji górniczej.

Lokalizację projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu rys. nr 2.

V. ROZWIĄZANIE TECHNICZNE SIECI WODOCIĄGOWEJ

1. Trasa projektowanej sieci

Zaprojektowano przebieg sieci wodociągowej w wydzielonym ogólnie dostępnym ciągu pieszo-jezdnym.

Szczegółowy przebieg trasy wodociągu pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania na rysunku zagospodarowania terenu.

2. Rury, średnice, materiał, armatura

Zaprojektowano sieć wodociągową z rur PE-100 SDR11 PN 16 Ø110/10,0mm koloru niebieskiego o łącznej długości **357,5m**.

Projektowana sieć wodociągowa włączona do istniejącego odcinka sieci wodociągowej Ø200 PVC w ul. Pabianickiej.

Schemat węzłów hydrantowych (węzeł W9, W10, W15) pokazany na rys. 3.

Kształtki PE 100 oraz rury PE 100 zgrzewane doczołowo.

Zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego PN16, bezgniazdowe, z miękkim uszczelnieniem klina.

Hydrant żeliwny DN80 malowany proszkowo, podziemny z podwójnym zamknięciem, o konstrukcji umożliwiającej wymianę elementów wewnętrznych bez wykopywania, z automatycznym odwadnianiem, na odgałęzieniu między zasuwą a hydrantem zabudować króciec dwukołnierzowy FF min. 30cm.

Przed hydrantem na przewodzie doprowadzającym należy zamontować armaturę zaporową (zasuwę).

Zabudowa zasuwy pozwala na montaż lub wymianę hydrantu lub jego części, bez przerwania zasilania w wodę dalszej części wodociągu.

Hydrant zostanie ustawione na kolanie stopowym i obsypany mieszką zwirowo-piaskową, dla swobodnego odpływu wody po zamknięciu przez zawór odwadniający. Zasuwy na projektowanym wodociągu winny być zabudowane na głębokości zgodnie z warunkami określonymi przez właściwe normy i warunki techniczne wykonania określone przez użytkownika w oparciu o projekt techniczny w sposób uwzględniający zabezpieczenie przed zamarzaniem.

Obsługa zaprojektowanych zasuw odbywa się za pomocą obudów teleskopowych. Przy zabudowie w ziemi zalecana jest skrzynka uliczna sztywna lub teleskopowa posadowiona na płycie podkładowej zapewniającej stabilne posadowienie skrzynki.

Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić:

- czy zasuwa jest w pozycji „otwarta”, jeśli nie, to należy ją otworzyć,
- sprawdzić czystość wnętrza zasuwy oraz czołowych powierzchni przyłączy,
- sprawdzić stan powłoki ochronnej, w przypadku stwierdzenia drobnych uszkodzeń powłoki należy powłokę naprawić.

Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i wykonane ze spadkiem ustalonym w projekcie, na którym należy ułożyć rury.

Podczas robót należy zwrócić uwagę na konieczność profilowania podłoża do kąta opasania równego 90°.

Armatura sieci wodociągowej powinna być oznakowana za pomocą jednolitych tabliczek orientacyjnych zgodnie z normą PN-B-09700 umieszczonych na trwałych elementach zagospodarowania terenu.

Posadowienie rurociągu pokazano na rys. nr 3.

Rury należy posadzić na warstwie piasku gr. min. 15cm.

W miejscach gdzie przykrycie projektowanej sieci jest mniejsze niż 1,4m, należy wykonać izolację termiczną z keramzytu o grubości minimum 15cm.

Trasę projektowanej sieci wodociągowej oznaczyć taśmą sygnalizacyjno-lokalizacyjną z wkładką metalową koloru niebieskiego.

W miejscach montażu armatury należy zastosować bloki podporowe oraz przy zmianie kierunku trasy projektowanego wodociągu należy zastosować bloki oporowe.

Zastosowane materiały muszą posiadać wymagane atesty, certyfikaty oraz muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie na terenie Polski, muszą też spełniać wymagania eksploratora sieci.

3. Zagłębienie i spadki

Zaprojektowano posadowienie sieci wodociągowej od 1,56 do 1,85 m.

Zagłębienie i spadki rurociągu podano na profilu podłużnym, rys. nr 3 i 4.

4. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-B-83/10736 „Roboty ziemne-wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”

Budowa sieci wodociągowej będzie realizowana w gruntach kategorii I i II.

Budowę sieci wodociągowej z rur PE należy prowadzić w wykopach wąsko przestrzennych umocnionych obudowa pionowa z szalunków rozporowo – przesuwnych.

Po wykonaniu wykopu i zabezpieczeniu skarp dno wykopu należy oczyścić z kamieni, gruzu itp., wykonać podsypkę z piasku gr. min. 15 cm a następnie zagęścić. Na tak przygotowane i wyprofilowane podłoże należy ułożyć wodociąg.

Przy temperaturach zewnętrznych poniżej 5°C - robót nie należy prowadzić. Zabrania się podkładania pod rury drewna, kamieni itp. części sztywnych.

Na ułożony odcinek rury, po uprzednim sprawdzeniu rzędnych spadku, należy wykonać obsypkę ochronną z piasku.

Przed zasypaniem wodociągu należy dokonać powykonawcze pomiary geodezyjne oraz próby i odbiory według obowiązujących przepisów.

Po dokonaniu próby szczelności i odbiorze otwartego wykopu sieci, należy ją zasypać gruntem niespoistym – piaskiem (w przypadku gruntów spoistych – wymiana gruntu), zagęszczając warstwami o grubości max. 30cm.

Nadmiar ziemi należy rozplanować w miejscach zaznaczonych na profilach podłużnych.

Ręczne wykopy należy wykonywać w pobliżu skrzyżowań projektowanego wodociągu z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, które naniesiono na profilach podłużnych i oznaczono kolorami na mapach.

Na planach sytuacyjnych i profilach podłużnych naniesiono uzbrojenie podziemne i nadziemne na podstawie otrzymanych aktualnych planów sytuacyjnych, jednak nie wyklucza się istnienia innego uzbrojenia nie naniesionego na mapach. Po wykonaniu sieci należy teren budowy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

W trakcie robót należy przestrzegać przepisów ogólnych BHP.

5. Warunki gruntowo - wodne

Inwestycja będzie realizowana w gruntach kategorii I i II.

Z przeprowadzonych badań geotechnicznych wynika, że na obszarze badań pod planowany odcinek sieci wodociągowej występują korzystne warunki dla jego posadowienia.

6. Skrzyżowania i kolizje

Przeszkodami na trasie projektowanej sieci wodociągowej są elementy istniejącego uzbrojenia terenu:

- projektowana sieć kan. sanitarnej.

Wykonawca zobowiązany jest przed przystąpieniem do robót we wszystkich miejscach skrzyżowań istniejącego uzbrojenia z projektowaną siecią, do wykonania przekopów kontrolnych, potwierdzających stan przyjęty w projekcie, na podstawie map sytuacyjno – wysokościowych oraz uzgodnień branżowych załączonych do projektu.

W przypadku wystąpienia kolizji w wyniku, których należy zmienić położenie zaprojektowanej sieci wodociągowej wykonawca zobowiązany jest uzgodnić przed wykonaniem powyższe zmiany z projektantem.

Wykopy kontrolne wykonać należy ręcznie pod nadzorem przedstawicieli właściwego uzbrojenia z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Wszystkie przeszkody na trasie należy zabezpieczyć przed ich uszkodzeniem.

Za uszkodzenie uzbrojenia nie naniesionego na aktualnych mapach do celów projektowych projektant nie bierze żadnej odpowiedzialności.

7. Badania szczelności, płukanie i dezynfekcja

Po zakończeniu prac montażowych sieci wodociągowej i przysypaniu warstwą ochronną należy przeprowadzić próby szczelności sieci przy udziale przyszłego eksploatatora sieci oraz wykonać płukanie i dezynfekcję przewodu.

Próbę szczelności należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 805.

Próbę szczelności należy wykonać po całkowitym zakończeniu montażu i wzrokowym sprawdzeniu połączeń, przed ostatecznym zasypaniem rurociągu. Łuki, trójniki i zamontowana armatura muszą być podczas próby odkryte, natomiast na prostych odcinkach rurociągu (między złączami) winna być wykonana warstwa ochronna o wysokości 30 cm z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem, dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu.

W miejscach montażu armatury jak i w miejscach zmiany kierunku przebiegu trasy stosować bloki oporowe i podporowe

Wszystkie złącza powinny być odkryte, dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Przygotowaną do próby ciśnieniowej sieć należy napętnić wodą i odpowietrzyć.

Próbę szczelności przeprowadzić na ciśnienie równe 1,0 MPa.

Po zakończeniu próby, ciśnienie należy zmniejszać powoli w sposób kontrolowany.

VI. ROZWIĄZANIE TECHNICZNE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

1. Trasa projektowanej sieci

Zaprojektowano przebieg sieci kanalizacji sanitarnej w wydzielonym ogólnie dostępnym ciągu jezdnym.

Szczegółowy przebieg trasy kanalizacji pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania na rysunku zagospodarowania terenu.

2. Kanały i studnie rewizyjne

Zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U DN200/5,9, ze ścianką litą (jednowarstwowych) SN8, klasy SDR34, kształtki typu ciężkiego SDR34 oraz z rur PVC-U DN200/6,5, ze ścianką litą (jednowarstwowych) SN10, klasy SDR31.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej włączona do istniejącego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej PVC DN200.

Rury należy posadzić na warstwie piasku gr. min. 20cm.

Jeżeli zagłębienie sieci będzie mniejsze niż 1,4 m.p.p.t. należy rurę przewodową ocieplić warstwą keramzytu grubości 30cm.

Rury muszą posiadać oznaczenia od strony wewnętrznej w celu identyfikacji w czasie inspekcji CCTV.

Sieć wyposażona zostanie w studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych DN1000mm z betonu C35/C45, łączonych na uszczelkę gumową, z dnami z elementów prefabrykowanych, z podstawą prefabrykowaną, wypełnionym elementem denny, z tworzywa sztucznego dostarczonych na budowę z fabrycznie wyprofilowaną kinetą. Studnie posadowić na podłożu betonowym z betonu C10/15 grubości 15cm i podsypce piaskowej grubości 10cm., stopnie żłazowe montowane fabrycznie z zabezpieczeniem antykorozyjnym.

Wszystkie studzienki na projektowanym kanale należy wyposażyć we właz samopoziomujący typu ciężkiego, z pierścieniem odciążającym i wypełnieniem betonowym klasy D400 o nośności 40t wg PN-87/H-74051/02.

Połączenie rur PVC ze ściankami studzienek rewizyjnych należy wykonać przy użyciu przejść szczelnych.

Zastosowane materiały muszą posiadać wymagane atesty, certyfikaty oraz muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie na terenie Polski, muszą też spełniać wymagania eksploratora sieci.

Całkowita długość kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej DN200 wynosi L=349,7 m. Studnie żelbetowe DN1000 m – 17 szt.

3. Sięgacze do granicy posesji

Zaprojektowano sięgacze do granicy posesji z rur PVC-U DN160/4,7 ze ścianką litą (jednowarstwowych) SN8, klasy SDR34, kształtki typu ciężkiego SDR34. Sięgacze pozwalające na zrealizowanie podłączeń posesji do kanału głównego należy prowadzić w wykopach wąsko przestrzennych, umocnionych obudowa pionowa z szalunków rozporowo – przesuwnych.

Połączenie projektowanych odcinków kanalizacji DN160 z kanałem głównym DN200 przewidziano poprzez włączenie bezpośrednie do studni rewizyjnych DN1000 na kanale. Włączenia kaskadowe w przypadku różnicy rzędnych między wlotem odejścia a dnem studzienki – 0,5m, za pomocą kaskady wewnętrznej.

Końce rur kanalizacji sanitarnej zakończyć w granicy posesji korkiem DN160.

Uszczelnianie kielichów rur PCV należy wykonać zgodnie z instrukcją montażową.

Rury należy posadowić na warstwie piasku gr. min. 20cm.

Jeżeli zagłębienie sięgaczy będzie mniejsze niż 1,4 m.p.p.t. należy sięgacz ocieplić warstwą keramzytu grubości 30cm.

Zastosowane materiały muszą posiadać wymagane atesty, certyfikaty oraz muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie na terenie Polski, muszą też spełniać wymagania eksploratora sieci.

Całkowita długość sięgaczy DN160 wynosi L=115,2 m.

4. Zagłębienie i spadki kanałów

Zaprojektowano posadowienie kanałów i studni na głębokościach od 0,87 do 4,10 m.

Zagłębienie i spadki kanałów podano na profilach podłużnych.

5. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-B-83/10736 „Roboty ziemne-wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”

Budowa kanalizacji będzie realizowana w gruntach kategorii III i IV.

Budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC należy prowadzić w wykopach umocnionych obudowa pionowa z szalunków rozporowo – przesuwnych

Uszczelnianie kielichów rur PVC należy wykonać zgodnie z instrukcją montażową producenta rur.

Po wykonaniu wykopu i zabezpieczeniu skarp dno wykopu należy oczyścić z kamieni, gruzu itp., wykonać podsypkę z piasku (żwiru) gr. min. 20cm a następnie zagęścić.

Na tak przygotowane i wyprofilowane podłoże należy ułożyć sieć kanalizacji sanitarnej.

Przy temperaturach zewnętrznych poniżej 5°C - robót nie należy prowadzić.

Zabrania się podkładania pod rury drewna, kamieni itp. części sztywnych.

W miejscach złączy kielichowych należy wykonać dołki montażowe.

Na ułożony odcinek rury, po uprzednim sprawdzeniu rzędnych spadku, należy wykonać obsypkę ochronną z piasku.

Przed zasypaniem kanalizacji należy dokonać powykonawcze pomiary geodezyjne oraz próby i odbiory według obowiązujących przepisów.

Po dokonaniu próby szczelności i odbiorze otwartego wykopu sieci, należy ją zasypać gruntem niespoistym – piaskiem (w przypadku gruntów spoistych – wymiana gruntu), zagęszczając warstwami o grubości max.30.

Nadmiar ziemi należy rozplanować w miejscach zaznaczonych na profilach podłużnych.

Ręczne wykopy należy wykonywać w pobliżu skrzyżowań projektowanych odcinków kanalizacji sanitarnej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, które naniesiono na profilach podłużnych i oznaczono kolorami na mapach.

Po wykonaniu kanału należy teren budowy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego. W trakcie robót należy przestrzegać przepisów ogólnych BHP.

6. Warunki gruntowo - wodne

Inwestycja będzie realizowana w gruntach kategorii I i II.

W ulicy Hektarowej od powierzchni występuje warstwa nasypu. Głębiej zalega piasek średni z drobnymi otoczkami, średniozagęszczony. Poniżej występuje glina zwięzła. Nie stwierdzono wody gruntowej.

Z przeprowadzonych badań geotechnicznych wynika, że na obszarze badań pod planowany odcinek kanału sanitarnego występują korzystne warunki dla jego posadowienia.

7. Skrzyżowania i kolizje

Przeszkodami na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej są elementy istniejącego uzbrojenia terenu:

- sieć elektroenergetyczna.

Wykonawca zobowiązany jest przed przystąpieniem do robót we wszystkich miejscach skrzyżowań istniejącego uzbrojenia z projektowaną siecią, do wykonania przekopów kontrolnych, potwierdzających stan przyjęty w projekcie, na podstawie map sytuacyjno –

wysokościowych oraz uzgodnień branżowych załączonych do projektu.

W przypadku wystąpienia kolizji w wyniku, których należy zmienić położenie zaprojektowanej sieci kanalizacyjnej wykonawca zobowiązany jest uzgodnić przed wykonaniem powyższe zmiany z projektantem.

Wykopy kontrolne wykonać należy ręcznie pod nadzorem przedstawicieli właściwego uzbrojenia z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Wszystkie przeszkody na trasie należy zabezpieczyć przed ich uszkodzeniem.

Przewody elektryczne należy zabezpieczyć rurami ochronnymi.

Skrzyżowania z kablami eN należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi PEHD DN 100.

Wszystkie zabezpieczone przewody na okres budowy należy podwiesić.

Za uszkodzenie uzbrojenia nie naniesionego na aktualnych mapach do celów projektowych projektant nie bierze żadnej odpowiedzialności.

8. Badania drożności i szczelności

Po zakończeniu prac montażowych sieci kanalizacji sanitarnej i przysypaniu kanałów warstwą ochronną należy dokonać badania drożności i szczelności sieci.

Drożność kanałów należy stwierdzić poprzez sprawdzenie jego prześwitu (prostoliniowości) pomiędzy kolejnymi studniami rewizyjnymi.

Szczelność kanałów i studni rewizyjnych sprawdzana jest poprzez utrzymanie w ciągu 30 minut hydrostatycznego słupa wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu

VII. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu określono w oparciu o:

- ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami) art. 5 ust. 1 oraz ogólne przepisy techniczno-budowlane, regulujące warunki lokalizacji i realizacji inwestycji,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami),
- § 13a Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zmianami)
- Ustawę z dnia 27 marca 2003 r. z późn. zmianami – Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- Ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. z późn. zmianami – Prawo Ochrony Środowiska
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych – zeszyt 3 – oprac. COBRTI „Instal”, W-wa 2001r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych – zeszyt 9 – oprac. COBRTI „Instal”, W-wa 2003r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych rozdział 3 – Polska Korporacja techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji
- Normę PN-B-10736/99 Roboty ziemne – wykopy pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne.

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji ogranicza się do działek nr: 198/6; 199/8; 199/14 – obręb 4 w miejscowości Belchatów, na których jest projektowana sieć wodociągowa z armaturą odcinającą, hydranty oraz sieć kanalizacji sanitarnej wraz z sięgaczami do granicy posesji.

Zachowano minimalne odległości zaprojektowanych elementów sieci wodociągowej od drzew, budynków, uzbrojenia podziemnego, obiektów terenowych oraz granic sąsiednich działek.

Na wodociągu i kanalizacji sanitarnej nie należy projektować i wykonywać budynków czy innych obiektów budowlanych oraz zakazane jest sadzenie na sieci drzew itp. Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej nie wpłynie negatywnie na działki sąsiednie, ani na powstałe na nich w przyszłości budynki i urządzenia.

Inwestycja nie będzie powodować powstania nadmiernych hałasów i drgań, natomiast sama budowa sieci wodociągowej ma charakter odwracalny i jest krótkotrwała.

VIII. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Zakres drogi miejskiej:

- Rura PE100, SDR11, PN16, Ø110/10,0mm – 357,5 mb
- Zasuwa sfero DN100 – 1 szt.
- Zasuwa sfero DN80 – 3 szt.
- Hydrant podziemny DN80 – 3 kpl
- Nawiertka NWZ 110/32 – 1 szt.
- Rura PVC-U Ø200/5,9 SN8 lita SDR34 – 316,8 mb
- Rura PVC-U Ø200/6,5 SN12 lita SDR31 – 33,0 mb
- Rura PVC-U Ø160/4,7 SN8 lita SDR34 – 84,5 mb
- Rura PVC-U Ø160/5,2 SN12 lita SDR31 – 30,4 mb
- Korek PVC Ø160 – 21 szt.
- Studnia żelbetowa DN1000 – 17 szt.

X. UWAGI KOŃCOWE

1. Przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca winien z odpowiednim wyprzedzeniem zawiadomić właścicieli uzbrojenia podziemnego oraz zlecić im nadzory prac prowadzonych w pobliżu ich sieci.
2. Wszystkie zastosowane materiały powinny mieć aktualne atesty, aprobaty techniczne i dopuszczenia do eksploatacji na terenie kraju, wydane przez właściwe organy państwowe, upoważnione do wydawania takiego świadectwa, oraz powinny być zgodne z wymogami eksploatatora sieci.
3. Prace ziemne i montażowe niewyszczególnione w opisie powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami i prawem budowlanym oraz Normami Państwowymi.
4. W trakcie wykonywania prac, winna być prowadzona dokumentacja powykonawcza przez uprawnionego geodetę, za co odpowiedzialny jest kierownik budowy.
5. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z wytycznymi DTR Producentów zastosowanych, urządzeń, systemów i materiałów, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych oraz przepisami BHP.
6. Należy bezwzględnie stosować się do zaleceń zawartych w załączonych decyzjach, uzgodnieniach i opiniach.
7. Wszystkie zmiany w trakcie realizacji zadania, przed ich wykonaniem winny być uzgodnione i zatwierdzone przez Projektanta.
8. Projekt włączenia w sieć wodociągową i kanalizacji sanitarnej zawarty jest w zakresie drogi wojewódzkiej i stanowi odrębne opracowanie.

PROJEKTANT:

mgr inż. Jacek Łatocha
Inżynier do projektowania i nadzoru robót budowlanych bez ograniczeń
w szczególności w zakresie instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
sanitarnych, wodociągowych i kanalizacyjnych w ewidencji OPK/1113/PW03/15
tel. 605 327 034

INFORMACJA B.I.O.Z.

TEMAT	Projekt budowlany odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z sięgaczami do granicy posesji w ulicy Pabianickiej w miejscowości Bełchatów
BRANŻA	Sanitarna
KAT. OBIEKTU	XXVI
ADRES	ul. Pabianicka 97-400 Bełchatów dz. nr ewid. 198/6; 199/8; - obręb 4 199/14
INWESTOR	Zakład Wodociągów i Kanalizacji "WOD.-KAN." ul. Św. Faustyny Kowalskiej 9 97-400 Bełchatów
PROJEKTANT	mgr inż. Jacek Latocha upr. OPL/1135/PWOS/15
DATA	CZERWIEC 2018 r.

mgr inż. Jacek Latocha
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, ewidencja OPL/1135/PWOS/15
tel. 603 527 034

I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowana do projektu budowlanego odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z sięgaczami do granicy posesji w ulicy Pabianickiej, dz. nr ewid. 198/6; 199/8; – obręb 4 w miejscowości Bełchatów.

199/14

II. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą niniejszego opracowania są:

1. Zlecenie inwestora
2. Projekt budowlany odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z sięgaczami do granicy posesji w ulicy Pabianickiej, dz. nr ewid. 198/6; 199/8; – obręb 4 w miejscowości Bełchatów.
3. Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 12 listopada 2010 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. Nr 243 poz. 1623, z 2010 r.).
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650, z 2003 r. zm. Dz. U. Nr 49, poz. 330, z 2007 r.; Dz. U. Nr 108, poz. 690 z 2008 r.).
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03 poz. 401)
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002 r. zm. Dz. U. Nr 33, poz. 270, z 2003 r.; Dz. U. Nr 109, poz. 1156, z 2004 r.; Dz. U. Nr 201, poz. 1238, 2008 r.; Dz. U. Nr 228, poz. 1514, z 2008 r.; Dz. U. Nr 56, poz. 461, z 2009 r.; Dz. U. Nr 239, poz. 1597, z 2010 r.).
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz.U. Nr 120 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
8. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych – zeszyt 3 – wymagania techniczne COBRTI „Instal, W – wa 2001r.
9. Warunki techniczne wykonania i odbioru – tom. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe” – COBRTI „Instal”, W-wa 1989r.
10. Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972r w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. nr13 z dnia 10 kwietnia 1972r).

III. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT

Zakres robót związanych z budową odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z sięgaczami do granicy posesji stanowią roboty zewnętrzne montażowe i ziemne.

Roboty wodociągowe

Roboty winny być wykonywane w następującej kolejności:

1. Wytyczenie głównych osi sieci wodociągowej
2. Wykonać przekopy kontrolne na kolizjach z istniejącym uzbrojeniem
3. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia
4. Wykonanie wykopów pod rurociąg
5. Ułożenie rurociągu na podsypce żwirowo – piaskowej.
6. Zabudowa węzłów i hydrantów
7. Odbiory częściowe robót zanikających.
8. Inwentaryzacja powykonawcza instalacji.
9. Zasypanie rurociągu warstwą ochronną grubości 30 cm z jednoczesnym zagęszczeniem.
10. Wykonanie próby szczelności
11. Zasypanie rur z zagęszczeniem mechanicznym poszczególnych warstw zasypowych.
12. Doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.
13. Odbiór końcowy sieci i przekazanie do użytkowania.

Roboty kanalizacyjne

Roboty winny być wykonywane w następującej kolejności:

1. Wytyczenie głównych osi sieci kanalizacji sanitarnej
2. Wykonać przekopy kontrolne na kolizjach z istniejącym uzbrojeniem
3. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia
4. Wykonanie wykopów pod kanały sanitarne
5. Ułożenie kanałów sanitarnych na podsypce żwirowo – piaskowej.
6. Wykonanie studzienek rewizyjnych.
7. Odbiory częściowe robót zanikających.
8. Inwentaryzacja powykonawcza instalacji.
9. Zasypanie kanałów warstwą ochronną grubości 30 cm z jednoczesnym zagęszczeniem.
10. Zasypanie kanałów z zagęszczeniem mechanicznym poszczególnych warstw zasypowych.
11. Doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.
12. Odbiór końcowy sieci i przekazanie do użytkowania.

IV. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Zgodnie z projektem sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej element zagospodarowania terenu stanowi uzbrojenie podziemne tj. sieć wodociągowej, zasuwę odcinającą, hydranty sieć kanalizacji sanitarnej wraz z sięgaczami do granicy posesji.

V. POTENCJALNE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT

Zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi dotyczą pracowników bezpośrednio wykonujących roboty oraz pośrednio osób postronnych.

Zagrożenie zdrowia i życia pracowników są następstwem:

1. Braku przeszkolenia stanowiskowego i w zakresie bhp.
2. Nieprzestrzegania przepisów bhp przy pracach ziemnych i montażowych a w szczególności:
 - nie stosowania środków ochrony osobistej (kask, rękawice, okulary ochronne itp.)
 - używania uszkodzonych narzędzi i sprzętu
 - nie zabezpieczenia głębokich wykopów umocnieniem
 - nie używania drabin do schodzenia do wykopu
 - odkładania urobku na brzegu wykopu
 - transportu rur do wykopu bez użycia sprzętu
 - nie stosowania tzw. stref montażowych w wykopie
 - nie zachowaniu ostrożności przy kolizjach z kablami.

VI. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach roboczych sprawują odpowiednio kierownik oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków.

Obowiązkiem kierownika budowy jest przeprowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem pracowników do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych w tym:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym osoby.

VII. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM PRZY WYKONYWANIU ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA I ŻYCIA LUDZKIEGO

Na kierowniku robót ciąży obowiązek przygotowania i zorganizowania robót szczególnie w strefach niebezpiecznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp.

Przed rozpoczęciem robót należy przygotować plac budowy w zakresie:

- wygradzenia strefy roboczej
- wyznaczenia stref niebezpiecznych
- oznakowanie strefy niebezpiecznej
- wydzielenie składu materiałów.

VIII. UWAGI KOŃCOWE

1. Przy zapewnieniu dbałości wykonania robót zgodnie z dokumentacją projektową, warunkami technicznymi oraz obowiązującymi przepisami bhp i ppoż. omówione wyżej zagrożenia zdrowia i życia pracowników oraz osób postronnych nie będą skutkowały.
2. Niezależnie od opracowanej na etapie projektowania informacji b. i o.z., Wykonawca (kierownik budowy) jest zobowiązany przed przystąpieniem do robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. Ustaw nr 120 poz. 1126).



Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Syl. akt OPL OKK 0054-55-1267/15

Opole, dnia 15 czerwca 2015 rok

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4 c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (U. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnego wykonywania czynności inżynierskich w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1276), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

Pan mgr inż. inżynierii środowiska Jacek Latocha

urodzony dnia 16 sierpnia 1986 roku w Wieluniu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/1135/PWOS/15

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwoście decyzji.

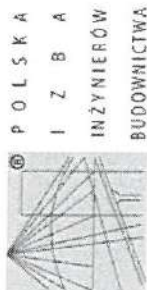
POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek
4. mgr inż. Leon Musiał



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-AA9-JX5-D3V *

Pan Jacek LATOCHA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0181/15

adres zamieszkania Rychłowice 14, 98-300 Wieluń

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-09-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-08 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Jacek Latocha
Inżynier II stopnia (wzrostu 180cm, waga 75kg, data urodzenia 16.08.1986, data wygaśnięcia uprawnień 31.08.2018)

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

Belchatów 19.03.2018 r.

DN/DO/TN *Aw0368* /2018

Nr sprawy: BOK 439/18

JLP – USŁUGI PROJEKTOWE
Jacek Latocha
Rychłowice 14
98-300 Wieluń

dotyczy: warunków technicznych na budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

W ramach zadań zawartych w Planie Inwestycyjnym na rok 2018, nr sprawy 16/SK/TN/2018, należy zaprojektować wodociąg i kanalizację sanitarną w ulicy prostopadłej do **ul. Pabianickiej, w działce nr 198/6, 199/8**, na wysokości posesji 101A, zgodnie z zakresem określonym w załączniku graficznym przedłożonym do Zapytania Ofertowego.

Włączeń projektowanych sieci dokonać do wodociągu $\varnothing$ 200 PVC oraz do kanału sanitarnego $\varnothing$ 200 w ul. Pabianickiej. Średnica projektowanych sieci w nawiązaniu do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Kanalizację zaprojektować łącznie z odejściami w kierunku działek do granicy pasa drogowego, uzgodnić lokalizację odejść z właścicielami działek (uzgodnienia załączyć do dokumentacji).

Uzyskać zgodę właścicieli działek na przebieg projektowanej sieci w terenie stanowiącym ich własność (załączyć do dokumentacji technicznej).

Istniejące przyłącze wodociągowe $\varnothing$ 40 do posesji nr 101B, dz. 199/9 oraz przyłącze kanalizacji sanitarnej $\varnothing$ 160 do posesji nr 101A i 101B należy przełączyć do projektowanego wodociągu i kanalizacji. Zdemontować odcinki przyłączy przebiegające w przewidywanym pasie drogowym w działce nr 199/8. Na demontaż i przełączenie przyłączy uzyskać zgody właścicieli przyłączy.

Na wykonanie sieci spełnić następujące warunki:

- **Wodociąg.**

1. Wodociąg wykonać z rur PE 100 SDR 11, PN 16 koloru niebieskiego. Rury zgrzewane doczołowo.

./.

2. Zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego PN 16, bezgniazdowe, z miękkim uszczelnieniem klina (HAWLE, AVK, AKWA).
3. Hydranty żeliwne koloru czerwonego malowane proszkowo, nadziemne z podwójnym zamknięciem, zabezpieczeniem przed wypływem wody w przypadku złamania, z automatycznym odwadnianiem (w stanie zamkniętym całkowite odwodnienie kolumny) lub podziemne o konstrukcji umożliwiającej wymianę elementów wewnętrznych bez wykopywania (HAWLE, AVK, AKWA).
Hydranty na odgałęzieniach, podłączenie za pomocą trójników PE, między zasuwą hydrantową a hydrantem zamontować króciec dwukołnierzowy FF min 30 cm.
4. Trasę wodociągu oznaczyć taśmą sygnalizacyjno-lokalizacyjną z wkładką metalową koloru niebieskiego.

• **Kanalizacja sanitarna.**

1. Kanalizacje wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC typu ciężkiego z rdzeniem litym, o ściankach gładkich, łączonych na uszczelkę gumową.
2. Studnie rewizyjne na sieci:
 - rozmieszczenie maksymalnie co 50 – 60 m,
 - ø 1000 z kręgów żelbetowych z betonu klasy C 35/45 łączonych na uszczelki gumowe, z podstawą prefabrykowaną, wypełnioną elementem dennym z tworzywa sztucznego,
 - studnie posadowić na podłożu betonowym z betonu C 10/15 grubości 15 cm i podsypce piaskowej grubości 10 cm,
 - stopnie żłazowe montowane fabrycznie z zabezpieczeniem antykorozyjnym,
 - właz żeliwny samopoziomujący (w nawierzchni bitumicznej) typu ciężkiego klasy D 400, z pierścieniem odciażającym, wentylowany, z wypełnieniem betonowym.
3. Podłączenie przyłączy (odejść) do kanału w ulicy za pomocą studzienek rewizyjnych ø 1000. Zaprojektować indywidualne odejścia ze studzienek rewizyjnych w kierunku wszystkich działek zasłepione przed granicą działki.
4. Włączenia kaskadowe w przypadku różnicy rzędnych między wlotem odejścia a dnem studzienki - 0,5 m. Kaskada wewnętrzna.

Wykonać dokumentację techniczną na aktualnym podkładzie geodezyjnym.

Dokumentację techniczną należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, uzgodnić z Zakładem „WOD.-KAN.” oraz na naradzie koordynacyjnej prowadzonej przez Starostę Powiatowego w Belchatowie.

PROSIMY O BEZWZGLEDNE PRZESTRZEGANIE W/W WARUNKÓW.

Niniejsze warunki są załącznikiem do dokumentacji technicznej.

PREZES ZARZĄDU

mgr Piotr Kopce

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Zakład Wodociągów i Kanalizacji "WOD-KAN." Sp. z o.o. 97-400 Bełchatów, ul. Św. F. Kowalskiej 9	
Uzgodniono / niezgodniono PT. <i>niezgodniono</i>	
działka nr <i>19</i> obr. nr <i>19</i> ul. <i>Polna</i>	
pod względem eksploatacyjnym i w zakresie zgodności z warunkami technicznymi z następującymi uwagami:	
Za poprawność rozwiązań projektowych, stronę formalno-prawną projektu oraz zgodność z przepisami i normami odpowiada projektant	
Bełchatów, dn. <i>19.06.2018</i>	podpis: <i>Barbara Sieradzka</i>

STATYSTYKA
mgr inż. Barbara Sieradzka

Woj. łódzkie
Powiat: bełchatowski
Miasto: Bełchatów 100101_1
Obr. 4
Dz. nr 198/6, 199/8
Seksja: 6.155.32.25.4.3
6.155.32.25.4.4
GK.664.1635.2018

Poziom odniesienia Kronsztadt 60
Układ współrzędnych 2000 6/18
Uzgodniono w Z.U.D.
Aktualna na dzień: 13.03.2018
Granice wg ewidencji gruntów.
Zakres opracowania
Nie ustalono służebności gruntowej.

Główny Urząd Miejski w Bełchatowie
Wydział Architektury i Budownictwa

Strona 1 z 1
Powinno być: 1 z 1

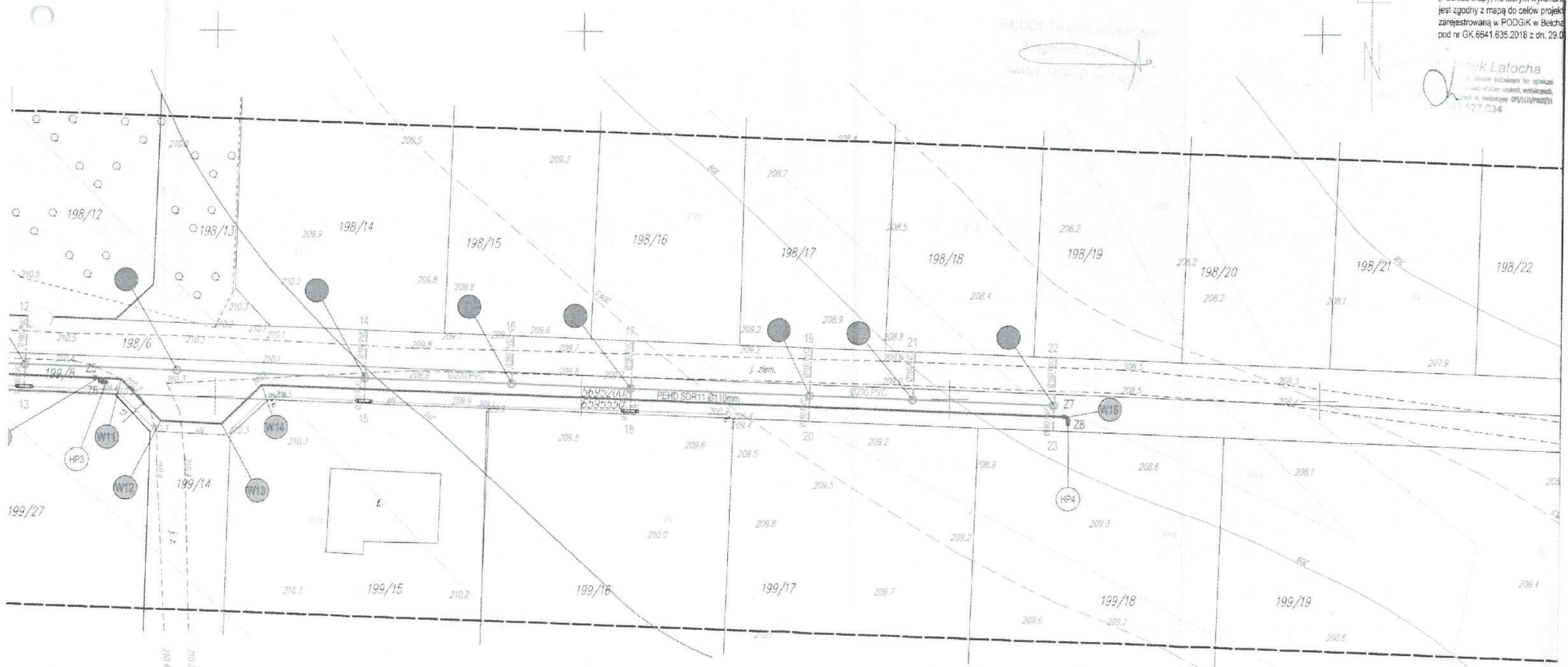
P.1001 2018 86

29.03.2018

Podkład mapy, na którym wykonano jest zgodny z mapą do celów projektowych zarejestrowaną w PODGIK w Bełchatowie pod nr GK.664.1635.2018 z dn. 29.03.2018

mgr inż. Łukasz Latocha

027 527 034



Wykaz właścicieli działek objętych inwestycją

Nr działki	Właściciel	Adres
198/6	Skarb Państwa Gmina m. Bełchatów	ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów
199/8	Gmina m. Bełchatów	ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów

199/14 Gmina m. Bełchatów ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów

Prezydent Miasta Bełchatowa
ul. Kościuszki 1
97-400 Bełchatów

ZIT.7230.4.62.2018

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 2222), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1257) oraz upoważnienia Prezydenta Miasta Bełchatowa KP.0052.146.2015 z dnia 16.02.2015 r. w sprawie wydawania decyzji administracyjnych z zakresu lokalizacji urządzeń w pasie drogowym niezwiązanych z jego funkcjonowaniem, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Pana Jacka Latochę, JLP Usługi Projektowe - pełnomocnika Zakładu Wodociągów i Kanalizacji „Wod.-Kan.” Sp. z o.o., ul. Św. Faustyny Kowalskiej 9, 97-400 Bełchatów w sprawie uzgodnienia lokalizacji sieci wodociągowych oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w pasie drogowym ul. Pabianickiej, ul. Przemysłowej, ul. Mieszka I, Al. Ks. Kard. Wyszyńskiego oraz ul. Antracytowej w Bełchatowie

Z e z w a l a m

Inwestorowi na lokalizację w pasie drogowym ul. Pabianickiej (działki nr 199/8, 198/6 obręb 4 m. Bełchatowa; działka nr 692/26 obręb 9 m. Bełchatowa; działka nr 99 obręb 10 m. Bełchatowa), ul. Przemysłowej (działki nr 35/1, 35/3 obręb 17 m. Bełchatowa), ul. Mieszka I (działka nr 174/1 obręb 12 m. Bełchatowa), Al. Ks. Kard. Wyszyńskiego (działka nr 224 obręb 12 m. Bełchatowa) oraz ul. Antracytowej (działka nr 346 obręb 14 m. Bełchatowa) sieci wodociągowych oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami zgodnie z przedłożoną do uzgodnienia mapą sytuacyjno - wysokościową (załącznik graficzny stanowi integralną część decyzji) pod następującymi warunkami:

1. Przed przystąpieniem do wykonania w/w urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami oraz zarządzaniem ruchem drogowym należy uzyskać w Zespole ds. Infrastruktury Technicznej Miasta Urzędu Miasta w Bełchatowie decyzję na zajęcie pasa drogowego w/w ulicy stosownie do art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych.
2. Zajmujący pas drogowy obowiązany jest zapewnić bezpieczne warunki ruchu w rejonie prowadzonych robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu oraz przywrócić pas drogowy do poprzedniego stanu użyteczności zgodnie z art. 40 ust. 15 wspomnianej ustawy o drogach publicznych.
3. Prowadzenie robót w pasie drogowym oraz jego odtworzenie powinny być zgodne z „Warunkami wykonywania robót budowlanych w pasach drogowych, dla których zarządcą jest Prezydent Miasta Bełchatowa” - załącznik do decyzji.
4. Uzgodnione urządzenia infrastruktury technicznej należy wykonać zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
5. W przypadku konieczności przełożenia uzgodnionej infrastruktury technicznej w związku z rozbudową drogi przez zarządcę drogi, wnioskodawca na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionego urządzenia, zgodnie z art. 39 ust. 5 w/w ustawy o drogach publicznych.
6. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji - w tym usunięcia powstałych kolizji w trakcie prowadzonych robót jak i odtworzenia istniejącej konstrukcji nawierzchni w pasie drogowym w/w ulicy - należy do inwestora.
7. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie, umieszczający uzgodnione powyżej urządzenia infrastruktury technicznej.
8. Za samowolne rozpoczęcie robót w pasie drogowym bez zgody zarządcy drogi naliczana jest kara stanowiąca 10 krotność stawek określonych w Uchwale Nr V/32/11 Rady

- Miejskiej w Bełchatowie z dnia 3 lutego 2011 roku w sprawie wysokości stawek opłaty za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych na obszarze Miasta Bełchatowa, na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg.
9. Projektowane urządzenie infrastruktury technicznej w śladzie jezdni lub innych przeszkód terenowych należy wykonać metodą przewiertu/przecisku i zabezpieczyć rurą osłonową.
 10. W ramach odtworzenia terenu ul. Pabianickiej (działki nr 199/8, 198/6 obręb 4 m. Bełchatowa) należy wykonać pełną wymianę gruntu na piasek oraz utwardzenie tłucznem (średnia grubość 20 cm) - pas o szerokości nie mniejszej niż 3 m. Inwestor zobowiązany jest do przygotowania i dostarczenia do Urzędu Miasta Bełchatowa projektów odtworzenia terenu.
 11. Teren po wykonaniu prac należy przywrócić do stanu pierwotnego.

UZASADNIENIE

W dniu 26.03.2018 r. strona złożyła wniosek o uzgodnienie lokalizacji sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w pasie drogowym ul. Pabianickiej, ul. Przemysłowej, ul. Mieszka I, Al. Ks. Kard. Wyszyńskiego oraz ul. Antracytowej w Bełchatowie

W uznaniu administratora drogi w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych uzasadniające udzielenie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym w/w ulicy projektowanej infrastruktury technicznej przy optymalnym wykorzystaniu pasa drogowego. Lokalizacja, o której mowa powyżej nie powinna wpłynąć negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ustaleń niniejszego zezwolenia. Załącznikami do w/w decyzji są: przedłożona do uzgodnienia mapa sytuacyjno - wysokościowa oraz „Warunki wykonywania robót budowlanych w pasach drogowych, dla których zarządcą jest Prezydent Miasta Bełchatowa”.

POUCZENIE

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia;
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim za pośrednictwem Prezydenta Miasta Bełchatowa w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Strona może w terminie 14 dni zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia organowi, który wydał decyzję oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Pobrano opłatę skarbowa w wysokości 17,00 zł. Wpłaty dokonano dnia 26.03.2018 r. na konto Urzędu Miasta Bełchatowa nr 73 1050 1461 1000 0024 1124 0423.



Zap. Prezydenta Miasta Bełchatowa
Inż. Sławomir Grabski
KOORDYNATOR
Zespołu ds. Infrastruktury Technicznej Miasta

Otrzymują:

1. Strona lub pełnomocnik strony;
2. a/a

MIASTA BEŁCHATOWA

dz. Infrastruktury Technicznej Miasta
400 Bełchatów, ul. Kościuszki 10

Warunki wykonywania robót budowlanych w pasach drogowych, dla których zarządcą jest Prezydent Miasta Bełchatowa

I. Obowiązki Inwestora przed przystąpieniem do wykonania prac w pasie drogowym.

1. Inwestor uzyska zgodę od Zarządcy drogi (Zespół ds. Infrastruktury Technicznej Miasta) na zajęcie pasa drogowego (wniosek o jego zajęcie należy złożyć min. 14 dni przed planowanym zajęciem) oraz wniesie z tego tytułu stosowne opłaty (naliczone w decyzji na zajęcie pasa drogowego) wynikające z ustawy o drogach publicznych.
2. Inwestor dokona oznakowania i zabezpieczenia miejsca robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu. Bez zatwierdzonego projektu organizacji ruchu oraz prawidłowego oznakowania Wykonawca nie ma prawa rozpocząć robót.
3. Inwestor w porozumieniu z Inspektorem ds. Zieleni uzgodni warunki w zakresie ochrony i zabezpieczenia drzewostanu i krzewów znajdujących się w rejonie prowadzonych robót.

II. Odtworzenie pasa drogowego.

1. Inwestor odpowiada za poprawne i zgodne z wydanymi warunkami odtworzenie nawierzchni po wykonanych robotach.
2. Nawierzchnia oraz chodniki sąsiadujące z robotami nie mogą pozostać w gorszym stanie niż przed przystąpieniem do robót.
3. Jeżeli w pasie drogowym w miejscu prowadzonego wykopu występują grunty spoiste to należy wymienić grunt pod nawierzchnią na całej głębokości wykopu poniżej konstrukcji nawierzchni drogi na grunt niespoisty (piaski, pospółki) o uziarnieniu umożliwiającym jego zagęszczenie do uzyskania wymaganych wskaźników zagęszczenia gruntu.
4. Przed przystąpieniem do robót odtworzeniowych nawierzchni jezdni, chodników, zjazdów, parkingów należy wykonać badanie zagęszczenia gruntu.
5. Brak pozytywnych wyników badań wyklucza możliwość przystąpienia do robót odtworzeniowych nawierzchni. Wymagany wskaźnik zagęszczenia gruntu w jezdni $I_s=1,00$ we wszystkich punktach badania i na wszystkich głębokościach do rzędnej 20 cm powyżej przewodu dla wszystkich dróg gminnych i powiatowych.
6. W przypadku wątpliwości odnośnie zagęszczenia gruntu zarządca drogi zastrzega sobie prawo dokonania badań uzupełniających na koszt Inwestora, jeśli badania te wykażą nieprawidłowe zagęszczenie gruntu.
7. Powierzchnia otworzonej nawierzchni musi zachować formę figury geometrycznej (prostokąt, kwadrat).
8. Wszystkie łączenia nawierzchni należy uszczelnić taśmą bitumiczną. W przypadku odtwarzania uszkodzonych krawężników szczelinę pomiędzy krawężnikiem a krawędzią jezdni uzupełnić masą zalewową.
9. W przypadku uszkodzenia elementów infrastruktury drogowej w rejonie wykonywanych robót należy je wymienić na nowe.
10. Wszystkie roboty drogowe należy prowadzić zgodnie z Europejskimi lub Polskimi Normami, zasadami sztuki budowlanej i technologiami przewidzianymi dla tego typu robót.

III. Odtwarzanie nawierzchni.

1. Nawierzchnie z kostki betonowej:

- zasypka piaskowa zagęszczana warstwowo,
- podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa gr. 10 cm po zagęszczeniu,
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 grubości 5 cm po zagęszczeniu,
- kolor i kształt kostki dostosować do istniejącej nawierzchni;
- odtworzenie obrzeży chodnikowych 6x20 (8x30) cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm na ławie betonowej B-10 gr. 10 cm z oporem,
- wszystkie zniszczone elementy brukarskie (kostki betonowe, obrzeża betonowe, krawężniki betonowe) w wyniku wykonywanych prac należy wymienić na nowe.

2. Nawierzchnie gruntowe ulic oraz pobocza:

- zasypka piaskowa zagęszczana warstwowo,
- warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm grubości 15 cm (dla poboczy 10 cm) po zagęszczeniu,
- warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm grubości 10 cm (dla poboczy 5 cm) po zagęszczeniu,
- profilowanie i wałowanie.

3. Nawierzchnie asfaltowe:

a) Drogi gminne:

- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie: warstwa dolna 31,5/63 mm o grubości 15 cm po zagęszczeniu, warstwa górna 0/31,5 mm o grubości 10 cm po zagęszczeniu, łączna grubość podbudowy tłuczniowej 25 cm po zagęszczeniu,
- nawierzchnia asfaltobetonowa wykonana w dwóch warstwach dla kategorii ruchu KR 1-2: warstwa wiążąca gr. 6 cm po zagęszczeniu i warstwa ścieralna gr. 4 cm po zagęszczeniu.
- odtworzenie oznakowania poziomego wykonać jako oznakowanie cienkowarstwowe a w przypadku istniejącego oznakowania poziomego grubowarstwowego odtworzyć jako oznakowanie grubowarstwowe.

b) Drogi powiatowe:

- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie: warstwa dolna 31,5/63 mm o grubości 15 cm po zagęszczeniu, warstwa górna 0/31,5 mm o grubości 10 cm po zagęszczeniu, łączna grubość podbudowy tłuczniowej 25 cm po zagęszczeniu,
- nawierzchnia asfaltobetonowa wykonana w dwóch warstwach dla kategorii ruchu KR 3: warstwa wiążąca gr. 6 cm po zagęszczeniu i warstwa ścieralna gr. 4 cm po zagęszczeniu.
- odtworzenie oznakowania poziomego wykonać jako oznakowanie cienkowarstwowe a w przypadku istniejącego oznakowania poziomego grubowarstwowego odtworzyć jako oznakowanie grubowarstwowe.

4. Nawierzchnie trawników, kwietników i zieleniców:

- odtworzenie uzgodnić w porozumieniu z Inspektorem ds. Zieleni.

5. Odtwarzanie rowów odwadniających:

- w nawiązaniu do istniejących rowów, zgodnie z obowiązującymi normami oraz w porozumieniu z Inspektorem ds. Dróg.

6. Teren pasa drogowego w śladzie, którego nie będą w przyszłości projektowane lub wykonywane elementy pasa drogowego (jezdnia, chodnik):

- wykop zasypać gruntem rodzimym i zagęścić
- ostatnie 10 cm należy uzupełnić ziemią urodzajną, zagrabić, uwałować i obsiać trawą.

IV. Uwagi końcowe.

1. Na odtworzenie nawierzchni asfaltowych wykonawca udziela 3 letniej gwarancji na pozostałe elementy pasa drogowego oraz nawierzchnie - 2 letniej gwarancji.
2. Od w/w warunków można dokonać odstępstw jedynie za zgodą inspektora ds. dróg - protokół rozbieżności od warunków.
3. W przypadku wykonywania robót o znacznym zakresie Inwestor zobowiązany jest do opracowania projektu odtworzenia zajmowanego elementu pasa drogowego, który podlega zatwierdzeniu przez Zarządcę drogi przed przystąpieniem do prac.
4. Po zakończeniu robót odtworzeniowych Wykonawca przedstawi atesty, badania laboratoryjne, aprobaty techniczne na wbudowany materiał oraz spisie z Zespołem ds. Infrastruktury Technicznej Miasta protokół odbioru robót odtworzeniowych.
5. Nieodebranie nawierzchni powodować będzie nieprzerwane naliczanie opłat za zajęcie pasa drogowego.

WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE

Sieć wodociągowa		
Punkt	Współrzędne geodezyjne	
	X	Y
W5	5695214.30	6595264.95
W7	5695211.27	6595353.09
W8	5695207.34	6595356.99
W9	5695206.86	6595369.66
W10	5695202.42	6595484.05
W11	5695202.30	6595487.05
W12	5695196.64	6595492.52
W13	5695196.26	6595500.90
W14	5695201.55	6595506.36
W15	5695197.71	6595616.02
HP2	5695201.88	6595485.03
HP3	5695196.71	6595615.99
HP4	5695180.37	6595247.50

WSPÓLRZĘDNE GEODEZYJNE

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z sięgaczami do granicy posesji		
Punkt	Współrzędne geodezyjne	
	X	Y
S1	5695215.87	6595262.00
S1a	5695215.76	6595264.98
S2	5695214.95	6595288.03
S3	5695213.04	6595344.88
S4	5695212.75	6595353.74
S5	5695208.43	6595367.51
S6	5695207.93	6595380.51
S7	5695207.42	6595393.50
S8	5695206.42	6595419.37
S9	5695205.88	6595433.46
S10	5695205.10	6595453.47
S11	5695204.31	6595474.00
S12	5695203.52	6595494.79
S13	5695202.57	6595520.49
S14	5695201.87	6595540.47
S15	5695201.28	6595556.70
S16	5695200.44	6595581.09
S17	5695199.95	6595595.09
S18	5695199.26	6595614.08
1	5695216.43	6595288.08
2	5695210.66	6595287.88
3	5695209.15	6595344.82
4	5695214.12	6595380.75
5	5695213.65	6595393.74
6	5695203.66	6595393.38
7	5695212.73	6595419.59
8	5695202.73	6595419.23
9	5695212.22	6595433.71
10	5695211.50	6595453.70

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z sięgaczami do granicy posesji		
Punkt	Współrzędne geodezyjne	
	X	Y
11	5695201.51	6595453.34
12	5695210.77	6595474.25
13	5695200.77	6595473.86
14	5695209.11	6595520.72
15	5695199.11	6595520.37
16	5695208.40	6595540.70
17	5695207.82	6595556.93
18	5695197.82	6595556.57
19	5695206.95	6595581.33
20	5695196.95	6595580.97
21	5695206.45	6595595.32
22	5695205.74	6595614.31
23	5695195.77	6595613.95

ODPIS

Bełchatów : 2018-06-21

STAROSTA BEŁCHATOWSKI
ul.Pabianicka 17/19
97-400 Bełchatów

PROTOKÓŁ GK.6630.299.2018
z narady koordynacyjnej
w przedmiocie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Data narady: 2018-06-21

Sposób przeprowadzenia narady: zebranie zainteresowanych podmiotów

Podstawa prawna koordynacji:

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 28b ust.1,3,4
(t.j. Dz.U. z 2017 r., poz.2101)

Opis przedmiotu narady : Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej
wraz z sięgaczami do granicy posesji.

Położenie : m.BEŁCHATÓW, obr.04, ul.PABIANICKA, dz.1,198/6 i 199/8

Inwestor: ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
"WOD. - KAN." Spółka z o.o.

Adres : 97-400 BEŁCHATÓW-M.
Św.Faustyny Kowalskiej 9

Naradzie przewodniczyła:

Małgorzata Dembska, podinspektor-Przewodniczący Narad Koordynacyjnych

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Wydział Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Bełchatowie - Janina Leśniak

Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego - przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie

Powiatowy Zarząd Dróg w Bełchatowie - Artur Patryarcha

PGE Dystrybucja S.A.Oddz.Łódź-Teren R E Bełchatów - Sebastian Małachowski

Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o. O/Warszawa , Zakład w Łodzi – Wiesław Kałużny

Zakład WOD-KAN Sp.z o.o w Bełchatowie - Barbara Sieradzka

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp.zo.o. w Bełchatowie - Marta Szumigaj

Urząd Miasta Bełchatów - Justyna Kostrzewa-Radka

Orange Polska S.A. - przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie

Wnioskodawca - nie uczestniczył w naradzie

Podpisy uczestników narady koordynacyjnej znajdują się na oryginale protokołu.

Za zgodność z oryginałem

Z up. STAROSTY

Małgorzata Dembska
PRZEWODNICZĄCY NARAD
KOORDYNACYJNYCH
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY:

Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o.O/Warszawa Zakład w Łodzi:

Prace ziemne w obrębie sieci gazowej należy wykonywać ręcznie, o terminie realizacji należy powiadomić Rejon Dystrybucji Gazu 97-300 Piotrków Tryb. ul.Krakowskie Przedmieście 112 - tel.44 6495452,6495680,najpóźniej 7 dni przed rozpoczęciem robót. Prace należy wykonywać pod nadzorem służb PSG,Rejon Dystrybucji Gazu w Piotrkowie Tryb. ul.Krakowskie Przedmieście 112 - tel.44 6495452,6495680.

Zakład "WOD - KAN" Sp.z o.o. w Bełchatowie:

Uzupełnić projekt o uzgodnienie branżowe.

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren Rejon Energetyczny Bełchatów z/s w Rogowcu-Kurnosie:

W miejscach skrzyżowania projektowanych sieci z istniejącą linią elektroenergetyczną nn,roboty ziemne prowadzić ręcznie oraz pod nadzorem PGE Dystrybucja S.A. z zachowaniem ostrożności. Kable elektroenergetyczne osłonić rurami ochronnymi dwudzielnymi PS. Nadzór nad robotami zgłosić należy pisemnie na minimum 14 dni przed rozpoczęciem prac do Centrum Dyspozytorskiego przy Rejonie Energetycznym z/s w Rogowcu-Kurnosie.

Przewodniczący stwierdza , że pozostali uczestnicy narady nie zgłosili uwag do usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Z up. STAROSTY


Małgorzata Dembska
PRZEWODNICZĄCY NARAD
KOORDYNACYJNYCH
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

MAPA DO CELÓW
SKAL

Woj. łódzkie
Powiat: bełchatowski
Miasto: Bełchatów 1001
Obr. 4
Dz. nr 1, 199/8, 198/9
Sekcja: 6.155.32.25.4.3
GK.6641.1022.2018

USŁUGI GEODEZYJNE
Zbigniew Ogłóza
97-100 Bełchatów ul. Pabianicka 11
tel. 0803 527 576; 0809 525 269
NIP 769-117-10-81 REG. 69038988

GEODETA UPRAWNIONY
Zbigniew Ogłóza
Świad. MGPIB Nr 14850

Podkład mapy, na którym wykonano projekt, jest zgodny z mapą do celów projektowych zarejestrowaną w PODGiK w Bełchatowie pod nr GK.6641.1022.2018 z dn. 30.04.2018

mgr inż. Jacek L.
tel. 603 527 03

STAROSTA BEŁCHATOWSKI

Dokumentacja projektowa Skł. podlegająca i kancelijnej

zawierająca: 1. Sygnaturę do

mapy, 2. Sygnaturę do

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej

w składzie Starostwa 21.06.2018 r. w Bełchatowie

w dniu

W imieniu

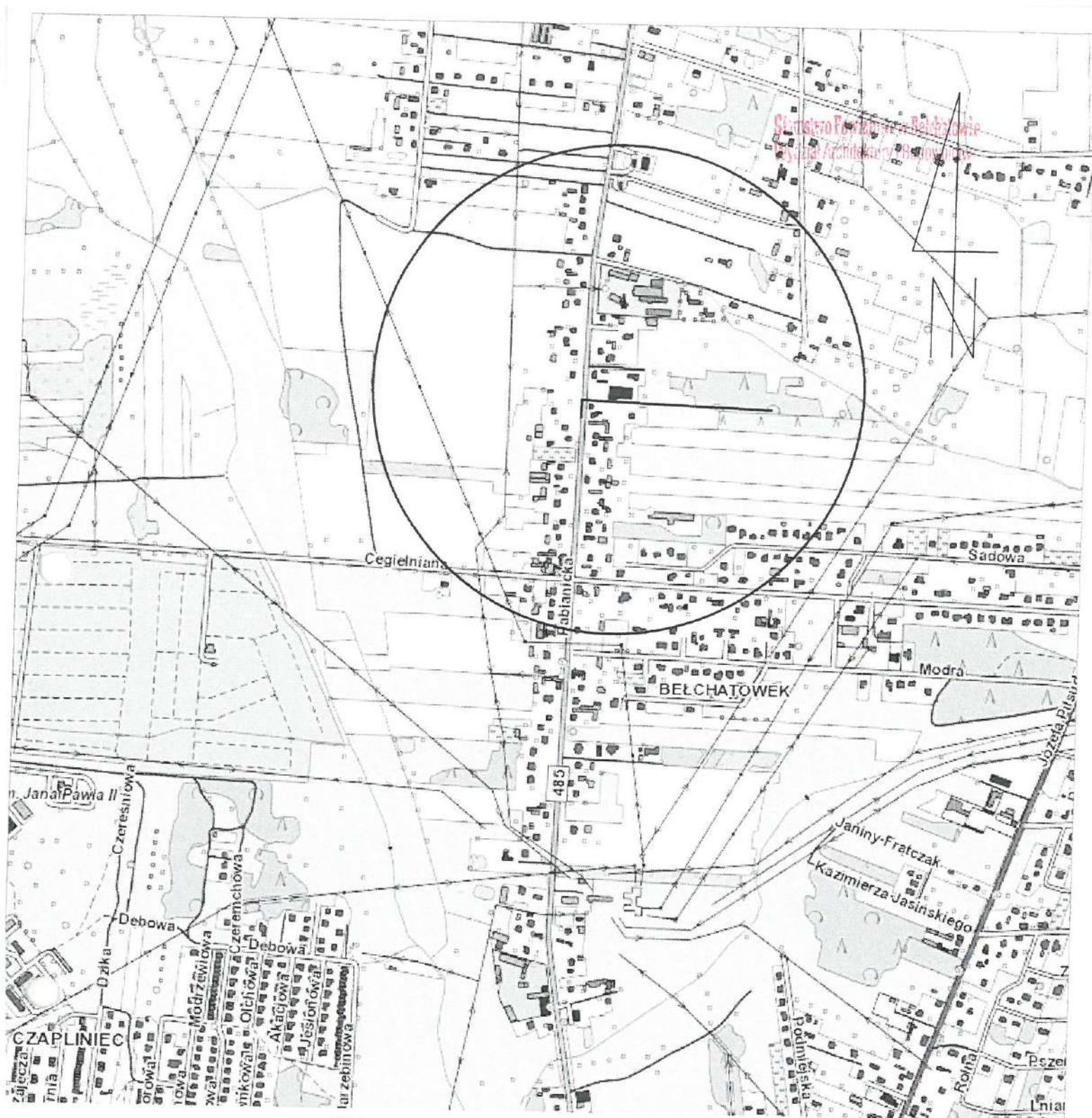
zainteresowanych podmiotów

została przekazana elektronicznie

21.06.2018 Bełchatów, dnia

STAROSTY

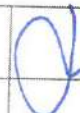
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU

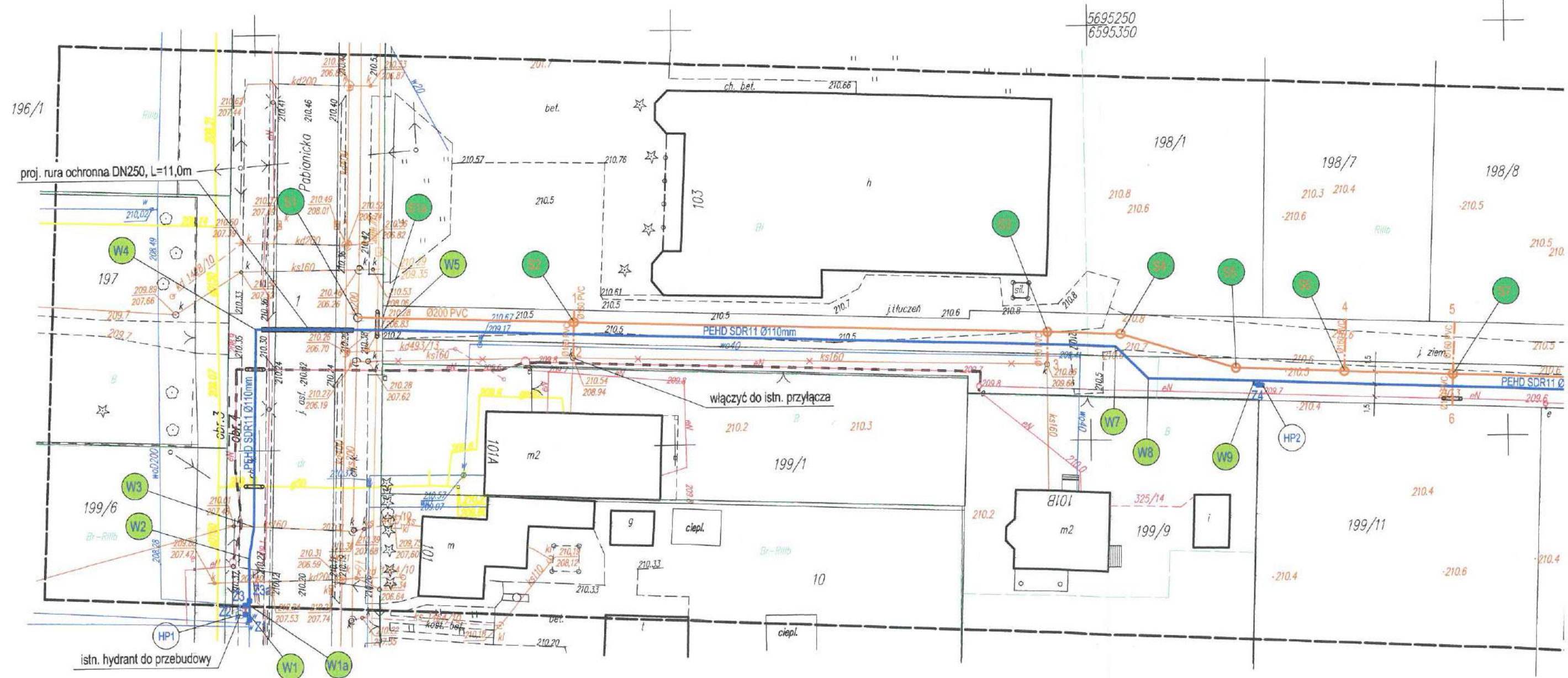


JLP - USŁUGI PROJEKTOWE

Jacek Latocha

e-mail: jlp.projektowanie@gmail.com tel. +48 603 527 034

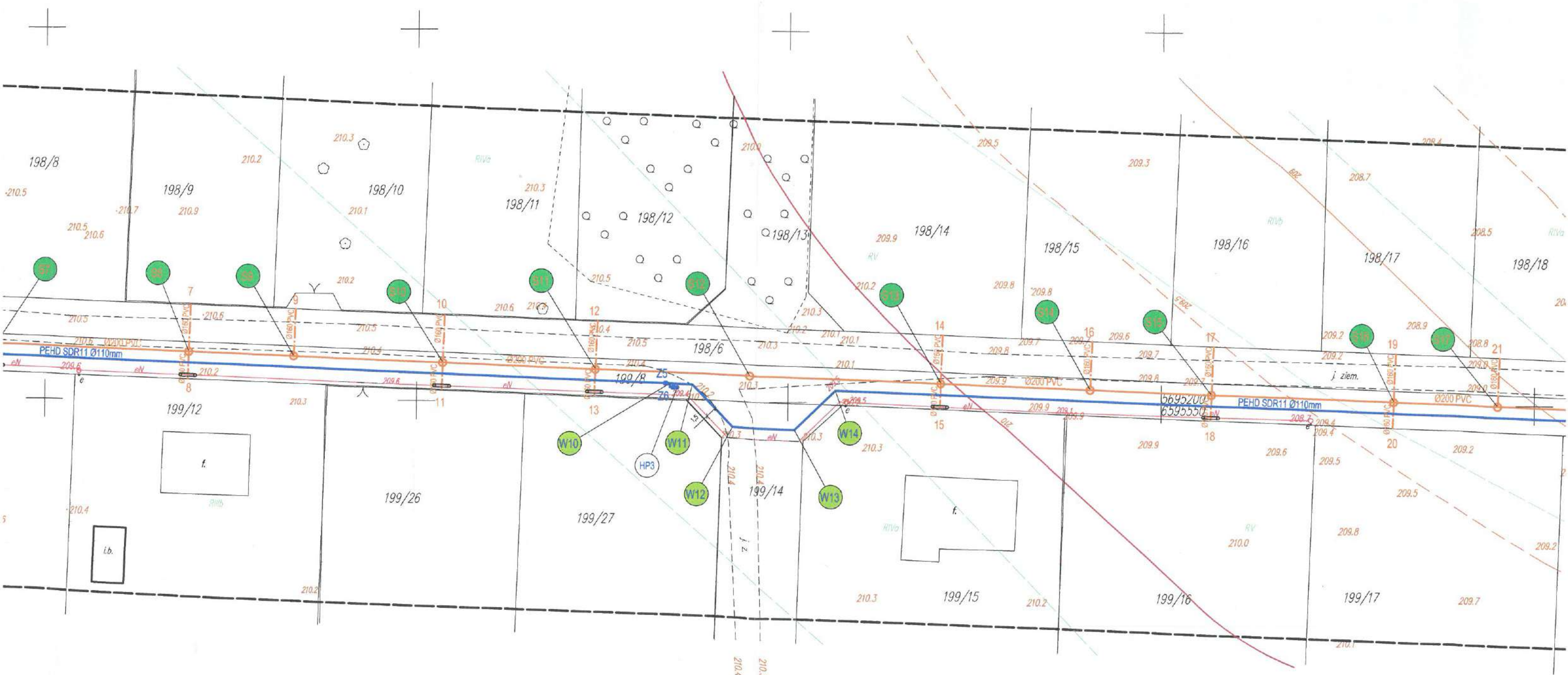
NAZWA PROJEKTU :		Projekt budowlany odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Pabianickiej w miejscowości Belchatów	
LOKALIZACJA:		Belchatów, ul. Pabianicka 499/14 działka nr ewid. 198/6; 199/8- obręb 4	
NAZWA RYSUNKU :		Orientacja	SKALA BS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Latocha upr. OPL/1135/PWOS/15		RYS.NR 1
SPRAWDZIŁ:			
OPRACOWAŁ:			DATA 2018



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Woj. łódzkie
Powiat: bełchatowski
Miasto: Bełchatów 100101_1
Obr. 4
Dz. nr 198/6, 199/8
Seksja: 6.155.32.25.4.3
6.155.32.25.4.4
GK.664.1.635.2018



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Woj. łódzkie
Powiat: bełchatowski
Miasto: Bełchatów 100101_1
Obr. 4
Dz. nr 198/6, 199/8
Sekcja: 6.155.32.25.4.3
6.155.32.25.4.4
GK.664.1635.2018

Poziom odniesienia Kronsztadt 60
Układ współrzędnych 2000 6/18
Uzgodniono w Z.U.D.
Aktualna na dzień: 13.03.2018
Granice wg ewidencji gruntów.
Zakres opracowania -----
Nie ustalono służebności gruntowej.

USŁUGI GEODEZYJNE

Zbigniew Ogłocha

97-400 Bełchatów ul. Pabianicka 12
tel. 603 527 526, 603 528 285
NIP 759-136 14-81-85 0 500 889 331

GEODETA UPRAWNIONY

Zbigniew Ogłocha
Świad. MGPIR Nr 14810

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisywany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Starosta Bełchatowski
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

P.1001 2018 866

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

29.03.2018

Data wpływu operatu technicznego
do ewidencji materiałów zasobu

Indg. nazwisko i podpis
osoby reprezentującej organ

Starosta

inż. Izabela Gier
INSPEKTOR W WYDZIALE GEODEZJI,
KARTOGRAFII I KATASTRU

„Podkład mapy, na którym wykonano projekt
jest zgodny z mapą do celów projektowych
zarejestrowaną w PODGIK w Bełchatowie
pod nr GK.664.1635.2018 z dn. 29.03.2018”

mgr inż. Jacek Latocha

Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych w ewidencji OPI/1135/PWOS/15
tel. 603 527 034

Starostwo Powiatowe w Bełchatowie
Wydział Architektury i Budownictwa

LEGENDA:

- Proj. sieć wodociągowa
- Proj. zasuwa wodociągowa
- Charakterystyczne pkt-y geodezyjne
- Proj. hydrant podziemny
- Proj. sieć kanalizacji sanitarnej
- Proj. sięgacze do granicy posesji
- Projektowany przecisk w rurze osłonowej
- Istn. sieć wodociągowa
- Istn. sieć kanalizacji sanitarnej
- Istn. odcinek przyłącza kan. sanitarnej - do ul. Oguska
- Kabel energetyczny w rurze ochronnej
- Kabel teletechniczny w rurze ochronnej
- Istn. gazociąg w rurze ochronnej

PEHD SDR11 Ø110mm

■ Z1

W1 S1

HP1

Ø200PVC

Ø160PVC

wo D200

ks200

ks160

en

t

g

UWAGA:

1. Zakres drogi wojewódzkiej obejmuje odcinek od W1 do W5 oraz S1 do S1a.

według aktualnego opracowania

JLP - USŁUGI PROJEKTOWE

Jacek Latocha

e-mail: jlp.projektowanie@gmail.com tel. +48 603 527 034

NAZWA PROJEKTU :	Projekt budowlany odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Pabianickiej w miejscowości Bełchatów
LOKALIZACJA:	Bełchatów, ul. Pabianicka 199/14 działka nr ewid. 198/6; 199/8; - obręb 4
NAZWA RYSUNKU :	Plan zagospodarowania terenu
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Latocha upr. OPI/1135/PWOS/15
SPRAWDZIŁ:	
OPRACOWAŁ:	

ocieplić warstwą keramzytu grubości 15cm



1. Rzędne projektowanej sieci odczytano z mapy do celów projektowych
2. Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy wykonać przekopy kontrolne na istniejącym uzbrojeniu, porównać rzędne posadowienia i dokonać ewentualnych zmian w projekcie
3. W rejonie istniejącej infrastruktury podziemnej wykopy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności
4. Rurociąg ułożyć na odpowiednio przygotowanym podłożu - zgodnie z opisem technicznym
5. W miejscach gdzie przykrycie projektowanej sieci jest mniejsze niż 1,4 m, należy wykonać izolację termiczną (np. z keramzytu lub żużlu paleniskowego o gr. 15 cm)

Jacek Latocha

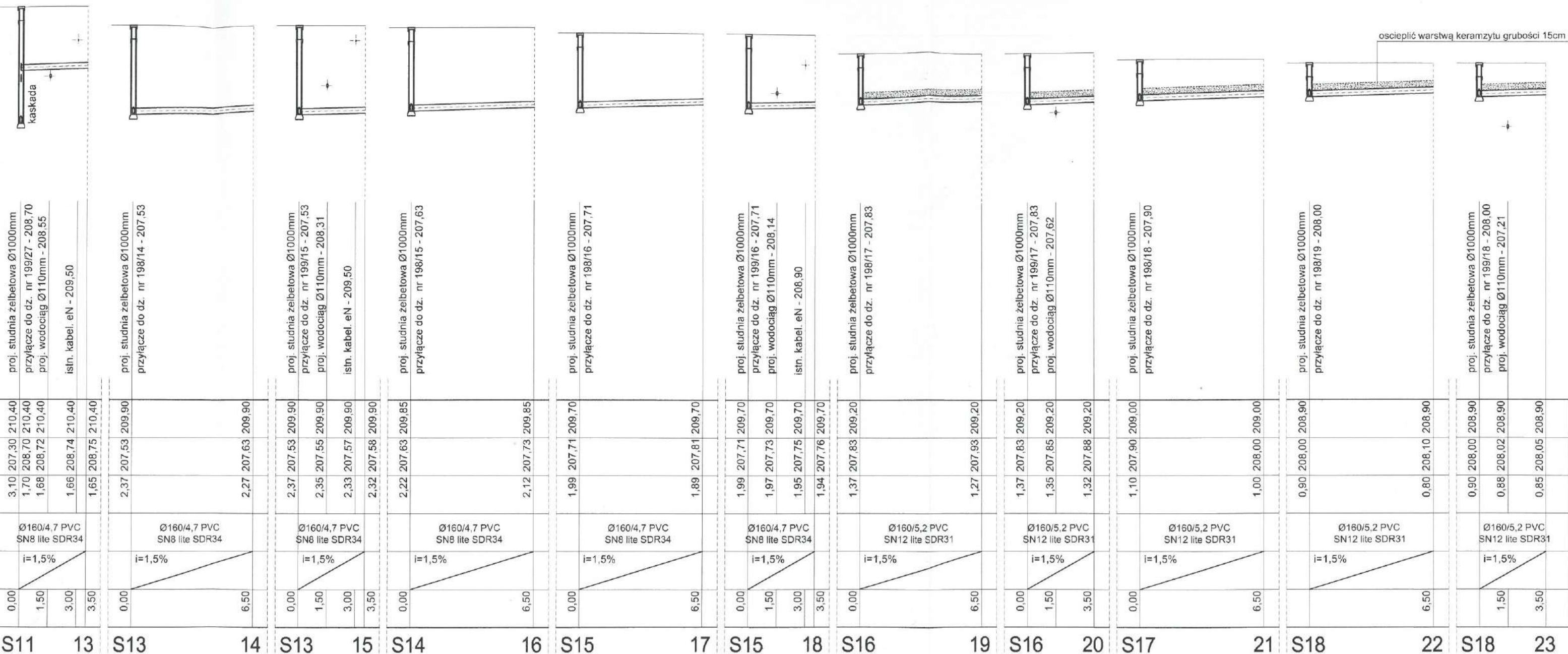
e-mail: jlp.projektowanie@gmail.com

tel. +48 603 527 034

NAZWA PROJEKTU :		Projekt budowlany odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Pabianickiej w miejscowości Bełchatów	
LOKALIZACJA:		Bełchatów, ul. Pabianicka 199/14 działka nr ewid. 198/6; 199/8;- obręb 4	
NAZWA RYSUNKU :		Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	SKALA 1:100/1000
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jacek Latocha upr. OPL/1135/PWOS/15		RYS.NR 6
SPRAWDZIŁ:			
OPRACOWAŁ:			
			DATA 2018

1:200

[illegible]



2D