

"EKOPROJEKT"

INŻYNIERIA ŚRODOWISKA IWONA CHADRYŚ

ul. Bursztynowa 80/1, 42-202 Częstochowa
tel. 609-215-182 e-mail: ekoprojekt1@tlen.pl

INWESTOR: LUDMIŁA LANGIER
UL. GACZKOWSKIEGO 22/24 M. 31
42-208 CZĘSTOCHOWA

BRANŻA: WODOCIĄGOWA

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI,
współczynnik kategorii obiektu (k) – 8,0; współczynnik wielkości obiektu (w) – 1,0

Projekt zatwierdzony
decyzją Starosty Częstochowskiego
Nr 1208/2020 z dnia 10.07.2020
znak sprawy AB.5740.1209.2020
(5.208)

Załącznik nr 1
do w/w decyzji

podpis*gema*.....

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ

W UL. GÓRZYSTEJ W MIEJSCOWOŚCI OLSZTYN,

GMINA OLSZTYN

DZIAŁKI INWESTYCYJNE NR: 524 – OBR. OLSZTYN

Oświadczamy, że projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w ul. Górzystej w miejscowości Olsztyn, Gmina Olsztyn został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, posiada niezbędne uzgodnienia i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Iwona Chadryś
nr upr. SLK/3089/POOS/10

mgr inż. Iwona Chadryś
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.
nr ewid. SLK / 3089 / P00S / 10

Sprawdził:

mgr inż. Ewa Hermańska-Kaczmarczyk
nr upr. SLK/5653/PBS/16

mgr inż. Ewa Hermańska-Kaczmarczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.
nr ewid. SLK / 5653 / PBS / 16

RZECZOZNAWCA
DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH

mgr Eugeniusz Andryszkiewicz
Nr upr. 76/93

Częstochowa, dnia
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej przewidzianymi
bez uwzględnienia z uwagami

Częstochowa, kwiecień 2020 r.

EGZ. NR 3

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

- **ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE:**
 1. Wypis i wyrys z MPZP – GKP.6727.79.2020 z dnia 25.03.2020 r.
 2. Warunki techniczne nr TT1.410.850.2019 z dnia 03.06.2019 r.
 3. Protokół Nr GKN.6630.179.2020.1 z dnia 15.06.2020 r. Narady Koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Częstochowie.
 4. Decyzja uzgadniająca lokalizację inwestycji w pasie drogi gminnej – GKP.7230.1.10.2020 z dnia 17.02.2020 r.
 5. Uzgodnienie PWiK.
 6. Wykaz współrzędnych geodezyjnych.
 7. Odpis uprawnień projektanta i sprawdzającego.
- **INFORMACJA BIOZ**

I - CZĘŚĆ PIERWSZA - ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

- Część opisowa
- Część rysunkowa:
 - Rys. nr 1: Orientacja skala 1 : 25 000
 - Rys. nr 2: Projekt zagospodarowania terenu skala 1: 500

II - CZĘŚĆ DRUGA - PROJEKT BUDOWLANY:

- Część opisowa – opis techniczny
- Część rysunkowa:
 - Rys. nr 1: Orientacja – część pierwsza ZT
 - Rys. nr 2,: Projekt zagospodarowania terenu – część pierwsza ZT
 - Rys. nr 3: Profil podłużny sieci wodociągowej skala 1:100/500
 - Rys. nr 4: Schemat montażowy węzła W1 i hydrantów H1, H2 i H3
 - Rys. nr 5: Schemat hydrantu podziemnego
 - Rys. nr 6: Schemat zasuwy kołnierzowej owalnej
 - Rys. nr 7: Schemat bloków oporowych
 - Rys. nr 8: Schemat ułożenia wodociągu w wykopie

**STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE**

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO - PRAWNE

WYPIS

Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY OLSZTYN DLA MIEJSCOWOŚCI OLSZTYN I SKRAJNICA

Uchwała Nr XXI/150/08 Rady Gminy Olsztyn z dnia 24.07.2008r.

Dziennik Urzędowy nr 176, poz. 3241 z dn. 25-09-2008r.

Stan na dzień 25.03.2020r.

"EKOPROJEKT" Inżynieria środowiska Iwona Chadryś, ul. Bursztynowa 80 m. 1, 42-202 Częstochowa

Wnioskowany fragment działki nr ewid. **524** obręb nr 240412_2.0005-OLSZTYN, położony jest w terenie o symbolu:

1 KD-DG 0839043 (L) - Drogi gminne lokalne

4 KD-DG 0839041 (L) - Drogi gminne lokalne

EN 220 kV - Napowietrzna linia EL-EN 220 kV

GZWP - Obszary występowania głównych zbiorników wód podziemnych

KA - Rejon występowania stanowisk archeologicznych i reliktyw historycznych

PK - Park Krajobrazowy "Orlich Gniazd"

SOUW - Strefa ochrony pośredniej ujęć wód podziemnych "Mirów-Olsztyn"

STEW - Strefa oddziaływania od linii elektroenergetycznych

Oplatę skarbową
w kwocie **10,00** zł
zapłacono dnia **25.03.2020** na konto
Nr 74 1020 1664 0000 3602 0028 3622
25.03.2020 data *[podpis]* podpis

Z upoważnienia Wójta

Marek Kamiński
Kierownik Referatu Nieruchomości
i Gospodarki Komunalnej

(podpis i pieczęć)

**STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 z późniejszymi zmianami) art. 14 ust. 8, art. 15 ust. 2 i 3, art. 20 ust. 1, art. 29, art. 34 ust. 1 i art. 36 ust. 4, ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami) **Rada Gminy Olsztyn**

uchwała:

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Olsztyn dla miejscowości Olsztyn i Skrajnica

**ROZDZIAŁ I
PRZEPISY OGÓLNE**

§ 1.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Olsztyn dla miejscowości Olsztyn, Skrajnica zwany dalej „planem”, obejmuje obszar w granicach określonych na rysunku planu, będącym integralną częścią niniejszej uchwały.

§ 2.

Celem regulacji zawartych w ustaleniach planu jest:

1. przekształcenie struktury funkcjonalno-przestrzennej terenów dla kształtowania ładu urbanistyczno-architektonicznego, ochrona i kształtowania środowiska przyrodniczego, kulturowego, uzyskania sprawnej obsługi komunikacyjnej i uzbrojenia terenu.
2. zachowanie unikalnych walorów krajobrazowych i przyrodniczych terenu,
3. kształtowanie krajobrazu oraz ochrony środowiska przy założeniu rozwoju zrównoważonego jako podstawy ustalania warunków zabudowy i zagospodarowania terenów, ze szczególnym uwzględnieniem położenia w obrębie Parku Krajobrazowego "Orlich Gniazd" i jego otuliny
4. umożliwienie działalności różnorodnym podmiotom gospodarczym przy jednoczesnej minimalizacji wzajemnych konfliktów i optymalizacji korzyści wynikających ze wspólnych działań.

§ 3.

Integralną częścią planu są:

1. rysunek planu w skali 1:2 000 stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej uchwały i obowiązujący w zakresie określonym w tej uchwale,
2. załącznik nr 2 - stwierdzenie zgodności miejscowego planu z ustaleniami „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Olsztyn”,
3. załącznik nr 3 - rozstrzygnięcie Rady Gminy o sposobie realizacji i zasadach finansowania zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, należących do zadań własnych gminy, oraz o zasadach ich finansowania zgodnie z przepisami o finansach publicznych
4. załącznik nr 4 - rozstrzygnięcie Rady Gminy o sposobie rozpatrzenia uwag zgłoszonych do projektu planu.

**STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE**

§ 4.

1. Przedmiotem ustaleń tekstu planu stanowiącego treść niniejszej uchwały jest określenie:

Za zgodność z oryginałem
25.03.2020
data.....podpis *Kolaw*

URZĄD GMINY
42-256 Olsztyn
pow. częstochowski

1. granic i sposobów zagospodarowania terenów i obszarów podlegających ochronie,
 2. zasad ochrony i kształtowania ład przestrzennego,
 3. zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego,
 4. zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej,
 5. wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych,
 6. zasad obsługi w zakresie komunikacji.
 7. zasad obsługi w zakresie infrastruktury technicznej.
 8. przeznaczenia oraz szczegółowych warunków zabudowy i zagospodarowania terenów,
 9. szczegółowych zasad i warunków podziału nieruchomości objętych planem,
 10. sposobów i terminów tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów,
2. Ustalenia planu nie obejmują:
1. granic i sposobu zagospodarowania terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych. W obrębie terenu objętego planem nie występują wyżej wymienione tereny podlegające ochronie.
 2. granic obszarów wymagających przeprowadzenia scaleń i podziałów nieruchomości. Podziały nieruchomości przeprowadzane będą w trybie indywidualnym, przez właścicieli nieruchomości zgodnie z zasadami i na warunkach określonych w Rozdziale IX niniejszej uchwały.
 3. obszarów do rehabilitacji istniejącej zabudowy. Rehabilitacja zabudowy w złym stanie technicznym, będzie prowadzona indywidualnie poprzez remonty i wymianę kubatury zamortyzowanych budynków.
3. Następujące oznaczenia graficzne na rysunku planu są obowiązującymi ustaleniami planu:
1. granice obszaru objętego planem
 2. granice obiektów i obszarów podlegających ochronie
 3. oznaczenia literowo-cyfrowe oraz linie rozgraniczające terenów o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania oznaczone na rysunku planu symbolami:
- obiekty i obszary objęte ochroną prawną:**
- PK** - Park Krajobrazowy Orlich Gniazd
PK_O - otulina Parku Krajobrazowego Orlich Gniazd
PP - pomniki przyrody
SOUW - strefa ochronna dla ujęcia wód podziemnych „Mirów Olsztyn”
ZLO - lasy ochronne
UZS - udokumentowane złoża surowców mineralnych
1KU - układ urbanistyczny dawnego miasta Olsztyna wpisany do rejestru zabytków
KS,ZP,WZ - tereny płyty rynku stanowiący centralny element układu, urbanistycznego wpisanego do rejestru zabytków,
2 KU obszar wzgórza zamkowego z basztą i ruinami warowni wpisany do rejestru zabytków
1UK_{R/Z} kościół parafialny św. Jana Chrzciciela wpisany do rejestru zabytków
ZC/Z - teren cmentarza katolickiego w Olsztynie wpisany do rejestru zabytków
A/Z - stanowiska archeologiczne wpisane do rejestru zabytków
2UK/Z zabytkowy spichlerz wpisany do rejestru zabytków
- A** - stanowiska archeologiczne o dużej wartości poznawczej
KA - rejon występowania stanowisk archeologicznych i relikwów historycznych
KOW - historyczne siedliska wsi
1ZC - teren cmentarza wojennego
- granice obszarów przyrodniczych:
GZWP - obszar występowania Głównych Zbiorników Wód Podziemnych
- symbole identyfikacyjne terenów:
- MW** - tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej
1,2,3 MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
MM - tereny zabudowy mieszkaniowej mieszanej

**STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE**

URZĄD GMINY
42-256 Olsztyn
pow. częstochowski
woj. śląskie

Za zgodność z oryginałem
25.03.2020
data.....podpis *Xlaber*

1,2 **MZ** - tereny budownictwa zamieszkania zbiorowego
MZ,UK,ZL - tereny budownictwa zamieszkania zbiorowego i usług kultu religijnego w zieleni leśnej
1,2 **MN,U** - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami
MN,U,KDX - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami, ciąg pieszo-jezdny
MN,RM,U - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej z usługami
MN,U,ZL - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami w zieleni leśnej
A,U - tereny usług administracji i zabudowy usługowej
U,MN - tereny zabudowy usługowej z uzupełniającą zabudową mieszkaniową
1,2,3,4,5 **U** - tereny zabudowy usługowej
UKR - tereny usług kultu religijnego
1,2 **UO** - tereny usług oświaty
US,UT,WZ - tereny usług sportu, rekreacji, turystyczno-wypoczynkowych i ujęcia wody
UO,US - tereny usług oświaty, sportu i rekreacji
1,2, **UK** - tereny usług kultury
3 **UK, UT** - tereny usług kultury i usług turystyczno-wypoczynkowych
4 **UK** - tereny niekubaturowych usług kultury
UZ - tereny usług ochrony zdrowia i opieki socjalnej
1,2 **UT** - tereny zabudowy usług turystyczno wypoczynkowych
1,2 **P,U** - tereny wielofunkcyjne – produkcyjno usługowe
P,S - tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów
ZL/K - tereny wymagające odtworzenia naturalnego krajobrazu
ZK/RO - tereny upraw ogrodniczych objęte ochroną krajobrazu
ZK/ZP - tereny zieleni o charakterze krajobrazowym

ZK/IM - tereny otwarte objęte ochroną krajobrazu kulturowego z możliwością lokalizacji imprez masowych

ZK - tereny otwarte o unikalnych walorach przyrodniczych i krajobrazowych

ZL - lasy

ZLI - dolesienia

ZL,UT - tereny niekubaturowych usług turystyczno-wypoczynkowych

ZP - tereny zieleni urządzonej

ZI - tereny zieleni izolacyjnej

2ZC - cmentarz

1R - tereny rolnicze

2R - tereny rolniczej przestrzeni produkcyjnej z zakazem zabudowy

3R - tereny rekreacji otwartej

tereny infrastruktury technicznej:

1,2 **WZ** - urządzenia gospodarki wodnej

NO - urządzenia odprowadzania i oczyszczania ścieków

EE - urządzenia gospodarki elektroenergetycznej

TŁ - urządzenia obsługi telekomunikacyjnej

tereny komunikacji:

1,2,3 **KS** - tereny urządzeń obsługi komunikacji samochodowej

KS,ZP - tereny urządzeń obsługi komunikacji samochodowej z zielenią parkową

tereny dróg publicznych:

KD-DK (GP1x2) - droga krajowa – główna ruchu przyśpieszonego

KD DP (Z) - drogi powiatowe zbiorcze

1,2,3,4 **KD DG (L)** - drogi gminne – lokalne

KD DG (D) - drogi gminne – dojazdowe

KD (Z) - projektowana droga zbiorcza

1,2 **KD (L)** - projektowane drogi lokalne

1,2 **KD (D)** - projektowane drogi dojazdowe

tereny dróg wewnętrznych:

KDW - drogi wewnętrzne
KDX - ciągi pieszo-jezdne
KX - ciągi piesze

**STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE**

4 linie regulacyjne zabudowy: nieprzekraczalne i obowiązujące,

4. Oznaczeniem informacyjnym na rysunku planu jest zasięg projektowanego obejścia miejscowości Olsztyn w ciągu drogi krajowej DK-46.

§ 5.

Ilekcroć w dalszych przepisach niniejszej uchwały jest mowa o:

1. *Planie* – należy przez to rozumieć przepisy planu, o którym mowa w § 1,
2. *Uchwale* – należy rozumieć przez to niniejszą uchwałę Rady Gminy o ile z treści przepisu nie wynika inaczej,
3. *Rysunku planu* – należy rozumieć przez to rysunek planu w skali 1:2 000 stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej uchwały,
4. *Przepisach szczególnych* – należy rozumieć przez to obowiązujące przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi,
5. *Terenie* – należy przez to rozumieć teren o określonym rodzaju przeznaczenia podstawowego lub różnych zasadach zagospodarowania wyznaczony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi i oznaczony symbolami identyfikacyjnymi,
6. *Przeznaczeniu podstawowym* – należy rozumieć przez to ustalony w planie sposób użytkowania terenu w obrębie obszaru wyznaczonego liniami rozgraniczającymi, który powinien przeważać na danym terenie i któremu powinny być podporządkowane inne sposoby użytkowania, określone jako dopuszczalne,
7. *Przeznaczeniu dopuszczalnym* – należy rozumieć przez to ustalony w planie sposób użytkowania terenu inny niż podstawowy, który uzupełnia lub wzbogaca przeznaczenie podstawowe lub może z nim współistnieć na warunkach określonych w niniejszej uchwale,
8. *Parku krajobrazowym* – należy przez to rozumieć Park Krajobrazowy „Orlich Gniazd”,
9. *Strefie ochronnej ujęcia wody* – należy przez to rozumieć obszar ochrony jakości zasobów wodnych ujmowanych dla zaopatrzenia ludności w wodę,
10. *Usługach podstawowych* – należy przez to rozumieć obiekty budowlane, pomieszczenia w budynkach o innym przeznaczeniu podstawowym niż usługowe oraz urządzenia służące do prowadzenia działalności której celem jest zaspokajanie potrzeb ludności, nie związane z procesami produkcyjnymi.
11. *Usługach* – należy rozumieć przez to działalność gospodarczą związaną z prowadzeniem działalności usługowych świadczonych na rzecz ludności, przeznaczonych dla celów konsumpcji indywidualnej, zbiorowej i ogólnospolecznej możliwą do prowadzenia na terenie działki budowlanej, wraz z obiektami niezbędnymi dla jej funkcjonowania,
12. *Usługach agroturystycznych* – należy rozumieć przez to działalność gospodarczą związaną z wypoczynkiem w gospodarstwach wiejskich, organizowanym dla mieszkańców miast,
13. *Infrastrukturze technicznej* – należy przez to rozumieć naziemne i podziemne urządzenia i sieci uzbrojenia technicznego terenu w zakresie elektroenergetyki, zaopatrzenia w wodę, zaopatrzenia w gaz, odprowadzania i oczyszczania ścieków, wywozu odpadów stałych oraz telekomunikacji
14. *Nieprzekraczalnej linii zabudowy* – należy rozumieć przez to linię sytuowania ściany frontowej nowych budynków lub ich części (z pominięciem wykuszy, balkonów, elementów wejściowych budynku, ryzalitów) bez jej przekraczania. Ograniczenie to nie dotyczy modernizacji i przebudowy budynków istniejących.
15. *Obowiązującej linii zabudowy* – należy rozumieć przez to linię sytuowania ściany frontowej budynków lub ich części (z pominięciem wykuszy, balkonów, elementów wejściowych budynku, ryzalitów) bez jej przekraczania.
16. *Stałej linii ogrodzeń trwałych* - należy przez to rozumieć docelową po rozbudowie i modernizacji zgodnie z zasadami i na warunkach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych - linię rozgraniczającą dróg publicznych, na której należy usytuować stałe ogrodzenie frontowe,
17. *Wysokości budynku* – należy przez to rozumieć wysokość mierzoną od poziomu projektowanego terenu do najwyższej położonej krawędzi dachu (kalenicy) lub punktu zbiegu połączeń dachowych,
18. *Wskaźniku intensywności zabudowy* – należy przez to rozumieć stosunek sumy powierzchni całkowitej

Za zgodność z oryginałem

25. 03. 2020

data podpis *Kobier*

URZĄD GMINY
42-256 Olsztyn
pow. częstochowski

- kondygnacji naziemnych budynków zlokalizowanych na działce do powierzchni działki,
19. *Powierzchni biologicznie czynnej* – należy przez to rozumieć powierzchnię ziemi niezabudowaną i nieutwardzoną, umożliwiającą naturalną roślinność i życie zwierząt,
20. *Nakazie lub zakazie* – należy przez to rozumieć konieczność respektowania danego ustalenia planu,
21. *Dopuszczeniu* – należy przez to rozumieć możliwość odstępstw od ustaleń podstawowych w określonym zakresie, uzasadnionych np.: warunkami projektowania, warunkami ekonomicznymi, doraźnymi potrzebami itp.
22. *Zabudowie mieszkaniowej mieszanej* – należy przez to rozumieć tereny przeznaczone do lokalizacji zabudowy o charakterze różnorodnym: jednorodzinnej, zagrodowej, usługowej, drobnej wytwórczości, nie zakłócającej funkcji mieszkaniowej obszaru,
23. *Zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej* – należy przez to rozumieć budynki mieszkalne jednorodzinne lub ich zespół, wraz z przeznaczonymi dla potrzeb mieszkających w nich rodzin budynkami garażowymi i gospodarczymi,
24. *Zabudowie mieszkaniowej zagrodowej* – należy przez to rozumieć budynki mieszkalne, gospodarcze i inwentarskie w rodzinnych gospodarstwach rolnych, hodowlanych lub ogrodniczych,
25. *Przestrzeni publicznej* – należy rozumieć przez to obszary o szczególnym znaczeniu dla zaspokajania potrzeb mieszkańców, poprawy jakości ich życia i sprzyjający nawiązywaniu kontaktów społecznych ze względu na położenie oraz cechy funkcjonalno-przestrzenne tj. tereny dróg publicznych, budynki użyteczności publicznej.
26. *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,
27. *Obszarze oddziaływania obiektu (strefach ochronnych)* – należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, którego użytkowanie związane jest z ograniczeniami w zagospodarowaniu,
28. *Strefach technicznych* – należy przez to rozumieć tereny przyległe do sieci i urządzeń infrastruktury technicznej służące zapewnieniu bezpieczeństwa ich użytkowania oraz dostępności w celach bieżącej konserwacji, których parametry określają przepisy szczególne,
29. *Obiektach zabytkowych* – należy przez to rozumieć obiekty ujęte w rejestrze prowadzonym przez odpowiednie służby konserwatorskie oraz ujęte w ewidencji zabytków,
30. *Zakazie zabudowy* – należy przez to rozumieć zakaz wznoszenia obiektów budowlanych na powierzchni terenu,
31. *Dostęp do drogi publicznej* – należy przez to rozumieć bezpośredni dostęp do tej drogi albo dostęp do niej przez drogę wewnętrzną lub przez ustanowienie odpowiedniej służebności drogowej,
32. *Zieleni izolacyjnej* – należy przez to rozumieć zespoły roślinności, których celem jest zapobieganie przenikania do środowiska hałasu, wibracji oraz zanieczyszczeń powietrza a także mające na celu zmniejszenie ich natężenia,
33. *Użytkowaniu terenu* – należy przez to rozumieć rzeczywistą lub planowaną funkcję terenu lub sposób jego wykorzystania,
34. *Terenach otwartych* – należy przez to rozumieć tereny, których funkcjonowanie związane jest głównie z zachowaniem walorów ekologicznych terenów niezabudowanych i sąsiadujących terenów zabudowanych.

**STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE**

ROZDZIAŁ II

USTALENIA W ZAKRESIE OCHRONY I KSZTAŁTOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO

§ 6.

1. Ustala się następujące zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

1. forma i gabaryty projektowanych i rozbudowywanych budynków oraz ich usytuowanie w obrębie

Za zgodność z oryginałem
25.03.2020
data..... podpis.....

URZĄD GMINY
42-256 Olsztyn
pow. częstochowski

działki winny być kształtowane w nawiązaniu do cech krajobrazu lokalnego w celu:

- harmonijnego wkomponowania nowych elementów zagospodarowania w otoczenie, uwzględniającego ich położenie oraz ekspozycję widokową,
 - wzbogacenia walorów estetycznych lokalnego krajobrazu,
2. lokalizowanie budynków mieszkalnych lub usługowych we frontowej części działki,
 3. zakazuje się lokalizacji garaży i budynków gospodarczych we frontowej części działki,
 4. w obrębie przestrzeni publicznych określonych w rozdziale V wprowadza się zakaz umieszczania nośników reklamowych i tymczasowych obiektów usługowo-handlowych.

2. Wykorzystanie części działki w zabudowie mieszkaniowej na cele przeznaczenia dopuszczalnego innego niż usługi podstawowe wymaga spełnienia następujących warunków:

1. teren powinien być odseparowany wizualnie ogrodzeniem i zielenią od nieruchomości sąsiednich, przy uwzględnieniu strefy cienia oraz jej wpływu na otoczenie,
2. dobowe natężenie ruchu samochodowego, związanego z obsługą prowadzonej działalności powinno być zbliżone jak dla zabudowy mieszkaniowej,
3. zakazuje się wykorzystania części działki dla potrzeb składowania surowców, paliw lub odpadów innych niż komunalne,

3. Działalność usługowa lub produkcyjna, która może być uciążliwa dla sąsiednich funkcji, z uwagi na wytwarzany hałas, wibracje, pyły, drażniące wonie lub światło o dużym natężeniu – winna być odseparowana pasem zieleni wielopiętrowej lub ogrodzeniem ograniczającym rozprzestrzenianie się uciążliwości do granic nieruchomości na której jest prowadzona.

4. Dla noworealizowanych i przebudowywanych ogrodzeń we frontowej części działki ustala się:

1. zakaz realizacji ogrodzeń z prefabrykatów betonowych,
2. realizację ogrodzeń w liniach rozgraniczających dróg,
3. realizację ogrodzeń dla terenów przyległych do drogi krajowej i dróg powiatowych w określonej w ustaleniach rozdziału VI stałej linii ogrodzeń trwałych.

5. Ustala się następujące standardy zabudowy i zagospodarowania terenu:

1. Rozmieszczenie budynków i urządzeń na działce zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa budowlanego, dopuszcza się realizację zabudowy przy granicy działki lub w odległości od 1,5 m do 3,0 m, pod warunkiem nie naruszania interesów osób trzecich i innych obowiązujących przepisów dotyczących sytuowania budynków na działce,

2. Dla budynków mieszkalnych - planowanych i podlegających rozbudowie ustala się, jeżeli ustalenia szczegółowe nie regulują inaczej:

- a. wysokość gzymsów, atyk i kalenic budynków uzupełniających zespoły istniejące powinna nawiązywać do obiektów sąsiadujących z tolerancją 20 %
- b. maksymalna wysokość budynków mieszkalnych 9,0 m w kalenicy,
- c. wysokość budynków jednorodzinnych ograniczona do 2-ch kondygnacji naziemnych w tym poddasze użytkowe, poziom parteru max 1,20 m nad poziomem terenu,
- d. dla budynków parterowych z poddaszem użytkowym - maksymalna wysokość do poziomu okapu od poziomu terenu – 4,5 m
- e. geometria dachów:
 - dachy symetryczne dwu-, czterospadawe lub naczółkowe,
 - dopuszcza się realizację dachów płaskich bądź kopertowych wyłącznie w przypadkach uzasadnionych koniecznością wkomponowania się w zespół zabudowy istniejącej,
 - układ kalenicy równoległy lub prostopadły do elewacji frontowej – w zależności od układu kalenicy przeważającej zabudowy otaczającej,
 - kąt nachylenia w granicach 30° - 45°,
 - pokrycie ceramiczne lub optycznie imitujące ceramikę w kolorach naturalnych (zalecana czerwień ceglasta),

**STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE**

Za zgodność z oryginałem

25.03.2020

data.....podpis *Heber*

URZĄD GMINY
42-256 Olsztyn
pow. częstochowski
woj. śląskie

- f. materiały wykończeniowe w nawiązaniu do miejscowej tradycji, kolory tynków jasne, pastelowe,
- g. zakaz stosowania intensywnych i nadmiernie kontrastujących z otoczeniem kolorów pokrycia połaci dachowych oraz elewacji,
3. Dla budynków gospodarczych i garaży związanych z zabudową mieszkaniową ustala się wysokość zabudowy wynoszącą jedną kondygnację naziemną bez poddasza użytkowego, o max. wysokości do poziomu okapu od rzeczywistego poziomu terenu – 3,5 m, z dachami stromymi, symetrycznymi o nachyleniu 15° - 30°,
4. Dla budynków o funkcji turystycznej - ustala się jeżeli ustalenia szczegółowe nie regulują inaczej:
- a. wysokość gzymsów, attyk i kalenic budynków uzupełniających zespoły istniejące powinna nawiązywać do obiektów sąsiadujących z tolerancją 20 %
- b. wysokość zabudowy jedna kondygnacja naziemna z dopuszczeniem lokalizacji poddasza użytkowego,
- c. maksymalna wysokość 9,0 m w kalenicy,
- d. maksymalna wysokość do poziomu okapu od poziomu terenu – 4,0 m
- e. geometria dachów:
- zakazuje się stosowania dachów płaskich,
 - dachy symetryczne dwu-, czterospadowe lub naczółkowe,
 - układ kalenicy równoległy lub prostopadły do elewacji frontowej – w zależności od układu kalenicy przeważającej zabudowy otaczającej,
 - kąt nachylenia w granicach 30° - 45°,
 - pokrycie ceramiczne lub optycznie imitujące ceramikę w kolorach naturalnych (zalecana czerwień ceglasta),
- f. materiały wykończeniowe w nawiązaniu do miejscowej tradycji, kolory tynków jasne, pastelowe,
- g. zakaz stosowania intensywnych i nadmiernie kontrastujących z otoczeniem kolorów pokrycia połaci dachowych oraz elewacji,
5. Dla budynków produkcyjnych, składów i magazynów ustala się, jeżeli ustalenia szczegółowe nie regulują inaczej:
- a. wysokość gzymsów, attyk i kalenic budynków uzupełniających zespoły istniejące powinna nawiązywać do obiektów sąsiadujących z tolerancją 20 %
- b. wysokość zabudowy do 2-ch kondygnacji w tym poddasze użytkowe,
- c. maksymalna wysokość budynków 9.0m w kalenicy,
- d. maksymalna wysokość do poziomu okapu od poziomu terenu – 6,0 m
- e. geometria dachów:
- dachy symetryczne, dwuspadowe lub wielospadowe,
 - dopuszcza się realizację dachów płaskich wyłącznie w przypadkach uzasadnionych, wynikających z wymogów konstrukcyjnych lub technologicznych wznoszonych obiektów
 - układ kalenicy równoległy lub prostopadły do elewacji frontowej – w zależności od układu kalenicy przeważającej zabudowy otaczającej,
 - kąt nachylenia połaci dachowych do 45°,
 - pokrycie ceramiczne lub optycznie imitujące ceramikę w kolorach naturalnych (zalecana czerwień ceglasta),
- f. materiały wykończeniowe w nawiązaniu do miejscowej tradycji, kolory tynków jasne, pastelowe,
- g. zakaz stosowania intensywnych i nadmiernie kontrastujących z otoczeniem kolorów pokrycia połaci dachowych oraz elewacji,
6. Dla budynków użyteczności publicznej w tym: usług oświaty i sportu ustala się, jeżeli ustalenia szczegółowe nie regulują inaczej:
- a. wysokość gzymsów, attyk i kalenic budynków uzupełniających zespoły istniejące powinna nawiązywać do obiektów sąsiadujących z tolerancją 20 %
- b. wysokość zabudowy do 3-ch kondygnacji naziemnych w tym poddasze użytkowe,
- c. maksymalna wysokość budynków 12,0 m w kalenicy,
- d. maksymalna wysokość do poziomu okapu od poziomu terenu – 6,0 m
- e. geometria dachów:

- dachy symetryczne, dwuspadowe lub wielospadowe,
 - dopuszcza się realizację dachów płaskich wyłącznie w przypadkach uzasadnionych, wynikających z wymogów konstrukcyjnych lub technologicznych wznoszonych obiektów
 - układ kalenicy równoległy lub prostopadły do elewacji frontowej – w zależności od układu kalenic przeważającej zabudowy otaczającej,
 - kąt nachylenia w granicach do 45°,
 - pokrycie ceramiczne lub optycznie imitujące ceramikę w kolorach naturalnych (zalecana czerwień ceglasta),
- f. materiały wykończeniowe w nawiązaniu do miejscowej tradycji, kolory tynków jasne, pastelowe,
- g. zakaz stosowania intensywnych i nadmiernie kontrastujących z otoczeniem kolorów pokrycia połaci dachowych oraz elewacji,
7. Dla budynków pozostałych, w tym usługowych ustala się, jeżeli ustalenia szczegółowe nie regulują inaczej:
- a. wysokość gzymsów, attyk i kalenic budynków uzupełniających zespoły istniejące powinna nawiązywać do obiektów sąsiadujących z tolerancją 20 %
- b. wysokość zabudowy do 2-ch kondygnacji naziemnych w tym poddasze użytkowe,
- c. maksymalna wysokość budynków 9,0 m w kalenicy,
- d. geometria dachów:
- dachy symetryczne, dwuspadowe lub wielospadowe,
 - dopuszcza się realizację dachów płaskich wyłącznie w przypadkach uzasadnionych, wynikających z wymogów konstrukcyjnych lub technologicznych wznoszonych obiektów
 - układ kalenicy równoległy lub prostopadły do elewacji frontowej – w zależności od układu kalenic przeważającej zabudowy otaczającej,
 - kąt nachylenia w granicach do 45°,
 - pokrycie ceramiczne lub optycznie imitujące ceramikę w kolorach naturalnych (zalecana czerwień ceglasta),
- e. materiały wykończeniowe w nawiązaniu do miejscowej tradycji, kolory tynków jasne, pastelowe,
- f. zakaz stosowania intensywnych i nadmiernie kontrastujących z otoczeniem kolorów pokrycia połaci dachowych oraz elewacji.

**STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE**

ROZDZIAŁ III
**USTALENIA W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA, PRZYRODY I KRAJOBRAZU
KULTUROWEGO**

§ 7.

Ustala się następujące zasady ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego:

1. zachowanie bioróżnorodności oraz utrzymanie zdolności ekosystemów do odtwarzania zasobów przyrodniczych, poprzez wzbogacanie potencjału ekologicznego istniejących systemów przyrodniczych,
2. utrzymanie istniejących obiektów i obszarów objętych ochroną prawną na mocy ustawy o ochronie przyrody,
3. ochronę terenów o unikalnych walorach przyrodniczych oraz terenów otwartych o szczególnych walorach krajobrazowych,
4. nakaz zachowania zieleni śródpolnej,
5. zakaz wprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód i ziemi i ich rolniczego wykorzystanie,
6. uciążliwość prowadzonej działalności nie może przekroczyć granicy nieruchomości, do której użytkownik posiada tytuł prawny,
7. wprowadza się nakaz zachowania normatywnych odległości projektowanej zabudowy od istniejących sieci i urządzeń infrastruktury technicznej,
8. respektowanie obowiązujących standardów jakości środowiska określonych w przepisach szczególnych,

URZĄD GMINY
42-256 Olsztyn
pow. częstochowski

Za zgodność z oryginałem
25.03.2020...podpis *Yabov*

§ 8.

W obrębie Parku Krajobrazowego „Orlich Gniazd” określonego na rysunku planu symbolem **PK** zabrania się:

1. lokalizacji nowej zabudowy w obrębie terenów rolnych poza miejscami określonymi w planie zagospodarowania przestrzennego,
2. realizacji przedsięwzięć powodujących przekroczenia standardów jakości środowiska,
3. lokalizacji budownictwa letniskowego poza miejscami wyznaczonymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego,
4. umieszczania tablic reklamowych poza obszarami zabudowanymi,
5. organizowania rajdów motorowych i samochodowych oraz pokazów lotów akrobacyjnych.

§ 11.

W obrębie strefy ochrony pośredniej ujęć wód wglębnych „Mirów-Olsztyn” oznaczonej na rysunku planu symbolem **SOUW** zabrania się:

1. wprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód lub ziemi,
2. rolniczego wykorzystania ścieków komunalnych,
3. składowania odpadów komunalnych i przemysłowych,
4. lokalizowania podmiotów gospodarczych prowadzących działalność produkcyjną, przemysłową i usługową oraz ferm zwierząt nie spełniających wymogów ochrony środowiska.

§ 14.

Dla obszaru określonego na rysunku planu symbolem **GZWP** ustala się:

Przeznaczenie podstawowe

-Główny Zbiornik Wód Podziemnych w utworach górnej jury – malm (GZWP-326 Częstochowa E), wskazujący do wysokiej ochrony wód

Wyklucza się

- hodowlę zwierząt w systemie bezściółkowym,
- rolnicze wykorzystywanie gnojowicy,
- składowanie odpadów,
- wprowadzanie nieoczyszczonych ścieków do ziemi i wód.

ROZDZIAŁ IV

USTALENIA W ZAKRESIE OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ

§ 24.

W obrębie obszaru oznaczonego na rysunku planu symbolem **KA** ustala się:

Przeznaczenie podstawowe

-rejon występowania stanowisk archeologicznych i reliktyw historycznych

Przeznaczenie dopuszczalne

-lokalizacja urzędzeń i sieci infrastruktury technicznej

Wyklucza się

-lokalizację nowych obiektów kubaturowych i zmiany zagospodarowania poza terenami zainwestowanymi i wskazanymi w planie

Zasady i warunki zagospodarowania terenu

- prowadzenie prac ziemnych oraz zmiana sposobu zagospodarowania związana z prowadzeniem prac ziemnych po uzyskaniu stosownej opinii Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
- w przypadku odkrycia, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, przedmiotu co do którego istnieje przypuszczenie że jest on zabytkiem archeologicznym obowiązuje nakaz zabezpieczenia przedmiotu i oznakowania miejsca jego znalezienia oraz niezwłoczne powiadomienie o znalezieniu tego

przedmiotu Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeżeli nie jest to możliwe Wójta gminy.

ROZDZIAŁ V TERENY PRZEZNACZONE DO REALIZACJI CELÓW PUBLICZNYCH

§ 27.

1. Do terenów przeznaczonych do realizacji celów publicznych zalicza się:

1. tereny zieleni urządzonej **ZP**,
2. tereny usług oświaty **UO**
3. tereny usług ochrony zdrowia i opieki socjalnej **UZ**
4. tereny usług kultury **UK**
5. tereny sportu i rekreacji **US**
6. tereny cmentarzy **ZC i ZC/Z**,
7. teren płyty Rynku **KS, ZP, WZ**,
8. tereny dróg publicznych:
 - o teren drogi krajowej klasy **GP 1x2**,
 - o tereny dróg powiatowych klasy **Z**,
 - o tereny dróg gminnych klasy **L i D**
 - o tereny projektowanych dróg klasy **Z, L i D**

**STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE**

2. W obrębie terenów przeznaczonych do realizacji celów publicznych wprowadza się nakaz stosowania spójnych, indywidualnych rozwiązań projektowych w celu wzbogacenia walorów lokalnego krajobrazu, ze szczególnym uwzględnieniem kompozycji przestrzennej terenów zielonych, małej architektury i placów publicznych.

ROZDZIAŁ VI ZASADY OBSŁUGI W ZAKRESIE KOMUNIKACJI

§ 28.

1. Powiązanie układu komunikacyjnego obszaru objętego planem z układem zewnętrznym tworzą:

1. droga krajowa nr46 relacji Częstochowa-Kielce oznaczona na rysunku planu symbolem **KD-DK (GP 1x2)**
2. drogi powiatowe oznaczone na rysunku planu symbolem **KD-DP (Z)**,
3. drogi gminne oznaczone na rysunku planu symbolem **KD-DG (L), KD-DG (D)**

2. Podstawowy układ komunikacyjny tworzą oprócz dróg określonych w § 28 pkt 1 drogi **KD(Z), KD(L), KD(D)** i **KDW**.

§ 29.

Dla terenu określonego na rysunku planu symbolem **KD-DK (GP 1x2)** ustala się:

Przeznaczenie podstawowe

-teren istniejącej drogi krajowej Nr 46 – głównej ruchu przyspieszonego

Przeznaczenie dopuszczalne

-lokalizacja urządzeń i sieci infrastruktury technicznej,

-ciągi piesze i rowerowe,

-zielen przydrożna

Wyklucza się

-lokalizację obiektów kubaturowych i miejsc parkingowych za wyjątkiem obiektów obsługi transportu zbiorowego,

Za zgodność z oryginałem
25.03.2020
data.....podpis *Joban*

URZĄD GMINY
42-256 Olsztyn
pow. częstochowski
woj. śląskie

-tworzenie nowych zjazdów poza tymi, które uzgodni Zarządca drogi, a które będą możliwe i zgodne z obowiązującymi przepisami

Zasady i warunki zagospodarowania terenu

- utrzymuje się istniejącą szerokość w liniach rozgraniczających,
- rozbudowa drogi (poza obszarem urbanistycznego układu Olsztyna wpisanego do rejestru zabytków oznaczonego na rysunku planu 1KU) do parametrów wymaganych przepisami szczególnymi na warunkach i zgodnie z zasadami określonymi w ustawie o drogach publicznych,
- obsługa komunikacyjna terenów przyległych do drogi poprzez układ dróg lokalnych i dojazdowych,
- w przypadku braku możliwości obsługi komunikacyjnej terenów z układu lokalnego, dopuszcza się wyjątkowo bezpośrednią obsługę komunikacyjną z drogi krajowej Nr 46, przy czym dla działek sąsiadujących z sobą należy urządzić zjazd wspólny,
- w obrębie terenów niezabudowanych, wszelkie sieci i urządzenia nie związane z funkcjonowaniem drogi, winny być lokalizowane w odległości wymaganej w przepisach szczególnych,
- dotrzymanie standardów jakości środowiska określonych w przepisach szczególnych,
- linia zabudowy na terenie zabudowanym zgodnie z oznaczeniami na rysunku planu.

§ 31.

Dla terenu określonego na rysunku planu symbolem **1KD-DG (L)** ustala się:

Przeznaczenie podstawowe

- teren dróg gminnych - lokalnych

Przeznaczenie dopuszczalne

- lokalizacja urządzeń i sieci infrastruktury technicznej,
- ciągi piesze i rowerowe,
- lokalizacja miejsc parkingowych,
- zieleń przydrożna

Wyklucza się

- lokalizację reklam, obiektów kubaturowych za wyjątkiem obiektów obsługi transportu zbiorowego

Zasady i warunki zagospodarowania terenu

- utrzymuje się linie rozgraniczające według istniejącego stanu własności z założeniem przebudowy do 12.0 m (poza obszarem urbanistycznego układu Olsztyna wpisanego do rejestru zabytków oznaczonego na rysunku planu 1KU) w celu uzyskania parametrów zgodnie z wymaganiami przepisów szczególnych,
- nieprzekraczalna i obowiązująca linia zabudowy na terenie zabudowanym zgodnie z oznaczeniem na rysunku planu.

§ 34.

Dla terenu określonego na rysunku planu symbolem **4KD-DG (L)** ustala się:

Przeznaczenie podstawowe

- teren dróg gminnych - lokalnych

Przeznaczenie dopuszczalne

- lokalizacja urządzeń i sieci infrastruktury technicznej,
- ciągi piesze i rowerowe,
- lokalizacja miejsc parkingowych,
- pasy zieleni izolacyjnej

Wyklucza się

- lokalizację reklam, lokalizację obiektów kubaturowych, za wyjątkiem obiektów obsługi transportu zbiorowego

Zasady i warunki zagospodarowania terenu

- utrzymuje się linie rozgraniczające według istniejącego stanu własności,
- nieprzekraczalna i obowiązująca linia zabudowy na terenie zabudowanym zgodnie z oznaczeniem na rysunku planu,
- rozbudowa dróg do parametrów wymaganych przepisami szczególnymi na warunkach i zgodnie z zasadami określonymi w przepisach szczególnych,

§ 35.

Dla terenu określonego na rysunku planu symbolem **KD-DG (D)** ustala się:

Przeznaczenie podstawowe

-teren dróg gminnych - dojazdowych

Przeznaczenie dopuszczalne

-lokalizacja urządzeń i sieci infrastruktury technicznej,

-ciągi piesze i rowerowe,

-lokalizacja miejsc parkingowych,

-zieleń przydrożna

Wyklucza się

-lokalizację reklam i lokalizację obiektów kubaturowych za wyjątkiem obiektów obsługi transportu zbiorowego

Zasady i warunki zagospodarowania terenu

-utrzymuje się linie rozgraniczające według istniejącego stanu własności,

-linia zabudowy min. 6,0 m od krawędzi jezdni i zgodnie z oznaczeniem na rysunku planu,

-rozbudowa dróg do parametrów wymaganych przepisami szczególnymi na warunkach i zgodnie z zasadami określonymi w przepisach szczególnych.

§ 48.

1. Parametry techniczne nowych dróg winny spełniać wymagania zgodne z ustawą o drogach publicznych oraz z obowiązującymi przepisami określającymi warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,

2. W obrębie terenów zainwestowanych dopuszcza się szerokości w liniach rozgraniczających mniejsze niż przewidują przepisy szczególne, pod warunkiem, że uzasadnia to istniejący stan zagospodarowania,

3. Układ komunikacyjny może zostać uzupełniony o odcinki dróg wewnętrznych – zapewniających prawidłową obsługę komunikacyjną poszczególnych obszarów; szerokości pasów terenu przeznaczonych dla ruchu pojazdów i pieszych powinny zostać dostosowane do potrzeb i nie powinny być mniejsze niż określone w przepisach dotyczących dróg pożarowych,

4. W sytuacjach kiedy niezbędne jest wydzielenie terenu dla przeprowadzenia dróg zapewniających wewnętrzną obsługę komunikacyjną, zmiany te nie mogą naruszać zewnętrznych linii rozgraniczających określonych na rysunku planu,

5. Drogi bez przejazdu winny być zakończone placem manewrowym, umożliwiającym nawracanie samochodów ciężarowych (służb komunalnych, straży pożarnej). Drogi nie spełniające wymogów warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne, nie mogą być zaliczone do dróg gminnych.

§ 49.

Ustala się następujące standardy wyposażenia terenów objętych planem w miejsca postojowe dla samochodów. Liczba stanowisk postojowych dla samochodów powinna pokrywać pełne zapotrzebowanie w ilości:

1. pokrycie w 100 % potrzeb parkingowych związanych z projektowanymi inwestycjami w granicach nieruchomości na której planowana jest inwestycja,

2.1m.p./1 mieszkanie,

3.2m.p./1 działkę budowlaną, wliczając garaż,

4.4m.p./100m² powierzchni użytkowej usług,

5.25m.p./100 zatrudnionych w produkcji na 1 zmianę,

6.1 m.p./pokój hotelowy.

ROZDZIAŁ VII

ZASADY OBSŁUGI W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Za zgodność z oryginałem

25.03.2020

data.....podpis *Xalber*

**STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE**

URZĄD GMINY
42-256 Olsztyn
pow. częstochowski

§ 50.

W zakresie budowy i rozbudowy sieci i urządzeń infrastruktury technicznej ustala się:

1. prowadzenie projektowanych sieci i urządzeń infrastruktury technicznej w sposób nie ograniczający podstawowego przeznaczenia terenów wyznaczonych w planie na warunkach określonych przez gestora sieci,
2. w przypadku konieczności zmiany przebiegu istniejących sieci i urządzeń infrastruktury technicznej ograniczających podstawowe przeznaczenie terenów wyznaczonych w planie, dopuszcza się korektę bądź zmianę przebiegu sieci, w uzgodnieniu i na warunkach określonych przez gestora sieci,
3. zaopatrzenie w wodę z istniejących i projektowanych sieci wodociągowych na warunkach określonych przez dysponenta sieci po sprecyzowaniu przez inwestora - programu do realizacji i wielkości zapotrzebowania na media z wykorzystaniem istniejących i projektowanych ujęć wód wglębnych zlokalizowanych na terenie gminy; w bilansach zapotrzebowania na wodę oraz realizacji sieci, należy uwzględnić potrzeby ochrony przeciwpożarowej,
4. w zakresie zaopatrzenia w ciepło wprowadza się wymóg stosowania do celów grzewczych ekologicznych nośników energii w tym gazu, oleju opałowego, energii elektrycznej, słonecznej lub urządzeń do niskoemisyjnych technologii spalania,
5. odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych i wód opadowych:
 1. odprowadzenie ścieków gospodarczo-bytowych poprzez budowę kolektorów sanitarnych i odprowadzenie ścieków do istniejącej oczyszczalni ścieków w Olsztynie-Odrzykoniu przy zachowaniu przepisów szczególnych,
 2. odprowadzenie ścieków przemysłowych na zasadach określonych w przepisach szczególnych,
 3. do czasu realizacji kanalizacji sanitarnej nakazuje się stosowanie szczelnych bezodpływowych zbiorników do czasowego gromadzenia ścieków, potwierdzonych atestem szczelności i obowiązkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie na etapie realizacji zbiornika, z obowiązkowym wywozem ścieków do oczyszczalni wskazanej przez Urząd Gminy;
 4. po zrealizowaniu kanalizacji sanitarnej obowiązuje nakaz odprowadzania ścieków gospodarczo-bytowych do kanalizacji,
 5. odprowadzenie wód opadowych zgodnie z wymogami przepisów szczególnych,
6. zaopatrzenie w energię elektryczną:
 1. zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejących i projektowanych sieci i urządzeń, zgodnie z przepisami szczególnymi i na warunkach określonych przez gestora sieci po sprecyzowaniu przez inwestora - szczegółowego programu do realizacji i wielkości zapotrzebowania na media. W przypadku konieczności realizacji stacji transformatorowych 15/0,4 kV, uściślenie ich lokalizacji - w obrębie przedmiotowego terenu - nastąpi w rozwiązaniach technicznych;
 2. utrzymuje się napowietrzne linie elektroenergetyczne WN 400kV, 220kV i 110 kV z dopuszczeniem ich remontów i modernizacji - zgodnie z przepisami szczególnymi,
 3. przy realizacji zabudowy należy uwzględnić normatywne odległości od linii wysokiego i średniego napięcia; odległości te mogą zostać zmienione na warunkach i w uzgodnieniu z gestorem sieci,
7. zaopatrzenie w gaz z istniejącej i projektowanej sieci gazociągów średniego ciśnienia \varnothing 200-50; rozbudowa sieci gazowej po przeprowadzeniu analizy ekonomicznej opłacalności przedsięwzięcia,
8. zaopatrzenie w sieć telekomunikacyjną stosownie do potrzeb z dopuszczeniem wszystkich operatorów sieci,
9. usuwanie odpadów:
 1. wdrożenie segregacji odpadów u źródła, poprzez wyposażenie miejscowości w pojemniki na poszczególne rodzaje odpadów,
 2. wywóz odpadów komunalnych na istniejące urządzone składowisko odpadów w systemie zorganizowanym pod nadzorem gminy zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy o odpadach oraz o utrzymaniu porządku i czystości w gminach,

3. unieszkodliwienie pozostałych odpadów stałych zgodnie z przepisami ustawy o odpadach,

**STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE**

ROZDZIAŁ VIII

PRZEZNACZENIE ORAZ WARUNKI ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW

§ 71.

Dla terenu określonego na rysunku planu symbolem **1U** ustala się:

Przeznaczenie podstawowe

-tereny zabudowy usługowej przy ul. Zamkowej

Przeznaczenie dopuszczalne

-handel, gastronomia, usługi hotelarskie,

-lokalizacja sieci i urządzeń infrastruktury technicznej i komunikacji,

-zielen urządzona,

Wyklucza się

-lokalizację handlu hurtowego, obiektów magazynowo-składowych, obiektów produkcyjnych,

-magazynowanie złomu żelaznego w tym złomowania wraz z sortowaniem i wstępnym przerobem złomu,

-lokalizację wszelkich obiektów na zapleczu terenu z wyjątkiem obiektów tymczasowych niezbędnych w trakcie budowy,

Zasady i warunki zagospodarowania terenu

-obsługa komunikacyjna terenu zabudowy usługowej z terenu przyległego parkingu 3KS,

-obowiązująca linia zabudowy zgodnie z oznaczeniem na rysunku planu,

-wskaźnik intensywności zabudowy – max 1,0

-powierzchnia biologicznie czynna - min. 10 %

-wysokość zabudowy do dwóch kondygnacji naziemnych,

-maksymalna wysokość budynków do 9,0 m w kalenicy,

-pozostałe ustalenia zgodnie z §15 i § 6 niniejszej uchwały,

§ 72.

Dla terenu określonego na rysunku planu symbolem **2U** ustala się:

Przeznaczenie podstawowe

-tereny zabudowy usługowej przy ul. Zamkowej

Przeznaczenie dopuszczalne

-handel, gastronomia,

-usługi kultury,

-lokalizacja sieci i urządzeń infrastruktury technicznej i komunikacji,

-zielen urządzona,

Wyklucza się

-lokalizację handlu hurtowego, obiektów magazynowo-składowych, obiektów produkcyjnych,

-magazynowanie złomu żelaznego w tym złomowania wraz z sortowaniem i wstępnym przerobem złomu,

-lokalizację wszelkich obiektów na zapleczu terenu z wyjątkiem obiektów tymczasowych niezbędnych w trakcie budowy,

Zasady i warunki zagospodarowania terenu

-obsługa komunikacyjna terenu zabudowy usługowej z terenu przyległego parkingu 3KS,

-obowiązująca linia zabudowy zgodnie z oznaczeniem na rysunku planu,

-wskaźnik intensywności zabudowy – max 0,5

-powierzchnia biologicznie czynna - min. 30 %,

-maksymalna wysokość budynków do 6,0 m,

-forma dachu do indywidualnego uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków,

-pozostałe ustalenia zgodnie z §15 i § 6 niniejszej uchwały,

Za zgodność z oryginałem
data 25.03.2020 podpis *xlaker*

URZĄD GMINY
42-256 Olsztyn
pow. częstochowski

§ 92.

Dla terenu określonego na rysunku planu symbolem **ZL** ustala się:

Przeznaczenie podstawowe

-lasy

Przeznaczenie dopuszczalne

-dojazdy nie wydzielone,

-urządzenia i obiekty towarzyszące funkcji podstawowej,

-lokalizacja sieci i urządzeń infrastruktury technicznej

Wyklucza się

-lokalizację wszelkich obiektów kubaturowych,

Zasady i warunki zagospodarowania terenu

-gospodarka z uwzględnieniem położenia w Parku Krajobrazowym,

-zasady zagospodarowania w oparciu o plan urządzenia lasu,

§ 102.

Dla terenów rolniczych określonych na rysunku planu symbolem **2 R** ustala się:

Przeznaczenie podstawowe

-tereny rolniczej przestrzeni produkcyjnej z zakazem zabudowy,

Przeznaczenie dopuszczalne

-lokalizacja sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, o ile wyczerpane zostaną możliwości ich trasowania w powiązaniu z obsługą komunikacyjną,

-prowadzenie ciągów spacerowych i tras rowerowych,

Wyklucza się

-lokalizację wszelkiej zabudowy kubaturowej,

-niszczenie, usuwanie i zmianę elementów naturalnych, w tym rzeźby terenu,

-grodzenie terenów otwartych,

-nieuzasadnioną likwidację zadrzewień i zakrzewień śródpolnych

ROZDZIAŁ IX

WARUNKI I ZASADY SCALANIA I PODZIAŁU NIERUCHOMOŚCI OBJĘTYCH PLANEM

§ 104.

W obrębie terenu objętego planem nie wyznacza się granic obszarów wymagających przeprowadzenia scaleń i wtórnych podziałów nieruchomości.

§ 105.

Zasady i warunki podziału terenu na działki budowlane:

1. podział terenu na działki budowlane pod warunkiem zapewnienia dostępu do drogi publicznej oraz sieci i urządzeń uzbrojenia terenu zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami szczególnymi i ustaleniami planu,

2. wydzielenie działki w drugiej linii zabudowy wymaga wydzielenia dojazdu spełniającego wymogi przeciwpożarowe, bądź ustanowienie służebności przejazdu spełniającego w/w wymogi oraz zapewniającego możliwość prowadzenia sieci uzbrojenia terenu,

3. kształt i powierzchnia projektowanych działek winna umożliwić ich zabudowę i zagospodarowanie zgodne z projektowanym przeznaczeniem terenu przy zachowaniu przepisów szczególnych i ustaleń planu,

4. w sytuacji kiedy niezbędne jest wydzielenie terenu dla przeprowadzenia dróg zapewniających wewnętrzną obsługę komunikacyjną, zmiany te nie mogą naruszać linii rozgraniczających określonych na rysunku planu,

**STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE**

Za zgodność z oryginałem
25.03.2020
data.....podpis *Kober*

URZĄD GMINY
42-256 Olsztyn
pow. częstochowski
woj. śląskie

§ 106.

**STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE**

1. Minimalne szerokości działek dla nowej zabudowy:

1. dla zabudowy bliźniaczej 14,0 m,
2. w obrębie przestrzeni rynku w nawiązaniu do istniejących własności, zgodnie z ustaleniami rozdziału II
3. dla zabudowy wolnostojącej 20,0 m, w szczególnie uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zmniejszenie szerokości do 18,0 m

2. Minimalne wielkości działek dla nowej zabudowy:

1. dla zabudowy jednorodzinnej bliźniaczej 600 m²,
2. dla zabudowy zwartej - pierzeja rynku 600 m²,
3. dla zabudowy jednorodzinnej wolnostojącej 1200 m²,
4. dla zabudowy zagrodowej 2500 m²,
5. plan nie limituje powierzchni działek istniejących.

3. Dla zabudowy usługowej i produkcyjnej powierzchnia działek powinna zapewnić zabezpieczenie potrzeb parkingowych i zieleni izolacyjnej.

4. Dla nowej zabudowy na terenach leśnych minimalna powierzchnia działek 1 500 m², minimalna szerokość działek 25,0 m.

ROZDZIAŁ X

TYMCZASOWE SPOSOBY ZAGOSPODAROWANIA, URZĄDZANIA ORAZ UŻYTKOWANIA TERENU.

§ 107.

Ogrodzenia i obiekty istniejące w pasach drogowych wyznaczonych liniami rozgraniczającymi ulic, o których mowa w rozdziale VI pozostawia się do czasu modernizacji ulicy jako użytkowanie tymczasowe, bez prawa rozbudowy.

§ 108.

1. Obiekty istniejące niezgodne z przeznaczeniem terenu określonym w planie, pozostawia się do czasu zagospodarowania terenu zgodnie z jego przeznaczeniem jako użytkowanie tymczasowe, bez prawa rozbudowy, z zastrzeżeniem ust. 2.
2. Przepis ust. 1 nie dotyczy budynków gospodarczych zlokalizowanych bez wymaganych zezwoleń.

ROZDZIAŁ XI

OKREŚLENIE STAWKI PROCENTOWEJ SŁUŻĄCEJ NALICZENIU JEDNORAZOWEJ OPŁATY Z TYTUŁU WZROSTU WARTOŚCI NIERUCHOMOŚCI ZWIĄZANEJ Z UCHWALENIEM PLANU.

§ 109.

Zgodnie z art. 15 ust. 2 pkt 12 i art. 36. ust. 4 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ustala się z tytułu wzrostu wartości nieruchomości objętych ustaleniami planu, stawkę procentową służącą do naliczania jednorazowej opłaty przez Wójta Gminy, w przypadku zbycia tej nieruchomości przez jej właściciela lub użytkownika wieczystego w wysokości 30 % dla wszystkich nowoprojektowanych funkcji.

Za zgodność z oryginałem
25.03.2020
data.....podpis *Jeber*

URZĄD GMINY
42-256 Olsztyn
pow. częstochowski
woj. śląskie

ROZDZIAŁ XII
PRZEPISY KOŃCOWE

§ 110.

Z dniem wejścia w życie niniejszej Uchwały tracą moc ustalenia Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego zatwierdzonych Uchwałą Rady Gminy w Olsztynie Nr 180/XXVII/2001 z dnia 28 grudnia 2001, Nr 214/XXXII/2002 z dnia 22 sierpnia 2002 roku, Nr IV/23/2003 z dnia 21 lutego 2003 roku i Nr VI/55/2003 z dnia 30 maja 2003 roku.

§ 111.

Wykonanie niniejszej uchwały powierza się Wójtowi Gminy.

§ 112.

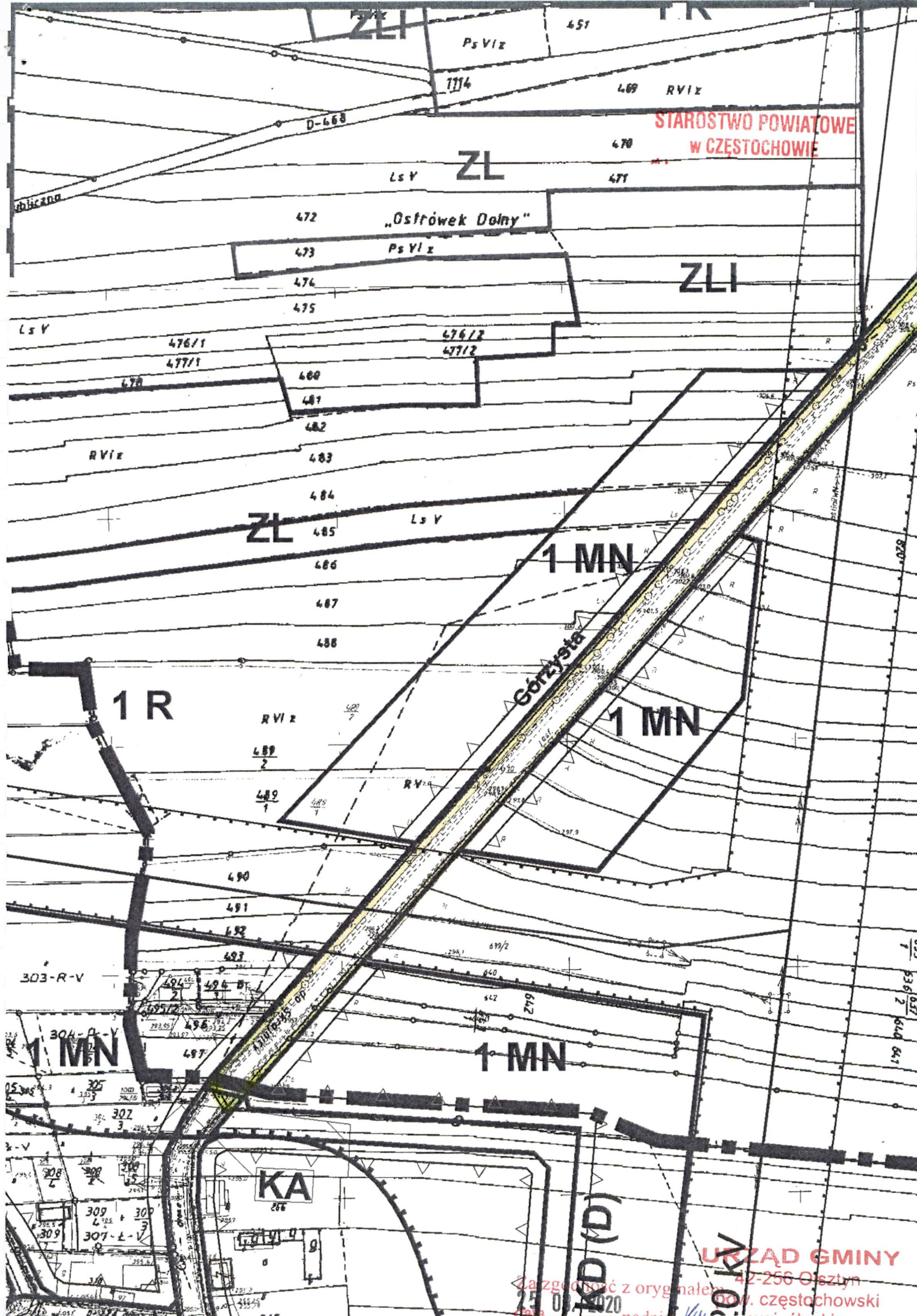
Niniejsza Uchwała wchodzi w życie po upływie 30 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego.

URZĄD GMINY
42-256 Olsztyn
pow. częstochowski
woj. śląskie

Za zgodność z oryginałem
25.03.2020 data..... ..podpis *Jacek*

.....
(podpis i pieczęć)

**STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE**



STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE

URZĄD GMINY
42-256 Olsztyn
pow. częstochowski
woj. śląskie

Całkowicie z oryginału
25 01 2020
podpis *Ka*



**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Okręgu Częstochowskiego Spółka Akcyjna w Częstochowie**
ul. Jaskrowska 14/20, 42-202 Częstochowa

Sąd Rejonowy w Częstochowie Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 0000057953 ; NIP: PL 5730003841; REGON: 150354701
Wysokość kapitału zakładowego: 101.074.600,00 PLN pokryty w całości.
tel.: centrala 34-365-54-48 ; 34-377-31-99 ; 34-377-32-99
sekretariat 34-377-31-01 ; fax 34-365-15-82
e-mail: poczta@pwik.czest.pl strona internetowa: <http://www.pwik.czest.pl>

Częstochowa, dn. 03.06.2019r.

TT1.410.850.2019
TT1/1241/2019
Oryginał

LUDMIŁA LANGIER
UL. GACZKOWSKIEGO 22/24 M. 31
42-208 CZĘSTOCHOWA

dotyczy: warunków technicznych projektowania i wykonania przyłącza wody oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej do działki rolno-budowlanej nr 487 zlokalizowanej przy ul. Górzystej w miejscowości Olsztyn.

W odpowiedzi na pismo z dnia 23.05.2019 r. w sprawie j.w. informujemy, że w chwili obecnej brak jest możliwości realizacji podłączeń wod.-kan. sanit. z sieci będących w eksploatacji PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie. Warunki realizacji w/w podłączeń zaistnieją po wybudowaniu ulicznych sieci wod.-kan. sanit. w wydzielonym, ogólnodostępnym ciągu komunikacyjnym do wysokości przedmiotowej posesji z włączeniem do wodociągu Φ 100 mm (125/11,4 mm) PE i do kanału sanitarnego Φ 0,20 m zlokalizowanych w ulicy Górzystej. Gwarantujemy wydajność sieci wodociągowej Φ 100 mm na poziomie 5 l/s. Średnice w/w sieci winny wynikać z potrzeb zabudowy i zagospodarowania przestrzennego terenu, a ich lokalizacja uwzględniać bezkolizyjny, całodobowy dostęp techniczno-eksploatacyjny dla naszych służb, przy zachowaniu normatywnych odległości od pozostałego nad- i podziemnego uzbrojenia. Realizację kanału sanitarnego warunkujemy jego normatywnym przykryciem przy zachowaniu właściwych spadków. Z uwagi na rozdzielczy system kanalizacji na przedmiotowym terenie zabrania się wprowadzania wód deszczowych do sieci kanalizacji sanitarnej. Dokumentacja projektowa winna być sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami. Dokumentację należy przedstawić do akceptacji w PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie. Należy uregulować sprawy formalno-prawne związane z przebiegiem sieci i przyłączy wod.-kan. sanit. w terenie. W przypadku projektowania sieci w działkach prywatnych należy dokonać wpisu w księdze wieczystej o służebności przesyłu mediów. Dokumentacja winna zawierać wykaz wszystkich właścicieli działek, na których zlokalizowane będą projektowane sieci wod.-kan. sanit.

W przypadku, gdy zasoby wody z urządzeń wodociągowych, w tym sieci zlokalizowanych na obszarze działania Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego Spółka Akcyjna w Częstochowie, nie zapewniają ilości wymaganych dla celów przeciwpożarowych, zapewnienie uzupełniających źródeł wody dla celów przeciwpożarowych nie należy do obowiązków Przedsiębiorstwa.

Dokumentacja projektowa przyłączy wod.-kan. do przedmiotowej działki winna stanowić odrębne opracowanie. W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, informujemy, że należy złożyć do odpowiedniego organu administracji terenowej wniosek o objęcie sieci i przyłączy naradą koordynacyjną. Uściślenia warunków oraz omówienia przyjętych rozwiązań technicznych dokona projektant posiadający odpowiednie uprawnienia budowlane w Dziale Technicznym PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie. Na etapie uzgodnienia dokumentacji projektowej Inwestor zobowiązany jest do złożenia oświadczenia o przewidywanym sposobie realizacji sieci. W przypadku realizacji sieci przez Inwestora istnieje możliwość przekazania wybudowanej sieci Przedsiębiorstwu


verte

KKu

**STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE**

na podstawie umowy sporządzonej zgodnie z obowiązującym „Regulaminem odpłatnego nabywania urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego Spółka Akcyjna w Częstochowie”. Umowa „o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków” zostanie zawarta po dokonaniu odbioru technicznego odpowiednich przyłączy.

Niniejsze warunki tracą ważność po upływie dwóch lat od daty wydania.

Z upoważnienia Zarządu
KIEROWNIK
Działu Technicznego

Paweł Kwiecień

**STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE**

Znak sprawy: GK.6630.179.2020.1

Częstochowa, 2020-06-15

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 2020-06-12

STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE

Wnioskodawca: EKOPROJEKT INŻYNIERIA ŚRODOWISKA IWONA CHADRYŚ

42-202 CZĘSTOCHOWA

BURSZTYNOWA 80/1

Inwestor: EKOPROJEKT INŻYNIERIA ŚRODOWISKA IWONA CHADRYŚ

42-202 CZĘSTOCHOWA

BURSZTYNOWA 80/1

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii - Agnieszka Stefaniak

| Nr gminy | Nr obrębu | Działka | Nazwa gminy | Nazwa obrębu |
|----------|-----------|---------|-------------|--------------|
| 122 | 5 | 524 | Olsztyn | Olsztyn |

Opis przedmiotu narady:

- 1 Przyłącze wodociągowe
- 2 Sieć wodociągowa

| Lp | Nazwa Instytucji | Imię, nazwisko uzgadniającego Data | Stanowisko uczestnika |
|----|---|--|--|
| | e-REGION Stowarzyszenie do spraw Rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego Subregionu Północnego Województwa Śląskiego | e-Region Wojciech Labocha 2020-06-09 10:21:32 | Prace w miejscach zbliżeń poniżej 0,5m i skrzyżowań z linią światłowodową E-Region wykonywać pod nadzorem pracownika E-Regionu. Prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z linią światłowodową E-Region wykonywać ręcznie po wcześniejszej lokalizacji przebiegu sieci przekopami kontrolnymi. Na skrzyżowaniach i przy zbliżeniach poniżej 0,5m zabezpieczyć mikrokanalizację (2xHDPE14/10mm) E-Region dwudzielną rurą osłonową o średnicy min. 40mm i długości min. 1 m z każdej strony poza punkt skrzyżowania/zbliżenia. |
| | TAURON DYSTRYBUCCJA | TAURON Mariusz Bareła 2020-06-10 07:28:06 | Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: -3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nn, -10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, -15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych |

STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE

WN,
należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.
Odległości powyższe dotyczące również użycia dźwignic, licząc odległości od najdalej wysuniętej części maszyny od skrajnego przewodu.
Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób ,aby nie naruszyć ustojów słupów linii j.w., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie ,zgodnie z obowiązującymi normami.

Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi :

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jednię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.

2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:

a) dla kabli 1kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego,

b) dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.

3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły-zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.

4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.

5. Wszystkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością Tauron Dystrybucja S.A., należy wykonać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.

6.Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

7.W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwości przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

ORANGE Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

ORANGE Arkadiusz Domalewski

2020-06-10 10:35:46

zachować normatywna odległość w obrębie infrastruktury teletechnicznej prace ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela Orange Polska

| | | |
|--|---|---|
| Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o Oddział w Zabrze. | PSG Daniel Pędziwiatr 2020-06-09 09:22:24 | Uzgadnia się z uwagami: Skrzyżowania oraz zblżenia projektowanych inwestycji z siecią gazową należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i PN lub przebudować sieć gazową na koszt inwestora. PT przebudowy lub sposób zabezpieczenia sieci gazowej należy uzgodnić z naszym zakładem. Przed przystąpieniem do robót w sąsiedztwie naszych urządzeń należy nas powiadomić o terminie rozpoczęcia prac oraz zlecić nadzór. Prace ziemne w pobliżu naszych urządzeń należy prowadzić ręcznie pod nadzorem Gazowni w Częstochowie. Wszystkie kolizje i zblżenia z siecią gazową należy każdorazowo zgłaszać do odbioru naszemu przedstawicielowi. |
| Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A. | PWiK Paweł Kwiecień 2020-06-09 13:50:33 | - uzgodniono trasę sieci , rozwiązanie techniczne przedstawić do akceptacji w PWiKOCz S.A. w Częstochowie |
| Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Oddział w Świerklanach | GAZ SYSTEM Olga Pilchowiec 2020-06-10 08:01:34 | brak uwag |
| NETIA | NETIA Marek Perliński 2020-06-09 08:04:25 | brak uwag |
| PERN S.A. | PERN Paweł Purc 2020-06-09 07:15:44 | brak uwag |
| MIDIKO Sp. z o.o. | MIDIKO Tomasz Bacik 2020-06-09 09:43:54 | brak uwag |
| PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Katowicach | PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami A 2020-06-10 08:18:51 | brak uwag |

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

**STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE**

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej

- 1 Wydział Administracji Architektoniczno - Budowlanej
 - 2 Urząd Gminy Olsztyn
 - 3 Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego
 - 4 Powiatowy Zarząd Dróg
 - 5 Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
 - 6 Wydział Zarządzania Kryzysowego, Bezpieczeństwa i Spraw Obywatelskich
-

**STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE**



Urząd Gminy Olsztyn
Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 10
42-256 Olsztyn k. Częstochowy
woj. śląskie

tel. 34 328 50 76
fax. 34 328 50 57
sekretariat@olsztyn-jurajski.pl
www.olsztyn-jurajski.pl



**STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE**

Olsztyn, 17 lutego 2020r.

GKP.7230.1.10.2020

**P. Ludmiła Langier
ul. Gaczkowskiego 22/24 m 31
42-208 Częstochowa**

W odpowiedzi na pismo z dnia 31 stycznia 2020r. (data wpływu dnia 4 lutego 2020r.), uzgadnia się lokalizację **przyłącza wodociągowego do dz. 487** oraz wyraża się zgodę na czasowe zajęcie drogi gminnej w celach projektowych D-524 k.m. 6, 12 w miejscowości Olsztyn ul. Górzysta, gmina Olsztyn.

pod warunkiem

- zachowania nienaruszalności nawierzchni asfaltowej
- odtworzenia elementów drogi dla wymagań KR1, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z 1999 r., poz. 430),
- odtworzenia chodnika zgodnie z przekrojem: kostka betonowa gr. 8cm, podsypka cementowo-piaskowa 3 cm, podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie 15 cm
- prowadzenia robót przy zachowaniu przejezdności drogi,
- oznakowaniu robót w pasie drogowym,
- zagęszczenia gruntu po wykonaniu robót,
- po zakończeniu inwestycji: doprowadzenia terenu do stanu pierwotnego.

W związku z obowiązującą gwarancją na wykonanie ul. Górzystej w m. Olsztyn niezbędny będzie kontakt z firmą: Przedsiębiorstwo Robót Drogowo – Mostowych „MYSZKÓW” Sp. z o.o. ul. Myszkowska 59, 42 – 310 Żarki, w celu poinformowania o zamiarze rozpoczęcia prac.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zgłosić się do tutejszego Urzędu celem uzyskania zezwolenia na czasowe zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym oraz zezwolenia na zajęcie pasa w celu umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej.

We wniosku należy podać:

- wymiary, powierzchnię oraz rodzaj zajętych elementów pasa drogowego na czas wykonywania robót,
- okres zajęcia pasa drogowego,
- wymiary, powierzchnię rzutu poziomego urządzenia umieszczonego w pasie drogowym,

Sporządził: Piotr Sikora

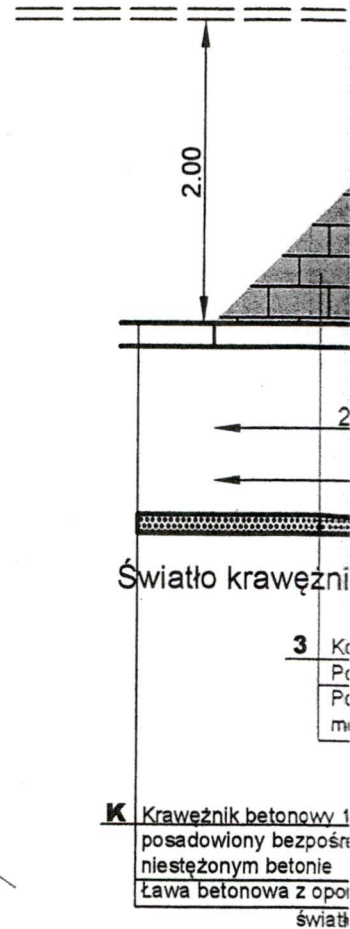
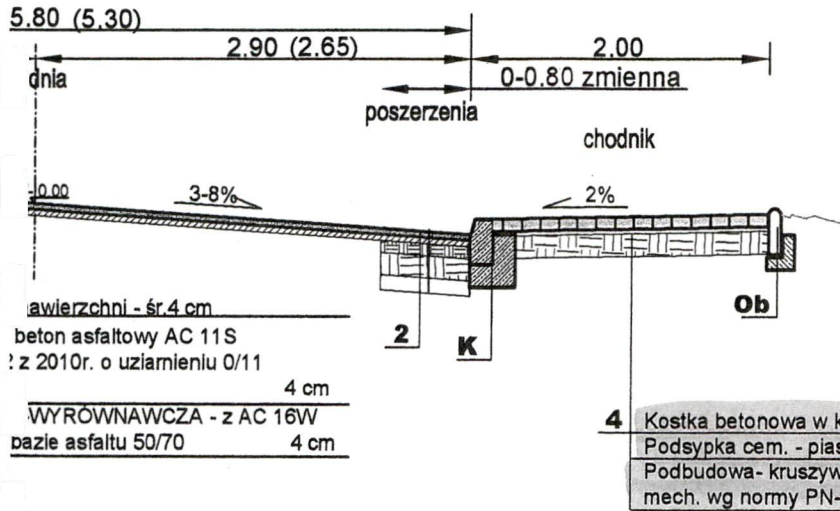
Otrzymują:

- Adresat
- a/a

WÓJT
Tomasz Kucharski

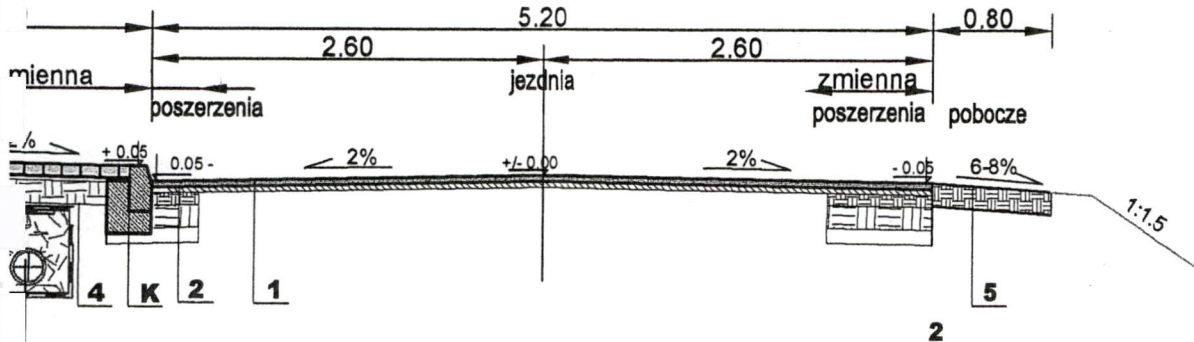


na łuku poziomym



IG Nr 661304S (ul. Słoneczna)

0 do Hm 14+50,70



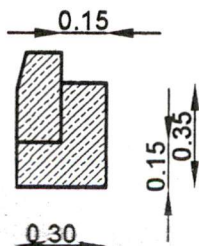
Rów filtracyjny

| | |
|---|--|
| 1 | warstwa gruntu przepuszczalnego 20 cm |
| | żużel 16-63 mm, szerokość 0,60m, głęb. 0,60 m |
| | otulina z geowłókniny, nietkana, igłowana |
| | rura drenarska PP DN 200mm- w pełni sącząca TP SN10 (zewnątrzna karbowana, wewnątrzna gładka) |

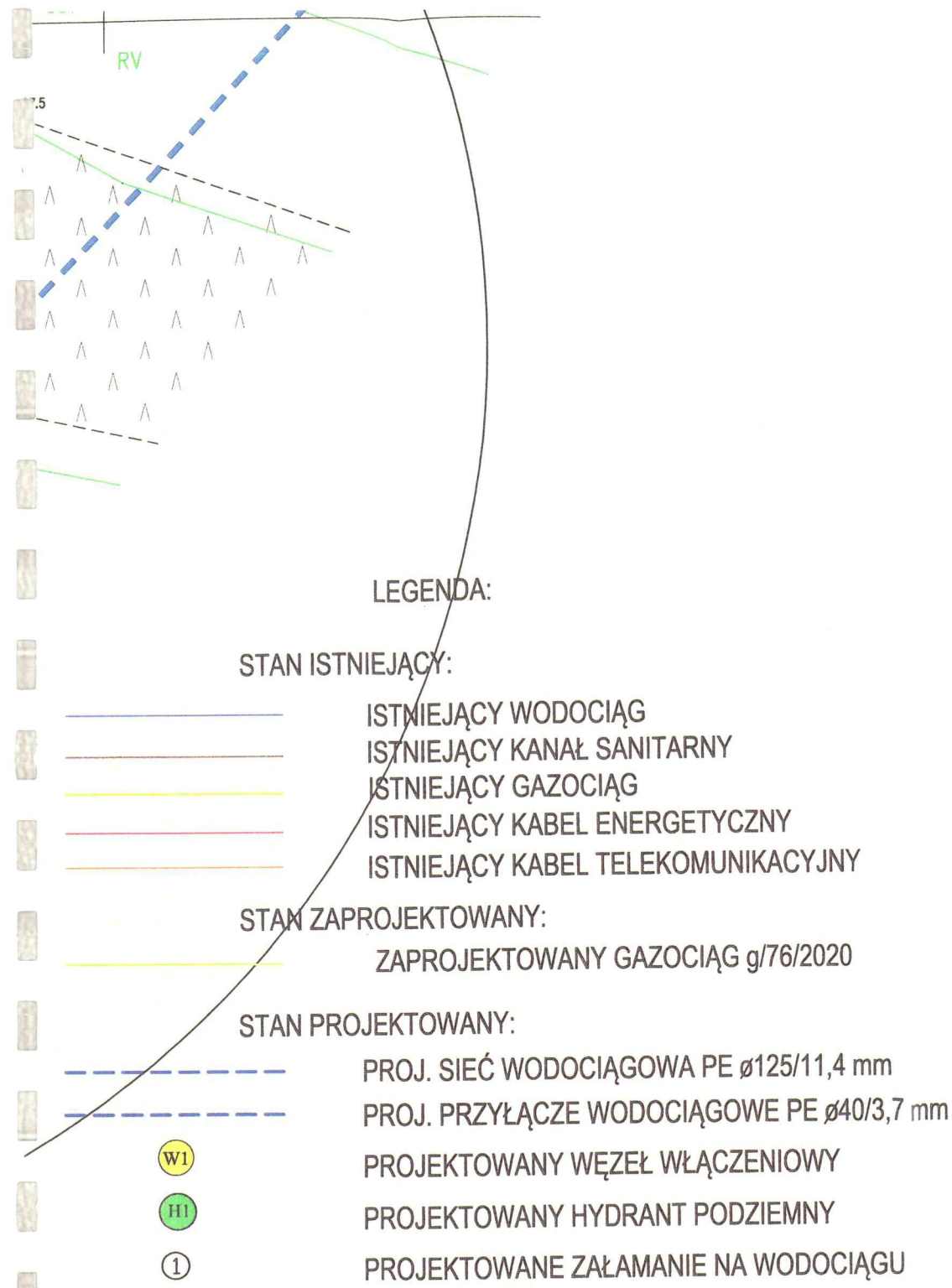
Szczegół ławy podkrawężnikowej

1:25

prcznia



STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE



Podkład mapy, na którym wykonano projekt jest zgodny z mapą do celów projektowych zarejestrowaną w PDGiK pod nr P.2404.2020.924 z dnia 06.03.2020

[Signature]
mgr inż. Iwona Chadrys
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. nr ewid. SLK / 3089 / P00S / 10

Starosta Częstochowski
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej, która odbyła się za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Data narady: 2020-06-12
Znak sprawy: GK.6630.179.2020 lp 1
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole z narady koordynacyjnej
Przewodniczący narady: Agnieszka Stefaniak

* Przed włączeniem do systemu wodociągowego i kanalizacji sanitarnej eksploatowanego przez PWIK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie konieczna jest ustanowienie służebności przesyłu na rzecz PWIK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie w formie aktu notarialnego o treści uzgodnionej z Przedsiębiorstwem.

* Uzgodniona dokumentacja nie upoważnia inwestora do rozpoczęcia budowy bez uprzedniego zgłoszenia robót do PWIK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie, przez uprawnionego wykonawcę.

* Nr rej. 617
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego Spółka Akcyjna w Częstochowie
DZIAŁ TECHNICZNY
42-202 Częstochowa, ul. Jaskrowska 14/20
Dokumentację uzgodniono bez zastrzeżeń na warunkach wyszczególnionych w piśmie
Znak TT z dnia
Częstochowa, dnia 01.07.2020
Specjalista d/s Uzgodnień
Kierownik Działu Technicznego
[Signature]


* Uzgodniono jedynie w zakresie przyjętych rozwiązań technicznych

STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE

| | | | |
|--|------------------------|---------------------------------|------|
| NR RYSUNKU | | 2 | |
| Tytuł: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | SKALA 1 : 500 | |
| Opis: Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w ul. Górzystej w miejscowości Olsztyn, Gmina Olsztyn wraz z przyłączem wodociągowym do dz. nr ewid. 487, obr. Olsztyn | | STADIUM P.B. BRANŻA Wodociągowa | |
| WZROK | DATA | DATA | DATA |
| Projektant | mgr inż. Iwona Chadrys | kwiecień 2020 r. | |
| WZROK | SLK/3089/P00S/10 | | |
| „EKOPROJEKT” | | | |
| INŻYNIERIA ŚRODOWISKA | | | |

WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE
DLA SIECI WODOCIĄGOWEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM
W UL. GÓRZYSTEJ
W M. OLSZTYN, GMINA OLSZTYN

| | | |
|--------|------------|------------|
| W1 | 5623883.72 | 6587668.98 |
| H1 | 5623882.85 | 6587669.98 |
| H2 | 5623974.09 | 6587755.54 |
| H3 | 5624075.82 | 6587846.03 |
| 1 | 5623912.05 | 6587696.07 |
| 2 | 5623912.25 | 6587698.01 |
| 3 | 5623913.46 | 6587699.11 |
| 4 | 5623915.04 | 6587699.14 |
| 5 | 5623940.09 | 6587721.85 |
| 6 | 5623949.93 | 6587732.87 |
| 7 | 5623960.07 | 6587741.46 |
| 8 | 5623969.77 | 6587748.66 |
| 9 | 5623970.29 | 6587752.21 |
| 10 | 5624008.72 | 6587785.85 |
| 11 | 5624016.56 | 6587793.64 |
| 12 | 5624026.63 | 6587803.18 |
| 13 | 5624053.10 | 6587827.33 |
| 14 | 5624057.05 | 6587828.20 |
| 15 | 5624060.43 | 6587831.16 |
| 16 | 5624063.13 | 6587835.21 |
| WLACZ. | 5624074.29 | 6587844.72 |
| ZAL | 5624093.13 | 6587822.74 |
| DOM | 5624093.12 | 6587810.24 |


mgr inż. Iwona Chadryś
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.
nr ewid. SLK / 3089 / P00S / 10

STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE

SLK/OKK/7131/3089/10

Katowice, dnia 20 maja 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB
n a d a j e**

Panu(i) Iwone Chadryś
Mgr inż. Inżynierii Środowiska
ur. dnia 04 sierpnia 1973 w Częstochowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/3089/POOS/10

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Iwona Chadryś** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do **projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Iwona Chadryś
Bursztynowa 80/1
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(I) Iwona Chadryś** jest uprawniony(a) w specjalności **Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

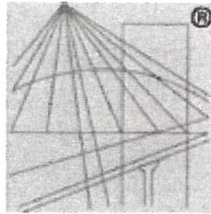
- projektowania obiektów budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
 - sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.**

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr SZATKOWSKI

**STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE**



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-VNQ-FGW-VPC *

Pani Iwona Chadryś o numerze ewidencyjnym SLK/IS/6713/10
adres zamieszkania ul. Bursztynowa 80 m.1, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-07-31.

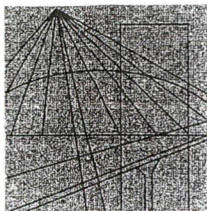
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-19 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.)

**STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE**

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



DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r., poz. 290), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz 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.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Ewa Hermańska - Kaczmarczyk

mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 30 sierpnia 1976 w Częstochowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/5653/PBS/16
do projektowania

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych, takich jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.



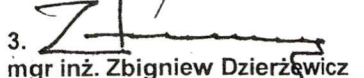
Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

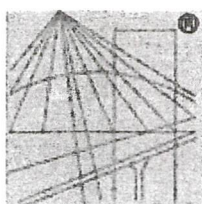
1. Pani Ewa Hermańska - Kaczmarczyk
Świerkowa 22
42-290 Blachownia
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Piotr Szatkowski
2. 
inż. Hieronim Spiżewski
3. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-BAL-MJB-TQ4 *

Pani Ewa Hermańska-Kaczmarczyk o numerze ewidencyjnym SLK/IS/9703/16
adres zamieszkania ul. Świerkowa 22, 42-219 Blachownia
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-20 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

"EKOPROJEKT"

INŻYNIERIA ŚRODOWISKA IWONA CHADRYŚ

ul. Bursztynowa 80/1, 42-202 Częstochowa

tel. 609-215-182

e-mail: ekoprojekt1@tlen.pl

INWESTOR: LUDMIŁA LANGIER

BRANŻA: WODOCIĄGOWA

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. GÓRZYSTEJ W M. OLSZTYN, GMINA OLSZTYN

Zespół autorski:

Projektant:

mgr inż. Iwona Chadryś

nr upr. SLK/3089/POOS/10

adres zamieszkania: 42-202 Częstochowa
ul. Bursztynowa 80/1



mgr inż. Iwona Chadryś

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.
nr ewid. SLK / 3089 / P00S / 10

STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE

Częstochowa, maj 2020 r.

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa sieci wodociągowej w ulicy Górzystej w miejscowości Olsztyn, Gmina Olsztyn.

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Roboty ziemne montażowe i instalacyjne

Kolejność realizacji robót:

1. Zapoznanie pracowników z projektem budowlanym,
2. Przygotowanie placu budowy,
3. Wytyczenie trasy wodociągu i określenie położenia instalacji i urządzeń, podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót,
4. Wykonanie robót ziemnych,
5. Układanie rur. W przypadku przecisku przeciąganie rur przewodowych w rurach osłonowych,
6. Montaż armatury odcinającej,
7. Próby szczelności,
8. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza,
9. Zasypanie wykopu i uporządkowanie placu budowy,

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce:

- Nie występują.

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Sieć infrastruktury podziemnej - istniejący wodociąg, istniejący i zaprojektowany gazociąg,
- Kable energetyczne i telekomunikacyjne,
- Kanalizacja sanitarna,
- Linie komunikacyjne (drogowe).

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- Ostre wystające elementy: przy montażu przewodów,
- Przemieszczające się maszyny: przy robotach ziemnych,
- Podchwycenie przez przemieszczające się maszyny lub jej elementy: wykonywanie wykopów koparką, przygotowanie mieszanki betonowej betoniarką, przygotowanie deskowania pilami tarczowymi.
- Hałas: w czasie pracy maszyn i narzędzi mechanicznych,
- Powierzchnie gorące: przy zgrzewaniu przewodów polietylenowych,

**STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE**

- Promieniowanie ciepłone: przy zgrzewaniu przewodów polietylenowych,
- Zatrucie organizmu środkami chemicznymi: w czasie dodawania środków chemicznych do mieszanki betonowej,
- Porażenie prądem: przy pracach z użyciem elektronarzędzi,
- Wysięk fizyczny: występuje podczas wykonywania większości prac.

6. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia:

- Na czas budowy wykopy oznaczyć barierkami lub taśmą ostrzegawczą,
- W godzinach nocnych wykopy oświetlić lampami ostrzegawczymi

7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznej realizacji zadania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

- Bezpośredni nadzór i higiena pracy na stanowiskach pracy sprawują kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
- Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonaniu tych prac.
- Pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochronny osobisty lub zbiorowy oraz powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną wg obowiązujących tabel i norm zakładowych; zobowiązuje się pracowników do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.
- Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP. Rodzaje szkoleń wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28.05.1998 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy są następujące:
 - a. szkolenie wstępne ogólne,
 - b. szkolenie wstępne stanowiskowe,
 - c. szkolenie wstępne podstawowe,
 - d. szkolenie okresowe.
- Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, które zabezpieczają przed skutkami zagrożeń np.: kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna itp.

- W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające prowadzenie szkoleń w zakresie BHP, protokoły dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie BHP.
- Na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan BIOZ, dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja, gdzie są przechowywane w/w dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

8. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy:

- Nie dotyczy.

9. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- Wykonywanie robót należy prowadzić na podstawie planu organizacji robót określającego kolejność i metody ich wykonania,
- Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać inwentaryzacji urządzeń podziemnych w celu określenia ewentualnych kolizji i zagrożeń,
- Przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy określić bezpieczne odległości (w poziomie i pionie), w jakich mogą być prowadzone roboty przy użyciu ciężkiego sprzętu,
- W przypadku natrafienia na jakiegokolwiek niezainwentaryzowane przewody należy natychmiast przerwać prace i zawiadomić o tym kierownictwo budowy,
- Podczas wykonywania wykopów niedopuszczalne jest tworzenie nawisów,
- Przy wykonywaniu wykopu sprzętem zmechanizowanym pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej od niego odległości,
- Ogrodzenie terenu (oznakowanie za pomocą tablic ostrzegawczych) i wyznaczenie stref niebezpiecznych,
- Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca powinien zapewnić stały nadzór,
- Przejścia i strefy niebezpieczne oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.
- Zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- Określenie, na podstawie projektu budowlanego, położenia instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót,

**STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE**

- W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.
- Wykonanie wejść (zejść) do wykopów dla wykopów o głębokości większej niż 1m od poziomu terenu, odległość między zejściami nie powinna przekraczać 20m.
- Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie poprzedzić sprawdzeniem stanu jego obudowy lub skarp.
- Tymczasowa obudowa wykopów nie powinna być eksploatowana dłużej niż 2 lata, jeżeli projekt zabezpieczeń nie przewiduje inaczej.
- Punkt zsypu odbojnice zabezpieczające pojazd przed stoczeniem się przy dostawie masy betonowej pojazdem.
- Odzież robocza, obuwie robocze, sprzęt ochrony osobistej (rękawice robocze, okulary spawalnicze, ochronniki słuchu),
- Przerwy w pracy (wysiłek fizyczny).
- Sprawny sprzęt techniczny, w tym elektonarzędzia,
- Sprzęt gaśniczy.

10. Określenie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych:

Dokumentacja budowy oraz dokumenty dotyczące prawidłowej eksploatacji maszyn znajdować się będą u kierownika budowy.

11. Zakres robót budowlanych objętych opracowaniem, o których mowa w art.21 a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, obejmuje:

- Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:
- Wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze drogowym w warunkach prowadzenia ruchu drogowego należy wykonać ze szczególną ostrożnością,
- Roboty budowlane prowadzone w studniach i pod ziemią tunelach,
- Roboty związane z wykonaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: przecisku lub podobnymi należy wykonać ze szczególną ostrożnością,

12. Przepisy BHP i ochrony zdrowia przy budowie wodociągu oraz szkoleniu pracowników winny być spełnione zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.03.47.401)

**STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE**

Roboty będą prowadzone jako wykopy otwarte, wąskoprzestrzenne i umocnione oraz metodami bezwykopowymi.

13. Wywóz ziemi.

Ponieważ realizacja odbywała się będzie przy zachowaniu ruchu pojazdów, przewidziano wywóz ziemi z wykopów w drodze gminnej - w 100% na odległość wskazaną przez Inwestora.

14. W celu zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych powinny być zachowane co najmniej następujące warunki:

1. Górne krawędzie szalunku skrzynkowego powinny wystawać co najmniej 15 cm ponad szczylnie przylegający teren,
2. Powierzchnie terenu powinna być wyprofilowana ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wody poza teren przylegający do wykopu.

15. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne – wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”. Roboty można prowadzić w sposób zmechanizowany. Wykopy należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz zgodnie z normą PN-B-06050:1999 „Geotechnika – Roboty ziemne – Wymagania ogólne”. Budowę wodociągu z tworzyw sztucznych należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych (Rozdział 4. Sieci Wodociągowe. Wydawnictwo: Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji. Warszawa 1996 r.) oraz z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych – Wymagania techniczne Corbi Instal (Zeszyt 3) oraz z obowiązującymi normami.

16. Prace w pobliżu kabli, słupów energetycznych wykonywać, pod nadzorem Wydziału Utrzymania Sieci Zakładu Energetycznego.

17. Przepisy BHP i ochrony zdrowia przy budowie wodociągu oraz szkoleniu pracowników winny być spełnione zgodnie z Rozporządzeniem M.B.i P.M.B. z 1972r. /Dz.U.Nr 13 poz. 93/, P.N.68/B-06050, Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia: 26.09.1997 r. Dz.U.Nr 129 p. 844.

18. Kierownik budowy przed rozpoczęciem budowy powinien opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „planem bioz” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126).

STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE

CZEŚĆ PIERWSZA
ZAGOSPODAROWANIE TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

projektu budowlanego budowy sieci wodociągowej
w ul. Górzystej w miejscowości Olsztyn, Gmina Olsztyn

1. Przedmiot i zakres zamierzenia inwestycyjnego.

Przedmiotem opracowania jest Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w ul. Górzystej w miejscowości Olsztyn, Gmina Olsztyn.

Zakres opracowania obejmuje projekt budowlany sieci wodociągowej w ul. Górzystej w miejscowości Olsztyn, Gmina Olsztyn. Natomiast projekt przyłącza wodociągowego do działki Inwestora stanowi odrębne opracowanie.

Przedmiotową budowę sieci wodociągowej projektuje się z rur PE 100 RC 100 ϕ 125/11,4 mm SDR11 PN 16 o długości 265,20 m. Trasa projektowanego wodociągu jest zgodna z projektem zagospodarowania terenu (Rys. nr 2).

Powyższe rury powinny być co najmniej dwuwarstwowe wykonane w 100% z materiału PE100 SDR11 o podwyższonej odporności na naciski punktowe i wolną propagację pęknięć oraz podwyższonej odporności na skutki zarysowań. Głębokość posadowienia projektowanego wodociągu wynosi 1,75 m licząc od istniejącego terenu do osi przewodu.

Uzbrojenie projektowanego wodociągu stanowią:

- zasuwa DN100 x 1 na sieci i DN80 przy hydrantach, które powinny 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,
- hydrant podziemny x 3 wraz z zasuwą DN80, którego montaż przeprowadza się na odpowiednim łuku kołnierzowym ze stopką zapewniającym poprawne ustawienie hydrantu (hydrant techniczny),
- bloki oporowe w następujących miejscach wodociągu: na trójnikach, na łukach, w węźle. Blok liniowy został zaprojektowany dla bezpieczeństwa przesunięcia się węzła podczas pracy wodociągu oraz bloki podporowe pod zasuwami, trójnikami itd.

Trasa powyższej inwestycji została przedstawiona na Rys. nr 2 – Projekt zagospodarowania terenu, oraz na załączonym profilu podłużnym projektowanej sieci wodociągowej (Rys. nr 3).

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Sieć wodociągową projektuje się w pasie drogi gminnej - ul. Górzysta w miejscowości Olsztyn, Gmina Olsztyn – dz. nr ewid. 524, obr. Olsztyn.

Uzbrojenie terenu po trasie projektowanego wodociągu stanowi istniejący wodociąg wA100 wraz z przyłączami, istniejący kanał sanitarny grawitacyjny wraz z sięgaczami, istniejący i zaprojektowany gazociąg, kabel energetyczny oraz kabel telekomunikacyjny.

W miejscach skrzyżowań projektowanego wodociągu z istniejącym kablem energetycznym należy na kablu należy założyć rurę ochronną dwudzielną ϕ 110 mm, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, profilem podłużnym i obowiązującymi przepisami. Natomiast przy skrzyżowaniu z zaprojektowanym gazociągiem – w sytuacji, gdy gazociąg będzie wykonany należy na wodociągu założyć rurę ochronną (PE100 ϕ 225/13,4 mm SDR17 PN 10 o długości 3,00 m).

Po trasie projektowanego wodociągu należy wykonać jego trzy odcinki za pomocą metody przewiertu, które mają na celu bezpieczne przejście obok drzew sąsiadujących z inwestycją (rury ochronne PE100 ϕ 225/13,4 mm SDR17 PN 10 o długości 3,00 m + 3,00 m + 4,00 m).

Dla lokalizacji przedmiotowej sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej – ul. Górzysta uzyskano zgodę administratora drogi (Gmina Olsztyn). Rozwiązanie projektowe zostało pozytywnie zaopiniowane przez Radę Koordynacyjną – Starostwo Powiatowe w Częstochowie (opinie uzgadniające w załączeniu).

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, należy wykonać wykopy kontrolne celem dokładniejszego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia. Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością i w obecności administratora danej sieci.

W przypadku przebudowy istniejącego uzbrojenia należy zwrócić się o zgodę do eksploatatora danej sieci.

Szczególnie należy mieć na uwadze fakt włączenia do istniejącej końcówki wodociągu, tj. w miejscu istniejącego hydrantu należy dokonać włączenia projektowanej sieci wodociągowej poprzez zabudowę poszczególnych kształtek i armatury (węzeł W1) z wykonaniem tego zadania polegającym na spełnieniu warunku nienaruszalności nawierzchni asfaltowej w uzyskanym uzgodnieniu lokalizacji inwestycji w pasie drogi gminnej (w załączeniu). W związku z powyższym prace ziemne należy prowadzić z odpowiednim zabezpieczeniem (szalunki / deskowanie) umożliwiającym ich bezpieczne przeprowadzenie. Podczas ręcznego podkopu przy węźle W1 należy zachować szczególną ostrożność, jak również należy zminimalizować czas prowadzenia prac. Odcinek z nawierzchnią asfaltową licząc od włączenia - węzeł W1 posiada długość około 0,50 m, po czym przechodzi w teren istniejącego chodnika zabudowanego kostką betonową (odcinek o długości 102,40 m) i w ciągu dalszej trasy przechodzi w teren pobocza drogi gminnej (za załamaniem nr 6).

Pobocze drogi gminnej – ul. Górzysta należy odtworzyć i doprowadzić do stanu pierwotnego zgodnie z uzyskanymi warunkami - Decyzja Gminy Olsztyn. Pozostały teren i obszar poboczny należy odtworzyć i doprowadzić do stanu pierwotnego. Należy mieć na względzie staranne i należyte wykonanie prac odtworzeniowych.

Przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy określić bezpieczne odległości w pionie i w poziomie, w jakich mogą one być prowadzone przy użyciu ciężkiego sprzętu. Prace w pobliżu linii i słupów energetycznych wykonywać ze szczególną ostrożnością pod nadzorem ich zarządcy. W przypadku przebudowy istniejącego uzbrojenia należy zwrócić się o zgodę do eksploatatora danej sieci.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

- Ogólny opis.

Przedmiotowy wodociąg projektuje się z rur PE 100 RC $\phi 125/11,4$ mm SDR11 PN 16. Dno wykopu powinno być równe 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° . Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej - węzeł W1 został zlokalizowany w pasie drogi gminnej – ul. Górzysta w miejscowości Olsztyn.

- Warunki gruntowo – wodne.

Dla projektowanej sieci wodociągowej pozyskano informacje dotyczące położenia, morfologii, hydrografii, budowy geologicznej, jak również warunków hydrogeologicznych z Biura Badawczo – Projektowego Geologii i Ochrony Środowiska „GEOBIOS” Sp. z o.o. z Częstochowy.

Pod względem geologicznym teren inwestycji leży w obrębie Wyżyny Krakowsko – Częstochowskiej, będącej częścią monokliny śląsko – krakowskiej. Na omawianym terenie występują utwory czwartorzędowe, wykształcone w postaci piasków różnoziarnistych, często z domieszką glin piaszczystych z okruchami wapienia i utworów skał magmowych zalegające bezpośrednio na wapieniach jury górnej.

Pod względem morfologicznym rejon przedmiotowej inwestycji zlokalizowany na pograniczu miejscowości Olsztyn i Skrajnica leży w centralnej części Wyżyny Częstochowskiej. Jest to teren pofałdowany a ponad płaskim poziomem górują wychodnie wapienia skalistego.

Miejscowość Skrajnica położona jest na wschodnim zboczu Góry Dolny Ostrówek o rzędnej na szczycie 326,00 m n.p.m. Szczyt góry to wychodnia wapienia jury górnej. Pod szczytem znajdują się liczne, stare wyrobiska poeksploatacyjne tzw. kamionki. Omawiany teren to część płyty jurajskiej, przykryty od powierzchni cienkim płaszczem utworów czwartorzędowych. Miąższość utworów czwartorzędowych jest różna i waha się od kilku do 10 m. Osady czwartorzędowe w tym rejo-

nie związane są ze zlodowaczeniem środkowopolskim. Mając powyższe na względzie należy mieć na uwadze możliwość wystąpienia utworów skalistych blisko powierzchni terenu.

Według Mapy Hydrogeologicznej Polski obszar Gminy Olsztyn należy do regionu wielunińsko – krakowskiego. Teren miejscowości Skrajnica i poboczny zaliczono do podregionu krakowsko – częstochowskiego. Źródłem zaopatrzenia w wodę jest tu poziom wapieniach jury górnej. Omawiany obszar badań leży w zlewni rzeki Warty. Jest to teren o małej ilości ścieków powierzchniowych. Wody opadowe generalnie spływają w kierunku zachodnim i północnym w kierunku rzeki Warty. Na omawianym obszarze występują dwa poziomy wodonośne: jurajski w wapieniach jury górnej i czwartorzędowy występujący w piaskach drobnych i średnich zawieszony na warstwie glin słabo-przepuszczalnych.

Podstawę opracowania stanowiło Rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadzenia obiektów budowlanych, według którego przyjęto obiekt budowlany I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

- Oddziaływanie na środowisko gruntowo – wodne i zieleni, wpływ na powierzchnię ziemi i gleby oraz wody powierzchniowe.

Oddziaływania związane z fazą budowy inwestycji będą miały charakter odwracalny i będą występować w krótkim czasie – okres budowy. Wielkość tych oddziaływań nie spowoduje trwałych skutków w środowisku. Po zakończeniu budowy nie będą występować negatywne oddziaływania dla środowiska i zdrowia ludzi.

W opisie technicznym projektu budowlanego (II część opisowa) znajdują się wymagania dotyczące ochrony środowiska – pkt. 15, gdzie zostały omówione aspekty oddziaływania projektowanej inwestycji na środowisko.

- Urządzenia obce.

Urządzenia obce zostały omówione powyżej. Przebieg trasy projektowanego wodociągu dostosowano do przebiegu istniejącego uzbrojenia, dzięki czemu uzyskano uzgodnienie Narady Koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Częstochowie (załączniki formalno – prawne).

- Opis prac projektowanych.

Jak zaznaczono w pkt. 1 opisu Projekt budowlany przewiduje wykonanie budowy sieci wodociągowej w ul. Górzystej w miejscowości Olsztyn, Gmina Olsztyn. Natomiast projekt przyłącza wodociągowego do działki Inwestora stanowi odrębne opracowanie.

Przedmiotowy wodociąg projektuje się z rur PE 100 RC $\phi 125/11,4$ mm SDR11 PN 16 o łącznej długości wynoszącej $L = 265,20$ m. W opisie technicznym projektu budowlanego (II część opisowa) znajduje się całościowy opis przedmiotowych prac.

4. Zestawienie powierzchni.

Nie dotyczy.

5. Informacja o wpisie przedmiotowego terenu do rejestru zabytków oraz o ochronie wynikającej z decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.

Nie dotyczy.

6. Wpływ eksploatacji górniczej.

Omawiany teren nie znajduje się w granicach obszaru górniczego.

7. Informacja o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska, informacja BIOZ

Podczas realizacji powyższej inwestycji będą przestrzegane podstawowe zasady wykonywania robót ziemnych i budowlanych ze szczególnym naciskiem na przywrócenie do stanu pierwotnego terenu objętego oddziaływaniem realizowanego przedsięwzięcia.

Zastosowane maszyny i urządzenia w czasie budowy będą posiadać dopuszczalne normy emisji spalin i hałasu. Do powietrza mogą zostać wprowadzone jedynie pyły powstałe z prowadzenia prac ziemnych związanych z przekształcaniem podłoża – prowadzenie wykopów, składowanie ziemi. Zasięg emisji pyłów będzie niewielki.

Jedynym odpadem podczas prac związanych z budową wodociągu może być nadmiar ziemi, który należy wywieźć na miejsce wskazane przez Inwestora.

Informacje wymienione w § 2,2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia stanowią oddzielny załącznik projektu budowlanego – Informacja BIOZ (dołączona po załącznikach formalno – prawnych).

8. Inne charakterystyczne dane.

• Wykonanie i odbiór przewodów z PE.

Montaż przewodów z tworzyw sztucznych wykonać przy temperaturze otoczenia od 5° do 30° C. Opuszczanie i układanie przewodu na dnie wykopu wykonać po uprzednim przygotowaniu podłoża. Montaż przeprowadzić tak aby zapewnić utrzymanie kierunków i spadków. Bezpośrednio przed ułożeniem w wykopie należy sprawdzić stan techniczny rur. Prace montażowe należy wykonywać zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta rur.

Budowę wodociągu z tworzyw sztucznych należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych (Rozdział 4. Sieci Wodociągowe. Wydawnictwo: Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji. Warszawa 1996 r.) oraz z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych – Wymagania techniczne Corbi Instal (Zeszyt 3) i z obowiązującymi normami.

Wiążące są szczegółowe warunki wykonania, określone w instrukcjach montażowych producentów rur. Wszystkie zastosowane materiały powinny być wykonane zgodnie z normą i posiadać aprobatę techniczną. Szczegółowy opis znajduje się w II części projektu.

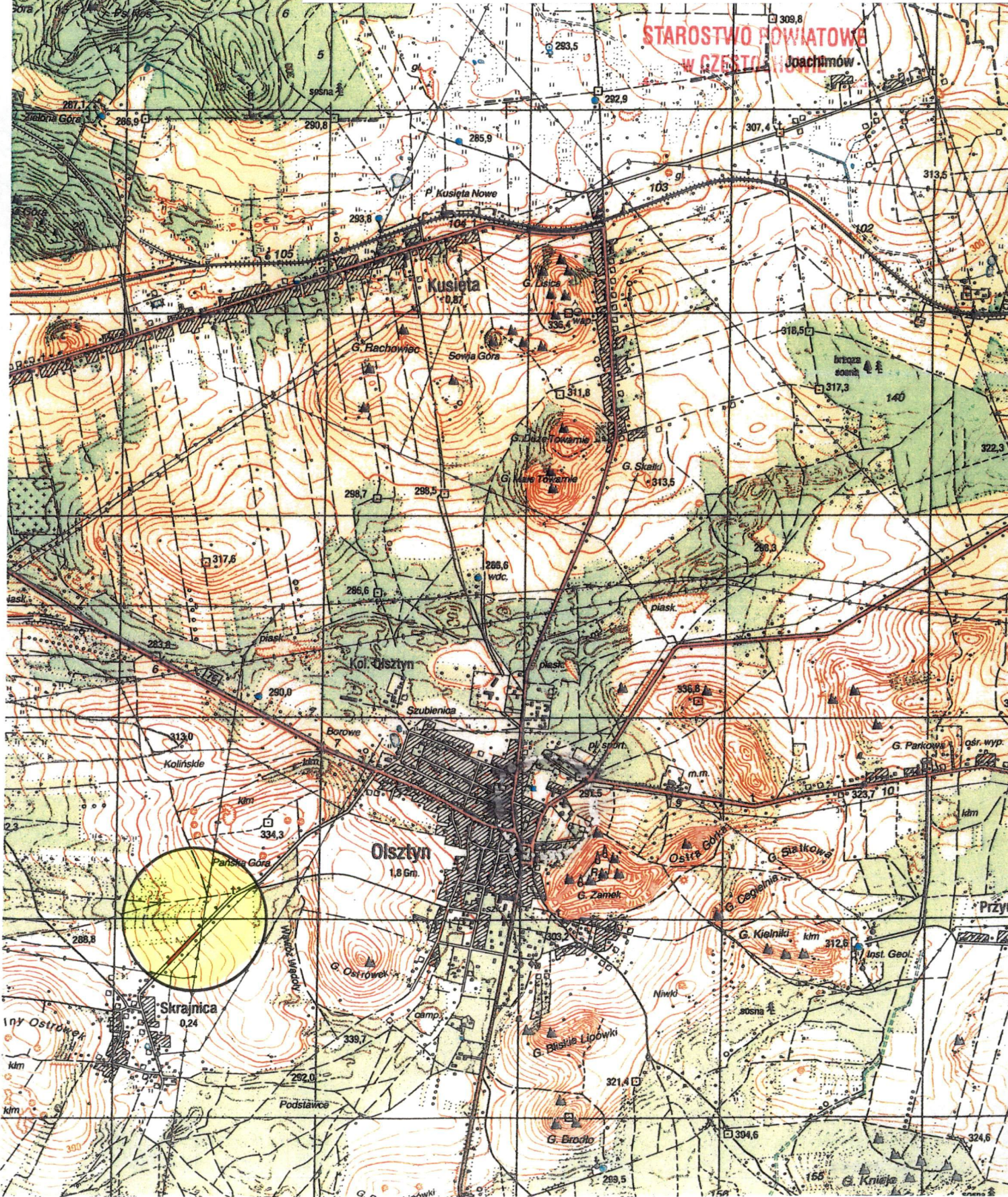
● **Obszar oddziaływania obiektu.**

Zgodnie z definicją obszaru oddziaływania obiektu (art. 3 pkt. 20 Prawa Budowlanego) należy stwierdzić, że obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej mieści się w całości na terenie działki inwestycyjnej, na której został zaprojektowany, co oznacza, że nie wykracza poza obszar tej działki.

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, które regulują warunki lokalizacji i realizacji inwestycji,
- Ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. z późn. zmianami – Prawo Ochrony Środowiska
- Ustawę z dnia 27 marca 2003 r. z późn. zmianami – Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych – Zeszyt nr 9 – Corbti Instal
- 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.

| | | | | | |
|---------------|-----------------------------------|--|---------------------------|---------------------------------------|--|
| NAZWA RYSUNKU | | ORIENTACJA | | NR RYSUNKU | |
| | | | | 1 | |
| OBIEKT: | | Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej | | SKALA 1 : 25 000 | |
| | | w ul. Górzystej w m. Olsztyn, Gmina Olsztyn—dz. nr ewid. 524, obr. Olsztyn | | STADIUM P.B. BRANŻA Wodociągowa | |
| NR ZLECENIA | | DATA | | kwiecień 2020 r. | |
| Projektant | mgr inż. Iwona Chadrys | SLK/3089/POOS/10 | Podpis <i>[Signature]</i> | | |
| Sprawdzający | mgr inż. E. Hermańska-Kaczmarczyk | SLK/5653/PBS/16 | | | |
| | | | | „EKOPROJEKT” INŻYNIERIA ŚRODOWISKA | |



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

województwo: śląskie
powiat: częstochowski
jednostka ewidencyjna: Olsztyn (240412 2)
obręb - nazwa: Olsztyn, numer (0005)
działka nr: 524, 487

Olsztyn, ul. Górzysta

mapa zasadnicza w układzie współrzędnych: 2000 - s.6, 6.140.31.05.4.4, 6.140.31.10.2.2
skala 1 : 500

Uwaga: Mapa w części dotyczącej granic działki nr 487 wykonana została zgodnie z § 79 ust. 5 i 6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Mapa w części dotyczącej pozostałych granic działek w zakresie, wykonana została niezgodnie z § 79 ust. 5 i 6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. W działce III Księgi wieczystej CZ1C/00184148/4/2 prowadzonej dla przedmiotowej działki brak jest służebności gruntowych, o których jest mowa w § 80 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

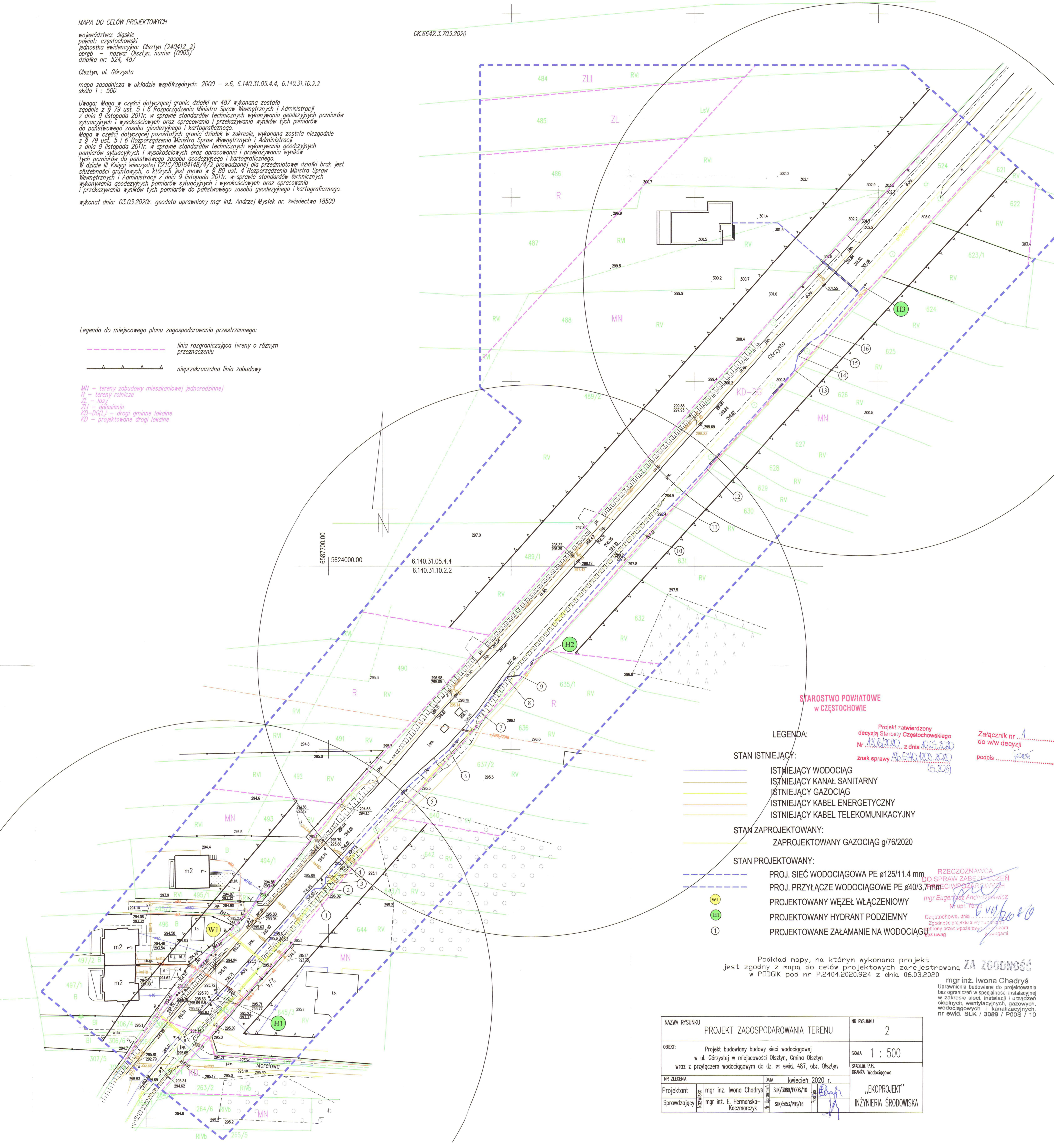
wykonat dnia: 03.03.2020r. geodeta uprawniony mgr inż. Andrzej Mysłek nr. świadectwa 18500

GK.6642.3.703.2020

Legenda do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

- linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu
- nieprzekraczalna linia zabudowy

MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
R - tereny rolnicze
ZL - lasy
ZLI - siewosienio
KD-DG(L) - drogi gminne lokalne
KD - projektowane drogi lokalne



STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE

LEGENDA:

STAN ISTNIEJĄCY:

- ISTNIEJĄCY WODOCIĄG
- ISTNIEJĄCY KANAŁ SANITARNY
- ISTNIEJĄCY GAZOCIĄG
- ISTNIEJĄCY KABEL ENERGETYCZNY
- ISTNIEJĄCY KABEL TELEKOMUNIKACYJNY

STAN ZAPROJEKTOWANY:

- ZAPROJEKTOWANY GAZOCIĄG g/76/2020

STAN PROJEKTOWANY:

- PROJ. SIĘĆ WODOCIĄGOWA PE $\phi 125/11,4$ mm
- PROJ. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PE $\phi 40/3,7$ mm
- PROJEKTOWANY WĘZEŁ WŁĄCZENIOWY
- PROJEKTOWANY HYDRANT PODZIEMNY
- PROJEKTOWANE ZAŁAMANIE NA WODOCIĄGU

Projekt zatwierdzony
decyzją Starosty Częstochowskiego
Nr 1308/2020 z dnia 10.03.2020
znak sprawy AS.G40.1005.2020
(6.2020)

Załącznik nr 1
do w/w decyzji
podpis *[signature]*

RZECZOZNAWCA
DO SPRAW ZABUDOWY
mgr Eugenia Andrzejewicz
N. upr. 750
Częstochowa, dnia 03.03.2020
Zgodność projektu z warunkami
dotyczy przeciwdziałania zagrożeniom
ogólnym

Podkład mapy, na którym wykonano projekt jest zgodny z mapą do celów projektowych zarejestrowaną w PDDGIK pod nr P.2404.2020.924 z dnia 06.03.2020

mgr inż. Iwona Chodryś
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, nr ewid. SLK / 3089 / P005 / 10

| | | | | | |
|---------------|----------------------------------|--|--------------------|------------|---|
| NAZWA RYSUNKU | | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | NR RYSUNKU | 2 |
| OBJEKT: | | Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w ul. Górzystej w miejscowości Olsztyn, Gmina Olsztyn wraz z przyłączem wodociągowym do dz. nr ewid. 487, obr. Olsztyn | | | |
| NR ZLECENIA | DATA | kwiecień 2020 r. | | | |
| Projektant | mgr inż. Iwona Chodryś | SLK/3089/P005/10 | <i>[signature]</i> | | |
| Sprawdzający | mgr inż. E. Hermaska-Kaczmarczyk | SLK/3653/P05/16 | <i>[signature]</i> | | |
| SKALA | | 1 : 500 | | | |
| STADIUM P.B. | | BRANŻA Wodociągowa | | | |
| FIRMOWA | | „EKOPROJEKT” INŻYNIERIA ŚRODOWISKA | | | |

CZEŚĆ DRUGA

PROJEKT BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY

Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w ul. Górzystej w m. Olsztyn, Gmina Olsztyn

1. Podstawa opracowania.

- Wypis i wyrys z MPZP – GKP.6727.79.2020 z dnia 25.03.2020 r.
- Warunki techniczne nr TT1.410.850.2019 z dnia 03.06.2019 r.
- Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej nr GKN.6630.179.2020.1 z dnia 15.06.2020 r. - Starostwo Powiatowe w Częstochowie.
- Decyzja uzgadniająca lokalizację inwestycji w pasie drogi gminnej – GKP.7230.1.10.2020 z dnia 17.02.2020 r.
- Odpis uprawnień projektanta i sprawdzającego.
- Konsultacje i uzgodnienia z Inwestorem.
- Wizje lokalne w terenie.

2. Cel i zakres opracowania.

Celem projektowanej sieci wodociągowej jest jej przedłużenie w zakresie pasa drogi gminnej – ul. Górzysta w miejscowości Olsztyn do wysokości działki o numerze ewidencyjnym 487, obręb Olsztyn celem zaopatrzenia w wodę budynku mieszkalnego Inwestora.

Zakres opracowania obejmuje projekt budowlany sieci wodociągowej w ul. Górzystej w miejscowości Olsztyn, Gmina Olsztyn.

Projekt przyłącza wodociągowego do działki Inwestora stanowi odrębne opracowanie. Natomiast odbiór ścieków bytowo – gospodarczych z przedmiotowego budynku mieszkalnego Inwestora będzie realizowany poprzez zbiornik bezodpływowy.

3. Warunki geologiczne oraz poziom wód gruntowych.

Dla projektowanej sieci wodociągowej pozyskano informacje dotyczące położenia, morfologii, hydrografii, budowy geologicznej, jak również warunków hydrogeologicznych z Biura Badawczo – Projektowego Geologii i Ochrony Środowiska „GEOBIOS” Sp. z o.o. z Częstochowy.

Pod względem geologicznym teren inwestycji leży w obrębie Wyżyny Krakowsko – Częstochowskiej, będącej częścią monokliny śląsko – krakowskiej. Na omawianym terenie występują utwory czwartorzędowe, wykształcone w postaci piasków różnoziarnistych, często z domieszką glin piaszczystych z okruchami wapienia i utworów skał magmowych zalegające bezpośrednio na wapieniach jury górnej.

Pod względem morfologicznym rejon przedmiotowej inwestycji zlokalizowany na pograniczu miejscowości Olsztyn i Skrajnica leży w centralnej części Wyżyny Częstochowskiej. Jest to teren pofałdowany a ponad płaskim poziomem górują wychodnie wapienia skalistego.

Miejscowość Skrajnica położona jest na wschodnim zboczu Góry Dolny Ostrówek o rzędnej na szczycie 326,00 m n.p.m. Szczyt góry to wychodnia wapienia jury górnej. Pod szczytem znajdują się liczne, stare wyrobiska poeksploatacyjne tzw. kamionki. Omawiany teren to część płyty jurajskiej, przykryty od powierzchni cienkim płaszczem utworów czwartorzędowych. Miąższość utworów czwartorzędowych jest różna i waha się od kilku do 10 m. Osady czwartorzędowe w tym rejonie związane są ze zlodowaceniem środkowopolskim. Mając powyższe na względzie należy mieć na uwadze możliwość wystąpienia utworów skalistych blisko powierzchni terenu.

Według Mapy Hydrogeologicznej Polski obszar Gminy Olsztyn należy do regionu wieluńskiego – krakowskiego. Teren miejscowości Skrajnica i poboczny zaliczono do podregionu krakowsko – częstochowskiego. Źródłem zaopatrzenia w wodę jest tu poziom wapieniach jury górnej. Omawiany obszar badań leży w zlewni rzeki Warty. Jest to teren o małej ilości ścieków powierzchniowych. Wody opadowe generalnie spływają w kierunku zachodnim i północnym w kierunku rzeki Warty. Na omawianym obszarze występują dwa poziomy wodonośne: jurajski w wapieniach jury górnej i czwartorzędowy występujący w piaskach drobnych i średnich zawieszony na warstwie glin słabo-przepuszczalnych.

Podstawę opracowania opinii geotechnicznej stanowi Rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, według którego przyjęto obiekt budowlany I kategorii geotechnicznej przy korzystnych warunkach wodnych i gruntowych.

4. Istniejące uzbrojenie terenu.

Sieć wodociągową projektuje się w pasie drogi gminnej - ul. Górzysta w miejscowości Olsztyn, Gmina Olsztyn – dz. nr ewid. 524, obr. Olsztyn, zgodnie z uzyskaną zgodą od zarządcy drogi - Gminy Olsztyn (w załączeniu).

Uzbrojenie terenu po trasie projektowanego wodociągu stanowi istniejący wodociąg wA100 wraz z przyłączami, istniejący kanał sanitarny grawitacyjny wraz z sięgaczami, istniejący i zaprojektowany gazociąg, kabel energetyczny oraz kabel telekomunikacyjny.

W miejscach skrzyżowań projektowanego wodociągu z istniejącym kablem energetycznym należy na kablu należy założyć rurę ochronną dwudzielną ϕ 110 mm, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, profilem podłużnym i obowiązującymi przepisami.

STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE

Natomiast przy skrzyżowaniu z zaprojektowanym gazociągiem – w sytuacji, gdy gazociąg będzie wykonany należy na wodociągu założyć rurę ochronną (PE100 ϕ 225/13,4 mm SDR17 PN 10 o długości 3,00 m).

Po trasie projektowanego wodociągu należy wykonać jego trzy odcinki za pomocą metody przewiertu, które mają na celu bezpieczne przejście obok drzew sąsiadujących z inwestycją (rury ochronne PE100 ϕ 225/13,4 mm SDR17 PN 10 o długości 3,00 m + 3,00 m + 4,00 m).

Dla lokalizacji przedmiotowej sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej – ul. Górzysta uzyskano zgodę administratora drogi (Gmina Olsztyn). Rozwiązanie projektowe zostało pozytywnie zaopiniowane przez Radę Koordynacyjną – Starostwo Powiatowe w Częstochowie (opinie uzgadniające w załączeniu).

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, należy wykonać wykopy kontrolne celem dokładniejszego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia. Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością i w obecności administratora danej sieci.

W przypadku przebudowy istniejącego uzbrojenia należy zwrócić się o zgodę do eksploatatora danej sieci.

Szczególnie należy mieć na uwadze fakt włączenia do istniejącej końcówki wodociągu, tj. w miejscu istniejącego hydrantu należy dokonać włączenia projektowanej sieci wodociągowej poprzez zabudowę poszczególnych kształtek i armatury (węzeł W1) z wykonaniem tego zadania polegającym na spełnieniu warunku nienaruszalności nawierzchni asfaltowej w uzyskanym uzgodnieniu lokalizacji inwestycji w pasie drogi gminnej (w załączeniu). W związku z powyższym prace ziemne należy prowadzić z odpowiednim zabezpieczeniem (szalunki / deskowanie) umożliwiającym ich bezpieczne przeprowadzenie. Podczas ręcznego podkopu przy węźle W1 należy zachować szczególną ostrożność, jak również należy zminimalizować czas prowadzenia prac. Odcinek z nawierzchnią asfaltową licząc od włączenia - węzeł W1 posiada długość około 0,50 m, po czym przechodzi w teren istniejącego chodnika zabudowanego kostką betonową (odcinek o długości 102,40 m) i w ciągu dalszej trasy przechodzi w teren pobocza drogi gminnej (za załamaniem nr 6).

Pobocze drogi gminnej – ul. Górzysta należy odtworzyć i doprowadzić do stanu pierwotnego zgodnie z uzyskanymi warunkami - Decyzja Gminy Olsztyn. Pozostały teren i obszar poboczny należy odtworzyć i doprowadzić do stanu pierwotnego. Należy mieć na względzie staranne i należyte wykonanie prac odtworzeniowych.

Przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy określić bezpieczne odległości w pionie i w poziomie, w jakich mogą one być prowadzone przy użyciu ciężkiego sprzętu. Prace w pobliżu linii i słupów energetycznych wykonywać ze szczególną ostrożnością pod nadzorem ich zarządcy.

Przed przystąpieniem do prac wykonawca ma bezwzględny obowiązek zapoznania się z warunkami uzgodnień, podanymi przez poszczególnych użytkowników w pismach uzgadniających załączonych do niniejszego projektu i przestrzegania tychże warunków.

5. Materiał, uzbrojenie oraz dobór średnicy wodociągu.

Przedmiotową budowę sieci wodociągowej projektuje się z rur PE 100 RC 100 ϕ 125/11,4 mm SDR11 PN 16 o długości 265,20 m. Trasa projektowanego wodociągu jest zgodna z projektem zagospodarowania terenu (Rys. nr 2),

Powyższe rury powinny być co najmniej dwuwarstwowe wykonane w 100% z materiału PE100RC SDR11 o podwyższonej odporności na naciski punktowe i wolną propagację pęknięć oraz o podwyższonej odporności na skutki zarysowań. Wszystkie warstwy rur z materiału PE 100RC, połączone ze sobą molekularnie na etapie współwytłaczania, niedające się oddzielić mechanicznie. Rury winny być zgodne z normą PN EN 12201-2 oraz ze specyfikacją PAS 1075:2009.04. z potwierdzeniem wykonania badań na WYROBIE (a nie na granulacie) w niezależnym instytucie:

- test karbu (Notch Test) – wg PN EN ISO 13479. Próbką Powinna wytrzymać bez uszkodzenia okres ≥ 8760 h,
- test FNCT (Full Notch Creep Test) – wg ISO 16770. Próbką powinna wytrzymać bez uszkodzenia okres ≥ 3300 h,
- test na obciążenia punktowe wg dr Hessela. Próbką powinna wytrzymać bez uszkodzenia okres ≥ 8760 h.

Wymagany jest atest higieniczny PZH oraz aprobatą techniczną ITB potwierdzająca przydatność w technikach bezwykopowych, metodami tradycyjnymi i wąskowykopowymi, jak również możliwość stosowania do bezwykopowych renowacji i wymiany rurociągów sieci wodociągowych. Rury powinny pochodzić od producenta posiadającego zintegrowany system zarządzania jakością i środowiskiem według norm ISO 9001 i ISO 14001, z poświadczeniem wdrożenia przez certyfikat niezależnej instytucji.

Głębokość posadowienia przedmiotowego wodociągu wynosi od 1,75 m licząc od istniejącego terenu do jego osi – zgodnie z załączonym profilem podłużnym sieci wodociągowej (Rys. 3).

Projektowany wodociąg stanowi przedłużenie istniejącej sieci wodociągowej – od etapu istniejącego hydrantu podziemnego, co należy realizować poprzez zabudowę kształtek i armatury wodociągowej wykazanej w schemacie węzła W1 – Rys. nr 4. Wszystkie kształtki w węźle - żeliwne kołnierze łączyć śrubami ze stali nierdzewnej.

Po trasie projektowanej sieci wodociągowej należy zabudować trzy hydranty podziemne, zgodnie ze schematem zabudowy hydrantu (Rys. nr 5).

Projektowany wodociąg należy ułożyć na podsypce piaskowej grubości 20 cm oraz obsypać warstwą piasku o grubości 20 cm. Podsypkę i obsypkę dokładnie zagęścić. Prace montażowe i ziemne należy wykonać zgodnie z pkt. 8 i 11 opisu technicznego.

Do projektowanego wodociągu będzie włączone przyłącze wodociągowe Inwestora obsługujące jego budynek mieszkalny – odrębne opracowanie projektowe.

Hydranty

Na budowanej sieci wodociągowej zaprojektowano trzy hydranty podziemne (H1, H2 i H3) Ø 80 mm. Ze względu na lokalizację projektowanego wodociągu, jak też brak miejsca w pasie drogowym hydranty zaprojektowano jako podziemne. Zachowano odległości pomiędzy hydrantami do 150,00 m.

Parametry techniczne hydrantu:

- ciśnienie robocze min. 1,0 MPa,
- korpus górny, korpus dolny, grzybek, pokrywa, kaptur – żeliwo sferoidalne,
- trzpień – stal nierdzewna,
- kolumna – żeliwo sferoidalne,
- uszczelki – odporne na działanie ozonu,
- budowa zapewniająca możliwość wymiany grzybka zamykającego bez konieczności odkopywania i demontażu hydrantu z wodociągu,
- budowa zapewniająca możliwość wprowadzenia wody pod ciśnieniem przez hydrant (w celu płukania odcinków sieci wodociągowej),
- odwodnienie,
- pokrywa zamykająca wrzeciono przykręcana śrubami.

Do hydrantu należy stosować skrzynkę hydrantową. Dla projektowanego wodociągu rolę odpowiadającą spełniać będą hydranty.

Zasuwy kołnierzone owalne.

Na sieci wodociągowej w węźle W1 przewidziano zasuwę kołnierzową owalną na ciśnienie PN 16 o DN 100 mm oraz zasuwę kołnierzową przy hydrantach podziemnych DN80 w ilości 3 szt.

W przypadku stosowania połączeń kołnierzowych w węzłach należy bezwzględnie zastosować śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej,

Skrzynki zasuwowe należy umieścić na prefabrykowanych elementach betonowych.

Parametry techniczne zasuw:

- ciśnienie nominalne PN 16,
- prosty gładki przelot zasuw, bez przewężeń i gniazda w miejscu zamknięcia, zgodny ze średnicą nominalną zasuw,

- miękko uszczelniający klin pokryty elastomerem na całej powierzchni z zewnątrz i wewnątrz, opuszczony do kontaktu z wodą pitną, odporny na działanie ozonu zawartego w wodzie,
- korpus i pokrywa wykonane z żeliwa min EN-GJS-400 wg EN 1563,
- wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej z walcowanym polerowanym gwintem,
- uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu Oring,
- zewnętrzne uszczelnienie wrzeciona – uszczelka zwrotna oraz dodatkowo pierścień dławicowy wykonane z elastomeru, zapewniające bardzo dokładne uszczelnienie wrzeciona,
- możliwość wymiany uszczelnienia wrzeciona pod ciśnieniem bez konieczności demontażu pokrywy,
- śruby łączące pokrywę z korpusem wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową,
- nakrętka klina wykonana z mosiądzu o małej zawartości cynku,
- trzpień w części zawieszenia i uszczelnienia gładki przystosowany do współpracy z oringami i uszczelnieniami w wymiennej wkrętce mosiężnej pokrywy zasuw,
- kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z PN-EN 1092-2,
- zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową,

Do zasuw zastosować klucze służące do ruchomego połączenia zasuw z powierzchnią gruntu. Do klucza zainstalować obudowę teleskopową i zakończyć skrzynką żeliwną przeznaczoną do wbudowania w jezdnię lub nawierzchnię nie utwardzoną.

Zasuwy, hydranty oznaczyć tabliczkami oznacznikowymi.

Wszystkie zastosowane materiały i uzbrojenie powinny być wykonane zgodnie z polskimi normami i posiadać aprobatę techniczną, jak również atest IBDM.

Hydranty muszą spełniać wymagania eksploatatora sieci.

Dobór średnicy projektowanego wodociągu:

Średnicę wodociągu i miejsce włączenia ustalono w oparciu o warunki techniczne wydane przez PWiK O. Cz. S. A. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej - węzeł W1 zlokalizowano w pasie drogowym – droga gminna – ul. Górzysta w m. Olsztyn.

6. Trasa, materiał wodociągu.

Całkowita długość projektowanej sieci wodociągowej wynosi $L = 265,20$ m. Budowę sieci wodociągowej projektuje się z rur PE 100 RC ϕ 125/11,4 mm SDR11 PN 16. Powyższe rury powinny być co najmniej dwuwarstwowe wykonane w 100% z materiału PE100RC SDR11 o podwyższonej odporności na naciski punktowe i wolną propagację pęknięć oraz podwyższonej odporności na skutki zarysowań. Głębokość posadowienia projektowanego wodociągu wynosi 1,75 m licząc od istniejącego terenu do osi przewodu.

Dla lokalizacji przedmiotowej sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej – ul. Górzysta uzyskano zgodę administratora drogi - Gmina Olsztyn. Rozwiązanie projektowe zostało pozytywnie zaopiniowane przez Radę Koordynacyjną – Starostwo Powiatowe w Częstochowie.

Całość trasy projektowanego wodociągu została przedstawiona na profilu podłużnym sieci wodociągowej (Rys. 3), jak również na projekcie zagospodarowania terenu (Rys. nr 2).

7. Przyłącza wodociągowe.

Zakres opracowania obejmuje projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w ul. Górzystej w miejscowości Olsztyn.

Zgodnie z uzyskanymi warunkami PWiK przedmiotowa inwestycja budowy sieci wodociągowej obejmuje swym zakresem wykonanie przyłącza wodociągowego do posesji Inwestora, które stanowi odrębne opracowanie projektowe.

8. Montaż przewodów PE.

Prace montażowe należy wykonywać zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta rur. Przewody wodociągowe należy układać na gruncie rodzimym, posiadającym odpowiednią nośność. Natomiast w przypadku występowania gruntów spoistych należy mieć na uwadze wymianę tych gruntów.

Montaż przewodów wykonywać przy temperaturze otoczenia od $5 \div 30^{\circ}\text{C}$. Budowę wodociągu należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych – wymagania techniczne Cobot Instal Zeszyt nr 3 oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych (Rozdział 4. Sieci Wodociągowe. Wydawnictwo: Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji. Warszawa 1996 r.) i obowiązującymi normami.

Łączenie rur PE100 należy wykonać poprzez zgrzewanie elektrooporowe. Łączone powierzchnie, czyli zewnętrzna ścianka rury oraz wewnętrzna strona mufy, rozgrzewane są do temperatury zgrzewania, a następnie zgrzewane ze sobą przy pomocy zwojów elektrooporowych (tzw. skrętki grzejnej) zatopionych w wewnętrznej ściance mufy, przez które przepuszczany jest prąd elektryczny. Ewentualne nierówności okrągłego przekroju rury w miejscu zgrzewu nie mogą przekraczać 1,5% średnicy zewnętrznej. Jeśli są one większe, wówczas należy zastosować specjalne okrągłe uchwyty dociskające.

Podczas wsuwania końcówek rur do wnętrza kształtki elektrooporowej należy uważać, aby nie uszkodzić i nie naruszyć zwojów wskutek zbyt gwałtownego lub nieostrożnego przesuwania zgrzewanych elementów.

**STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE**

W czasie zgrzewania przy użyciu złącz elektrooporowych należy przestrzegać, aby łączone powierzchnie były gładkie i czyste. Powierzchnia zewnętrznej ścianki rury w miejscu zgrzewu powinna być uprzednio obrobiona przy pomocy specjalnego skrobaka. Wewnętrzną krawędź rury należy starannie oczyścić z wiórów, natomiast krawędź zewnętrzną należy wyrównać. Kształtkę elektrooporową należy wewnątrz oczyścić przy pomocy odpowiedniego środka czyszczącego, a następnie osuszyć dobrze nasiąkliwym papierem, który nie pozostawia strzępków. Można stosować wyłącznie zgrzewarki przeznaczone do zgrzewania określonych typów kształtek elektrooporowych. Przed zgrzewaniem ustawiane są parametry zgrzewarki w oparciu o średnicę i ciśnienie nominalne rury. Kształtkę elektrooporową podłącza się do zgrzewarki przy pomocy specjalnego kabla. W trakcie procesu zgrzewania elektrooporowego wtopiony w kształtkę drut grzewczy, podgrzewany jest prądem o niskim napięciu. Pod wpływem ciepła otaczający go materiał topi się i rozszerza co powoduje zamknięcie szczeliny pomiędzy rurą i kształtką. Ciepło z topionej kształtki przekazywane jest do rury, która również zostaje podgrzana i materiał także topi się i rozszerza w strefie zgrzewu. W strefie zgrzewu, która ograniczona jest przez zimne strefy, materiał rozszerza się powodując miejscowy wzrost ciśnienia zgrzewania, dzięki temu pomiędzy rurą i kształtką tworzy się jednorodne połączenie. Sam proces zgrzewania przebiega automatycznie. Zgrzane w taki sposób elementy można przenosić dopiero po całkowitym ostygnięciu.

W celu sprawdzenia szczelności połączeń przewodu należy przeprowadzić próby szczelności. Próby szczelności należy wykonać dla kolejnych odbieranych odcinków przewodu, należy również przeprowadzić próbę szczelności całego układu. Zaleca się przeprowadzić próbę ciśnieniową hydrauliczną. Sposób przeprowadzenia i pełny zakres wymagań związanych z próbami szczelności są podane w normie PN-EN 805.

Budowę wodociągu należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych (Rozdział 4. Sieci Wodociągowe. Wydawnictwo: Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji. Warszawa 1996 r.) i obowiązującymi normami.

Wiążące są szczegółowe warunki wykonania, określone w instrukcjach montażowych producentów rur.

9. Bloki oporowe i podporowe.

Celem zabezpieczenia połączeń zaprojektowano bloki oporowe w następujących miejscach wodociągu: na trójnikach, w węzłach połączeniowych oraz na łukach. Blok liniowy został zaprojektowany dla bezpieczeństwa przesunięcia się węzła podczas pracy wodociągu. Wymiary bloku oporowego to 30x30x50 cm.

W miejscach montażu armatury należy zastosować bloki podporowe o wym. 500x500x70mm umieszczonych na podbudowie z chudego betonu.

Aby blok oporowy spełniał swoje zadanie musi być wykonany z betonu B-15 wspartego o nienaruszoną ścianę wykopu. Wyjątkowo dopuszcza się wylanie betonu na nieutwardzonym gruncie i wsparcie go na starannie ubitym wypełnieniu. Aby zabezpieczyć kształtkę przed tarciami o beton należy oddzielić go od kształtki grubą folią lub taśmą z tworzywa.

Szczegóły konstrukcji bloków oporowych przedstawia Rys. nr 7.

10. Informacja dotycząca obszaru oddziaływania.

Oddziaływanie projektowanej budowy sieci wodociągowej wyznacza strefa kontrolna – pas o szerokości odpowiedniej po obu stronach sieci związanych z minimalnymi odległościami od istniejącego uzbrojenia. Wszystkie zbliżenia zostały uzgodnione z odpowiednimi jednostkami na posiedzeniu Narady Koordynacyjnej (odpis protokołu dołączony).

Obszar oddziaływania projektowanej budowy sieci wodociągowej nie wykracza poza obszar działki inwestycyjnej - pasa drogowego ul. Górzystej w m. Olsztyn (dz. nr ewid. 524, obr. Olsztyn).

11. Roboty ziemne.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne – wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”. Roboty można prowadzić w sposób zmechanizowany. Wykopy należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz zgodnie z normą PN-B-06050:1999 „Geotechnika – Roboty ziemne – Wymagania ogólne”. Rozpoczęcie robót zgłosić Inwestorowi oraz zastosować się do uwag i zaleceń zamieszczonych w protokole Narady Koordynacyjnej, po zakończeniu robót wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą i całość robót zgłosić Inwestorowi do odbioru.

Zасыpując wykop pod drogą w celu zapobiegania osiadania gruntu, zagęszczać warstwami o grubości 0,20 m, aż do osiągnięcia współczynnika zgodnie z Rozporządzeniem 430 Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Dziennik Ustaw Nr 43 z dnia 14 maja 1999 r. lub podanym w uzgodnieniach.

W miejscach skrzyżowań projektowanego wodociągu z istniejącym kablem energetycznym należy na kablu założyć rurę ochronną dwudzielną ϕ 110 mm, zgodnie z projektem zagospo-

darowania terenu, profilem podłużnym i obowiązującymi przepisami. Natomiast przy skrzyżowaniu z zaprojektowanym gazociągiem – w sytuacji, gdy gazociąg będzie wykonany należy na wodociągu założyć rurę ochronną (PE100 ϕ 225/13,4 mm SDR17 PN 10 o długości 3,00 m). Po trasie projektowanego wodociągu należy wykonać jego trzy odcinki za pomocą metody przewiertu, które mają na celu bezpieczne przejście obok drzew sąsiadujących z inwestycją (rury ochronne PE100 ϕ 225/13,4 mm SDR17 PN 10 o długości 3,00 m + 3,00 m + 4,00 m).

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, należy wykonać wykopy kontrolne celem dokładniejszego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia. Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością i w obecności administratora danej sieci. W przypadku przebudowy istniejącego uzbrojenia należy zwrócić się o zgodę do eksploatatora danej sieci.

Szczególnie należy mieć na uwadze fakt włączenia do istniejącej końcówki wodociągu, tj. w miejscu istniejącego hydrantu należy dokonać włączenia projektowanej sieci wodociągowej poprzez zabudowę poszczególnych kształtek i armatury (węzeł W1) z wykonaniem tego zadania polegającym na spełnieniu warunku nienaruszalności nawierzchni asfaltowej w uzyskanym uzgodnieniu lokalizacji inwestycji w pasie drogi gminnej (w załączeniu). W związku z powyższym prace ziemne należy prowadzić z odpowiednim zabezpieczeniem (szalunki / deskowanie) umożliwiającym ich bezpieczne przeprowadzenie. Podczas ręcznego podkopu przy węźle W1 należy zachować szczególną ostrożność, jak również należy zminimalizować czas prowadzenia prac. Odcinek z nawierzchnią asfaltową licząc od włączenia - węzeł W1 posiada długość około 0,50 m, po czym przechodzi w teren istniejącego chodnika zabudowanego kostką betonową i w ciągu dalszej trasy przechodzi w teren pobocza drogi gminnej.

Pobocze drogi gminnej – ul. Górzysta należy odtworzyć i doprowadzić do stanu pierwotnego zgodnie z uzyskanymi warunkami - Decyzja Gminy Olsztyn. Pozostały teren i obszar poboczny należy odtworzyć i doprowadzić do stanu pierwotnego. Należy mieć na względzie staranne i należyte wykonanie prac odtworzeniowych.

Wykopy należy zabezpieczyć za pomocą szalunków z pali szalunkowych stalowych /wyprasek/, dopuszcza się także umocnienie wykopów za pomocą szalunków skrzynkowych z zachowaniem zasad BHP. Należy również wykluczyć możliwość styku ścian zewnętrznych wodociągu z kamieniami lub innymi przedmiotami twardymi.

PRZECZOZNAWCA
DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH

mgr Eugeniusz Andryszkiewicz

Częstochowa, dnia 6.10.2016 r.

Zgodność projektu z wymaganiami

ochrony przeciwpożarowej stwierdzam

zniejszymi zmianami oraz

12. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

W opracowanej dokumentacji uwzględniono wymogi nie tylko wody do celów bytowych, ale również do celów przeciwpożarowych.

Podstawa opracowania: Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z późniejszymi zmianami oraz Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych i Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. o zasadach uzgodnień projektów budowlanych pod względem ochrony p. pożarowej Dz.U. Z2016 r. poz. 2117.

- Projektowane zadanie obejmuje budowę odcinka sieci wodociągowej z rur PE $\phi 125/11,4$ mm SDR 11 PN 16 o łącznej długości 265,20 m.
- Na w/w sieci będą zabudowane hydranty podziemne o średnicy DN80mm – lokalizacja w pasie drogowym, które rozmieszczono w odległości do 150 m na projektowanej sieci wodociągowej.
- Projektowane zadanie obejmuje dostarczanie wody do celów sanitarno – higienicznych, gospodarczych i przeciwpożarowych.
- Przyjęto hydranty podziemne, mimo że norma zaleca nadziemne, ale wybór pierwszego wynika z uwarunkowań terenowych.
- Projektowane hydranty będą spełniać wymagania polskich norm w zakresie oznaczenia. Zostaną oznaczone specjalną tabliczką umieszczoną na słupku informacyjnym lub trwałym elemencie pobliskiej zabudowy (ściana budynku, ogrodzenie).
- Lokalizacja każdego hydrantu powinna znajdować się w miejscu widocznym, łatwym do odnalezienia przez Straż Pożarną.
- Miejsce hydrantu zlokalizowane jest w terenie ogólnodostępnym zapewniającym bezkolizyjny dojazd samochodów służb pożarniczych.
- Po zrealizowaniu zadania należy przeprowadzić próbny odbiór techniczny oraz sporządzić właściwy protokół.
- Wodociąg i armatura zabudowana na nim podlega odbiorowi w zakresie p.poż.
- Zgłoszenie należy zgłosić do właściwej Komendy Państwowej Straży Pożarnej, zgodnie z art. 56 Prawa Budowlanego.
- Projekt został uzgodniony przez Rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń p.poż. (Rys. nr 2).
- Inne dane: Projektowana sieć wodociągowa służyć będzie do zaopatrzenia w wodę posesji zlokalizowanych wzdłuż jej trasy.

STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE

13. Przepisy BHP.

Dla prac prowadzonych na drogach i ulicach z ograniczeniem ruchu na jezdni mają zastosowanie przepisy rozporządzenia Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. Nr 7, poz. 30).

Wykopy wykonywane będą w pasach drogi czynnej (droga gminna), w związku z tym rejon prowadzenia prac powinien być zabezpieczony barierkami ochronnymi. W czasie od zmierzchu do świtu oraz przy złej widoczności teren prac powinien zostać odpowiednio oświetlony. Poręcze pomalowane w biało – czerwone pasy umieszcza się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,00 m od krawędzi wykopu. Celem zabezpieczenia wykopów przed ewentualnym dostaniem się na teren budowy osób niezatrudnionych na budowie na powyższych barierkach ochronnych należy umieścić tabliczki z napisem „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, w nocy zastosować czerwone światło ostrzegawcze.

Projektowana głębokość wykopu wynosi ponad 1,00 m, w związku z tym niniejsze opracowanie projektowe przewiduje szalowanie wykopów przy pomocy obudowy pionowej z wyprasek stalowych lub szalunków rozporowo – przesuwanych przystosowanych do projektowanej głębokości, co całkowicie zapewnia bezpieczną pracę prowadzoną przy montażu rur na dnie wykopów oraz wykonanie innych, koniecznych prac. Wykopy należy wykonać jako umocnione - wąskoprzestrzenne.

Roboty przy budowie wodociągu powinny być prowadzone przy temperaturze otoczenia od 5° do 30° C. Pracownicy pracujący na budowie muszą posiadać odzież ochronną oraz przeszkolenie BHP w zakresie ogólnym i występujących zagrożeń przy budowie wodociągu. Przeszkolenie powinny przeprowadzić służby BHP Wykonawcy i Kierownik Budowy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. Dz. U. Nr 129 p. 844.

Przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy określić bezpieczne odległości w pionie i w poziomie, w jakich mogą one być prowadzone przy użyciu ciężkiego sprzętu. Prace w pobliżu linii i słupów energetycznych wykonywać ze szczególną ostrożnością pod nadzorem ich zarządcy.

Do zadań wykonawcy przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy opracowanie projektu organizacji ruchu na czas prowadzonych prac wraz z jego uzgodnieniem z właściwym zarządcą drogi. W związku z tym oznakowanie terenu prac powinno być zgodne z powyższym projektem. Prowadzenie robót ziemnych i montażowych niewyszczególnionych w przedmiotowym opisie technicznym winno być zgodne z obowiązującymi przepisami i prawem budowlanym oraz z Normami Państwowymi.

14. Próba hydrauliczna i płukanie.

W celu sprawdzenia szczelności połączeń przewodu należy przeprowadzić próbę szczelności. Zaleca się przeprowadzić próbę ciśnieniową hydrauliczną. Sposób przeprowadzenia i pełny zakres wymagań związanych z próbami szczelności są podane w normie PN-EN 805:2002

Próby hydrauliczne wodociągu wykonać na ciśnieniu 1,0 MPa.

Płukanie przewodów wykonać wodą wodociągową z prędkością przepływu co najmniej 1,0 m/s, wypuszczając brudną wodę przez hydrant aż do chwili, kiedy wypływająca woda będzie czysta. Ilość przepuszczonej wody przez rurociąg nie może być mniejsza od 10-krotnej objętości przepłukwanego odcinka rurociągu.

Przed przekazaniem wodociągu do eksploatacji należy przeprowadzić jego dezynfekcję 3% roztworem podchlorynu sodu lub wapna chlorowanego. Po 24 godzinach woda zachlorowana powinna być usunięta przez doprowadzenie czystej wody i przepłukanie przewodów. Płukanie i dezynfekcję przewodów należy przeprowadzić po zasyceniu rurociągów.

Po dezynfekcji i płukaniu przewodów, wodę należy poddać trzykrotnej analizie bakteriologicznej. Trzy kolejne pozytywne wyniki analiz są koniecznym warunkiem oddania wodociągu do eksploatacji.

15. Wymagania dotyczące ochrony środowiska.

Projektowany obiekt budowlany to wodociąg długości 265,20 m.

Podczas realizacji powyższej inwestycji będą przestrzegane podstawowe zasady wykonywania robót ziemnych i budowlanych ze szczególnym naciskiem na przywrócenie do stanu pierwotnego terenu objętego oddziaływaniem realizowanego przedsięwzięcia. Projektowana sieć wodociągowa będzie szczelna i nie będzie oddziaływać na środowisko.

Zastosowane maszyny i urządzenia w czasie budowy będą posiadać dopuszczalne normy emisji spalin i hałasu. Do powietrza mogą zostać wprowadzone jedynie pyły powstałe z prowadzenia prac ziemnych związanych z przekształcaniem podłoża – prowadzenie wykopów, składowanie ziemi. Zasięg emisji pyłów będzie niewielki.

Nie przewiduje się wprowadzania do środowiska żadnych substancji mających negatywny wpływ na środowisko. Nie występuje potrzeba wycinki drzew i krzewów.

W przypadku wystąpienia gruntów spoistych (plastycznych i miękkoplastycznych) wykop należy wypełnić gruntem niespoistym z kontrolowanym zagęszczeniem.

Jedynym odpadem podczas prac związanych z budową wodociągu może być nadmiar ziemi z wykopu. Nadmiar ziemi z wykopów zostanie wywieziony w miejsce wskazane przez Inwestora.

16. Zestawienie materiałów dla całości zadania.

| L.p. | Rury i uzbrojenie sieci wodociągowej | Ilość |
|------|---|--|
| 1. | Rura PE 100RC Ø 125/11,4 mm SDR 11 PN16 | 265,20 m |
| 2. | Rura ochronna PE 100RC Ø 225/13,4 mm SDR 17 PN10 | 13,00 - 4 szt. (3 x 3,00 m + 4,00m) |
| 3. | Rura ochronna dwudzielna Ø 110 mm | 3,50 m - 2 szt. (1,70 m + 1,80m) |
| 4. | Zasuwa kołnierзова owalna DN100 | 1 szt. |
| 5. | Trójnik kołnierзовy T 100/100 | 1 szt. |
| 6. | Trójnik kołnierзовy T 100/80 | 1 szt. |
| 7. | Połączenie kołnierзовe Synofleks | 1 szt. |
| 8. | Kołnierz z króćcem do zgrzewania | 4 szt. |
| 9. | Łuk kołnierзовy 90° | 1 szt. |
| 10. | Króćciec dwukołnierзовy FF L1000 | 1 szt. |
| 11. | Zwężka FFR 100/80 | 2 szt. |
| 12. | Zestaw - hydrant podziemny Ø 80 mm wraz z zasuwą DN 80 mm – komplet (H1 i H3 - prosty, H2 - boczny) | 1 szt. |
| 13. | Łuk 45° | 6 szt. |
| 14. | Łuk 30° | 2 szt. |
| 15. | Łuk 15° | 2 szt. |
| 16. | Łuk 11° | 2 szt. |

17. Piśmiennictwo.

- PN-B-10725:1997 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.
- PN-EN 805:2002 Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych.
- PN-B-09700:1986 Tablice orientacyjne do oznaczenia uzbrojenia przewodów wodociągowych.
- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne – wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

- PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne
- PN-EN 545 Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich złącza do rurociągów wodnych.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych, rozdział 3, Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji.

UWAGI:

1. Wykonawca ma bezwzględny obowiązek zapoznania się z warunkami uzgodnień, podanymi przez poszczególnych użytkowników w pismach uzgadniających załączonych do niniejszego projektu i przestrzegania tychże warunków.
2. Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonawca powiadomi wszystkich użytkowników uzbrojenia terenu na dwa tygodnie przed rozpoczęciem prac, celem pełnienia nadzoru nad tymi urządzeniami.
3. Do obowiązków Wykonawcy będzie również należało zajęcie pasa drogowego oraz opracowanie i uzgodnienie projektu organizacji ruchu.
4. Dla zabezpieczenia przejść i niezbędnych przejazdów należy wykonać tymczasowe kładki z poręczami dla pieszych i płyty przejazdowe, które to elementy będą przenośnymi w trakcie wykonywania robót. Elementy te przyjmuje się jako konstrukcje typowe (drewniane lub stalowe). Nośność kładki powinna wynosić min. 75 kg/m^2 o szerokości 0,75 m, długość kładki min. 2,3 m.
5. Prowadzenie robót ziemnych i montażowych niewyszczególnionych w opisie powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami i prawem budowlanym oraz Normami Państwowymi.
6. Po stronie Wykonawcy jest zadbanie o staranność i należyte wykonanie prac – w tym prowadzenie pełnej dokumentacji powykonawczej przez uprawnionego geodetę – akceptowane przez nadzór inwestycyjny i PWiK.
7. W celu sprawdzenia zachowania szczelności połączeń wodociągu należy przeprowadzić próbę szczelności.
8. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przekopów celem potwierdzenia lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego.
9. W projekcie przyjęto wszystkie materiały i produkty w gatunku I, wszystkie zastosowane urządzenia muszą posiadać aktualne atesty, aprobaty techniczne i dopuszczenia do stosowania na terenie kraju. Przedmiotowe urządzenia, materiały i wyroby wskazane w projekcie pod kątem producenta należy traktować jako przykładowe, mając na względzie Prawo Zamówień Publicznych. W związku z powyższym Wykonawca może zaproponować innych

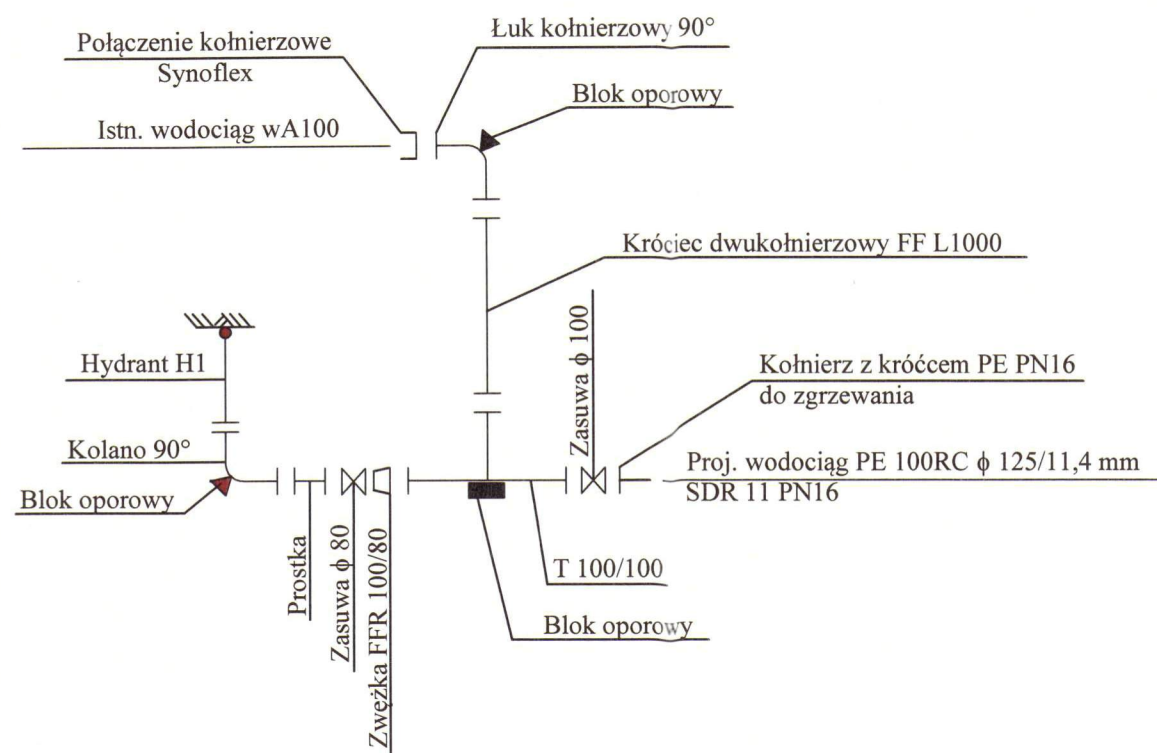
STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE

producentów dla powyższych materiałów, urządzeń, wyrobów określonych w opracowaniu z zachowaniem tych samych, bądź lepszych parametrów technicznych, celem osiągnięcia jak najlepszej funkcjonalności przedmiotowej inwestycji z jednoczesnym uzyskaniem akceptacji i uzgodnieniem z Inwestorem i Projektantem.

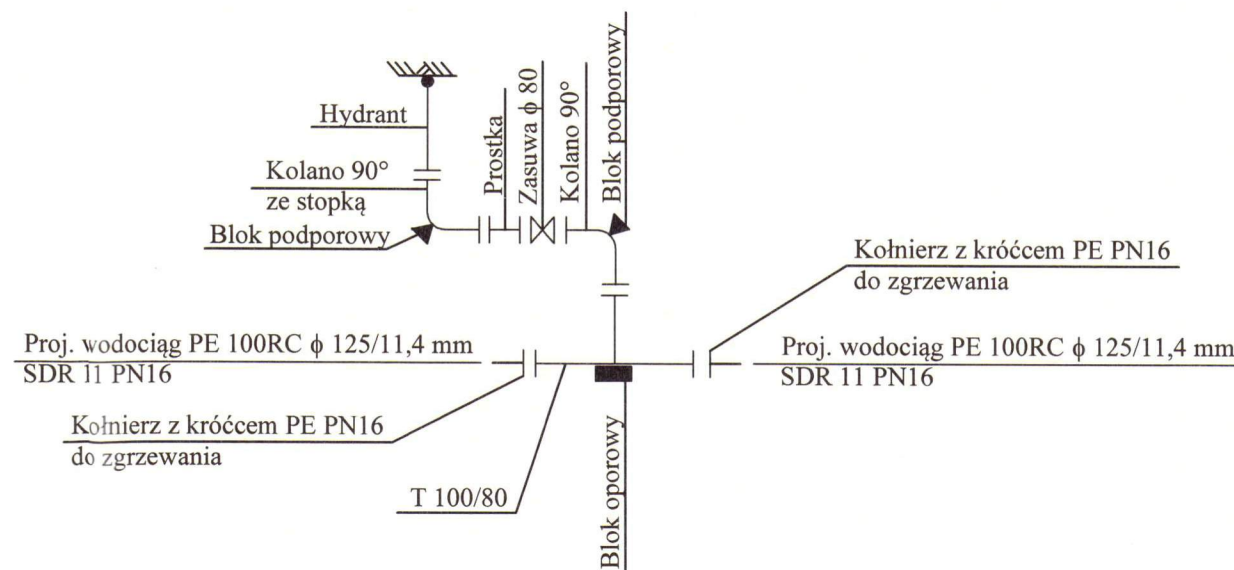
10. Wszelkie zmiany dokumentacji powstałe w trakcie realizacji inwestycji powinny być uzgodnione i zatwierdzone przez Projektanta, z jednoczesną akceptacją PWiK.
11. Projektant nie odpowiada za szkody wynikłe z powodu niezgodności pomiędzy stanem uzbrojenia podziemnego wskazanym na podkładach geodezyjnych, a stanem faktycznym oraz za szkody powstałe w wyniku nie stosowania się wykonawcy do robót budowlano - montażowych do treści i ustaleń zawartych w niniejszym projekcie technicznym.

**STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE**

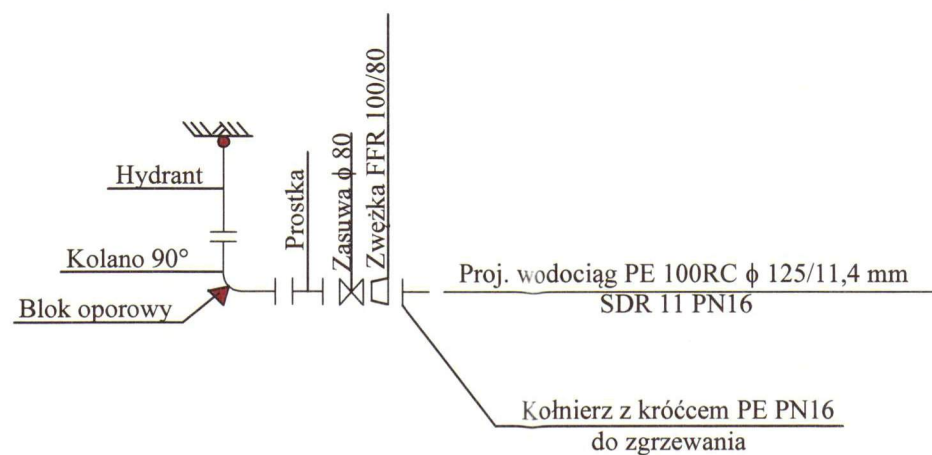
WEZEL W1 + H1



HYDRANT H2



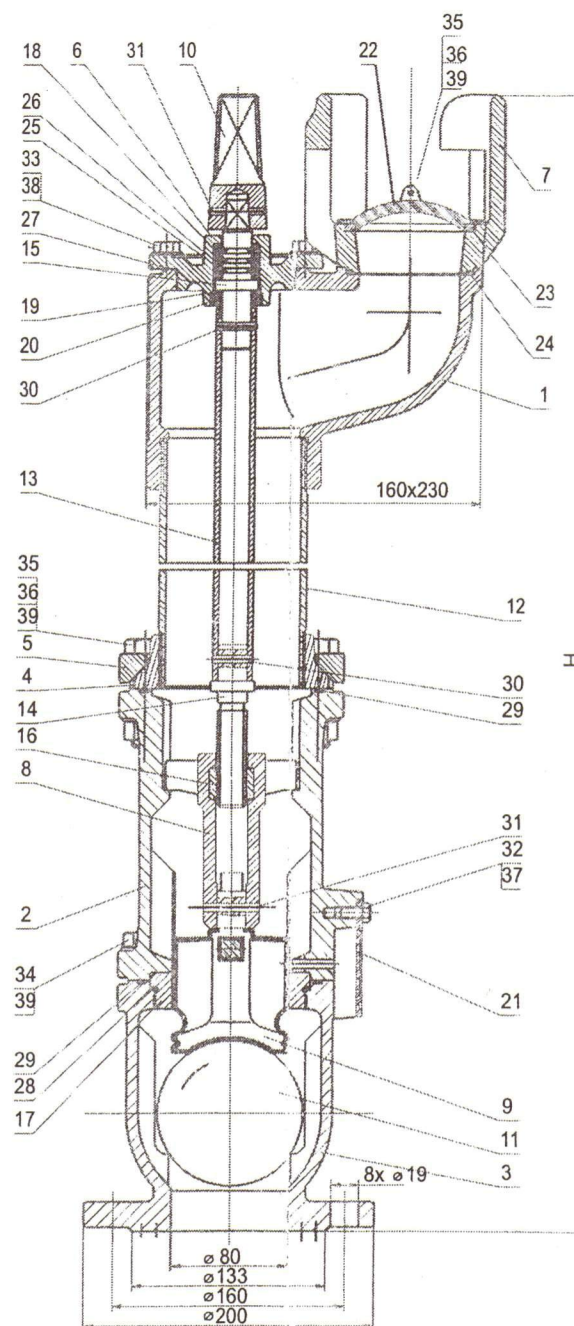
Hydrant H3



STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE

| | | | |
|---|---------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| NAZWA RYSUNKU SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA W1 I HYDRANTÓW H1, H2, H3 | | NR RYSUNKU 4 | |
| OBIEKT: Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w ul. Górzystej w m. Olsztyn, Gm. Olsztyn-dz. nr eid. 524, obr. Olsztyn | | SKALA | |
| NR ZLECENIA | | DATA maj 2020 r. | |
| Projektant | mgr inż. Iwona Chadrys | Nr Upr. | SLK/3089/POOS/10 |
| Sprawdzający | mgr inż. Ewa Hermańska Kaczmarczyk | Nr Upr. | SLK/5653/PBS/16 |
| | | Podpis <i>[Signature]</i> | |
| | | STADIUM P.B. BRANŻA Wodociągowa | |
| „EKOPROJEKT” INŻYNIERIA ŚRODOWISKA | | | |

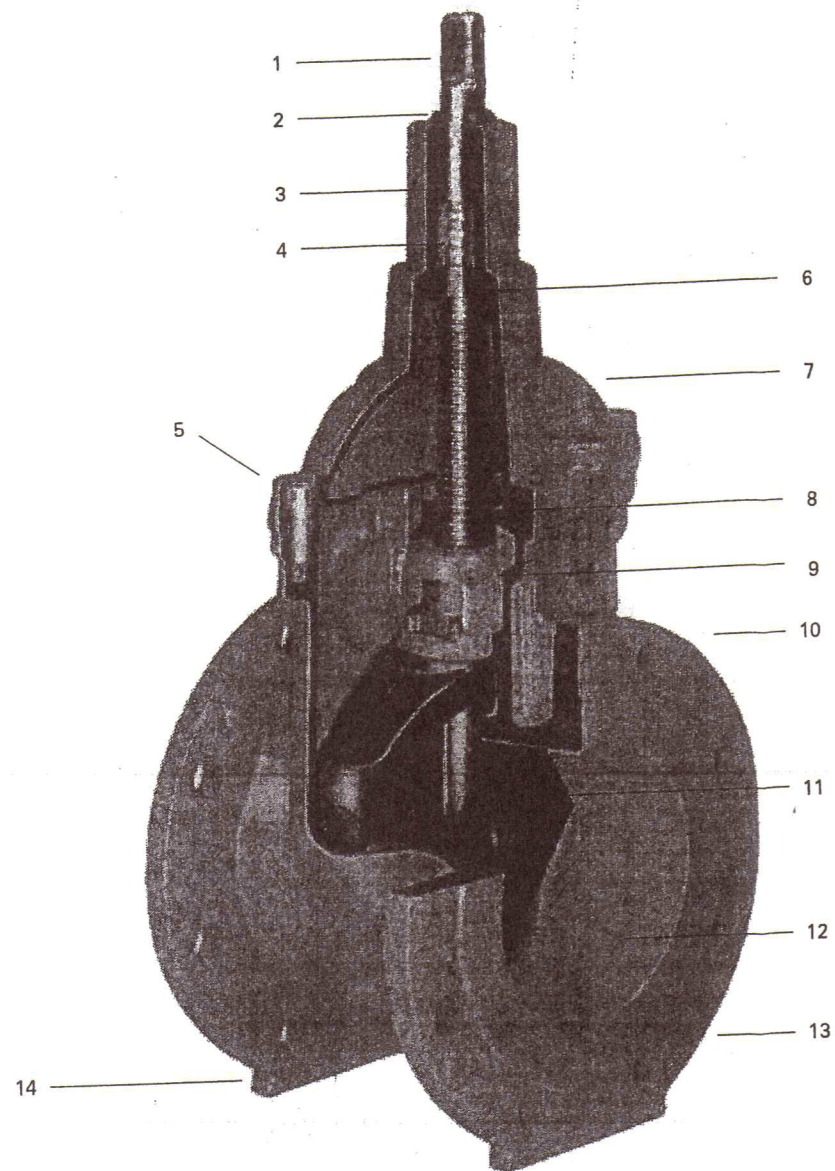
| Nr cz. | Nazwa części | Materiał |
|--------|--------------------------------------|--|
| 1 | Korpus górny | Zeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7 |
| 2 | Korpus dolny | Zeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7 |
| 3 | Korpus kulowy | Zeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7 |
| 4 | Pierścień głowicy | Zeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7 |
| 5 | Kołnierz górny | Zeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7 |
| 6 | Korek głowicy górnej | Zeliwo szare EN-GJL 250 |
| | | Zeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7 |
| 7 | Przyłącze do stojaka hydr | Zeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7 |
| 8 | Obudowa nakrętki | Zeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7 |
| 9 | Tłok hydrantu gumowany | Zeliwo sferoidalne / guma EN-GJS 500-7 / EPDM / NBR |
| 10 | Kaptur | Zeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7 |
| 11 | Kula gumowana | Aluminium / guma AK11 / EPDM / NBR |
| 12 | Kolumna | Stal 235 Stal 235 ocynk Stal nierdzewna Zeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7 |
| 13 | Rura trzpieniowa 3/4" | stal ocynk lub nierdzewna |
| 14 | Trzpień dolny | Stal nierdzewna 1.4021 |
| 15 | Trzpień górny | Stal nierdzewna 1.4021 |
| 16 | Nakrętka | Mosiądz |
| 17 | Tuleja prowadząca tłok | Poliacetal |
| 18 | Tulejka dławika | Poliamid PA6 |
| 19 | Podkładka | Poliamid PA6 |
| 20 | Wkrętka | Poliamid PA6 |
| 21 | Pokrywa odwadniająca | Polipropylen PP |
| 22 | Pokrywa zabezpieczająca | Polipropylen F-401 |
| 23 | Pierścień uszczelniający | Mosiądz |
| 24 | Uszczelka | Guma EPDM / NBR |
| 25-29 | O-ring | Guma EPDM / NBR |
| 30-31 | Kolek sprężysty lub śruba z nakrętką | stal ocynk lub nierdzewna |
| 32-39 | Normalia | stal ocynk lub nierdzewna |



| DN | H | Rd | masa (1 i 2) (kg) | Nr kat. (1) | Nr kat. (2) | masa (3) (kg) | Nr kat. (3) |
|----|------|------|----------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|
| 80 | 750 | 1000 | 39,0 | - | - | 51,0 | 3750 |
| 80 | 1000 | 1250 | 41,5 | 3710 | 3711 | 53,5 | 3755 |
| 80 | 1250 | 1500 | 44,0 | 3715 | 3716 | 56,0 | 3760 |
| 80 | 1550 | 1800 | 46,5 | 3720 | 3721 | 58,5 | 3765 |

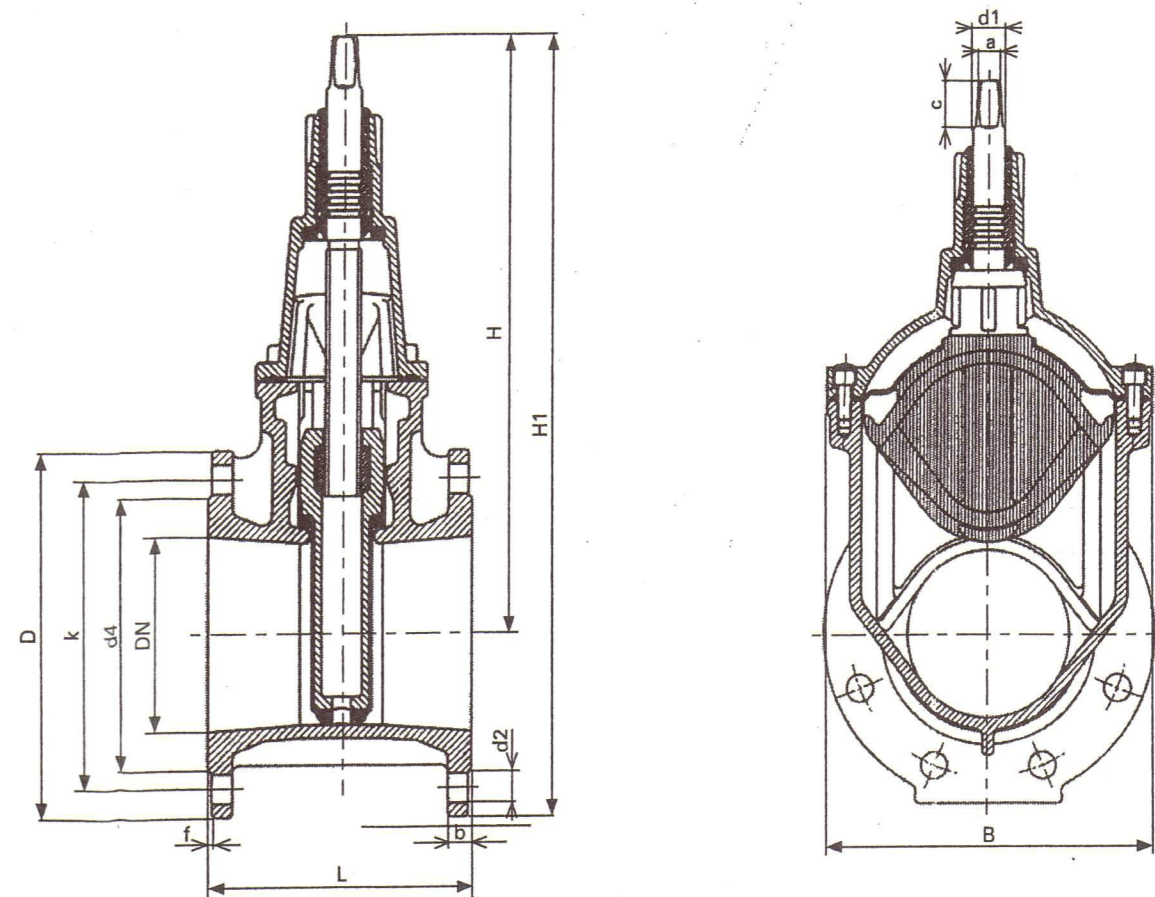
STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE

| | | | | | |
|---------------|-----------------------------------|---|------------------|---------------------------------------|-------------|
| NAZWA RYSUNKU | | SCEMAT HYDRANTU PODZIEMNEGO | | NR RYSUNKU | 5 |
| OBJEKT: | | Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w ul. Górzystej w m. Olsztyn, Gmina Olsztyn-dz. nr ewid. 524, obr. Olsztyn | | SKALA | |
| NR ZLECENIA | | DATA maj 2020 r. | | STADIUM P.B. | |
| Projektant | mgr inż. Iwona Chadrys | Nr Uprawnień | SLK/3089/POOS/10 | BRANŻA | Wodociągowa |
| Sprawdzający | mgr inż. E. Hermańska-Kaczmarczyk | Nr Uprawnień | SLK/5653/PBS/16 | „EKOPROJEKT” INŻYNIERIA ŚRODOWISKA | |



Materiały

- 1 Wrzeciono ze stali nierdzewnej
- 2 Pierścień dławicowy z elastomeru (dopuszczony do kontaktu z wodą pitną)
- 3 Uszczelki typu O-ring
- 4 Pierścień grzebieniowy z mosiądzu
- 5 Śruby z łbem walcowym o gnieździe sześciokątym, ze stali
- 6 Uszczelka zwrotna z elastomeru (dopuszczona do kontaktu z wodą pitną)
- 7 Pokrywa z żeliwa sferoidalnego
- 8 Uszczelka płaska pokrywy z elastomeru (dopuszczona do kontaktu z wodą pitną)
- 9 Prowadzenie klina
- 10 Korpus z żeliwa sferoidalnego
- 11 Klin z żeliwa sferoidalnego
- 12 Przelot prosty
- 13 Kołnierze
- 14 Stopka



| DN | PN | Kołnierz | | | | | Śruby | | | Wrzeciono | | | Zasuwa | | | | Masa kg | | |
|-----|-----------------|----------|----|-----|-----|---|----------------|-------|----|-----------|----|----|--------|-----|------|------|---------|--------|-------|
| | | D | b | k | d4 | f | Ilość | Gwint | d2 | a | c | d1 | H | H1 | L | | B | krótka | długa |
| | | | | | | | | | | | | | | | 4000 | 4700 | | | |
| 50 | $\frac{10}{16}$ | 165 | 19 | 125 | 98 | 3 | 4 | M 16 | 19 | 14,8 | 30 | 22 | 237 | 320 | 150 | 250 | 118 | 10,5 | 11,5 |
| 65 | $\frac{10}{16}$ | 185 | 19 | 145 | 118 | 3 | 4 | M 16 | 19 | 16,3 | 31 | 22 | 255 | 347 | 170 | 270 | 144 | 13,5 | 14,5 |
| 80 | $\frac{10}{16}$ | 200 | 19 | 160 | 133 | 3 | 8 | M 16 | 19 | 17,3 | 35 | 25 | 288 | 388 | 180 | 280 | 160 | 16,5 | 18,0 |
| 100 | $\frac{10}{16}$ | 220 | 19 | 180 | 153 | 3 | 8 | M 16 | 19 | 19,3 | 38 | 25 | 334 | 444 | 190 | 300 | 188 | 21,0 | 24,0 |
| 125 | $\frac{10}{16}$ | 250 | 19 | 210 | 183 | 3 | 8 | M 16 | 19 | 19,3 | 38 | 26 | 403 | 528 | 200 | 325 | 240 | 28,5 | 32,5 |
| 150 | $\frac{10}{16}$ | 285 | 19 | 240 | 209 | 3 | 8 | M 20 | 23 | 19,3 | 38 | 26 | 465 | 608 | 210 | 350 | 280 | 37,0 | 41,0 |
| 200 | $\frac{10}{16}$ | 340 | 20 | 295 | 264 | 3 | $\frac{8}{12}$ | M 20 | 23 | 24,3 | 48 | 32 | 551 | 721 | 230 | 400 | 348 | 61,0 | 75,0 |

STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE

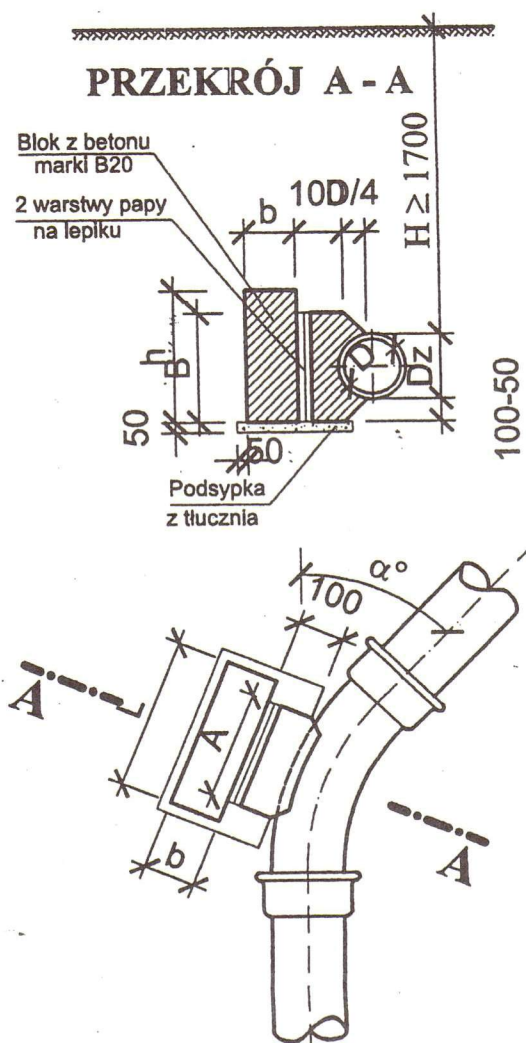
| | | | |
|--|-----------------------------------|---|--------|
| NAZWA RYSUNKU SCHEMAT ZASUWY KOŁNIERZOWEJ OWALNEJ | | NR RYSUNKU 6 | |
| OBIEKT: Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w ul. Górzystej w m. Olsztyn, Gmina Olsztyn-dz. nr ewid. 524, obr. Olsztyn | | SKALA STADIUM P.B. BRANŻA Wodociągowa | |
| NR ZLECENIA | | DATA maj 2020 r. | |
| Projektant | mgr inż. Iwona Chadrys | SLK/3089/POOS/10 | Podpis |
| Sprawdzający | mgr inż. E. Hermańska-Kaczmarczyk | SLK/5653/PBS/16 | Podpis |
| | | „EKOPROJEKT” INŻYNIERIA ŚRODOWISKA | |

**WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH
GRUNTY SUCHY I WILGOTNE**

| Wewn. średnica D [mm] | Kąt załam. α° | A [mm] | B [mm] | Ciśnienie próbne 7,5 bar | | | Ciśnienie próbne 15 bar | | |
|--------------------------|------------------------------|--------|--------|--------------------------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|
| | | | | h [mm] | L [mm] | b [mm] | h [mm] | L [mm] | b [mm] |
| 100 | 90 | 300 | 200 | 200 | 300 | 200 | 300 | 550 | 250 |
| | 45 | 300 | 200 | 200 | 300 | 200 | 300 | 300 | 200 |
| | 30 | 300 | 200 | 200 | 300 | 200 | 300 | 300 | 200 |
| 150 | 90 | 400 | 200 | 300 | 770 | 250 | 450 | 1040 | 380 |
| | 45 | 400 | 200 | 300 | 520 | 250 | 400 | 640 | 250 |
| | 30 | 400 | 200 | 300 | 520 | 250 | 400 | 640 | 250 |
| 200 | 90 | 600 | 250 | 450 | 1040 | 250 | 600 | 1290 | 380 |
| | 45 | 500 | 250 | 450 | 520 | 250 | 450 | 770 | 250 |
| | 30 | 450 | 250 | 450 | 520 | 250 | 450 | 770 | 250 |
| 250 | 90 | 700 | 300 | 600 | 1290 | 380 | 650 | 1540 | 570 |
| | 45 | 550 | 300 | 600 | 640 | 380 | 600 | 1040 | 380 |
| | 30 | 500 | 300 | 600 | 520 | 250 | 600 | 770 | 250 |
| 300 | 90 | 800 | 400 | 650 | 1420 | 380 | 950 | 1690 | 510 |
| | 45 | 550 | 400 | 650 | 770 | 380 | 950 | 1290 | 380 |
| | 30 | 500 | 400 | 650 | 640 | 250 | 650 | 900 | 250 |

**WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH
GRUNTY MOKRE**

| Wewn. średnica D [mm] | Kąt załam. α° | A [mm] | B [mm] | Ciśnienie próbne 7,5 bar | | | Ciśnienie próbne 15 bar | | |
|--------------------------|------------------------------|--------|--------|--------------------------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|
| | | | | h [mm] | L [mm] | b [mm] | h [mm] | L [mm] | b [mm] |
| 100 | 90 | 300 | 200 | 300 | 300 | 200 | 300 | 300 | 300 |
| | 45 | 300 | 200 | 250 | 300 | 200 | 300 | 500 | 300 |
| | 30 | 300 | 200 | 200 | 300 | 200 | 300 | 350 | 250 |
| 150 | 90 | 400 | 200 | 450 | 850 | 200 | 500 | 1000 | 250 |
| | 45 | 400 | 200 | 400 | 500 | 200 | 400 | 750 | 200 |
| | 30 | 400 | 200 | 400 | 500 | 200 | 400 | 750 | 200 |
| 200 | 90 | 600 | 250 | 850 | 1250 | 250 | 750 | 1600 | 350 |
| | 45 | 500 | 250 | 500 | 700 | 200 | 500 | 1000 | 200 |
| | 30 | 450 | 250 | 500 | 700 | 200 | 500 | 1000 | 200 |
| 250 | 90 | 750 | 300 | 800 | 1750 | 350 | 1000 | 2100 | 420 |
| | 45 | 550 | 300 | 700 | 950 | 250 | 800 | 1250 | 300 |
| | 30 | 500 | 300 | 600 | 700 | 250 | 800 | 1100 | 260 |
| 300 | 90 | 800 | 400 | 800 | 2500 | 450 | 1200 | 2500 | 300 |
| | 45 | 550 | 400 | 800 | 1350 | 250 | 900 | 1900 | 350 |
| | 30 | 500 | 400 | 750 | 900 | 250 | 800 | 1250 | 250 |

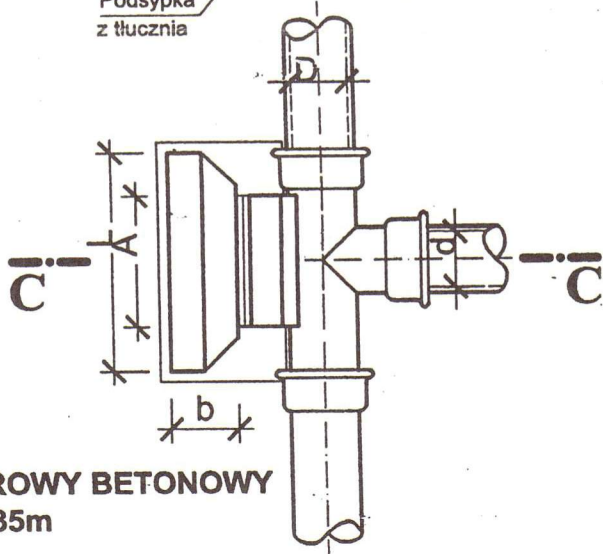
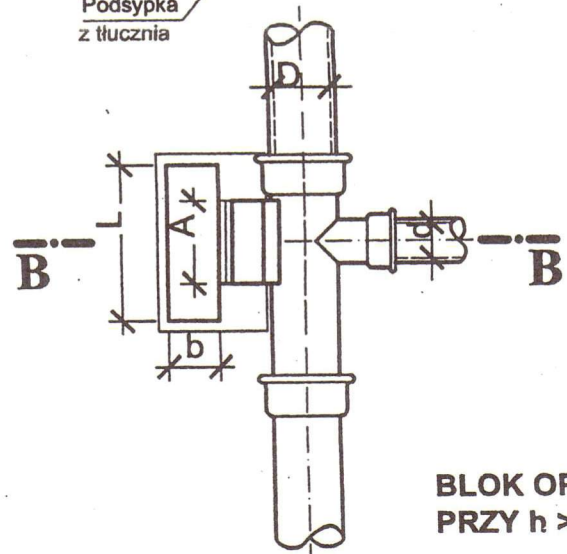
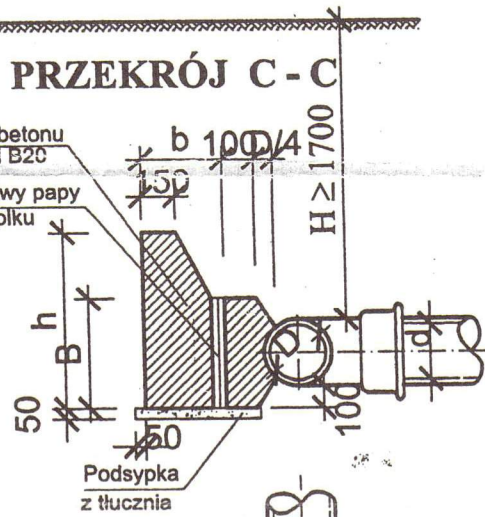
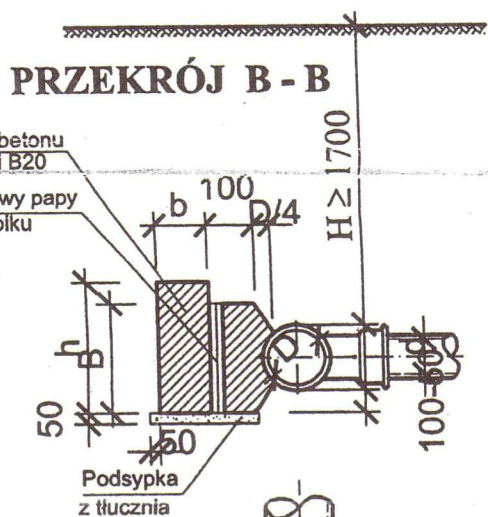


**WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH
GRUNTY SUCHY I WILGOTNE**

| Średnica nominalna trójnika | A [mm] | B [mm] | Ciśnienie próbne 7,5 bar | | | Ciśnienie próbne 15 bar | | |
|-----------------------------|--------|--------|--------------------------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|
| | | | h [mm] | L [mm] | b [mm] | h [mm] | L [mm] | b [mm] |
| 300/300 | 700 | 400 | 600 | 850 | 400 | 800 | 1250 | 400 |
| 300/250 | 600 | 300 | 400 | 850 | 300 | 650 | 1110 | 400 |
| 250/250 | | | | | | | | |
| 250/200 | 500 | 250 | 300 | 750 | 300 | 350 | 900 | 300 |
| 200/200 | | | | | | | | |
| 200/150 | 400 | 200 | 300 | 450 | 300 | 350 | 800 | 300 |
| 150/150 | | | | | | | | |
| 150/100 | 300 | 200 | 300 | 300 | 250 | 300 | 400 | 250 |
| 100/100 | | | | | | | | |

**WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH
GRUNTY MOKRE**

| Średnica nominalna trójnika | A [mm] | B [mm] | Ciśnienie próbne 7,5 bar | | | Ciśnienie próbne 15 bar | | |
|-----------------------------|--------|--------|--------------------------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|
| | | | h [mm] | L [mm] | b [mm] | h [mm] | L [mm] | b [mm] |
| 300/300 | 700 | 400 | 600 | 1350 | 400 | 800 | 1800 | 400 |
| 300/250 | 600 | 300 | 600 | 900 | 400 | 750 | 1400 | 400 |
| 250/250 | | | | | | | | |
| 250/200 | 500 | 250 | 400 | 800 | 300 | 600 | 1150 | 300 |
| 200/200 | | | | | | | | |
| 200/150 | 400 | 200 | 400 | 500 | 300 | 500 | 800 | 300 |
| 150/150 | | | | | | | | |
| 150/100 | 300 | 200 | 300 | 300 | 250 | 300 | 500 | 250 |
| 100/100 | | | | | | | | |



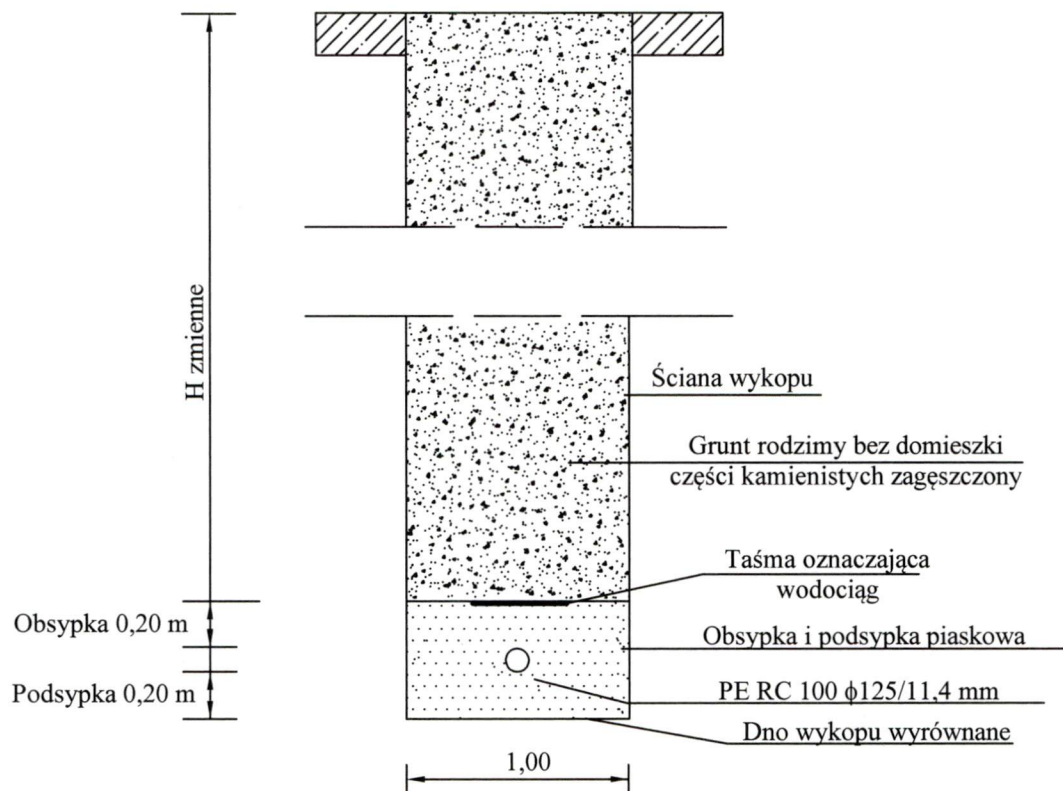
**BLOK OPOROWY BETONOWY
PRZY h > 0,35m**

**BLOK OPOROWY BETONOWY
PRZY h ≤ 0,35m**

| | | | |
|--|-----------------------------------|---|---------------------------------------|
| NAZWA RYSUNKU SCHEMAT BLOKÓW OPOROWYCH | | NR RYSUNKU 7 | |
| OBJEKT: Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w ul. Górzystej w m. Olsztyn, Gmina Olsztyn-dz. nr ewid. 524, obr. Olsztyn | | SKALA STADIUM P.B. BRANŻA Wodociągowa | |
| NR ZLECENIA | | DATA maj 2020 r. | |
| Projektant | mgr inż. Iwona Chadrys | SLK/3089/POOS/10 | „EKOPROJEKT” INŻYNIERIA ŚRODOWISKA |
| Sprawdzający | mgr inż. E. Hermańska-Kaczmarczyk | SLK/5653/PBS/16 | |

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁĘSTOCHOWIE

**STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE**



| | | | | | |
|--|----------|---------------------------------------|----------|---------------------|---------------------------------------|
| NAZWA RYSUNKU SCHEMAT UŁOŻENIA SIECI WODOCIĄGOWEJ W WYKOPIE | | | | NR RYSUNKU 8 | |
| OBIEKT: Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w ul. Górzystej w m. Olsztyn, Gm. Olsztyn-dz. nr ewid. 524, obr. Olsztyn | | | | SKALA | |
| NR ZLECENIA | | | | DATA maj 2020 r. | |
| Projektant | Nazwisko | mgr inż. Iwona Chadrys | Nr. Upr. | SLK/3089/POOS/10 | „EKOPROJEKT” INŻYNIERIA ŚRODOWISKA |
| Sprawdzający | Nazwisko | mgr inż. Ewa Hermańska Kaczmarczyk | Nr. Upr. | SLK/5653/PBS/16 | |