OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci wodociągowej zasilającej centrum zlokalizowanej w miejscowościach: **Kłodawa** na działkach ewidencyjnych 466/1, 626, 465, 140, 376, 372, 370/4, 369/4, 369/3, 370/3, 367/1, 366/1, 361/1, 358/3, 358/4, 359/1, 353, 350, 337, 336, 333, 329, 327, 328, 322/6, 330/3, 330/2, 330/1, 331/2, 331/1, 322/9, 324/1, 323/2, 323/5, 335/2, 335/1, 340, 341, 342, 334, 332/1 oraz **Brzyska** na działkach ewidencyjnych nr 1735, 1737/7, 1737/5, 1737/4, 1737/3, 1737/1, 1737/11, 1737/10, 1708, 1707/3, 1707/2, 1707/6, 1707/9, 1707/10, 1707/7, 1315, 1709/1, 1709/2, 1711/1, 1713/3, 1713/1, 1713/5, 1141, 1715/3, 1715/5, 1715/4, 1715/2, 1716, 1714, 1302/3, 1303/2, 1303/3, 1303/6, 1303/7, 1302/2, 1302/13, 1157/10, 1156/2, 1154, 1153/1, 1152/2, 1152/1, 1139/1, 1137, 1083/1, 1086/1, 1136/1, 1135/1, 1134/1, 1134/3, 1133, 1839/3, 1839/1, 1839/6, 1839/5, 1128, 1126, 1125, 1121/2, 1121/6, 1094, 1095/1, 1095/2, 1091, 1087/1, 1087/2, 1093/4, 1093/3, 1092/3, 1092/1, 1777, 1096/6, 1096/5, 1096/3, 1096/4, 1097, 1098/1, 1098/2, 929/3, 1010/2, 1086/3, 1086/4, 1084, 1068, 1067, 1085, 1065/2, 1088, 1089, 1090/1, 1019, 1018/2, 1017, 1016, 1828, 1021/3, 1021/4, 1021/1, 1778/1, 1778/2, 1075, 1074/7, 1074/6, 1074/5, 1074/4, 1073, 1057/2, 1072/2, 1078/5, 1776, 1061/2, 1082/2, 1082/1, 1081, 1080, 1069, 1070/1, 1071, 1070/2, 1061/3, 1057/1, 1055/3, 1055/8, 1056/2, 1054, 1821, 1031/2, 1030/4, 1055/5, 1062, 1029, 1028, 1027/1, 1027/2, 1025/2, 1025/3, 1026, 1025/5, 1022, 1023, 1024/1, 923, 922, 440, 921/1, 644/6, 642/2, 635/9, 443, 442/6, 442/7, 442/8, 442/4, 441, 438, 437, 439/3, 439/4, 439/5, 436, 434, 391/2, 391/1, 388/1, 392/1, 392/2, 396, 1303/1, 1303/4, 1303/10, 1705, 1692/3, 1691, 1690, 1689, 1688, 1687/1, 1686, 1685, 1684, 1774, 1683/1, 1682, 1681, 1680/1, 1679/1, 1678/2, 1677/3, 1676/2, 1675/2, 1674, 1675/4, 1675/3, 1672/1, 1671, 1654/3, 1654/1, 1676/3, 1677/1, 1677/2, 1678/1, 1693/1, 1694, 1652, 1651/1, 1653, 1654/2, 1657, 1670, 1588, 1587/3, 1586, 1585, 1587/5, 432, 431, 433, 1049/2, 1051, 1584, 1627, 1050/1, 1048, 1047.

Inwestor: GMINA BRZYSKA, 38-212 Brzyska

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk zlokalizowanej w gminie Brzyska, w powiecie jasielskim. Powyższe działki w większości stanowią własność prywatną oraz gminy Brzyska, powiatu jasielskiego, Zarządu Dróg Powiatowych, Parafii Rzymskokatolickiej w Brzyskach, Wieś Kłodawa. Sieć wodociągowa wykonana będzie z dwuwarstwowych rur PE 100 SDR 11 RC o średnicach Ø140×12,7 mm, Ø90×8,2 mm, Ø63×5,8 mm, Ø50×4,6 mm oraz Ø40×3,7 mm o łącznej długości 9159,0 m.

Projektowana sieć wodociągowa zostanie zasilona uzdatnioną wodą z projektowanej Stacji Uzdatniania Wody zlokalizowanej na działce nr 376 w m. Kłodawa – objęta odrębnym opracowaniem.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA.

Obszar, na którym projektowana sieć wodociągowa to teren, na którym przeważa zabudowa mieszkalna jednorodzinna rozproszona. Działki wyposażone są w uzbrojenie podziemne takie jak: czynne gazociągi, nieczynne gazociągi, kable elektroenergetyczne, kable telekomunikacyjne, kanalizacja sanitarna lokalna, kanalizacja deszczowa, przepusty oraz wodociągi lokalne. Teren inwestycji wyposażony jest również w uzbrojenie nadziemne w postaci przewodów elektroenergetycznych niskiego napięcia, przewodów elektroenergetycznych średniego napięcia, przewodów elektroenergetycznych wysokiego napięcia oraz przewodów telekomunikacyjnych.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Inwestycja obejmowała będzie wykonywanie sieci wodociągowej według ustalonej wersji kolorystycznej na mapach zagospodarowania terenu stanowiących załącznik niniejszego opracowania (rys. Rys. 2-15)

Projektowana inwestycja prowadzona będzie w przewadze na terenach prywatnych.

Przejścia podziemne przez drogi powiatowe w poprzek pasa drogowego (pod jezdnią) zostaną wykonane w systemie bezwykopowym – za pomocą przewiertu sterowanego – horyzontalnego bez naruszania struktury jezdni. Komory przepychowe umieścić poza pasem drogowym. Urządzenie zabezpieczyć rurą osłonową. Głębokość posadowienia urządzenia minimum 1,0 m od rzędnej dna odmulonego rowu przydrożnego do górnej krawędzi rury osłonowej urządzenia. Przejście podziemne wzdłuż pasa drogowego (za rowem przydrożnym) należy wykonać metodą wykopu otwartego bez naruszania przeciwskarpy rowu. Urządzenie pod zjazdami/zatokami zabezpieczyć rurą osłonową. Głębokość posadowienia urządzenia min. 1,3 m od rzędnej terenu do górnej krawędzi rury przewodowej/ rury osłonowej urządzenia. Projektowany wodociąg lokalizowany w pasie drogowym nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi, a także nie mogą wpływać negatywnie na system korzeniowy drzew rosnących w pasie drogowym. Projektowany wodociąg przebiegający poprzecznie pod drogą nie może zmniejszyć stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni pobocza, naruszać urządzeń odwadniających innych podziemnych urządzeń drogi.

Na trasie projektowanej sieci występują również kolizje z istniejącym jak i projektowanym uzbrojeniem podziemnym, które należy zabezpieczyć zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. Rys. 2-15).

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ LUB TERENU.

Z uwagi na liniowy charakter uzbrojenia terenu i znikomy procent powierzchni zajmowanej przez projektowany wodociąg (L = 9159,00 mb) w stosunku do powierzchni działek nie podaje się powierzchni działek pod sieć wodociągową.

5. INNE INFORMACJE I DANE

a) rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane

Projekt zagospodarowania terenu wykonano zgodnie z Decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy: *Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk zlokalizowana w miejscowości Brzyska, Kłodawa, gmina Brzyska.*

Projektowana budowa sieci wodociągowej zasilająca centrum Brzysk jest zgodna z ustaleniami decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu: *Infrastruktura techniczna;*

Projektowana budowa sieci wodociągowej zasilająca centrum Brzysk jest zgodna z ustaleniami decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego: *Inwestycja obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami o długości około 9160 m.*

Długość projektowanej kanalizacji sanitarnej wynosi 9159,00 m, co jest zgodne z zapisami decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.

Po przeprowadzonej wizji w terenie stwierdzono, że grunt, w którym zostanie posadowiona sieć kanalizacji sanitarnej jest zwięzły o strukturze żwirowo-gliniastej. Posadowienie sieci kanalizacji sanitarnej nie naruszy struktury istniejącego gruntu. Grunt należy do II kategorii geotechnicznej, w związku z tym wykonano dla w/w inwestycji opinię geotechniczną (zał. Nr 7). Po zakończeniu budowy teren zostanie zrekultywowany i oddany do użytkowania zgodnie z dotychczasowym przeznaczeniem. Na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej nie planuje się wycinki drzew i krzewów.

b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

W zakresie ochrony zabytków: na części terenu objętego decyzją występują zasoby dóbr kultury, prawnie chronione wymienione w art. Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022r., poz.804 t.j.) tj: stanowisko archeologiczne – Brzyska 2 AZP 108-70/2 obejmujące działki o nr ewid. 1137, 1136/1, 1135/1, 1134/1, 1134/3, 1133, 1839/3, 1839/1, 1839/6, 1839/5, 1128, 1126, 1125, 1121/2. Wszelkie planowane prace ziemne związane z budową wodociągu, w obrębie stanowiska archeologicznego, wymagają przeprowadzenia wyprzedzających badań archeologicznych.

c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego

Teren inwestycji nie jest objęty oddziaływaniem terenów górniczych.

d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Teren inwestycji nie jest położony w obszarze prawnie chronionym ustanowionym w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839) przedmiotowa inwestycja dotyczy przebudowy sieci wodociągowej rozdzielczej niemającej charakteru rurociągów magistralnych nie jest więc zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie i znacząco oddziaływać na środowisko (par.3 ust.1 pkt 81).

Po przeprowadzonej wizji w terenie stwierdza się, że grunt, w którym zostanie posadowiona sieć wodociągowa jest zwięzły o strukturze żwirowo-gliniastej. Posadowienie sieci wodociągowej nie naruszy struktury istniejącego gruntu. Grunt należy do I kategorii geotechnicznej, w związku z tym posadowienie wodociągu nie wymaga opinii geotechniczno-inżynieryjnej.

Na terenie planowanej inwestycji występują urządzenia melioracji wodnych – drenowanie. W związku z powyższym projektowany wodociąg należy wykonać w sposób zapewniający zachowanie sprawności użytkowej tych urządzeń – w przypadku ich uszkodzenia, przebudować celem prawidłowego działania urządzeń melioracyjnych.

Po zakończeniu budowy teren zostanie zrekultywowany i oddany do użytkowania zgodnie z dotychczasowym przeznaczeniem. Na trasie projektowanej sieci wodociągowej nie planuje się wycinki drzew i krzewów.

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYM

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030) dla jednostki osadniczej składającej się od 2001 do 5000 mieszkańców, w zakresie którym mieści się miejscowość Brzyska, wymagana wydajność wodociągu na cele przeciwpożarowe wynosi 10 l/s. Wydajność projektowanej sieci wodociągowej na cele przeciwpożarowe dla miejscowości Brzyska wynosi 36 l/s – oznacza to, że warunek z ww. rozporządzenia został spełniony.

Minimalna średnica przewodu zasilającego hydrant wynosząca PEØ90 w najbardziej niekorzystnych warunkach zapewni wydajność hydrantu 10 l/s. Zabezpieczenie przeciwpożarowe stanowią żeliwne sztywne hydranty nadziemne z pojedynczym zamknięciem DN80 odcięte zasuwami klinowymi kołnierzowymi DN 80 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną w ilości 34 sztuk. Zasuwy do hydrantów powinny być stale otwarte.

Maksymalna odległość między hydrantami zgodnie z PN-B-02864 wynosi 150 mb od siebie, a w rejonie skupisk zabudowań około 100 mb. Odległość między hydrantami zlokalizowanymi poza skupiskami zwartej zabudowy może wynosić ponad 150 mb.

Średnice rurociągów dla przepływu pożarowego dobrano na podstawie obliczeń tak, aby zapewnić wymagane ciśnienie minimalne 2,0 MPa na wylocie, dla najniekorzystniej zlokalizowanego hydrantu, przez co najmniej 2 godziny.

Hydranty zewnętrzne przeciwpożarowe powinny być co najmniej raz w roku poddawane przeglądom i konserwacji przez właściciela sieci wodociągowej przeciwpożarowej.

7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Nie dotyczy

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

W myśl znowelizowanego Art. 34 pkt.3 Prawa budowlanego, od 28 czerwca 2015r. do obowiązków projektanta należy określenie obszaru oddziaływania obiektu. Art. 3 pkt 20 Ustawy w następujący sposób definiuje obszar oddziaływania obiektu:

należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie, tego terenu.

Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje działki o numerach ewidencyjnych nr 466/1, 626, 465, 140, 376, 372, 370/4, 369/4, 369/3, 370/3, 367/1, 366/1, 361/1, 358/3, 358/4, 359/1, 353, 350, 337, 336, 333, 329, 327, 328, 322/6, 330/3, 330/2, 330/1, 331/2, 331/1, 322/9, 324/1, 323/2, 323/5, 335/2, 335/1, 340, 341, 342, 334, 332/1 w m. Kłodawa oraz 1735, 1737/7, 1737/5, 1737/4, 1737/3, 1737/1, 1737/11, 1737/10, 1708, 1707/3, 1707/2, 1707/6, 1707/9, 1707/10, 1707/7, 1315, 1709/1, 1709/2, 1711/1, 1713/3, 1713/1, 1713/5, 1141, 1715/3, 1715/5, 1715/4, 1715/2, 1716, 1714, 1302/3, 1303/2, 1303/3, 1303/6, 1303/7, 1302/2, 1302/13, 1157/10, 1156/2, 1154, 1153/1, 1152/2, 1152/1, 1139/1, 1137, 1083/1, 1086/1, 1136/1, 1135/1, 1134/1, 1134/3, 1133, 1839/3, 1839/1, 1839/6, 1839/5, 1128, 1126, 1125, 1121/2, 1121/6, 1094, 1095/1, 1095/2, 1091, 1087/1, 1087/2, 1093/4, 1093/3, 1092/3, 1092/1, 1777, 1096/6, 1096/5, 1096/3, 1096/4, 1097, 1098/1, 1098/2, 929/3, 1010/2, 1086/3, 1086/4, 1084, 1068, 1067, 1085, 1065/2, 1088, 1089, 1090/1, 1019, 1018/2, 1017, 1016, 1828, 1021/3, 1021/4, 1021/1, 1778/1, 1778/2, 1075, 1074/7, 1074/6, 1074/5, 1074/4, 1073, 1057/2, 1072/2, 1078/5,

1776, 1061/2, 1082/2, 1082/1, 1081, 1080, 1069, 1070/1, 1071, 1070/2, 1061/3, 1057/1, 1055/3, 1055/8, 1056/2, 1054, 1821, 1031/2, 1030/4, 1055/5, 1062, 1029, 1028, 1027/1, 1027/2, 1025/2, 1025/3, 1026, 1025/5, 1022, 1023, 1024/1, 923, 922, 440, 921/1, 644/6, 642/2, 635/9, 443, 442/6, 442/7, 442/8, 442/4, 441, 438, 437, 439/3, 439/4, 439/5, 436, 434, 391/2, 391/1, 388/1, 392/1, 392/2, 396, 1303/1, 1303/4, 1303/10, 1705, 1692/3, 1691, 1690, 1689, 1688, 1687/1, 1686, 1685, 1684, 1774, 1683/1, 1682, 1681, 1680/1, 1679/1, 1678/2, 1677/3, 1676/2, 1675/2, 1674, 1675/4, 1675/3, 1672/1, 1671, 1654/3, 1654/1, 1676/3, 1677/1, 1677/2, 1678/1, 1693/1, 1694, 1652, 1651/1, 1653, 1654/2, 1657, 1670, 1588, 1587/3, 1586, 1585, 1587/5, 432, 431, 433, 1049/2, 1051, 1584, 1627, 1050/1, 1048, 1047.w m. Brzyska i zamyka się w granicach tych działek. Nie przewiduje się wycinki drzew, wywozu mas ziemnych poza działki objęte obszarem inwestycji. Prace ziemne nie spowodują zmiany warunków gruntowo – wodnych na działkach sąsiednich. Planowana inwestycja nie powoduje utrudnień ani ograniczeń dla osób trzecich, nie pozbawia możliwości korzystania z mediów, nie ogranicza dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi, nie powoduje uciążliwości poprzez hałas, wibracje i zakłócenia elektryczne i promieniowanie, nie powoduje zanieczyszczenia powietrza i gleby.

Przewidywana do realizacji inwestycja stanowi uzbrojenie podziemne terenu i nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich oraz nie narusza interesu osób trzecich.

Projektant	
mgr inż. Paweł KUŹNIAR	upr. bud. w spec. instalacyjnej bez ograniczeń Nr PDK/0272/PWOS/13