



STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SIEĆ WODOCIĄGOWA (TOM 1 Z 1)

IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES

Gmina Sucha Beskidzka
ul. Mickiewicza 19
34-200 Sucha Beskidzka

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Rozbudowa sieci wodociągowej PE 110 wraz ze zbiornikiem wyrównawczym i pompownią

ADRES, IDENTYFIKATORY DZIAŁEK, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY

obręb 0001 Sucha Besk., jednostka ewid. 121502_1 Sucha Besk., działki nr ewid. 2474/4, 2474/3, 1932, 2471/2, 2470/2, 2469/2, 2468/2, 2468/4, 2468/5, 1928/4, 2465/2, 2351, 2457, 2456, 2455, 2453, 2450, 2426, 2449, 2448, 2446/2, 2445/2, 2445/1, 1935, 500/1, 500/2, 502, 1230/2, 2444/1, 491/3, 491/4, 10407, 491/5, 488, 485/1, 2271/1, 483, 2270/1, 2269/1, 2268/1, 470/1, 444, 1936, 1937, 115, 2258, 2257, 2249, 2073, 2072, 2071, 2070, 436, 2068, 124, 2054, 121, 106, 2040, 2039, 2038, 1943, 1942/1, 24, 97, 2093, 2113, 2061, 2088, 2087, 2128

PROJEKTANT I DATA OPRACOWANIA

mgr inż. Marcin Jacyszyn
upr. MAP/0567/PBS/17
Listopad 2022r.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Kategoria XXVI
Kategoria XXX

SPIS ZAWARTOŚCI

Instalacje branży sanitarnej wg spisu treści na str. 2

Spis treści

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia.....	3
2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.....	4
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.....	4
4. Zestawienie powierzchni.....	4
5. Informacje i dane:.....	5
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.....	6
7. informację o obszarze oddziaływania obiektu.....	6
8. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	6
9. Sposób spełnienia wymagań określonych w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane.....	7

OŚWIADCZENIA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z PRZEPISAMI

Kopia uprawnień budowlanych projektanta (Marcin Jacyszyn) wraz z zaświadczeniem wpisu do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.....	10
--	----

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

S.00. Projekt zagospodarowania terenu cz. 1	
S.01. Projekt zagospodarowania terenu cz. 2	
S.02. Projekt zagospodarowania terenu cz. 3	
S.03. Projekt zagospodarowania terenu cz. 4	
S.04. Projekt zagospodarowania terenu cz. 5	
S.05. Projekt zagospodarowania terenu – pompownia	
S.06. Projekt zagospodarowania terenu – zbiornik	

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, A W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO OBEJMUJĄCEGO WIĘCEJ NIŻ JEDEN OBIEKT BUDOWLANY – ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA.

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu w zakresie rozbudowy sieci wodociągowej PE Ø110x10 w obrębie działek ewid. nr 2474/4, 2474/3, 1932, 2471/2, 2470/2, 2469/2, 2468/2, 2468/4, 2468/5, 1928/4, 2465/2, 2351, 2457, 2456, 2455, 2453, 2450, 2426, 2449, 2448, 2446/2, 2445/2, 2445/1, 1935, 500/1, 500/2, 502, 1230/2, 2444/1, 491/3, 491/4, 10407, 491/5, 488, 485/1, 2271/1, 483, 2270/1, 2269/1, 2268/1, 470/1, 444, 1936, 1937, 115, 2258, 2257, 2249, 2073, 2072, 2071, 2070, 436, 2068, 124, 2054, 121, 106, 2040, 2039, 2038, 1943, 1942/1, 24, 97, 2093, 2113, 2061, 2088, 2087, 2128 obręb 0001 Sucha Beskidzka, jednostka ewid. 121502_1 Sucha Beskidzka.

Projektowana sieć wodociągowa ma za zadanie zaopatrzenie w wodę osiedla zlokalizowane wzdłuż górnego odcinka ulicy Błędzonka w Suchej Beskidzkiej. Teren ten stanowią działki prywatne i nie posiadają istniejącej infrastruktury wodociągowej. Występują lokalne ujęcia i niewielkie wodociągi.

Projektowana sieć wodociągowa przewiduje zaopatrzenie w wodę przeznaczoną na cele bytowe okolicznych mieszkańców. Zaproponowano wodociąg z rur PEHD PE100 PN16 SDR11 o średnicy Ø110x10. Projektowana sieć wodociągowa włączona będzie do istniejącego wodociągu z rur PE o średnicy 110mm zabudowanego na działce nr ewid. 2474/4 w Suchej Beskidzkiej (na wysokości OSP).

Długość projektowanej sieci wodociągowej wynosi:

- odcinek A1-A120 długości 2028,03m;
- odcinek A18-B4 długości 48,95m,
- odcinek A30-C5 długości 51,44m,
- odcinek A51-D1 długości 14,83m,
- odcinek A91-E48 długości 438,87m,
- odcinek A7-H1 długości 1,80m,
- odcinek A14-H2 długości 1,00m,
- odcinek A25-H3 długości 1,50m,
- odcinek A33-H4 długości 2,50m,
- odcinek A42-H5 długości 3,30m,
- odcinek A48-H6 długości 1,00m,
- odcinek A58-H7 długości 3,10m,
- odcinek A62-H8 długości 2,00m,
- odcinek A67-H9 długości 6,00m,
- odcinek A76-H10 długości 1,80m,
- odcinek A86-H11 długości 4,40m,
- odcinek A102-H12 długości 1,70m,
- odcinek A112-H13 długości 3,00m,
- odcinek E7-H14 długości 1,20m,
- odcinek E16-H15 długości 1,20m,
- odcinek E33-H16 długości 1,20m,

- odcinek E39-H17 długości 1,50m.

Całkowita długość projektowanej sieci wodociągowej wynosi: 2619,86m.

W skład sieci wejdzie również:

budowa kompaktowej stacji podwyższania ciśnienia oraz dwóch zbiorników wyrównawczych tworzywowych o pojemności 50m³ każdy wraz z instalacją wodociągową PE100 Ø110x10,0 SDR11 PN16 na działkach nr ewid. nr 2474/4, 2128 w Suchej Beskidzkiej, w ramach rozbudowy sieci wodociągowej.

1.1.1. Uzasadnienie objęcia wszystkich elementów zgłoszeniem robót

Przewody wodociągowe, pompowania oraz zbiorniki wyrównawcze (magazynujący wodę celem wyrównania dobowego rozbioru /geneza nazwy/) są elementami sieci wodociągowej gdyż zgodnie z definicjami ustawowymi zawartymi w ustawie z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków art. 2 pkt 7 i 16:

sieć – przewody wodociągowe lub kanalizacyjne **wraz z uzbrojeniem i urządzeniami**, którymi dostarczana jest woda lub którymi odprowadzane są ścieki, będące w posiadaniu przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjnego;

urządzenia wodociągowe – ujęcia wód powierzchniowych i podziemnych, studnie publiczne, urządzenia **służące do magazynowania** i uzdatniania wód, sieci wodociągowe, **urządzenia regulujące ciśnienie wody**;

Tym samym powyższe elementy mogą być realizowane na zgłoszenie.

1.1.2. Konieczność uzyskiwania decyzji środowiskowej

Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie wymaga uzyskania decyzji środowiskowej gdyż jest rurociągiem rozdzielczym tj:

Projektowana sieć **NIE spełnia** poniższych kryteriów

rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową – przedmiotowa sieć nie jest siecią magistralną tylko rozdzielczą (wzdłuż trasy następuje rozdział wody)

realizacji zbiorników wodnych lub stawów, o powierzchni nie mniejszej niż 0,5 ha, na terenach gruntów innych niż orne znajdujących się na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy – przedmioty zbiornik nie ma powierzchni przekraczającej 0,5ha.

1.1.3. Konieczność wyłączenia gruntów z produkcji rolnej lub leśnej oraz możliwość w tych terenach realizowania infrastruktury wodociągowej

Nie zachodzi konieczność wyłączenia gruntów z produkcji rolnej (których brak na trasie inwestycji) oraz leśnej.

W zakresie terenów leśnych spełniono wszystkie przesłanki wynikające z pisma Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach (pismo w załączeniu) warunkujące brak konieczności wyłączenia gruntów z produkcji leśnej, a mianowicie:

- łączna szerokość trwale zajętego pasa gruntów nie przekracza 2m wraz z istn. w tym pasie mediami – teren przekroczenia jest terenem zielonym w pasie szerokości 2m nie występują inne media ani drogi
- grunt nie jest zabudowany w sposób uniemożliwiający naturalnej wegetacji – przewiert sterowany na znacznej głębokości

- inwestycja nie wymaga wycinki drzew, ani nie narusza systemów korzeniowych drzew. Właściciel gruntu stwierdził, że przedmiotowa inwestycja nie utrudnia prowadzenia gospodarki leśnej. Jak wskazano powyżej inwestycja realizowana technologią przewiertu sterowanego poniżej głębokości systemu korzeniowego drzew.
- powyższe wyłączenie nie wymaga z innych przepisów.

Inwestycja zlokalizowana jest również w terenach leśnych oznaczonych w MPZP jako jednostka 30ZL1. Zgodnie z §56 ust. 2 pkt 2 lit f MPZP przedmiotowy teren dopuszcza lokalizowanie obiektów infrastruktury technicznej.

Przez budowę urządzeń infrastruktury technicznej rozumie się budowę drogi oraz wybudowanie pod ziemią, na ziemi albo nad ziemią przewodów lub urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłowniczych, elektrycznych, gazowych i telekomunikacyjnych – art. 143 ust. 2 ustawy o Gospodarcie nieruchomościami. Podobne zapisy znajdują się w pozostałych terenach.

Z kolei dla terenów rolnych na których zaprojektowano zbiornik pożarowy §59 ust. 2 pkt 2 lit b oraz f MPZP pozwala na realizację zbiorników wodnych oraz sieci, urządzenia i obiekty infrastruktury technicznej.

1.1.4. Kategoria geotechniczna

Dla przedmiotowego zamierzania przyjęto I kategorię geotechniczną. Na całości trasy nie ujawniono w krajowych systemach informatycznych osuwisk oraz terenów zagrożonych osuwaniem się ziemi.

Przedmiotowy obiekt budowlany – wodociąg – jest obiektem o nieskomplikowanej budowie oraz nie będącym elementem konstrukcyjnym, posadowiony na głębokości poniżej strefy przemarzania gruntu, czyli poniżej 1,40m w wykopach otwartych i wąskoprzestrzennych z rozparciami oraz metodą przewiertu sterowanego. Praktycznie znikome obciążenie wodociągu na gruncie nie będzie powodować jego osiadań.

Zbiorniki oraz pompownia zostaną wykonane jako prefabrykowane dostarczane na miejsce w komponentach (zbiorniki) lub w jednym kawałku i zmontowane.

Z uwagi iż przedmiotowa instalacja nie jest elementem konstrukcyjnym nie są wymagane obliczenia statyczne. Obiekt należy zaliczyć do prostego obiektu budowlanego, dla którego możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie obecnych doświadczeń.

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, projektowaną inwestycję zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej zlokalizowaną w prostych warunkach gruntowych.

1.2. Zakres zamierzenia

Zakres całego zamierzenia budowlanego obejmuje rozbudowę sieci wodociągowej oraz budowa kompaktowej stacji podwyższania ciśnienia oraz dwóch zbiorników wyrównawczych tworzywowych o pojemności 50m³ każdy na działkach nr ewid. 2474/4, 2474/3, 1932, 2471/2, 2470/2, 2469/2, 2468/2, 2468/4, 2468/5, 1928/4, 2465/2, 2351, 2457, 2456, 2455, 2453, 2450, 2426, 2449, 2448, 2446/2, 2445/2, 2445/1, 1935, 500/1, 500/2, 502, 1230/2, 2444/1, 491/3, 491/4, 10407, 491/5, 488, 485/1, 2271/1, 483, 2270/1, 2269/1, 2268/1, 470/1, 444, 1936, 1937, 115, 2258, 2257, 2249, 2073, 2072, 2071, 2070, 436, 2068, 124, 2054, 121, 106, 2040, 2039, 2038, 1943, 1942/1, 24, 97, 2093, 2113, 2061, 2088, 2087, 2128 w Suchej Beskidzkiej.

2. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU, W TYM INFORMACJĘ O OBIEKTACH BUDOWLANYCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI

Teren na którym ma być realizowana inwestycja jest urządzony, wraz z infrastrukturą techniczną – sieci i przyłącza (wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, elektroenergetycznej, teletechnicznej) oraz utwardzeniami terenu (drogi, dojazdy).

W rejonie pompowni teren bardzo zurbanizowany, w rejonie zbiornika teren zielony. Brak innych elementów zagospodarowania działki istotnych z punktu realizowanego zamierzenia budowlanego.

Na trasie wodociągu znajdują się również ciek wodne – na ich przekroczenie pozyskano pozwolenia wodnoprawne.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU.

Zgodnie z wytycznymi Inwestora projektowaną sieć wodociągową należy wykonać z rur PE100 SDR11 PN16 dopuszczone do pracy pod ciśnieniem 0,16MPa (16bar) o długości całkowitej L=2620m, połączonych poprzez zgrzewanie doczołowe lub kształtki elektrooporowe, uzbrojoną w armaturę żeliwną zgodną z normą PN-EN 1074-1÷5:2002.

Projektowana sieć wodociągowa przewiduje zaopatrzenie w wodę przeznaczoną na cele bytowe okolicznych mieszkańców. Zaproponowano wodociąg z rur PEHD PE100 PN16 SDR11 o średnicy Ø110x10. Projektowana sieć wodociągowa włączona będzie do istniejącego wodociągu z rur PVC o średnicy DN110 mm zabudowanego na działce nr ewid. 2474/4 w Suchej Beskidzkiej

Szczegółowy przebieg trasy sieci wodociągowej przedstawia projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500. Sieć wodociągowa zlokalizowana została w terenie zainwestowanym oraz uzbrojonym. Trasę wyznaczono w taki sposób aby zminimalizować wszelkie kolizje wymagające przebudowy oraz zminimalizować prace w obrębie utwardzonej części nawierzchni co jest wymogiem zarządcy drogi.

Występujące kolizje z uzbrojeniem podziemnym zostały naniesione na profilu podłużnym sieci wodociągowej, nie wyklucza się jednak występowania innych urządzeń, które nie zostały zinwentaryzowane – zwłaszcza lokalnych przyłączy i sieci wodociągowych. W przypadku wystąpienia kolizji istniejącego uzbrojenia z projektowanym rurociągiem należy uzgodnić pomiędzy stronami sposób i zakres ich przebudowy. Nie wyklucza się występowania na trasie projektowanego kanału urządzeń niezainwentaryzowanych w PODGiK. Włączenie projektowanego wodociągu wykonać do istniejącej sieci wodociągowej zlokalizowanej na działce nr ewid. 2474//4 w Suchej Beskidzkiej (na wysokości OSP Błądzonka). Przedmiotowa inwestycja w miejscach wykonywani robót metodą tradycyjną koliduje z:

- kanalizacja – przejście pod rurociągiem z zachowaniem minimalnej odległości jw. brak konieczności zabezpieczania wodociągu czy kanalizacji.
- wodociąg – przejście pod wodociągiem z zachowaniem minimalnej odległości jw. brak konieczności zabezpieczania wodociągów.
- sieć telekomunikacyjna – przejście pod kablami, na czas prowadzenie robót podwiesić kable w wykopie i zabezpieczyć w postaci rur zbliżeniowych o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 600N, np: Wavin Arot SVA 160.
- sieć energetyczna – przejście pod kablami, kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej – dla kabli 1kV rury średnicy 110mm, dla kabli SN - rury min. 160mm.

Wszystkie kolizje projektowanego wodociągu z zainwentaryzowanym uzbrojeniem terenu będą zabezpieczone zgodnie z wytycznymi zawartymi w protokole z narady koordynacyjnej znak WG.6630.217.2022 z dn. 27.10.2022r., ponadto kolizję z projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej przedstawiono na profilu rozbudowywanej sieci wodociągowej i uzgodniono – pismo znak: RRM.7021.2.2022 z dn. 15.12.2022r.

Na trasie projektowanego wodociągu występują przejścia pod ciekami wodnymi. Przejścia te (jak również całą trasę) wstępnie uzgodniono z Nadzorem Wodny, a następnie uzyskano pozwolenie wodnoprawne.

Zaprojektowano hydranty zewnętrzne "80". Włączenie do projektowanego odcinka wodociągu DN90 (PE 110x10) będzie się odbywać poprzez zamontowanie przejścia PE-kołnierz dn 80 a następnie zasuwą, żeliwnym kołnierzowym odcinkiem prostym zakończonym kolaniem stopowym z zabudowanym hydrantem. Wszystkie elementy łączące będą wykonane z żeliwa.

Zasuwę posadzić na podbudowie betonowej grubości 10 cm wyposażać w obudowę i teleskopowe przedłużenie ze skrzynką uliczną.

3.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi.

3.1.1. Zbiornik

Zaprojektowano zbiornik wyrównawczy wody podziemny, składający się z dwóch elementów o pojemności 50m³ każdy. Zbiorniki wykonane z PEHD charakteryzują się dużą odpornością, wytrzymałością i odpornością na korozyjne działanie gruntu. Płaszcz zbiornika jak i powierzchnie czołowe (dennice) posiadają budowę strukturalną. Dennice wykonywane są według unikatowej technologii jako dwupłaszczowe, sferyczne o wyjątkowo wysokiej wytrzymałości na parcie ośrodka gruntowego. Łączenie dennic z płaszczem wykonane jest poprzez potrójny spaw ze specjalnym wzmocnieniem krawędzi zbiornika. Kominy włazowe inspekcyjne zbiorników wykonane są z rur strukturalnych dostosowane konstrukcją do głębokości posadowienia i panujących warunków gruntowo-wodnych. Kominy mogą być dostarczone jako przyspawane do płaszcza zbiornika lub instalowanie na budowie w gnieździe kielichowym (DN600).

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

- objętość całkowita zbiornika: 100 m³, objętość czynna 93,0m³,
- długość sekcji zbiornika: 11,0 m,
- średnica wewnętrzna sekcji zbiornika: 2,4 m.

3.1.2. Kompaktowa stacja podwyższania ciśnienia

Kompaktowa stacja podwyższania ciśnienia typu „PBSHX” umożliwia wykorzystanie 90% całkowitej objętości zbiornika. Agregaty pompowe wykonane są ze stali nierdzewnej, część hydrauliczna z wytrzymałego materiału kompozytowego lub PEHD.

Standardową stację podwyższania ciśnienia wyposażoną w cztery moduły pompowe pracujące w reżimie bytowo – pożarowym. Jedna para agregatów pompowych przewidziana jest dla zaspakajania potrzeb bytowych w sekwencji 100% +100% (jeden moduł zapewnia projektową wydajność systemu w trybie bytowym). Druga para modułów pracująca również w sekwencji 100+100 zapewnia obsługę systemu w trybie pożarowym. System sam rozpoznaje zapotrzebowanie pożarowe i przełącza moduły. Dla zabezpieczenia odpowiedniego zapasu wody (tryb pożarowy) otwierany jest automatycznie drugi zawór

Pojemność całkowita [dm ³]	Średnica zewnętrzna [mm]	Wysokość korpusu [mm]	Wysokość całkowita [mm]	Właz	Przyłącza	Waga [kg]
10170	1800	2320	2320	DN 1000	DN100/DN50	-

System PBSHX4F10000 został zaprojektowany do zapewnienia zasilania w wodę lokalnej grupy siedlisk. System wyposażono w cztery agregaty pompowe z silnikami chłodzonymi pompowaną wodą. Minimalny poziom, przy którym system działa poprawnie wynosi 250 mm. Każdy z agregatów pompowych starowany jest

niezależnym przekształtnikiem częstotliwości co zapewnia płynną regulację wydajności systemu przy zapewnieniu stałego ciśnienia. Jednostkę centralną stanowić będzie sterownik mikroprocesorowy S7-1212 DC/DC/DC z modułem rozszerzeń 1 AQ. Zakłada się instalację przekształtnika częstotliwości w celu płynnej regulacji prędkości obrotowej silników pomp, a co za tym idzie możliwość pracy ze stałym ciśnieniem w całym zakresie wydajności. Rozdzielnica sterująca zlokalizowana na zbiorniku sterować będzie pracą agregatów pompowych w celu zapewnienia stałego ciśnienia w instalacji.

Dane techniczne PBSHX4F5,5-15/10000

Objętość robocza zbiornika	V=95000 dm ³
Wydajność minimalna	Q _{min} =0,0 m ³ /godz.
Wydajność maksymalna dla 12,0 bar	Q _{min (2 bar)} =52,0 m ³ /godz.
Minimalne ciśnienie zadane	P _{min} =8,0 bar
Maksymalne ciśnienie zadane	P _{max} =17,0 bar
Króciec tłoczny	DN100 (kołnierzowy)
Króciec zasilający	DN100/DN50 (kołnierzowy)
Czas rezerwowy przy maksymalnej wydajności	ok. 10 minut
Zasilanie	3x400/230VAC 50 Hz
Typ sieci zasilającej	TN-s, TN-c-s, TN-c
Moc znamionowa (maksymalna)	30 kW
Prąd znamionowy (maksymalny)	62,0A
Ilość agregatów pompowych	4
Moc znamionowa pojedynczego agregatu	2x5,5 kW + 2x15,0kW

3.2. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Nie dotyczy przedmiotowego zamierzenia budowlanego – bez zmian.

3.3. Układ komunikacyjny

Charakter inwestycji nie wpływa na kwestie dojazdu do przedmiotowej jak i innych nieruchomości.

3.4. Sposób dostępu do drogi publicznej

Prace związane z rozbudową sieci wodociągowej, w obrębie działek nr ewid. 2474/4, 2474/3, 1932, 2471/2, 2470/2, 2469/2, 2468/2, 2468/4, 2468/5, 1928/4, 2465/2, 2351, 2457, 2456, 2455, 2453, 2450, 2426, 2449, 2448, 2446/2, 2445/2, 2445/1, 1935, 500/1, 500/2, 502, 1230/2, 2444/1, 491/3, 491/4, 10407, 491/5, 488, 485/1, 2271/1, 483, 2270/1, 2269/1, 2268/1, 470/1, 444, 1936, 1937, 115, 2258, 2257, 2249, 2073, 2072, 2071, 2070, 436, 2068, 124, 2054, 121, 106, 2040, 2039, 2038, 1943, 1942/1, 24, 97, 2093, 2113, 2061, 2088, 2087, 2128 w Suchej Beskidzkiej, prowadzone będą metoda tradycyjną z późniejszym odtworzeniem nawierzchni, uwzględniając elementy konstrukcyjne jezdni oraz zabezpieczeniem obszaru robót oraz metodą przewiertu sterowanego – zgodnie z uzgodnieniami z administratorami dróg – w załączeniu. Z uwagi iż drogi stanowią dojazd do nieruchomości, należy poinformować użytkowników o czasie wystąpienia utrudnień w komunikacji (uzgodnienie z zarządcą drogi wraz z uzgodnioną organizacją ruchu na czas prowadzenia robót jeżeli wymagana).

3.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.

Przedmiotem projektu jest rozbudowa sieci wodociągowej wykonanej z rur z tworzyw sztucznych klasy PE 100, średnicy Ø110x10,0, i wytrzymałości na ciśnienie PN16 (1,6MPa) co odpowiada szeregowi SDR 11 (w dalszym opracowaniu w skrócie PE100 DN110 SDR11). Całkowita długość rozbudowywanej sieci wynosi 2619,86m.

3.6. Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Inwestycja z uwagi na jej podziemny charakter w sposób marginalny będzie oddziaływać na teren i układ zieleni.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Brak zmian które wpływałyby na wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe określone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

5. INFORMACJE I DANE:

5.1. Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego 3

5.2. terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane

Przedmiotowy teren w zakresie projektowanej inwestycji nie określa zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu, które byłyby istotne z punktu widzenia projektowanego zamierzenia budowlanego. Przedmiotowa sieć wodociągowa zlokalizowana jest w jednostkach:

- KDL – tereny dróg publicznych i lokalnych,
- KDW – tereny dróg wewnętrznych,
- UC – tereny usług komercyjnych,
- ML – tereny zabudowy letniskowej,
- MN2 – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej,
- R1 – tereny gruntów rolnych,
- ZN – tereny zieleni nieurządzonej,
- ZL – tereny lasów.

Zgodnie z zapisami MPZP – uchwała nr XI/87/2019 Rady Miasta Sucha Beskidzka z dnia 30 września 2019r. w wyżej wymienionych terenach można lokalizować sieci, urządzenia i obiekty infrastruktury technicznej.

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

Teren inwestycji nie jest

- wpisany do rejestru zabytków,
- gminnej ewidencji zabytków,
- nie znajduje się w obszarze objętym ochroną konserwatorską.

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

Teren inwestycji nie podlega wpływowi eksploatacji górniczej i nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

5.5. Dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w

zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

5.5.1. Rodzaj wytwarzanych odpadów.

Inwestycja nie prowadzi do cyklicznej produkcji odpadów. Odpady na etapie realizacji inwestycji zostaną zagospodarowane przez Inwestora, zgodnie z obowiązującym na terenie gminy gospodarowanie odpadami komunalnymi.

5.5.2. Emisja hałasu.

Inwestycja nie będzie generować hałasu.

5.5.3. Oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne.

W okresie budowy i eksploatacji nie wystąpi negatywne oddziaływanie inwestycji na glebę oraz wody podziemne i powierzchniowe. Wszystkie prace ziemne związane z inwestycją nie wychodzą poza granice działki inwestora. Użyte materiały są obojętne dla środowiska naturalnego, w tym wód gruntowych.

5.5.4. Wpływ na świat roślinny i zwierzęcy.

W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji nie dostrzeżono obecności gatunków chronionych. Nie stwierdzono również, by w miejscu analizowanej inwestycji i jej potencjalnego zasięgu oddziaływania, znajdowały się jakiegokolwiek obiekty cenne z przyrodniczego punktu widzenia. W związku z powyższym zamierzone działania na terenie inwestycji nie będą wywierać negatywnego wpływu na powyższe elementy środowiska.

5.5.5. Oddziaływanie na ludzi.

Przedmiotowa inwestycja nie naruszy uzasadnionych praw osób trzecich i nie oddziałuje na ludzi.

5.5.6. Oddziaływanie na warunki klimatyczno-meteorologiczne i krajobraz

Projektowana inwestycja z uwagi na jej niewielki charakter nie ma wpływu na warunki klimatyczno-meteorologiczne.

Inwestycja nie wpływa również na krajobraz z uwagi na jej w dominującym stopniu podziemny charakter. Widoczne elementy inwestycji są zbyt małe by zdominować lub wpłynąć na wygląd otoczenia, tym bardziej krajobrazu.

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

Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie wymaga dróg pożarowych oraz przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę.

7. INFORMACJĘ O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

7.1. Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu.

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie.
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w

sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

- zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

7.2. Zasięg obszaru oddziaływania obiektu.

Zasięg oddziaływania inwestycji objętej niniejszym projektem zamyka się w granicach inwestycji tj.: obręb 0001 Sucha Besk., jednostka ewid. 121502_1 Sucha Besk., działki nr ewid. 2474/4, 2474/3, 1932, 2471/2, 2470/2, 2469/2, 2468/2, 2468/4, 2468/5, 1928/4, 2465/2, 2351, 2457, 2456, 2455, 2453, 2450, 2426, 2449, 2448, 2446/2, 2445/2, 2445/1, 1935, 500/1, 500/2, 502, 1230/2, 2444/1, 491/3, 491/4, 10407, 491/5, 488, 485/1, 2271/1, 483, 2270/1, 2269/1, 2268/1, 470/1, 444, 1936, 1937, 115, 2258, 2257, 2249, 2073, 2072, 2071, 2070, 436, 2068, 124, 2054, 121, 106, 2040, 2039, 2038, 1943, 1942/1, 24, 97, 2093, 2113, 2061, 2088, 2087, 2128.

Inwestycja nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu terenów przyległych do terenu inwestycji.

8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Warunki dostosowane do specyfiki projektowanego obiektu budowlanego.

8.1. Informacje o powierzchni zabudowy, wysokości i liczbie kondygnacji.

Nie dotyczy.

8.2. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.

Nie dotyczy.

8.3. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy.

Nie dotyczy.

8.4. Informacje o występowaniu zagrożenia wybuchem, w tym informacje dotyczące pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej.

Nie dotyczy.

8.5. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne.

Nie dotyczy.

8.6. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o:

8.6.1. Informacje o drogach pożarowych oraz dojściach dla ekip ratowniczych.

Nie dotyczy.

8.6.2. Informacje o zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, w tym o wymaganej ilości wody do celów przeciwpożarowych, urządzeniach i innych rozwiązaniach w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, usytuowaniu źródeł wody do celów przeciwpożarowych, hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody wraz z dojazdami dla pojazdów pożarniczych.

Na rozbudowywanej sieci wodociągowej zaplanowano 41 hydrantów nadziemnych. Sieć hydrantowa oraz hydranty zewnętrzne muszą spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 poz. 1030):

- Jest to sieć rozgałęzieniowa (rozgałęzienie sieci obwodowej) (dopuszczona ze względu, że łączna wymagana ilość wody dla jednostki osadniczej nie przekracza $20 \text{ dm}^3/\text{s}$), Sucha Beskidzka jest jednostką osadniczą o liczbie mieszkańców z przedziału 5001 – 10000 (wymagana wydajność wodociągu: $15 \text{ dm}^3/\text{s}$)
- Hydranty zewnętrzne zostaną zainstalowane na przewodzie wodociągowym wykonanym z PE DN110. Według obliczeń hydraulicznych każdy z hydrantów zewnętrznych będzie miał wydajność min. $10 \text{ dm}^3/\text{s}$.
- Na sieci tej znajduje się 41 hydrantów nadziemnych DN80.
- Zachowano odległość od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi – maks. 15 m.
- Miejsca usytuowania hydrantów oznaczy się znakami zgodnymi z Polskimi Normami.
- Hydranty zewnętrzne będą wyposażone w odcięcia umożliwiające odłączenie ich od sieci (pozostawione otwarte w trakcie normalnej eksploatacji sieci).

8.7. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki lub terenu.

Nie dotyczy.

9. SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ OKREŚLONYCH W ART. 5 UST. 1 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

9.1. Spełnienie podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych:

9.1.1. Nośności i stateczności konstrukcji.

Nie dotyczy zamierzenia projektowego.

9.1.2. Bezpieczeństwa pożarowego.

Na etapie prac projektowych uwzględniono problematykę związaną z bezpieczeństwem pożarowym obiektu oraz zaprojektowano rozwiązania pozwalające zapewnić bezpieczeństwo pożarowe projektowanych rozwiązań.

9.1.3. Higieny, zdrowia i środowiska.

Materiały i wyroby zastosowane w projekcie są dopuszczone do zastosowania w budownictwie. W projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów oraz technologii, które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych

stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez grunt, materiały, stałe wyposażenie oraz powstających w trakcie użytkowania zgodnego z przeznaczeniem.

Zaprojektowane rozwiązania instalacyjne umożliwiają utrzymania ich należytej higieny, a w przypadku instalacji wodociągowych zapewniając utrzymanie właściwej jakości wody bytowej oraz mogą mieć kontakt z wodą zdatną do picia (posiadają atesty PZH).

9.1.4. Bezpieczeństwa użytkowania i dostępności obiektów.

Elementy instalacji zostały zaprojektowane z elementów bezpiecznych dla użytkownika.

9.1.5. Ochrony przed hałasem.

Nie dotyczy przedmiotowego obiektu objętego wnioskiem.

9.1.6. Oszczędności energii i izolacyjności cieplnej.

Nie dotyczy przedmiotowego obiektu objętego wnioskiem.

9.1.7. Zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych.

Projektowana sieć wodociągowa została zaprojektowana w sposób optymalny, minimalizujący jej przewymiarowanie. Z uwagi na powyższe zostaje zminimalizowana ilość niezbędnych materiałów do wykonania tych instalacji oraz energii co przekłada się na zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych do ich produkcji i zużywanych na cele energetyczne.

9.2. Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu

9.2.1. Zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię cieplną i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników

Nie dotyczy przedmiotowego obiektu objętego wnioskiem.

9.2.2. Usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów.

Nie dotyczy przedmiotowego obiektu objętego wnioskiem.

9.3. Możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych, w szczególności w zakresie szerokopasmowego dostępu do Internetu.

Nie dotyczy przedmiotowego obiektu objętego wnioskiem.

9.4. Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego;

Obiekt zaprojektowano w taki sposób że istnieje możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego obiektu, po przekazaniu ich do użytkowania, w tym przeprowadzanie odpowiednich przeglądów, ocen oraz bieżących remontów.

9.5. Niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze.

Nie dotyczy przedmiotowego obiektu objętego wnioskiem.

9.6. Minimalny udział lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, w tym osób starszych w ogólnej liczbie lokali mieszkalnych w budynku wielorodzinnym.

Nie dotyczy przedmiotowego zakresu projektu.

- 9.7. **Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy.**
Nie dotyczy przedmiotowego obiektu objętego wnioskiem.
- 9.8. **Ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej.**
Nie dotyczy przedmiotowego zakresu projektu.
- 9.9. **Ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską.**
Nie dotyczy przedmiotowego obiektu objętego wnioskiem.
- 9.10. **Odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej.**
Obiekt został posadowiony na działce budowlanej w sposób zgodny z przepisami, z poszanowaniem praw właścicieli działki sąsiedniej.
- 9.11. **Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej.**
Przedmiotowe rozwiązanie projektowe nie ograniczają dostępu do drogi publicznej na etapie użytkowania i wykonawstwa.
- 9.12. **Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.**
Na etapie realizacji nad powyższym będzie czuwać kierownik budowy, który w zależności od potrzeb przygotowuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracowanie chronione Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych

----- K O N I E C O P R A C O W A N I A -----

OŚWIADCZENIA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z PRZEPISAMI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane, oświadczam, że przedmiotowy projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji:

Rozbudowa sieci wodociągowej PE 110 wraz ze zbiornikiem wyrównawczym i pompownią

Lokalizacja:

obręb 0001 Sucha Besk., jednostka ewid. 121502_1 Sucha Besk., działki nr ewid. 2474/4, 2474/3, 1932, 2471/2, 2470/2, 2469/2, 2468/2, 2468/4, 2468/5, 1928/4, 2465/2, 2351, 2457, 2456, 2455, 2453, 2450, 2426, 2449, 2448, 2446/2, 2445/2, 2445/1, 1935, 500/1, 500/2, 502, 1230/2, 2444/1, 491/3, 491/4, 10407, 491/5, 488, 485/1, 2271/1, 483, 2270/1, 2269/1, 2268/1, 470/1, 444, 1936, 1937, 115, 2258, 2257, 2249, 2073, 2072, 2071, 2070, 436, 2068, 124, 2054, 121, 106, 2040, 2039, 2038, 1943, 1942/1, 24, 97, 2093, 2113, 2061, 2088, 2087, 2128

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Listopad 2022r.....
projektant