

Egz. ....

# **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

INWESTYCJA: Budowa przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej  
Do Projektowanego Ośrodka Zdrowia  
w Szebniach

LOKALIZACJA: Szebnie dz. nr ewid. 162, 163, 378, 379, 380,  
1588 obr. Szebnie gm. Gmina Jasło

BRANŻA: Sanitarna

INWESTOR: Gmina Jasło,  
ul. Słowackiego 4,  
38-200 Jasło

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: Gmina Jasło [180504\_2]

OBRĘB EWIDENCYJNY: Szebnie [0014]

Projektant: mgr inż. Marcin Rusinek  
Nr upr. PDK/0032/POOS/10

.....  
Projektant:

III. 2023 r.

Id działek biorących udział w opracowaniu  
180504\_2.0014.162, 180504\_2.0014.163, 180504\_2.0014.1588,  
180504\_2.0014.378; 180504\_2.0014.379 180504\_2.0014.380

## Spis treści

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	4
1) Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego.....	4
2) Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.....	4
3) Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym:.....	4
a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi .....	4
b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków .....	4
c) układ komunikacyjny .....	4
d) sposób dostępu do drogi publicznej .....	4
e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu - odcinek sieci kanalizacji sanitarnej i przyłącz kanalizacji sanitarnej.....	4
f) kształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.....	6
4) Zestawienie:.....	6
a) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych .....	6
b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników .....	6
c) powierzchni biologicznie czynnej.....	7
d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu .....	7
5) Informacje i dane: .....	7
a) o 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, .....	7
b) 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 .....	7
c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego.....	7
d) 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;.....	7
6) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi..	7
7) Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych .....	7
7.1) Wykopy ziemne .....	7
7.2) Prowadzenie prac .....	8
7.3) BHP Podczas wykonywania robót.....	9
7.4) Uwagi końcowe.....	9
7.5) Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego .....	9
8) Informacja o obszarze oddziaływania obiektu .....	10
9) kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych potwierdzona za zgodność z oryginałem ...	11
10) kopia zaświadczenia o przynależności do izby samorządu zawodowego .....	13
11) oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej .....	14

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	15
1) Projektu zagospodarowania terenu.....	15
2) Profil odcinka przyłącza kanalizacji sanitarnej .....	16
3) Profil odcinka przyłącza wody .....	17
4) Schemat studzienki kanalizacyjnej .....	18
5) Schemat ułożenia rur w wykopie .....	19
6) Zestaw wodomierzowo-antyskażeńiow .....	20
7) Studzienka Wodomierzowa .....	21

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1) Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego**

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej na działce nr ew. 162, 163, 378, 379, 380, 1588 obr. 0014 Szebnie gm. Gmina Jasło.

### **2) Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki**

Na działce nr ew. 378 i 379 projektuje się Budynek Ośrodka Zdrowia. Działki nr ew. 162, 163, 378 i 379, 380 stanowią własność prywatną. Natomiast działka 1588 jest działką drogową powiatową. Przez działki przebiegają sieci infrastruktury technicznej. W czasie robót budowlanych nie będą wykonywane rozbiórki żadnych obiektów zlokalizowanych na przedmiotowych działkach, ani też nie będzie naruszana inna infrastruktura podziemna.

### **3) Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym:**

#### **a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi**

Miejsce włączenia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej ks200 wskazano na geodezyjnym podkładzie mapowym w skali 1:500 i jest to istniejąca studzienka na istniejącym kanale oznaczona jako „6” – w projekcie zagospodarowania terenu, rysunek 1. Trasa została tak zaprojektowana, aby nie kolidowała z zabudową oraz tak aby zminimalizować ilość potencjalnych skrzyżowań z przeszkodami terenowymi, uzbrojeniem podziemnym terenu. Projektowany przyłącz wody będzie włączony do istniejącego wodociągu wo40 na działce 162 – rysunek 1. Trasa została tak zaprojektowana, aby nie kolidowała z zabudową oraz tak aby zminimalizować ilość potencjalnych skrzyżowań z przeszkodami terenowymi, uzbrojeniem podziemnym terenu. Przejście pod drogą powiatową na działce nr 1588 projektuje się przewiertem sterowanym w rurze osłonowej PE dn90

#### **b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków**

W trakcie realizacji inwestycji nie będą powstawały ścieki. Po realizacji docelowe ścieki sanitarne zostaną odprowadzone poprzez system kanalizacji do oczyszczalni ścieków.

#### **c) układ komunikacyjny**

Prace w terenie działki wykonać w porozumieniu z inwestorem.

#### **d) sposób dostępu do drogi publicznej**

Teren posiada dostęp do drogi publicznej.

#### **e) parametry techniczne przyłączy i urządzeń uzbrojenia terenu - odcinek przyłącza kanalizacji sanitarnej i wody**

Początkiem przyłącza kanalizacji będzie wpięcie do projektowanej studzienki o rzędnych 281,20/297,70 w terenie działki nr ew. 380. Wpięcie wykonać powyżej dna poprzez nawiertkę z uszczelką „in-situ”. Odcinek przyłącza kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC-U (nieplastyfikowany polichlorek winylu) typu S (klasa sztywności obwodowej SN8) DN160x4,7 zgodnie z normą PN-EN 1401-1. Przewody kanalizacyjne łączyć poprzez wcisk na uszczelkę gumową wargową. Należy zastosować rury ze ściankami litymi, nie dopuszcza się stosowania rur o rdzeniu spienionym ani warstwowym. Szczelność połączeń osiągnięta będzie poprzez zastosowanie uszczelki wargowej, jako standardowe wyposażenie rur i kształtek. Kształtki wykonać z PVC o sztywności obwodowej dostosowanej do sztywności obwodowej łączonych odcinków rur.

Długość projektowanego odcinka przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC SN8 DN160x4,7 wynosi L=15,5m.

Na zaprojektowanym przyłączy kanalizacyjnej przewidziano montaż studzienek rewizyjnych z tworzyw sztucznych o średnicy wewnętrznej 425 mm (niewłazowych). Studzienki projektuje się jako składane z gotowych elementów prefabrykowanych tj. kinety (przepływowa, rozgałęźna lub zbiorcza) i rury trzonowej karbowanej o sztywności obwodowej dostosowanej do sztywności obwodowej łączonych odcinków rur. W górnej części trzonu, studzienki należy wyposażyć w rurę teleskopową z uszczelką do rury karbowanej. Na studzienkach, po których może odbywać się ruch pojazdów samochodowych należy zabudować zwieńczenie w postaci włazu żeliwnego o obciążeniu 40t. Na terenach zielonych dopuszcza się zastosowanie włazów o obciążeniu 1,5t. Montażu wszystkich rodzajów studzienek dokonać ściśle według zaleceń i wymogów danego producenta. Bezwzględnie należy zwrócić uwagę na konieczność zapewnienia stabilnego dna do posadowienia studzienek z 15cm zagęszczonego piasku, wykonanie stabilizacji kinety i rur wznoszących (pierścieni) poprzez obsypkę piaskową równomiernymi warstwami o grubości maksymalnie 30cm na całym obwodzie studzienki zapewniając jednocześnie stopień zagęszczenia gruntu w tych miejscach odpowiedni do istniejących warunków gruntowo-wodnych i późniejszego obciążenia zewnętrznego. Zalecane minimalne stopnie zagęszczenia w miejscach posadowień studzienek wynoszą: 0,90 w terenach zielonych, 0,95 w miejscach dróg o umiarkowanym obciążeniu drogowym (w skali Proctora). Stosować studzienki z kinetą rozdzielczą. Podczas prowadzenia prac zachować obowiązujące przepisy, w tym BHP. Materiały użyte do montażu sieci powinny posiadać atest dopuszczający ich do stosowania w budownictwie.

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej na działce 162 wykonać poprzez opaskę nawierną 40/40, zasuwę należy zastosować z klinem miękkouszczelnionym DN32. Zasuwę wyposażyć w obudowę teleskopową do zasuw oraz skrzynkę uliczną żeliwną do zasuw. Długość obudowy dopasować do wysokości posadowienia wodociągu.

Projektowany przyłącz wody prowadzić zgodnie z trasą pokazaną w części rysunkowej (projekt zagospodarowania terenu, profile wodociągu), z zachowaniem minimalnego przykrycia 1,5 m. W przypadku zmniejszenia przykrycia wodociągu, należy stosować ocieplenie. Jako ocieplenie stosować łupki z pianki poliuretanowej w osłonie z folii PCV. Połączenia łupków izolacyjnych zabezpieczyć przed dostaniem się do wnętrza wody za pomocą taśmy PCV. Przejście projektowanego przewodu wodociągowego przez ścianę zewnętrzną budynku prowadzić w tulei ochronnej zabezpieczonej przed dostaniem się wilgoci.

Zgodnie z warunkami technicznymi GPK przyłącz zaprojektowano z rur PE100 RC SDR11 na ciśnienie PN16 dn40.

Przyłącze wodociągowe na odcinku od węzła wodomierzowego w studni wodomierzowej do włączenia w wodociąg projektuje się z rur PE100 RC SDR11 dn 40 PN16 długości L= 89,5 – do ściany studni wodomierzowej

Włączenia przyłącza w wodociąg wykonać za pomocą opaskę nawierną 40/40 oraz zasuwę odcinającą DN32 PN16 miękkouszczelnionych z obudową i skrzynką do zasuw dostosowaną do obciążenia ruchem kołowym.

Łączenie rur za pomocą samozaciskowych złączy z tworzywa sztucznego. Włączenie do czynnego wodociągu projektuje się zgodnie z PZT (rys. nr 1) na działce 162.

Uwaga:

Projektowane na przyłączy zasuwę ustawić na płytce chodnikowej o wym. 500x500x100mm

i oznakować tabliczkami wykonanymi zgodnie z PN/B-09700 umieszczonymi na punktach stałych.

Przejście z rurociągu PE na stalowy (wewnątrz) budynku wykonać np.: za pomocą „szybkozłączki”. Przejście przez posadzkę wykonać w tulei stalowej z uszczelnieniem wolnych przestrzeni wokół wodociągu pianką nie wchodzącą w reakcję chemiczną z polietylenem.

Promień łuku zmiany kierunku uzależniony jest od temperatury zewnętrznej. Minimalny promień gięcia powinien wynosić:

- 20 x d przy temperatura otoczenia +20oC
- 35 x d przy temperatura otoczenia +10oC
- 50 x d przy temperatura otoczenia 0oC.

Nie należy dokonywać gięcia rur przez podgrzewanie. Projektuje się łączenie przewodów PE przy zastosowaniu złączek do zgrzewania elektrooporowego. Należy unikać układania wodociągu

w podwyższonych temperaturach ze względu na wysoki współczynnik wydłużalności liniowej.

(wzrost temp. o 1 K powoduje wydłużenie 1m rury o 0,2 mm). Zaleca się układanie przewodów

w możliwie niskich temperaturach, wykorzystując w okresie letnim dni chłodniejsze lub wczesne godziny poranne. W czasie deszczu, śniegu lub silnego wiatru zgrzewanie może być wykonane tylko pod namiotem ochronnym stwarzającym odpowiedni warunki do zgrzewania. Wyklucza się możliwość układania sieci i przyłączy w zamrożonym gruncie. Po zmontowaniu roboty podlegają odbiorowi przez MPGKJasło w stanie odkrytym.

Przewody wodociągowe przy układaniu równoległym, powinny być prowadzone w odległości, co najmniej :

- 1,5m od istn. przewodów gazowych
- 1,5 m od proj. przewodów gazowych
- min. 1,0 od przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych
- min. 0,8m od kabli energetycznych
- 0,5m od kabli telekomunikacyjnych
- min. 1,0 m od słupów oświetleniowych

#### **Oznakowanie wodociągu.**

Oznakowanie sieci wodociągowej i zasuw polega na rozmieszczeniu tablic orientacyjnych, opisanych i rozmieszczonych zgodnie z PN – 62/B-097 000.

Trasę wodociągu oznakować taśmą polietylenową koloru niebieskiego z wkładką metalową. Taśmę ułożyć w wykopie na głębokości 30 - 40 cm nad przewodem

- f) kształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu**

Nie dotyczy

#### **4) Zestawienie:**

- a) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych**

Nie dotyczy

- b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników**

Nie dotyczy

**c) powierzchni biologicznie czynnej**

Projektowana kanalizacja sanitarna umieszczona zostanie pod ziemią, co nie zmienia istniejącego bilansu terenu, w tym powierzchni biologicznie czynnej.

**d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu**

Nie dotyczy

**5) Informacje i dane:**

**a) o 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,**

Nie dotyczy

**b) 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, ani ewidencji gminnej, brak ochrony konserwatorskiej.

**c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego**

Teren inwestycji położony jest poza obszarami eksploatacji górniczej.

**d) 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;**

Zakres oddziaływania obiektu nie wykracza poza granice terenu, dla którego inwestor posiada prawo do dysponowania na cele budowlane. Teren inwestycji nie jest położony w obszarze prawnie chronionym ustanowionym w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie i znacząco oddziaływać na środowisko.

**6) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi**

Nie dotyczy

**7) Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

**7.1) Wykopy ziemne**

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-06050, PN-B-10736:1999. W terenie przewidziano wykopy o ścianach pionowych wraz z wykonaniem szalunków zabezpieczających na całą wysokość wykopu. Możliwe jest również wykonanie wykopów ze skarpami o stopniu nachylenia zależnym od rodzaju gruntu zgodnie z obowiązującymi przepisami PN-B 10736. Wykonawstwo wykopów prowadzić pod nadzorem użytkowników poszczególnych uzbrojeń. Urobek należy składać od strony napływu wody opadowej do wykopu. Umocnienie pionowych ścian wykopów przewidziano wypraskami stalowymi.

Do każdego wykopu o głębokości powyżej 1,0 m należy wykonać bezpieczne wejście (wyjście). Ze względów bezpieczeństwa istotne jest, aby po zmroku, w porze nocnej, a także w okresie kiedy prace w wykopie nie są prowadzone, ustawić wokół niego bariery ochronne zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego informujące o niebezpieczeństwie. Każdy wykop o ścianach pionowych i głębokości powyżej 1,0m musi być umocniony w sposób uniemożliwiający osunięcie ziemi. Wykopy powinny zostać zabezpieczone przed możliwością osunięcia się ścian wykopu. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację.

## **7.2) Prowadzenie prac**

Podłoże pod rury kanalizacyjnej wykonać podsypką z piasku wynoszącą 15cm. Odcinki kanalizacyjne z rur PVC należy układać w odwodnionym wykopie poprzez łączenie na wcisk. Zachować spadek wskazany w części rysunkowej projektu. Po zakończeniu prac montażowych, wykonać zasypkę wykopów i jednocześnie wykonywać obsypkę ochronną rur z piasku drobnego do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, z dokładnym jej zagęszczeniem. Obsypkę należy starannie zagęścić. Warstwy poza obsypką ochronną do powierzchni terenu należy wykonać z gruntu rodzimego. Zagęszczenie warstwy ochronnej winno być prowadzone szczególnie ostrożnie z uwagi na kruchość materiału. Warstwa ochronna powinna być starannie ubita po obu stronach przewodu. Grubość ubijanej warstwy nie powinna przekraczać 30 cm. W miejscach przekroczeń dróg lub przy przekopach wzdłuż nich wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien wynieść min. 0,98 w skali Proctora. Podczas prowadzenia prac należy zachować obowiązujące przepisy, w tym BHP.

Teren doprowadzić do stanu sprzed prowadzenia robót.

## **Roboty ziemne pod przyłącz wodociągowy**

Roboty ziemne prowadzić należy zgodnie z BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”. Wykopy wykonać jako wąsko – przestrzenne o ścianach pionowych. Ziemię z wykopów ułożyć na odkład w miejscach umożliwiających składowanie, zaś pozostałą część odwozić do miejsca składowania wyznaczonego przez Inwestora. Przy zbliżeniach do obiektów budowlanych należy zachować szczególną ostrożność. Wykopy i zasypkę w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego prowadzić ręcznie do czasu zlokalizowania i zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia, a mechanicznie po zlokalizowaniu uzbrojenia podziemnego. Zasypywanie wykopów do wysokości 0,3m ponad wierzch rury oraz w rejonie kolizji z istniejącym uzbrojeniem prowadzić ręcznie, zaś mechanicznie pozostałe zasypywanie z zagęszczeniem gruntu. Rury układać w gotowym wykopie na podsypce piaskowej grubości min. 15cm. Podłoże powinno być tak wyprofilowane, aby rura spoczywała na nim  $\frac{1}{4}$  swej powierzchni. Rury z PE powinny być obsypane materiałami sypkimi, takimi jak: żwir, tłuczeń, piasek lub mieszanina piasku i żwiru oraz zagęszczane warstwami o grubości 10-30cm.

Wysokość obsypki nad wierzchołkiem rury powinno wynosić min. 30cm. Wykop można zasypać gruntem rodzimym pozbawionym kamieni. Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowy stopień zagęszczanie gruntu zwłaszcza w drogach (stopień zagęszczenia min.  $I_s=0.97$  ) oraz prawidłowe wykonywanie podsypki z piasku i obsypki.

Próby hydrauliczne, płukanie przewodów wodociągowych. dezynfekcja

Sprawdzenie szczelności połączeń przewodów wykonać przed zasypaniem ich ziemią. Ciśnienie próbne przy badaniach przewodu na szczelność wynosi 1,5x w



stosunku do ciśnienia roboczego. Rurociągi poddać próbie na ciśnienie 1,0 MPa. Przed przystąpieniem do prób należy dokonać odbioru częściowego ułożonego odcinka przewodu wodociągowego. Odbiór częściowy polega na sprawdzeniu jakości wykonanych połączeń oraz robót montażowych i budowlanych, z porównaniem ich z dokumentacją techniczną.

#### **Przewody wodociągowe po zakończeniu robót należy poddać dezynfekcji.**

Dezynfekcja będzie polegała na napełnieniu przewodów wodą z dodatkiem podchlorynu sodu w ilości nie mniejszej niż 25 mg/m<sup>3</sup> wody popłucznej i pozostawienia go przez 24 godz. Po tym czasie wodę należy spuścić z rurociągu i przepłukać go wodą czystą z jednoczesnym poborem próbek wody do badań laboratoryjnych. **Skuteczność dezynfekcji należy potwierdzić pozytywnym protokołem z badań laboratoryjnych.** Po stwierdzeniu dobrej jakości wody wykonany przewód może być oddany do eksploatacji.

Pomiar zużycia wody do celów bytowo-gospodarczych

Zgodnie z warunkami technicznymi opomiarowanie ilości wody w budynku

przewiduje się jako indywidualne poprzez układ wodomierzowy zlokalizowany za pierwszą ścianą zewnętrzną budynku w pomieszczeniu łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed działaniem mrozu.

Zapotrzebowanie wody zimnej dla jednego budynku obliczono w projekcie instalacji wewnętrznych (odrębne opracowanie) i wynosi:

$Q_{\text{śr.d}} = 0,5 \text{ m}^3/\text{d}$  - średnie dobowe zap. na wodę w m<sup>3</sup>/d

Węzeł wodomierzowy należy wykonać zgodnie z Polska Normą PN-91M-54910. Pod montaż wodomierza należy przygotować konsolę wodomierzową. Zamontować wodomierz wielostrumieniowy o  $Q=2,5 \text{ m}^3/\text{h}$  i średnicy DN20 mm na wys. min. 0,5 m od posadzki.

Przed wodomierzem montować zawór przelotowy kulowy DN25 mm, za zestawem wodomierzowym (wodomierz i łączniki) zawór odcinający kulowy DN20 mm i za nim zawór antyskażeniowy np.; Danfoss DN 20 mm – zabezpiecza sieć wodociągową przed wtórnym zanieczyszczeniem zgodnie z normą PN-EN 1717:2003. Odcinek prosty przed wodomierzem powinien wynosić min. 5 średnic przewodu rury, a za wodomierzem min. 3 średnice przewodu rury.

Średniodobowe zapotrzebowanie wody do celów bytowo-gospodarczych wynosi:

$Q_{\text{śrd}} = 4 \text{ osoby} \cdot \text{budynek} \cdot 0,15 \text{ m}^3/\text{d} \cdot \text{os} = 0,5 \text{ m}^3/\text{d}$

#### **7.3) BHP Podczas wykonywania robót**

Wszystkie roboty ziemne i montażowe należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zarządzeniami. Pracowników należy przeszkolić w zakresie zasad BHP obowiązujących przy wykonywaniu w/w prac.

#### **7.4) Uwagi końcowe**

Roboty ziemne prowadzić w miarę możliwości w okresach suchych. Prowadzić je od miejsc najniższych pod górę, aby ułatwić spływ ewentualnych wód gruntowych w wykopie. Humus w czasie realizacji robót ziemnych będzie hałdowany, a po zakończeniu robót zostanie ponownie wbudowany w wierzchnią warstwę zasypki wykopów.

#### **7.5) Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

Położenie administracyjne i morfologia terenu: teren inwestycji położony jest w m. Bajdy gm. Wojaszówka. Jest to obręb synklinorium tworzącego centralną depresję Karpacką. Wyniki badań: głębokość od 0,0 do 0,3m – gleba organiczna, głębokość od 0,3m do 1,5m – gliny zwarte o barwie brązowej i szarej w stanie plastycznym. Podczas prowadzenia prac terenowych, do głębokości rozpoznania

stwierdzono obecność jednego czwartorzędnego poziomu wodonośnego w osadach niespoistych oraz sączenia wód gruntowych w osadach spoistych. Warunki gruntowo-wodne dla projektowanej inwestycji kwalifikuje się jako proste. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ze względu na stwierdzone proste warunki gruntowo – wodne oraz ze względu na charakterystykę obiektu zakwalifikowano go do II kategorii geotechnicznej. Projektowana inwestycja nie wymaga monitorowania wybudowanego obiektu, obiektów sąsiadujących oraz otaczającego gruntu.

#### **8) Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Podstawa prawna sporządzenia informacji: Art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 1e ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane.

Projektowany obiekt: budowa odcinka przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej

Istniejąca zabudowa działek: teren zabudowany.

Projektowane zagospodarowanie: Planuje się budowę odcinka przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej.

Uzbrojenie terenu w obrębie inwestycji: sieć kanalizacyjna, energetyczna, wodociągowa, gazowa.

Lokalizacja projektowanego obiektu: dz. nr ewid. 162, 163, 378, 379, 380, 1588 obr. Szebnie gm. Gmina Jasło.

Ustalenia z zakresu planowania przestrzennego: nie dotyczy.

Przewidywany wpływ projektowanego przyłącza z urządzeniami na tereny sąsiednie:

Projektowana inwestycja spełnia wymagania stawiane przez art. 5, w tym ust. 1 pkt. 9 Ustawy – Prawo Budowlane w zakresie poszanowania, występujące w obszarze oddziaływania obiektu oraz uzasadnione interesy osób trzecich.

Uzasadnienie: Zgodnie z art. 3 pkt 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane pod pojęciem „obszar oddziaływania obiektu” – należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu.

Przepisy odrębne o których mowa w art. 3 pkt 20 Ustawy – Prawo Budowlane: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Planowana inwestycja zgodna jest z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie w zakresie usytuowania jak również warunków odległości bezpiecznych oraz ochrony przeciwpożarowej.

Określenie obszaru oddziaływania: obszar oddziaływania zawiera się w granicach działek dz. nr ewid. 162, 163, 378, 379, 380, 1588 obr. Szebnie gm. Gmina Jasło.

**Oświadczam, że zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy Prawo Budowlane całość problematyki została przedstawiona w projekcie zagospodarowania terenu, wobec czego odstępuje się od sporządzenia projektu architektonicznego - budowlanego i projektu technicznego.**

.....  
Projektant:

## 9) kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych potwierdzona



PODKARPACKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
PDK OIIB/KK/0054/0026/10

Rzeszów, 2010 - 06 - 24

### 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 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 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy , że

**Pan MARCIN RUSINEK**  
magister inżynier  
/kierunek studiów- inżynieria środowiska /  
ur. 29 stycznia 1977 r., miejsce urodzenia – Krosno  
otrzymał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0032/POOS/10

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego ( Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Otrzymują:  
① Pan Marcin Rusinek  
ul. Gen. Józefa Bema 74  
38-400 Krosno  
2.Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
3. aa

### Skład orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

inż. Stanisław Dołęgowski

mgr inż. Marcin Rusinek

Upr. bud. nr : PDK/0032/POOS  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sił  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyj-  
m gazowych, wodociągowych i kanaliza-

Potwierdzam zgodność z oryginałem

**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**Pan Marcin Rusinek**

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
  - 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust 5 ustawy**
- II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 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.), uprawnienia budowlane uprawniają do:
- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
  - oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*dr inż. Zbigniew Plewako*

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*mgr inż. Marcin Rusinek*  
Upr. bud. nr: P42-0032/POOS/10  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Potwierdzam zgodność z oryginałem

## 10) kopia zaświadczenia o przynależności do izby samorządu zawodowego



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
PDK-YW7-U4Y-R1U \*

Pan Mardin Rusinek o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0283/06  
adres zamieszkania ul. Józefa Bema 74, 38-400 Krosno  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-30 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



**11) oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej**

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu:

**INWESTYCJA:** Budowa przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej  
Do Projektowanego Ośrodka Zdrowia  
w Szebniach

**LOKALIZACJA:** Szebnie dz. nr ewid. 162, 163, 378, 379, 380,  
1588 obr. Szebnie gm. Gmina Jasło

**BRANŻA:** Sanitarna

**INWESTOR:** Gmina Jasło,  
ul. Słowackiego 4,  
38-200 Jasło

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
Projektant:

III. 2023 r.

## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- 1) Plansza projektu zagospodarowania terenu

## 2) Profil odcinka sieci kanalizacji sanitarnej



### 3) Profil odcinka przyłącza wody

#### 4) Schemat studzienki kanalizacyjnej

## 5) Schemat ułożenia rur w wykopie

6) Zestaw wodomierzowo-antyskażeniowy

## 7) Studzienka wodomierzowa