


PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA:

**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W RAMACH INWESTYCJI PN.
BUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH W RAMACH ZADANIA PN.
„SCALENIE GRUNTÓW OBRĘB WOKOWICE, GMINA BRZESKO,
POWIAT BRZESKI”**

LOKALIZACJA:	woj. małopolskie, jednostka ewidencyjna: Brzesko_120202_5, obręb ewidencyjny: Wokowice_0009, dz. nr: 120202 5.0009.1240	
INWESTOR:	Powiat Brzeski ul. Głowackiego 51, 32-800 Brzesko	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		MM INFRASTRUKTURA Sp. z o.o. 33-100 Tarnów, ul. Obywatelska 16/1
KATEGORIE OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH	Kategoria XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:				
IMIĘ I NAZWISKO	ZAKRES OPRACOWANIA	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	PODPIS	DATA
PROJEKTANT:				
mgr inż. Jacek Mitek	branża sanitarna	uprawnienia budowlane nr PDK/0112/POOS/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych		04.2025r
SPRAWDZAJĄCY:				
inż. Janusz Mitek	branża sanitarna	uprawnienia budowlane nr WD-NB-8346/60/81 do projektowania i kierowania robotami w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych		04.2025r

KWIECIEŃ 2025 r.

Spis treści:

I.	Oświadczenia projektantów i sprawdzających	
II.	Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych, zaświadczenia o przynależności do izb	
III.	Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego	
1.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	12
2.	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	12
3.	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	12
3.1	Szczegółowe rozwiązania techniczne	13
3.2	Głębokość ułożenia przewodu	13
3.3	Regulacja wysokości istniejącej armatury	14
3.4	Opis prac wykonawczych	14
3.5	Materiały i uzbrojenie sieci wodociągowej	14
3.6	Ochrona Przed Przemarzaniem	14
3.7	Znakowanie Trasy Wodociągu	14
3.8	Płukanie i Dezynfekcja Wodociągu	15
3.9	Warunki BHP	15
4.	Inne dane niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej	15
5.	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	15
6.	Zapewnienie niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze	15
7.	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:	16
8.	Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	16
9.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu	18
9.1	Zabezpieczenie przeciwpożarowe	18
9.2	Informacja o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane	18
IV.	Część rysunkowa	
1.	Rys. W1 Profil wodociągowy/węzły połączeniowe	skala 1:100/100
2.	Rys. W2 Profil wodociągowy W1-W2/ węzły połączeniowe	skala 1:100/100
3.	Rys. W2 Schemat zabezpieczenia sieci wodociągowej rurą osłonową	b.s.

I. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I PROJEKTANTÓW SPRAWDZAJĄCYCH

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 725 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że **Projekt architektoniczno-budowlany** dla zadania inwestycyjnego pn.:

**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W RAMACH INWESTYCJI
PN. BUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH W RAMACH ZADANIA PN. „SCALENIE GRUNTÓW
OBRĘB WOKOWICE, GMINA BRZESKO, POWIAT BRZESKI”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Tarnów, 04.2025 r.

<p>mgr inż. Jacek Mitek uprawnienia budowlane nr PDK/0112/POOS/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p>	<p>inż. Janusz Mitek uprawnienia budowlane nr WD-NB-8346/60/81 do projektowania i kierowania robotami w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych</p>
--	--

**II. DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH, ZAŚWIADCZENIA
O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB**



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0052/08

Rzeszów, 2008- 12 - 31

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 JACEK MITEK

magister inżynier

/kierunek studiów- inżynieria środowiska /
ur. 26 września 1974 r., miejsce urodzenia – Rzeszów
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0112/POOS/08

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, 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.

Skład orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Pławko

mgr inż. Andrzej Hliniak

inż. Stanisław Dołęgowski



Otrzymują:
1. Pan Jacek Mitek
ul. Wybickiego 30
39-200 Debica
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a.a.

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

Pan Jacek Mitek

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt I 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

WOJEWODA TARNOWSKI

Tarnów, dnia 2 marca 1981 r.

(polecenie)

Nr. WD-NB-8346/60/81

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Janusz M i t e k

(imię i nazwisko)

inżynier urządzeń sanitarnych

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 23 września 1948 r. w Krakowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(nazwa funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-EUA-14 zam. 4164/WA/Kw - DZO, 1501-1-489, 26.09.79. 4.300 A4

Obywatel(ka) Janusz M i t e k jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

1. sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu ,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wywarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych , kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu .

Otrzymuje :

=====

1x- Ob.inż. Janusz MITK
zam. 39-200 Dębica ul. Chłodni. za 14
1x- a/a.-

AC.-

m. p.

(po lipie i pieczęci)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-6NJ-XPM-9D3 *

Pan Janusz Mitek o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0315/03

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-15 13:30:57 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.)

III. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Zamierzenie projektowe obejmuje roboty budowlane w zakresie rozbudowy, przebudowy i budowy sieci wodociągowej w ramach inwestycji pn.: BUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH W RAMACH ZADANIA PN. „SCALENIE GRUNTÓW OBRĘB WOKOWICE, GMINA BRZESKO, POWIAT BRZESKI”

Kategoria obiektów budowlanych:

Kategoria XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Głównym zadaniem inwestycji jest zapewnienie bezpiecznego i komfortowego dojazdu do wyznaczonych w wyniku procedury scaleniowej działek. Geometria dróg wewnętrznych została dostosowana do granic ewidencyjnych działek drogowych wyznaczonych w ramach decyzji scaleniowej. Projektowany obiekt budowlany będzie użytkowany głównie przez mieszkańców przydrożnych posesji oraz użytkowników działek rolnych. W obrębie inwestycji występuje sieć wodociągowa, kolidująca z projektowanym zagospodarowaniem- przeznaczona do rozbudowy, przebudowy i budowy zabezpieczenia rurą osłonową. W przypadku występowania – na odcinkach, gdzie istniejąca sieć nie podlega przebudowie, należy dostosować istniejące skrzynki zasuw sieciowych i przyłączeniowych oraz hydrantów do nowej niwelety projektowanej nawierzchni. Skrzyżowania sieci projektowanych z uzbrojeniem naniesiono zgodnie z inwentaryzacją na mapie. Niemniej jednak należy się liczyć z tym, że nie wszystkie przewody znajdujące się w ziemi zostały zinwentaryzowane, a tym samym pokazane na rysunkach. Jeżeli zostaną napotkane przewody (kable, rury kanalizacyjne lub inne rurociągi) nieujawnione w projekcie należy zawiadomić o tym Użytkownika i zabezpieczyć wg jego wymogów.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Inwestycja została wpisana w istniejący układ przestrzenny. Przebieg i zakres został narzucony przez Zamawiającego oraz dostosowany do wyznaczonych w wyniku procedury scaleniowej działek.

W pasie drogowym drogi gminnej ozn. D-12 objętej niniejszą inwestycją, zlokalizowana jest istniejąca sieć wodociągowa dn 110, kolidująca z projektowanym układem drogowym.

Z uwagi na kolizję istniejącego hydrantu z proj. drogą wewnętrzną D-12, wymagana jest jego rozbiorka (nie podlegająca niniejszemu zgłoszeniu), i budowa nowego hydrantu nadziemnego poza pasem jezdni wraz z rozbudową odcinka sieci do tegoż hydrantu. Ponadto wykonane zostanie obniżenie posadowienia istn. sieci wodociągowej dn 110 wraz z budową zabezpieczenia rurą

ochronną w miejscu kolizji z projektowanym przepustem na rowie (na wysokości działek nr ewid. 1112 i 1263).

Rozbudowę, przebudowę i budowę zabezpieczenia sieci wodociągowej na odcinkach kolizyjnych, zaprojektowano zgodnie z warunkami wydanymi przez, RPWIK w Brzesku, pismem z dnia 1.02.2024r, znak: RPWIK/T/259/1/2024/AM. Zaprojektowane odcinki sieci zachowają dotychczasową funkcję.

Przedstawiona nowa lokalizacja hydrantu poza pasem jezdni, została zaprojektowana w nawiązaniu do istniejącego i projektowanego zagospodarowania terenu, projektowanego układu drogowego oraz w nawiązaniu do istniejącej i projektowanej infrastruktury technicznej.

3.1 Szczegółowe rozwiązania techniczne

■ Projektuje się w początkowym odcinku pasa drogi wewnętrznej D-12, rozbudowę sieci na odcinku 4m z PE100 SDR11 dn110x10,0mm oraz budowę nowego hydrantu poza pasem jezdni:

- węzeł „W1” prace montażowe polegać będą na połączeniu poniższych kształtek i przewodu rurociągu jakimi są :
 - łącznik kołnierzowo- kielichowego do rur PE lub PVC dn 100mm,
 - łuk 90°,
 - przewód (zlokalizowany poprzecznie do drogi D-12) PE100 SDR11 dn 110x10mm o długości 4m,
 - tuleja kołnierzowa dn 110mm z kołnierzem luźnym dn100mm,
 - zwężka „FFR” dn 100/80mm,
 - zasuwa dn 80mm,
 - kształtka dwukołnierzowa „FF” dn80mm
 - zestaw hydrantowy nadziemny dn 80mm.

■ W km 0+376,28 proj. drogi D-12 na istniejącym rowie, zaprojektowano przepust dn500. Zgodnie z warunkami RPWIK w Brzesku z dnia 1.02.2024r, znak: RPWIK/T/259/1/2024/AM, na sieci wodociągowej zlokalizowanej pod przepustem, przewidziano budowę rury osłonowej PE100 SDR11 dn200x11,9 i długości 6,5m. Rura położona zostanie na płozach dystansowych, z zabezpieczeniem manszetami. Końce rury wyprowadzono za przepust, tak aby głębokość przykrycia końca rury wynosiła od 1,4 do max 1,8m,

- skrzyżowanie istn. sieci wodociągowej z proj. przepustem zaprojektowano poprzez zmianę posadowienia (obniżenie) istn. sieci przy zachowaniu min. odległości w świetle 1,0m. Odległość istniejącego wodociągu od skrajni przepustu wynosi 1,5m. W węzłach W2 oraz W3 połączenie sieci projektowanej z istn. siecią za pomocą łącznika rurowego DN100mm z zabezpieczeniem przed przesunięciem.

3.2 Głębokość ułożenia przewodu

Zagłębienie rurociągu przyjęto w nawiązaniu do istniejącej niwelety terenu, przyjęto średnią głębokość ułożenia rur na 1,50m. Głębokość bezwzględna wykopu winna uwzględniać wykonanie na

całej szerokości wykopu podsypki piaskowej, wyrównującej podłoże dna o grubości 20 cm tzn. winna wynosić 1,80 m.

3.3 Regulacja wysokości istniejącej armatury

Na odcinkach, gdzie istniejąca sieć wodociągowa nie podlega przebudowie, należy dostosować istniejące skrzynki zasuw sieciowych i przyłączeniowych oraz hydrantów do nowej niwelety projektowanej nawierzchni.

3.4 Opis prac wykonawczych

Przed przystąpieniem do robót zinwentaryzować w terenie przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego poprzez wykonanie odkrywek w celu ustalenia rzeczywistych głębokości istniejącego uzbrojenia i doboru ewentualnego sposobu zabezpieczenia na okres robót. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności w stosunku do głębokości przyjętych w niniejszym projekcie należy przed przystąpieniem do realizacji upewnić się, czy nie ma kolizji uzbrojenia istniejącego z sieciami projektowanymi.

Projektowana trasa sieci wodociągowej nie krzyżuje się z żadną siecią. Nie mniej jednak należy się liczyć z tym, że nie wszystkie przewody znajdujące się w ziemi zostały zinwentaryzowane, a tym samym pokazane na rysunkach. Jeżeli na trasie wodociągu zostaną napotkane przewody (kable, rury kanalizacyjne lub inne rurociągi) nie ujawnione w projekcie należy zawiadomić o tym Użytkownika i zabezpieczyć wg jego wymogów.

Przewody krzyżujące się z projektowanym wodociągiem po ich odkryciu winny zostać zabezpieczone przez podwieszenie. Przewody większej średnicy trzeba dodatkowo podeprzeć do elementów ubezpieczenia wykopu. Roboty ziemne w obrębie przekroczeń wykonywać ze szczególną ostrożnością i pod nadzorem Użytkownika.

3.5 Materiały i uzbrojenie sieci wodociągowej

Wodociąg zaprojektowano z rur PE100 RC SDR11. Sposób wykonania przedstawiono na schemacie montażowym węzłów.

3.6 Ochrona Przed Przemarzaniem

Dla spełnienia warunków ochrony przed przemarzaniem projektuje się ułożenie rurociągu min. 30cm poniżej strefy przemarzania. Głębokość strefy przemarzania dla obiektu wynosi 1,0m. Projektuje się ułożenie wodociągu na głębokości średnio 1,5 m ppt.

3.7 Znakowanie Trasy Wodociągu

Trasę wodociągu należy oznakować. Na zagęszczonej warstwie obsypki ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego szerokości 200mm, z zatopioną wkładką metalową i napisem „Uwaga wodociąg”. W odległości pok. 40cm nad wodociągiem ułożyć drugą taśmę znakującą koloru niebieskiego. W terenach niezabudowanych trasę znakować typowymi słupkami znacznikowymi, natomiast w terenach zabudowanych przy pomocy tablic do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych. Całość wykonać wg PN-86/B-09700.

3.8 Płukanie i Dezynfekcja Wodociągu.

Przed oddaniem do eksploatacji rurociągi wypłukać czystą wodą. Na wniosek Inwestora przeprowadzić dezynfekcję wodą chlorowaną powstałą z rozpuszczenia podchlorynu sodu zawierającego 50mg.Cl₂/dm³ przy czasie kontaktu wynoszącym 24h. Pozostałość chloru w wodzie po tym okresie powinna wynosić 10mg.Cl₂/dm³. Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód wodociągowy należy ponownie przepłukać wodą wodociągową, a następnie zlecić analizę bakteriologiczną wody Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej.

3.9 Warunki BHP

Roboty związane z budową sieci wodociągowej prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Prace związane z budową sieci muszą być wykonane przez wykwalifikowanych pracowników pod odpowiednim nadzorem technicznym. Wszelkie polecenia odnośnie bhp powinny być wpisane do dziennika BHP.

4. Inne dane niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

Zamierzenie projektowe obejmujące rozbudowę, przebudowę i budowę zabezpieczenia sieci wodociągowej, zostało uzgodnione pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej, na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 2023 r. Poz. 1563).

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463) obiekty liniowe - projektowaną sieć wodociągową w prostych warunkach gruntowych panujących w podłożu zaliczyć należy do II kategorii geotechnicznej.

Sposób posadowienia obiektu budowlanego – bezpośredni na istniejącym podłożu.

Nie przewiduje się specjalnego monitorowania obiektu. W czasie budowy w przypadku wystąpienia jakichkolwiek niekorzystnych zjawisk o charakterze geodynamicznym lub innych, mogących spowodować zagrożenie dla konstrukcji inwestycji, kierownik budowy powinien niezwłocznie zawiadomić Projektanta obiektu w celu ustalenia dalszego postępowania. Po wykonaniu inwestycji nie przewiduje się wpływu realizacji na budynki sąsiednie, a tym samym prowadzenia specjalnego monitoringu tych budynków.

6. Zapewnienie niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby

niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze

Projektowane rozwiązania (obiekt liniowy podziemny) nie ograniczają dostępności osobom niepełnosprawnym i starszym.

7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:

- zapotrzebowania i jakości wody, ilości wody oraz, jakości i sposobu odprowadzania ścieków – **nie dotyczy**
- emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się - **brak**
- rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów - **brak**
- właściwości akustycznych i emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów ich czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się - **brak**
- wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę wody powierzchniowe i podziemne – **brak**.

8. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

W obrębie inwestycji występują napowietrzna i doziemna sieć elektroenergetyczna i teletechniczna oraz sieć kanalizacyjna, gazowa i oświetlenie uliczne.

W przypadku występowania – na odcinkach, gdzie istniejąca sieć nie podlega przebudowie, należy dostosować istniejące skrzynki zasuwnicowe i przyłączeniowych oraz hydrantów, a także studnie kanalizacyjne do nowej niwelety projektowanej nawierzchni.

Skrzyżowania sieci projektowanych z uzbrojeniem naniesiono zgodnie z inwentaryzacją na mapie. Niemniej jednak należy się liczyć z tym, że nie wszystkie przewody znajdujące się w ziemi zostały zinwentaryzowane, a tym samym pokazane na rysunkach. Jeżeli zostaną napotkane przewody (kable, rury kanalizacyjne lub inne rurociągi) nieujawnione w projekcie należy zawiadomić o tym Użytkownika i zabezpieczyć wg jego wymogów. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne i montażowe muszą być prowadzone ręcznie, zgodnie z wymaganiami i pod ścisłym nadzorem Użytkownika danego uzbrojenia.

Uwagi końcowe

- Stosować się do Instrukcji Wykonania, Odbioru, Eksploatacji i Napraw Instalacji Rurociągowych wydanych przez producenta rur. Ponadto zaleca się:

- Próbę szczelności wodociągu wykonać zgodnie z PN-81/B-10725, na ciśnienie: 1,50 MPa dla sieci o ciśnieniu roboczym do 1,0 MPa
- Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-83/8836-02
- Całość robót prowadzić zgodnie z protokołem z Narady koordynacyjnej oraz z uzgodnieniami załączonymi do niniejszego projektu.
- Po wykonaniu sieci dokonać dokładnej inwentaryzacji geodezyjnej. Tablice orientacyjne do oznaczania wodociągu wykonać i lokalizować wg PN-86/B-09700 "Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych".
- Prace budowlane należy wykonać zgodnie z warunkami podanymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).
- Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić wszystkich użytkowników istniejącego uzbrojenia, właścicieli działek;
- Ponieważ w wykonawstwie powstają odstępstwa od projektu, istotne jest dla późniejszej eksploatacji posiadanie rzeczywistego usytuowania sieci i armatury. Prace inwentaryzacyjne winny być zlecone uprawnionej jednostce geodezyjnej i wykonane przed zasypaniem wykopów.
- Opisana w przedmiotowym opracowaniu technologia (wykonanie, materiał, itp.) stanowi propozycję sposobu realizacji wystarczającą do wykonania zadania na poziomie wymaganym przez polskie normatywy i Prawo Budowlane. Jednakże w warunkach obowiązującego systemu zlecania robót który poprzedzony musi być przetargiem, każdy z Wykonawców zaproponować może (na etapie postępowania przetargowego) inne sposoby realizacji zadania, wynikające np. ze zmiennych warunków terenowych (w tym zamiennie wykonanie: wykopów, przewiertów, inny sposób zabezpieczeń wykopów i istniejącej infrastruktury, zastosowanie innego – nie gorszego materiału dla systemu kanalizacji) pod warunkiem dotrzymania warunków norm, wymagań uzgodnień i zakresu oraz kształtu inwestycji określonych w projekcie.
- Przed realizacją robót należy potwierdzić rzędne istniejącego uzbrojenia podziemnego przyjęte w niniejszej dokumentacji projektowej;
- Wszystkie zmiany projektowe i wykonawcze należy uzgodnić z Projektantem.
- Wszelkie rozwiązania techniczne związane z prawidłową realizacją budowy i przekazaniem obiektu Inwestorowi a nie zawarte w dokumentacji powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi w budownictwie normami i sztuką budowlaną. Roboty nie ujęte w dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń powinny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy. Brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie jest podstawą do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora, Biura Projektów lub Projektanta. Zmiany w przyjętych rozwiązaniach technicznych lub zastosowanych materiałach muszą zostać zatwierdzone przez Projektanta i Inwestora.
- Wykonawca jest całkowicie odpowiedzialny za sprawdzenie zakresu prac, ilości materiałów i urządzeń zgodnie z dokumentacją na etapie przetargu. W razie wystąpienia niezgodności opisu technicznego z dokumentacją rysunkową Wykonawca powinien zwrócić się pisemnie do biura

projektów celem wyjaśnienia rozbieżności. Zasada powyższa obowiązuje przy wyjaśnianiu wszelkich wątpliwości związanych z niniejszą dokumentacją.

- Należy również sprawdzić zgodność terenu na profilach podłużnych z mapami. W przypadku niezgodności można wprowadzić niezbędne korekty projektu przy udziale nadzoru. Skorygowany profil winien być zatwierdzony przez inspektora nadzoru i dopiero wtedy może on stanowić podstawę do prowadzenia robót.
- Projekt odwodnienia wykopów na czas budowy Wykonawca wykona we własnym zakresie.
- Pompowanie musi być rozliczone wg dziennika pompowania potwierdzonego przez Inspektora Nadzoru.
- Zgodnie z treścią art. 29 ust. 3 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych, projekt realizuje konkretny ciąg technologiczny. Jeżeli Dokumentacja projektowa lub specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót wskazywałaby w odniesieniu do niektórych materiałów i urządzeń znaki towarowe lub pochodzenie – dopuszcza się stosowanie urządzeń i materiałów równoważnych co do ich cech i parametrów, a wszelkie nazwy firmowe urządzeń i wyrobów użyte w dokumentacji projektowej powinny być traktowane jako definicje standardu, a nie jako konkretne nazwy firmowe tych urządzeń i wyrobów zastosowanych w dokumentacji. Wszelkie „produkty” pochodzące od konkretnych producentów, określają zatem minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać towary, aby spełnić wymagania stawiane przez Projektanta i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Niemniej jednak wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów oraz cel, jakiemu mają służyć.
- Zwrot „lub równoważne” w odniesieniu do zaprojektowanych materiałów oznacza materiał o identycznych parametrach i właściwościach wytworzony przez innego producenta. Dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę wyrobów innych niż wyspecyfikowane w projekcie, ale wymagana jest na etapie przetargu pisemna zgoda projektanta oraz Inwestora i przedstawienie przez wykonawcę (dostawcę) deklaracji zgodności dla tych wyrobów.
- Wykonawca jest zobowiązany do dochowania należytej staranności w podejmowanych działaniach. Bezwzględnie należy przestrzegać zapisów decyzji oraz pozostałych uzgodnień, opinii, warunków technicznych itp.
- Projektant nie bierze odpowiedzialności za niezgodność uzbrojeń istniejących i naniesionych na plany sytuacyjne, względnie brak jego naniesienia i wynikające z tego ewentualne komplikacje lub uszkodzenia.

9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu

9.1 Zabezpieczenie przeciwpożarowe

Projektowane rozwiązania techniczne w zakresie inwestycji spełniają warunki ochrony przeciwpożarowej.

9.2 Informacja o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

Nie dotyczy.

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. W1 Profil wodociągowy W1-Hn /węzły połączeniowe

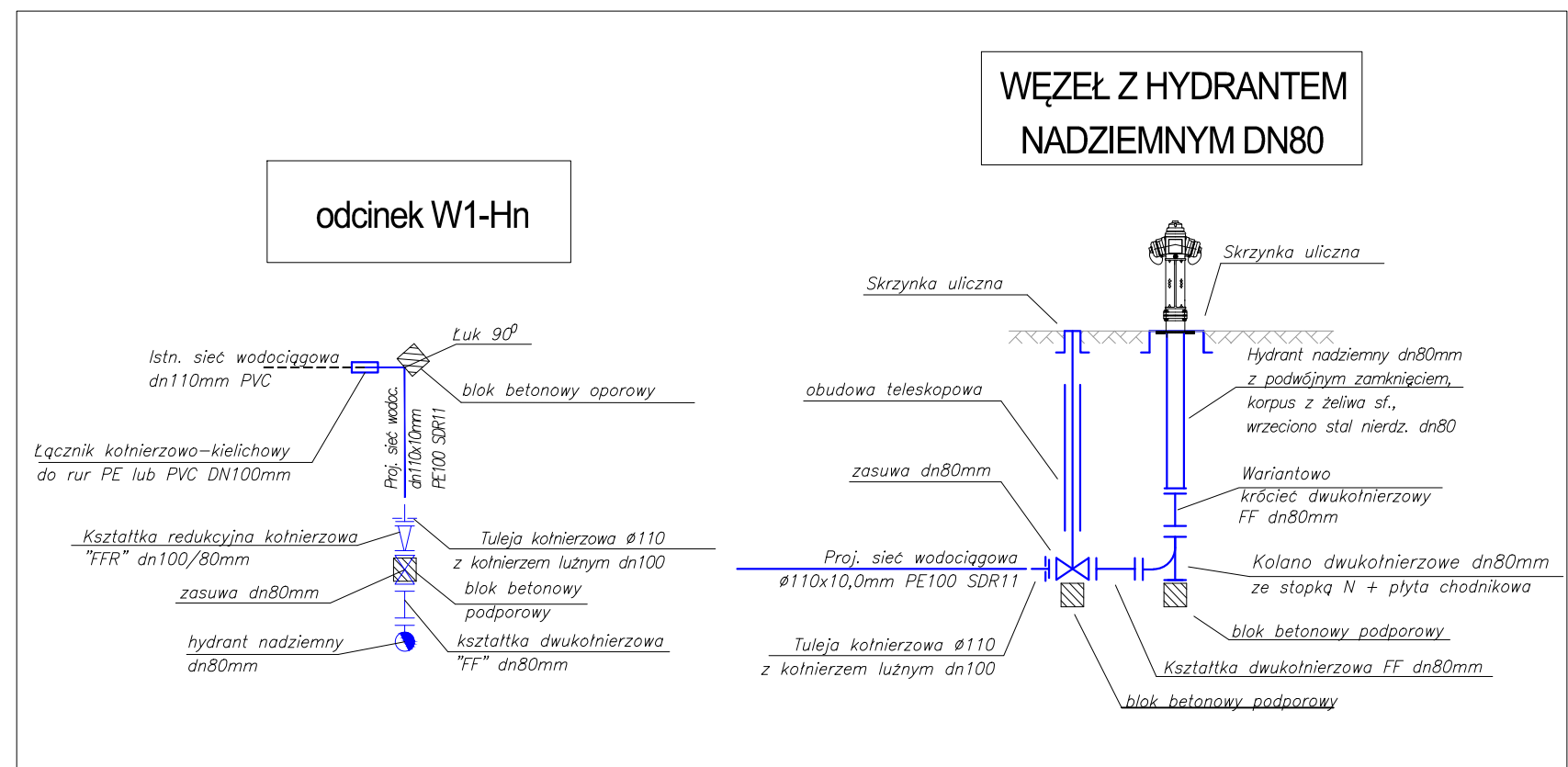
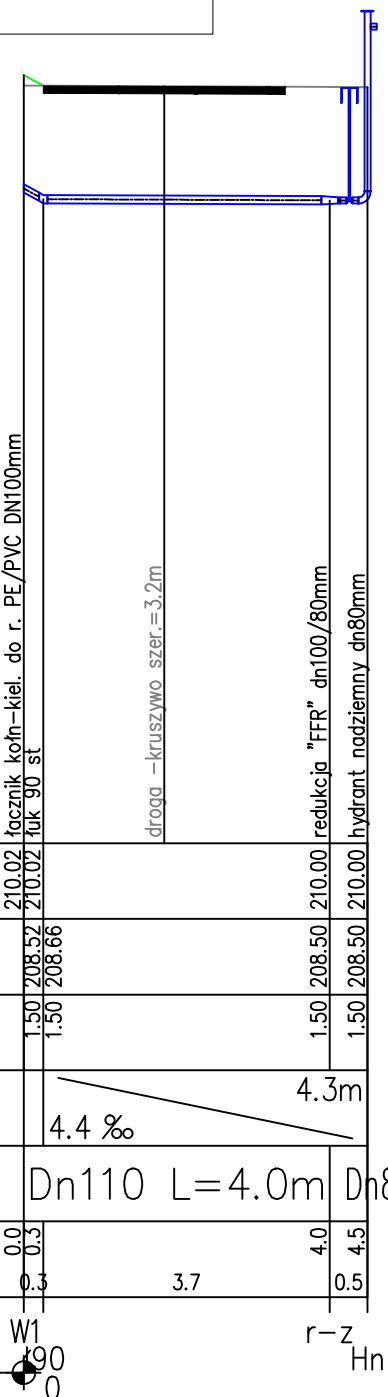
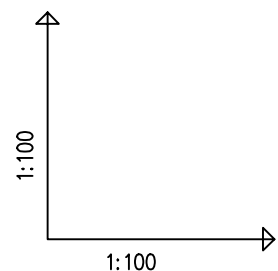
skala 1:100/100

Rys. W2 Profil wodociągowy W2-W3/ węzły połączeniowe

skala 1:100/100

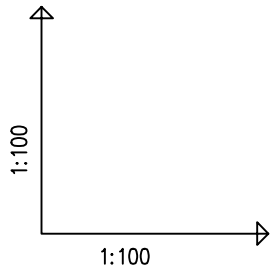
Rys. W3 Schemat zabezpieczenia sieci wodociągowej rurą osłonową

b.s.



POZIOM PORÓWNAWCZY	200.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	210.02
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	208.52
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.50
SPADKI, DŁUGOŚCI	4.4 ‰
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dn110 L=4.0m
ODLEGŁOŚCI	0.3
HEKTOMETRY	W1

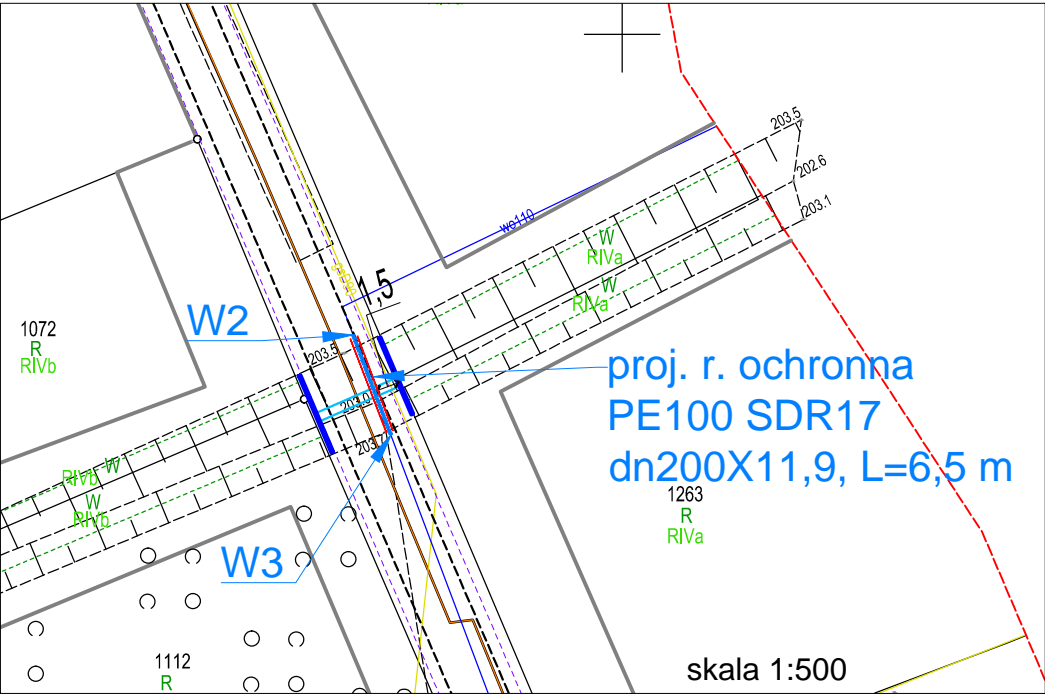
BIURO PROJEKTOWE:  MM Infrastruktura Sp. z o.o.		MM Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Obywatelska 16/1 33-100 Tarnów email: mminfrastruktura@gmail.com	
PRZEDSIĘWZIĘCIE: ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, ROZBIÓRKA I MONTAŻ ZABEZPIECZENIA SIECI WODOCIĄGOWEJ W RAMACH INWESTYCYJ PN. BUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH W RAMACH ZADANIA PN. „SCALENIE GRUNTÓW OBRĘB WOKOWICE, GMINA BRZESKO, POWIAT BRZESKI”			
TYTUŁ RYSUNKU: PROFIL WODOCIĄGOWY W1-Hn/WĘZŁY POŁĄCZENIOWE			
PROJEKTANT: branża sanitarna	Imię i nazwisko: mgr inż. Jacek Mitek	Nr uprawnień: uprawnienia budowlane nr: PDK/0112/POOS/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Podpis:
SPRAWDZAJĄCY:			
branża sanitarna	mgr inż. Janusz Mitek	uprawnienia budowlane nr: WD-NB-8346/60/81 do projektowania i kierowania w specjalności instalacyjno - inżyniernej w zakresie sieci sanitarnych	
STADIUM: PAB	DATA: 04.2025r	SKALA: 1:100/100	NR RYS. W1



OZNACZENIE PROFILU: W2-W3
POZIOM PORÓWNAWCZY 190.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU		203.65		203.63	203.63	203.65	203.65	203.67	203.68	203.71	203.85
RZĘDNA TERENU ISTN.		203.50		203.56	203.57	203.58	203.60	203.62	203.64	203.65	203.70
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		202.15		202.10	201.87	201.59	201.64	201.67	202.05	202.15	202.35
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.50		1.53	1.76	2.06		2.00	1.63	1.56		1.50
SPADKI, DŁUGOŚCI		20‰	2.6m 500	0.5‰ 700	0.4‰ 700	70‰ 1.2	700 0.5	300 0.3	125.4‰ 1.6		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE100 SDR11 Dn110x10,0 L=7,0m									
ODLEGŁOŚCI	0.0		2.6	3.0	3.4	4.0	4.6	5.1	5.4		7.0
HEKTOMETRY		2.6	0.5	0.4	1.2	0.5	0.3	1.6			
	W2		11	12	13	14	15	16		W3	

P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0



BIURO PROJEKTOWE:

MM Infrastruktura Sp. z o.o.

MM Infrastruktura Sp. z o.o.

ul. Obywatelska 16/1

33-100 Tarnów

email: mminfrastruktura@gmail.com

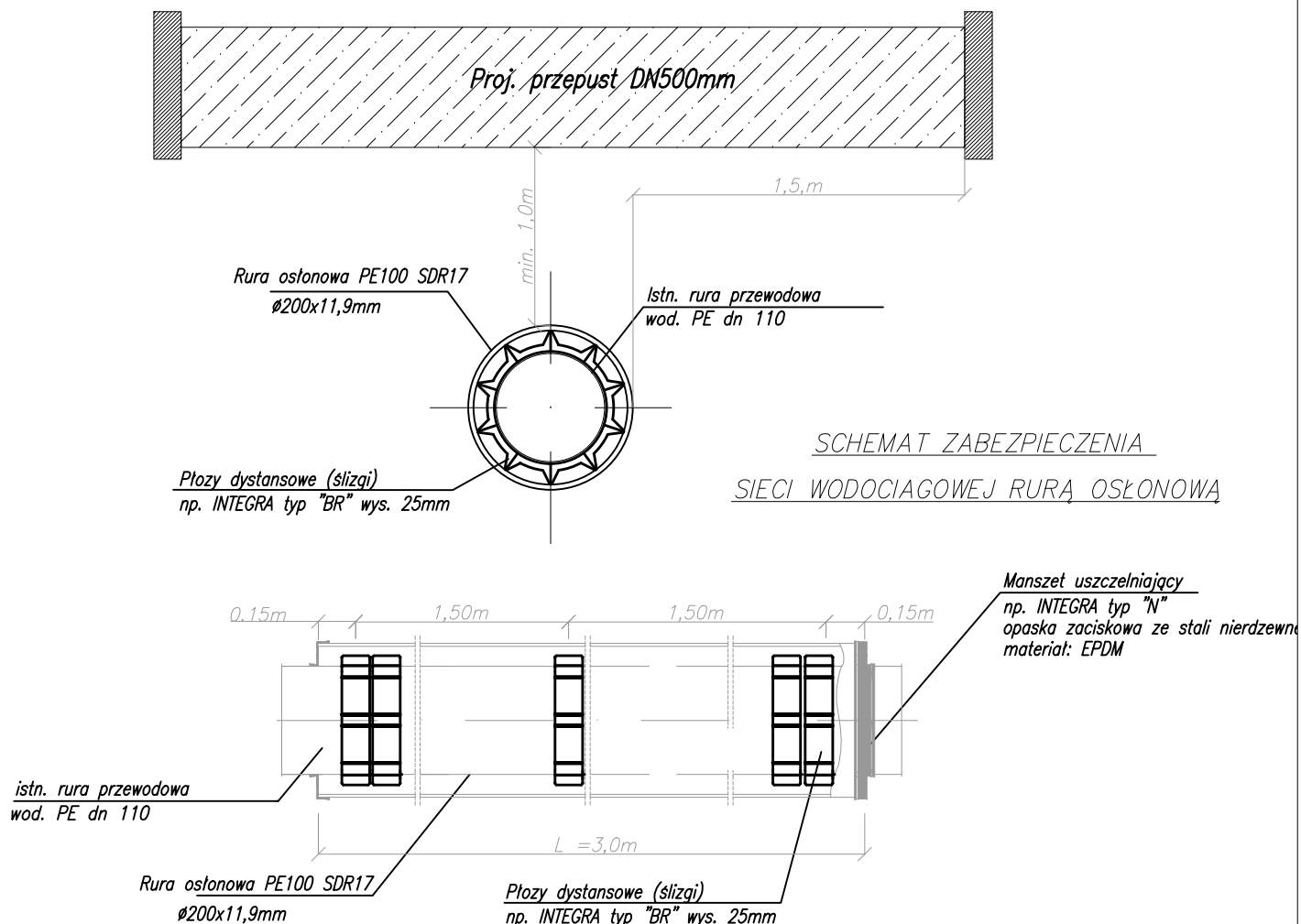
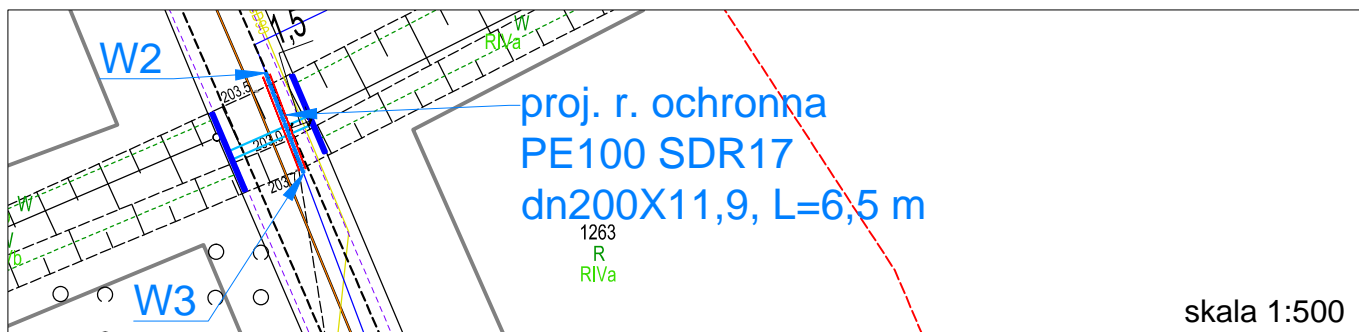
PRZEDSIĘWZIĘCIE:

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, ROZBIÓRKA I MONTAŻ ZABEZPIECZENIA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W RAMACH INWESTYCJI PN.
BUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH W RAMACH ZADANIA PN. „SCALENIE GRUNTÓW OBRĘB
WOKOWICE, GMINA BRZESKO, POWIAT BRZESKI”

TYTUŁ RYSUNKU:

PROFIL WODOCIĄGOWY W2-W3 /WĘZŁY POŁĄCZENIOWE

PROJEKTANT:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
branża sanitarna	mgr inż. Jacek Mitek	uprawnienia budowlane nr: PODK/0112/POOS/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
SPRAWDZAJĄCY:			
branża sanitarna	mgr inż. Janusz Mitek	uprawnienia budowlane nr: WD-NB-8346/60/81 do projektowania i kierowania w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych	
STADIUM:	DATA:	SKALA:	NR RYS.
PAB	04.2024r	1:100/100	W2



UWAGA:

Ilość obwodów potrzebnych na dany przepust wyznacza się ze wzoru:
L(długość rury przew.):1,5+3=ilość obwodów

Wysokość płyty określa się korzystając ze wzoru:
(Dzew.r.ost.-Dzew.r.przew.):2=wysokość płyty

- Zaleca się stosowanie podwójnych obwodów płyt na początku i końcu przepustu
- Zaleca się zamknięcie przepustów manszetami typu N lub U
- Każdy odcinek rury kielichowej powinien być podparty na co najmniej 2 obwodach

BIURO PROJEKTOWE:



MM Infrastruktura Sp. z o.o.

ul. Obywatelska 16/1

33-100 Tarnów

email: mminfrastruktura@gmail.com

PRZEDSIĘWZIĘCIE:

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, ROZBIÓRKA I MONTAŻ ZABEZPIECZENIA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W RAMACH INWESTYCJI PN.

BUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH W RAMACH ZADANIA PN. „SCALENIE GRUNTÓW OBRĘB
WOKOWICE, GMINA BRZESKO, POWIAT BRZESKI”

TYTUŁ RYSUNKU:

**SCHEMAT ZABEZPIECZENIA SIECI WODOCIĄGOWEJ RURĄ
OSŁONOWĄ**

PROJEKTANT:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
branża sanitarna	mgr inż. Jacek Mitek	uprawnienia budowlane nr: PDK/0112/POOS/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
SPRAWDZAJĄCY:			
branża sanitarna	mgr inż. Janusz Mitek	uprawnienia budowlane nr: WD-NB-8346/60/81 do projektowania i kierowania w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych	
STADIUM:	DATA:	SKALA:	NR RYS.
PAB	04.2025r	b.s.	W3