

egz.

## **PROJEKT WYKONAWCZY**

**Budowa budynku strażnicy OSP z istniejącym dojazdem  
do ul. 3-go Maja  
wraz projektowaną infrastrukturą w Mińsku Maz.  
dz. nr ew. 1951/2, 1053/2**

### **PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE**

**Lokalizacja :** Mińsk Mazowiecki dz. nr ew. 1951/2, 1053/2

**Inwestor/Właściciel :** OSP Mińsk Mazowiecki

ul. Warszawska 120, 05-300 Mińsk Mazowiecki

#### **branża sanitarna:**

projektant: mgr inż. Ireneusz Nowicki  
upr. MAZ/0440/PWOS/08  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej

sprawdzający: mgr inż. Paulina Tkaczuk  
upr. MAZ/0035/PWBS/19  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej

Siedlce, 12.2022 r.

## Spis treści:

<b>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO .....</b>	<b>3</b>
<b>I. Przedmiot opracowania.....</b>	<b>8</b>
<b>II. Podstawa opracowania .....</b>	<b>8</b>
<b>III. Zakres opracowania .....</b>	<b>8</b>
<b>IV. Opis przyłączy .....</b>	<b>8</b>
<b>1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej .....</b>	<b>9</b>
1.1. Opis przyłącza kanalizacji sanitarnej .....	9
1.2. Obliczenia instalacji .....	9
1.3. Dobór urządzeń .....	10
1.4. Materiały, wytyczne montażu przyłącza kanalizacyjnego .....	10
1.5. Wytyczne BHP i P.poż.....	13
1.6. Specyfikacja elementów przyłącza kanalizacji sanitarnej.....	13
<b>2. Przyłącze wodociągowe .....</b>	<b>13</b>
2.1. Opis przyłącza wodociągowego .....	13
2.2. Obliczenia przyłącza wodociągowego .....	14
2.3. Dobór elementów przyłącza wodomierzowego .....	14
2.4. Materiały, wytyczne montażu.....	14
2.5. Wytyczne BHP i P.poż.....	15
2.6. Zestawienie elementów przyłącza wodociągowego .....	15
<b>BIOZ .....</b>	<b>17</b>

## Spis rysunków:

Lp.	Oznaczenie	Nazwa rysunku	Skala
1	SZ-1	Projekt przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej - Mapa sytuacyjna	1:500
2	SZ-2	Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej	1:100/1:500
3	SZ-7	Profil przyłącza wodociągowego	1:100/1:100
4	SZ-8	Pomieszczenie wodomierza	1:100
5	SZ-9	Szczegół zestawu wodomierzowego	-

## Spis załączników:

1. Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.
2. Zgoda KP PSP na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Siedlce, 12. 2022 r.

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dn. 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r., nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 34 ust. 3d. pkt 3) tej ustawy oświadczam, że projekt wykonawczy p.t.

**Budowa budynku strażnicy OSP z istniejącym dojazdem  
do ul. 3- go Maja  
wraz projektowaną infrastrukturą w Mińsku Maz.  
dz. nr ew. 1951/2, 1053/2**

w zakresie projektu kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowego został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**branża sanitarna-przyłącza:**

projektant: mgr inż. Ireneusz Nowicki  
upr. MAZ/0440/PWOS/08  
do projektowania bez  
ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej

sprawdzający: mgr inż. Paulina Tkaczuk  
upr. MAZ/0035/PWBS/19  
do projektowania bez  
ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej



sygn. akt MAZ/7131-7132/ 597 /08 /S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2008 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pan Ireneusz Piotr Nowicki**  
magister inżynier

urodzony dnia 26 czerwca 1962 roku w m. Złotów, syn Kazimierza

uzyskał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
nr MAZ/0440/PWOS/08

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.  
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

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

### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek  
2/ mgr inż. Irena Churska  
3/ mgr inż. Krzysztof Booss



**Szczegółowy zakres uprawnień do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:  
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:  
projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.



### Otrzymują:

1. Pan Ireneusz Piotr Nowicki  
ul. Henryka Sienkiewicza 43 m. 14  
08-110 Siedlce
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
**MAZ-LY2-AU5-7M3 \***

Pan IRENEUSZ PIOTR NOWICKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0205/09  
adres zamieszkania ul. SIENKIEWICZA 43 M 14, 08-110 SIEDLCE  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-15 roku przez:

Roman Lullis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





Warszawa, dnia 25 czerwca 2019 r.

Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt MAZ/7131-7132/417/19 /S

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4e pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r. poz. 1202), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pani mgr inż. Paulina Tkaczuk**  
ur. dnia 7 lipca 1991 roku w Siedlcach  
otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAZ/0035/PWBS/19  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
bez ograniczeń

#### UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 t.j.) § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

#### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Uprawnienia budowlane nadane

**Pani mgr inż. Paulinie Tkaczuk**  
ur. dnia 7 lipca 1991 roku w Siedlcach

numer ewidencyjny MAZ/0035/PWBS/19

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

upowazniają ją do:

1. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
  - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - 3) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytworzenia tych elementów,
  - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłote, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;

II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

#### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



#### Orzeczają:

1. Wniosekodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. in.



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**MAZ-VE7-C51-CWD \***

Pani PAULINA TKACZUK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0436/19

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-20 roku przez:

Roman Lullis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



## **I. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy przyłączy kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza wodociągowego w nowoprojektowanym budynku strażnicy OSP w Mińsku Mazowieckim.

Opis poszczególnych przyłączy znajduje się w dalszej części opracowania.

## **II. Podstawa opracowania**

Założenia stanowią:

- zlecenie i umowa,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- projekt architektoniczno - budowlany,
- warunki techniczne PEWIK
- normy, normatywy i przepisy szczegółowe dotyczące tego typu instalacji.

## **III. Zakres opracowania**

Zakres opracowania stanowią:

I. W części opisowej:

- obliczenia ilości ścieków sanitarnych,
- wodomierza,
- średnic, spadków przyłączy kanalizacji sanitarnej.

II. W części rysunkowej:

- trasy przyłączy kanalizacji sanitarnej,
- trasa przyłącza wodociągowego,
- profil przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- profil przyłącza wodociągowego,
- pomieszczenie wodomierza i szczegół zestawu wodomierzowego.

## **IV. Opis przyłączy**

Opis poszczególnych przyłączy znajduje się w dalszej części opracowania.



## 1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

### 1.1. Opis przyłącza kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne odprowadzone będą poprzez istniejącą studnię rewizyjną o rzędnych 156.30/151.48 na istniejącej sieci kanalizacji o średnicy fi200 sanitarnej z rur kamionkowych w ulicy Konstytucji 3-go Maja. Trasę przyłącza przedstawiono na planie sytuacyjnym.

Przyłącze zaprojektowano z rur PVC klasy SN8 o średnicy fi160 mm dopuszczonych do stosowania w budownictwie. Na przyłączy przewidziano studzienkę rewizyjną, systemową z tworzywa PVC425mm umożliwiającą prawidłową eksploatację przyłącza. Włączenie przyłącza do studni rewizyjnej na sieci kanalizacyjnej wykonać na wysokości spocznika.

Studzienki ze zwieńczeniem żeliwnym klasy D400.

### 1.2. Obliczenia instalacji

Wyznaczanie przepływu obliczeniowego ścieków sanitarnych wg PN-92/B-01707.

$$q = K \cdot \sqrt{\sum AW_s} \text{ ,} [dm^3 / s]$$

gdzie:

K- odpływ charakterystyczny w dm<sup>3</sup>/s, zależy od przeznaczenia budynku,  
AWs – równoważnik odpływu, wartość bezwymiarowa.

Obliczenie ilości odprowadzanych ścieków z pomieszczeń sanitariatów:

Odprowadzenie ścieków			
Urządzenie sanitarne	Równoważnik odpływu	Ilość	Równoważnik odpływu suma
	dm <sup>3</sup> /s	szt.	dm <sup>3</sup> /s
Umywalka	0,5	7	3,5
Miska ustępowa	2	8	16
Natrysk z korkiem	0,8	2	1,6
Pralka	1,5	2	3
wpust podłogowy DN110+odwodnienie liniowe	2,0	2	4
wpust podłogowy DN50	0,8	1	0,8
		Suma normatywnych wpływów=	28,9
		Przepływ obliczeniowy	<b>2,69</b>

$$Q=0,5 \cdot \sqrt{2,69}=0,82 \text{ dm}^3/\text{s}$$

### Ilość ścieków z budynku

Obliczanie ilości ścieków  $Q_{\text{śrd}}$  wg wzoru:

$$Q_{\text{śrd}} = n \cdot q_j \text{ [m}^3/\text{d]}$$

gdzie:

$Q_{\text{śrd}}$  – natężenie dopływu ścieków

$n$  – ilość mieszkańców/osób

$q_j$  – jednostkowy wskaźnik ilości ścieków od mieszkańca [m<sup>3</sup>/d], równy jednostkowemu zużyciu wody

**Średniodobowy przepływ odprowadzanych ścieków: 2,95 m<sup>3</sup>/d**

### 1.3. Dobór urządzeń

Dobór urządzeń przyłącza kanalizacji sanitarnej			
Lp.	Nazwa	Pobór prądu	Ilość [szt.]
1	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, zwieńczenie żeliwne klasy B125-S1,S3	-	2
2	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, zwieńczenie żeliwne klasy D400-S2, S4, S5	-	3

### 1.4. Materiały, wytyczne montażu przyłącza kanalizacyjnego

Instalacja kanalizacyjna zewnętrzna zostanie wykonana z rury z PVC litego, klasy SN8 o średnicach dn160. W miejscu zmiany kierunku instalacji należy zamontować studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o śr. 425 mm. Zastosować zwieńczenie typu B125 dla studzienek S1, S3 oraz typu D400 dla studzienek S2,S4,S5.

Skrzyżowanie przewodów kanalizacyjnych z innymi przewodami podziemnymi nie powinno naruszać bezpieczeństwa posadowienia tych przewodów. Prace ziemne wykonywać zgodnie z PN-B-10736 wymaganiami i warunkami bezpieczeństwa pracy. Wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi ustawionymi w odległości min.1,0m od krawędzi wykopu. Wykopy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych.

#### Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć trasę. W trakcie tyczenia trasy kierować się pomiarami naniesionymi w projekcie zagospodarowania terenu. Należy zapoznać się z uzgodnieniami zainteresowanych jednostek i instytucji. O rozpoczęciu robót należy powiadomić instytucje branżowe. Miejsca prowadzenia robót powinno być wydzielone, zabezpieczone i odpowiednio oznakowane.

**Roboty przygotowawcze obejmują:**

- wyznaczenie i przyjęcie pasa robót,
- organizację zaplecza budowy,
- wytyczenie robót w terenie,
- oznakowanie, zabezpieczenie, oświetlenie pasa robót, placu budowy,
- tymczasową organizację ruchu drogowego kołowego i pieszego na okres wykonywania robót,
- zabezpieczenie ruchu kołowego i pieszego.

**Roboty ziemne**

Wykopy wykonywane będą mechanicznie z zabezpieczeniem ścian rozporowymi płytami szalunkowymi, szalunkami systemowymi i ręcznym wyrównaniem dna. Roboty w zasięgu istniejących sieci podziemnej należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Odcinek sieci S2-S3-S4 wykonać metodą przewiertu sterowanego z zachowaniem szczególnej ostrożności pod istniejącą infrastrukturą. Urobek z wykopu należy wywieźć na składowisko lub w miejsce uzgodnione z inwestorem. Przewody istniejącego uzbrojenia podziemnego muszą być zabezpieczone w wykopie na czas prowadzonych robót przez podwieszenie lub podparcie. Zasyпка wykopów prowadzona będzie gruntem dowiezionym lub miejscowym z wykorzystaniem głównie frakcji piaszczystych, z zagęszczeniem odpowiednim dla miejsca ułożenia przewodu: pod drogą i miejscami parkingowymi wskaźnik zagęszczenia powinien wynosić 1,0. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z wymogami PN-B/10736. Wykopy powinny być zabezpieczone, oznakowane i oświetlone na całym odcinku wykonywanych robót. Wszelkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

**Roboty montażowe****Montaż rur kanalizacyjnych z PVC**

Montaż rury PVC wykonać zgodnie z poniższymi wytycznymi:

1. Rurociągi PVC montować przy temperaturze powietrza od 5-30°C.
2. Usunąć korek ochronny z kielicha i bosego końca łączonych rur oraz oczyścić rury i kielich z zanieczyszczeń.
3. Montowane fabrycznie uszczelki należy posmarować środkiem poślizgowym ułatwiającym wsunięcie bosego końca rury w kielich.
4. Ustawić współosiowo łączone elementy. Jeżeli rura była skracana należy usunąć wióry, zadziory nożem, skrobakiem lub pilnikiem. Przed wykonaniem połączenia kielichowego wciskowego należy zfazować bosa końce rury pod kątem 15°. Wymiary wykonanego skosu powinny być takie, aby powierzchnia połowy grubości ścianki była nadal prostopadła do osi rury.
5. Rury układać na wyrównanym dnie wykopu na podsypce z piasku, dobrze

wypoziomowanej, luźno ułożonej i nieubitej, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury. Niedopuszczalne jest układanie rur na niewyrównanej warstwie podsypki.

6. Obsypkę kanału w strefie ochronnej tj. do wysokości 30 cm ponad wierzch rury wykonać z piasku średnioziarnistego. W celu dokładnego obsypania i zagęszczenia gruntu pierwszą warstwę obsypki wykonać o grubości nie większej niż 10 cm. Zagęszczenie warstwy ochronnej prowadzić szczególnie starannie. Obsypka rurociągu musi być tak wykonana, aby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Zасыpywanie wykopu prowadzić gruntem rodzimym, bez kamieni i głazów.

7. W trakcie robót montażowych należy przestrzegać instrukcji montażu producenta rur.

### **Montaż rur kanalizacyjnych z PE**

Rury łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego zgodnie z technologią montażu rur producenta.

### **Montaż studni kanalizacyjnych**

Studnie należy montować zgodnie z instrukcją montażu ich producenta. Dno wykopu należy wyrównać i wykonać podsypkę piaskową 10 cm. Na tak przygotowanym podłożu należy ułożyć kinetę studni i podłączyć do niej rury kanalizacyjne, ustawiając dokładnie kąty podłączenia rur. Kinetę należy wypoziomować. Następnie należy zasypać wykop zagęszczanymi warstwami do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Zamontować komin studni z wykorzystaniem betonowych kręgów w studniach włączonych oraz z systemowych rur tworzywowych w studniach rewizyjnych. Zасыpania wykopu dokonać warstwami. Obsypkę piaskową zagęszczać równomiernie na całym obwodzie studzienki. Należy zapewnić stopień zagęszczenia gruntu odpowiedni do występujących warunków gruntowowodnych oraz późniejszego obciążenia zewnętrznego. Studnie zakończyć zwieńczeniem odpowiedniej klasy ciężkości.

### **Odbiór i próba szczelności**

Po wykonaniu odbioru (po próbie szczelności) wykonać inwentaryzację geodezyjną a następnie rurociąg zasypać i starannie zagęścić a teren doprowadzić do stanu pierwotnego. Próbę szczelności kanalizacji należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 1610:2002 oraz instrukcją producenta rur i studzienek rewizyjnych. Przewody kanalizacyjne należy poddać badaniom w zakresie szczelności na:

- eksfiltrację – przenikanie ścieków do gruntu,
- infiltrację – przenikanie wód gruntowych do przewodu kanalizacyjnego.

Roboty należy wykonać zgodnie z wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt 9 – „Wytyczne techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych”.

**Przed wykonaniem należy dokonać obmiaru rurociągów w naturze.**

Instalacje należy wykonać zgodnie z wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt 12 – „Wytyczne techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych”.

### 1.5. Wytyczne BHP i P.poż.

Zaprojektowane przyłącze nie stwarza zagrożenia pożarowego. Podczas wykonawstwa należy stosować się do przepisów zawartych w rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych, Dz. U. Nr 13/72.

### 1.6. Specyfikacja elementów przyłącza kanalizacji sanitarnej

Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
Lp.	Nazwa elementu	Ilość [mb/szt]
1	Rura z PVC litego, klasy SN8 do kan. zewn. dn160	55
2	Rura z PE HD 100-RC SDR17, PN10 160x9,5 -przewiert od S2-S4	44
3	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, zwieńczenie żeliwne klasy B125-S1,S3	2
4	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, zwieńczenie żeliwne klasy D400-S2, S4, S5	3

## 2. Przyłącze wodociągowe

### 2.1. Opis przyłącza wodociągowego

Doprowadzenie wody do budynku strażnicy OSP będzie realizowane poprzez przyłącze z istniejącej sieci wodociągowej o średnicy  $\phi 150$  z rur żeliwnych w działce o numerze ewidencyjnym 1951/1 w Mińsku Mazowieckim.

Przyłącze zaprojektowano z rur PE-HD klasy PE100, na ciśnienie nominalne min.10 bar, dopuszczone do stosowania w budownictwie i kontakcie z wodą pitną. Włączenie przyłącza do sieci wodociągowej dokonać na obejmę. W miejscu włączenia za obejmę zamontować zasuwę odcinającą przyłącze. Na przyłączy należy zamontować armaturę z żeliwa sferoidalnego. Przyłącze wodociągowe zakończyć w pomieszczeniu technicznym węzła cieplowniczego zestawem wodomierza głównego.

Na projektowanym rurociągu dn 40 należy zamontować zestaw wodomierzowy składający się z wodomierza, zaworu antyskażeniowego, filtru z wkładem filtracyjnym oraz zaworów kulowych odcinających. Po wejściu rurociągu do budynku należy zamontować kształtkę przejściową PE/PP. Zestaw wodomierzowy znajduje się w pomieszczeniu

technicznym.

Wytyczenie trasy oraz schemat zestawu wodomierza głównego zgodnie z częścią rysunkową.

## 2.2. Obliczenia przyłącza wodociągowego

Obliczeniowy przepływ wody przedstawia tabela poniżej :

Zapotrzebowanie na wodę dla punktów czerpalnych					
Rodzaj punktu czerpalnego	Normatywny wypływ		Ilość szt.	Ilość zimnej wody dm <sup>3</sup> /s	Ilość ciepłej wody dm <sup>3</sup> /s
	Zimna dm <sup>3</sup> /s	Ciepła dm <sup>3</sup> /s			
Umywarka	0,07	0,07	7	0,49	0,49
Miska ustępowa	0,13	-	8	1,04	-
Natrysk	0,15	0,15	2	0,3	0,3
Pralka	0,25	0,25	2	0,5	0,5
Zawór czerpalny fi20-zw+cw	0,5	0,5	1	0,5	0,5
			Razem	2,83	1,79
			Suma	<b>4,62</b>	

Suma normatywnego wypływu :  $\sum q_n = 4,62 \text{ dm}^3/\text{s}$

Przepływ obliczeniowy dla budynków gdzie  $q_n < 20 \text{ dm}^3/\text{s}$

$$q_{z,c} = 0,682 \times \left( \sum q_n \right)^{0,45} - 0,14 = 0,682 \times (4,62)^{0,45} - 0,14 = 1,22 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$= 4,39 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobór wodomierza :  $q = 2 \times 4,39 = 8,80 \text{ dm}^3/\text{s}$

Dobrano wodomierz skrzydełkowy, wielostrumieniowy, suchobieżny o przepływie

$10 \text{ dm}^3/\text{s}$ , DN 32, długości 260mm.

## 2.3. Dobór elementów przyłącza wodomierzowego

Dobór urządzeń przyłącza wodociągowego		
Lp.	Nazwa elementu	Ilość [mb/szt]
1	Wodomierz główny dn32 - instalacja wody bytowej 10 m <sup>3</sup> /h skrzydełkowy, wielostrumieniowy, suchobieżny, przyłącze kołnierzowe	1

## 2.4. Materiały, wytyczne montażu

Przyłącze zaprojektowano z rur PE-HD dn100 klasy PE100, na ciśnienie nominalne min. 10 bar. Montaż przewodów przyłącza wodociągowego należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wg PN-B-10736. Zagłębienie przewodów wodociągowych w gruncie

powinno uwzględniać strefę przemarzania i wynosić min. 1,6 m na 10 cm podsypce piaskowej. Nad rurami na wysokości 0.30 m należy układać taśmę ostrzegawczą lokalizacyjną koloru niebieskiego o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką metalową. Rurociągi układać na wyprofilowanym podłożu z gruntu rodzimego, zwracając szczególną uwagę by nie naruszać podłoża przy głębieniu wykopu, oraz by podłoże nie zawierało gród i kamieni. W przypadku stwierdzenia podłoża skalistego, zbitych łtów, należy stosować podsypkę piaskową grub. 10 cm, z jednoczesnym jej zagęszczaniem. Przed zasypaniem rurociągu wykonać warstwę ochronną o wys. 30 cm ponad wierzch rury, na której ułożyć taśmę ostrzegawczą z folii z wkładem metalicznym. Warstwę ochronną wykonać z piasku lub gruntu rodzimego o ile tworzą go grunty piaszczyste bez grud i kamieni.

Zасыpanie rurociągu wykonać w etapach:

- wykonać warstwę ochronną rurociągu z wyłączeniem złączy,
- wykonać próbę szczelności i uzupełnić warstwę ochronną na połączeniach.

Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą i zasypać wykop po powierzchni terenu. Szczelność przewodu powinna gwarantować utrzymanie ciśnienia próbnego przez okres 30 minut podczas przeprowadzania próby hydraulicznej. Ciśnienie próbne powinno wynosić 1,5 ciśnienia roboczego, nie mniej niż 1MPa.

Roboty należy wykonać zgodnie z wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt 3 – „Wytyczne techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych”.

**Przed wykonaniem należy dokonać obmiaru rurociągów w naturze.**

## 2.5. Wytyczne BHP i P.poż.

Zaprojektowane przyłącze nie stwarza zagrożenia pożarowego. Podczas wykonawstwa należy stosować się do przepisów zawartych w rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych, Dz. U. Nr 13/72.

## 2.6. Zestawienie elementów przyłącza wodociągowego

Przyłącze wodociągowe		
Lp.	Nazwa elementu	Ilość [mb/szt]
1	Wodomierz główny dn32 - instalacja wody bytowej 10 m3/h skrzydełkowy, wielostrumieniowy, suchobieżny, przyłącze kołnierzone	1
2	Zawory kulowe o śr.40 mm	3
3	Filtr siatkowy, oczka siatki 0.32 x 0.2 mm DN40	1
4	Izolator przepływu zwrotnego BA o śr. 32 mm	1
5	Rura PEHD dn100, klasy PE100-50x4,6 na ciśnienie nominalne min.10 bar	30

6	Kołano PEHD dn40/45	2
7	Obejma włączeniowa dn40	1
8	Taśma niebieska z wkładką metalową	30
9	Zasuwa kielichowa miękkouszczelniona DN 40 podziemna	1
10	Obudowa teleskopowa zasuw DN 40	1
11	Skrzynka uliczna	1
12	Szczelne przejście przewodu przez ścianę	1



**BIOZ**

**Budowa budynku strażnicy OSP z istniejącym dojazdem  
do ul. 3-go Maja  
wraz projektowaną infrastrukturą w Mińsku Maz.  
dz. nr ew. 1951/2, 1053/2**

**PRZYŁĄCZA SANITARNE**

**Lokalizacja :** Mińsk Mazowiecki dz. nr ew. 1951/2, 1053/2

**Inwestor/Właściciel :** OSP Mińsk Mazowiecki

**branża sanitarna:**

projektant: mgr inż. Ireneusz Nowicki  
upr. MAZ/0440/PWOS/08  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej

Siedlce, 12.2022r.

### **1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Informacja BIOZ dotyczy budowy przyłączy sanitarnych:

- kanalizacji sanitarnej,
- wodociągowego.

Zakłada się następującą kolejność realizacji prac:

- wytyczenie trasy przyłączy kanalizacji sanitarnej i wodociągowego,
- montaż przewodów kanalizacji sanitarnej, wodociągowych,
- montaż studni, zestawu wodomierza głównego.

### **1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.**

Brak istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

### **1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Na terenie objętym robotami sanitarnymi nie ma elementów zagospodarowania terenu mogących stworzyć zagrożenie dla wykonania powyższych robót. Prace wykonywane będą na działce Inwestora.

### **1.4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

- Wykonywanie prac przy użyciu narzędzi i urządzeń elektrycznych i podłączanie urządzeń elektrycznych – możliwość porażenia prądem
- Praca przy maszynach i urządzeniach technicznych – w trakcie wyładunku materiałów i urządzeń - przewrócenie się urządzenia transportowego, zsuniecie się, spadnięcie ładunku z urządzenia, przewrócenie się, obsunięcie lub stoczenie materiału, elementu, osunięcie się materiału; pozostawanie, przemieszczanie się pracownika w sąsiedztwie składowanych materiałów lub elementów, wykonywanie czynności na składowanych materiałach lub elementach, pozostawanie pracownika na skrzyni samochodu podczas rozładunku lub załadunku
- Roboty na wysokości – w trakcie montażu urządzeń – możliwość upadku z wysokości

- Roboty montażowe – podczas montażu urządzeń – możliwość przygniecenia
- prace spawalnicze

### **1.5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.**

Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone.

### **1.6. Informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

W ramach instruktażu pracowników, kierownictwo budowy zobowiązane jest:

- zapoznać pracowników z przedmiotem i zakresem robót inwestycji,
- przeprowadzić szkolenie stanowiskowe poszczególnych pracowników w miejscu wykonywania przez nich prac,
- przedstawić zagrożenia mogące wystąpić w miejscu pracy poszczególnym pracownikom i sposoby zapobiegania im,
- określić zakres czynności, obowiązków i kompetencji poszczególnych pracowników,
- zapoznać pracowników z planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- zapoznać pracowników z lokalizacją środków do udzielania pierwszej pomocy i ochrony p.poż, oraz sposobem ich użycia,
- przekazać informacje na temat sposobu powiadamiania o zagrożeniach ratunkowych służb zewnętrznych (straż pożarna, pogotowie ratunkowe, policja, służby gazowni, rejonu energetycznego i wodociągów itp.).

### **1.7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.**

Przy montażu instalacji sanitarnych nie występują materiały niebezpieczne.

### **1.8. Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych**

- Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i

higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.

- Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
- Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.
- Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.

### **1.9. Maszyny i inne urządzenia techniczne**

- Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne eksploatuje się konserwuje i naprawia zgodnie z instrukcją producenta, w sposób zapewniający ich sprawne funkcjonowanie.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:
  - utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność;
  - stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone;
  - obsługiwane przez przeszkolone osoby.
- W przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia technicznego należy je niezwłocznie unieruchomić i odłączyć dopływ energii.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania.
- Dokonywanie napraw i czynności konserwacyjnych sprzętu zmechanizowanego będącego w ruchu jest zabronione.
- Używanie narzędzi uszkodzonych jest zabronione.
- Wszelkie samowolne przeróbki narzędzi są zabronione.
- Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy kontrolować zgodnie z instrukcją producenta.

### **1.10. Roboty na wysokości**

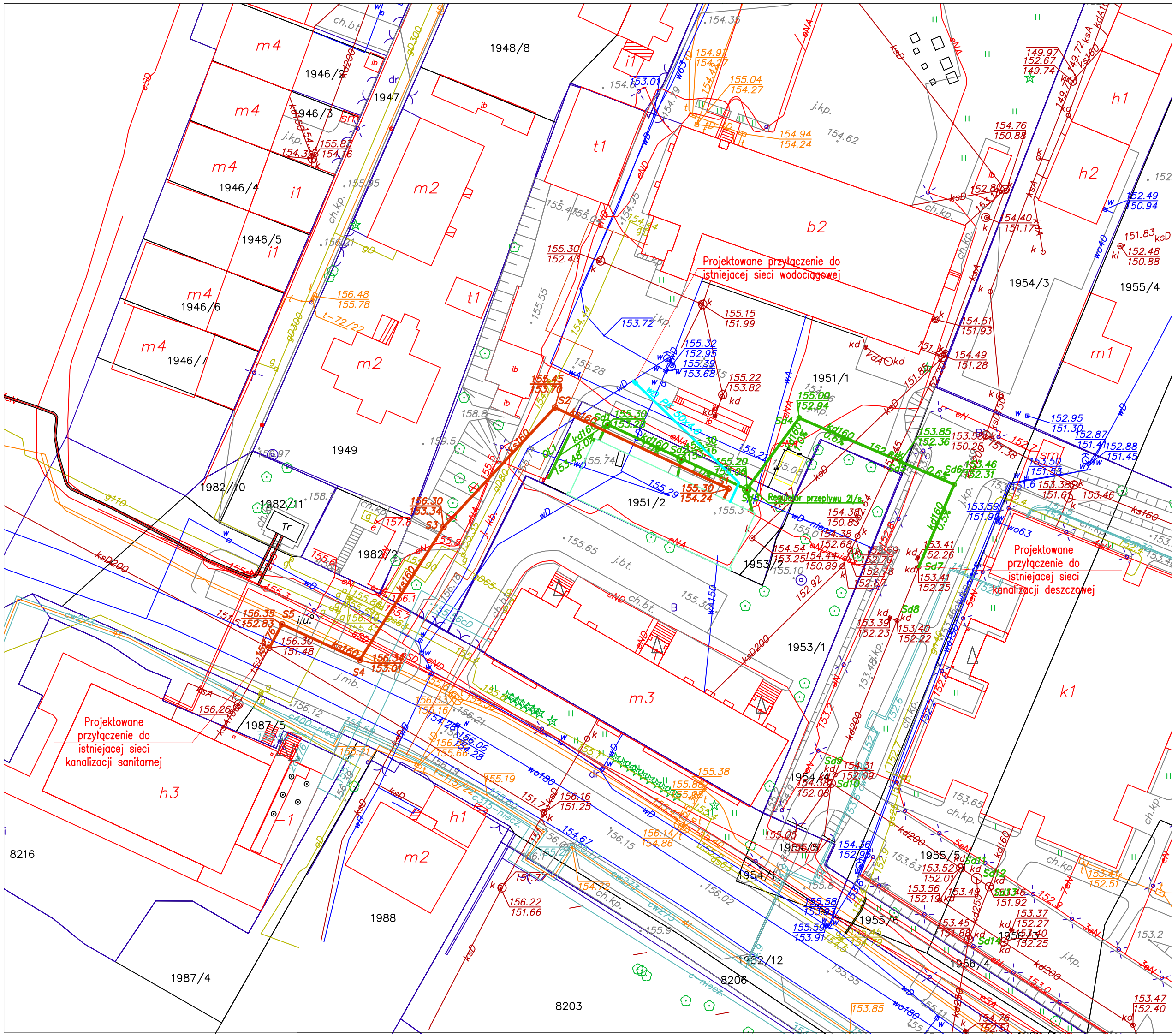
- Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości balustradą, składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolna przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.
- Otwory w stropach, na których prowadzone są roboty lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą.
- Pomosty robocze, wykonane z desek lub bali, powinny być dostosowane do zaprojektowanego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą położenia.
- Otwory w ścianach zewnętrznych obiektu budowlanego, stropach lub inne, których dolna krawędź znajduje się poniżej 1,1 m od poziomu stropu lub pomostu, powinny być zabezpieczone balustradą.
- Drabina bez pałaków, której długość przekracza 4 m, przed podniesieniem lub zamontowaniem powinna być wyposażona w prowadnicę pionową, umożliwiającą założenie urządzenia samohamującego, połączonego z linką bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa.

### **1.11. Wykopy**

**W trakcie wykonywania wykopów oraz prowadzenia robót ziemnych mogą wystąpić następujące zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

1. upadek z wysokości ( upadek do wykopu) podczas pracy w pobliżu ściany wykopu,
2. zawalenie, przygniecenie - składowanym urobkiem, elementami deskowania oraz elementami maszyn i urządzeń,
3. urazy kręgosłupa-w trakcie ręcznego transportu materiałów,
4. potrącenie przez środki transportu kołowego w trakcie wywożenia urobku jak i załadunku urobku na środek transportowy
5. porażenie prądem elektrycznym podczas natrafienia na istniejącą instalację elektryczną lub prace elektronarzędziami.

# **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

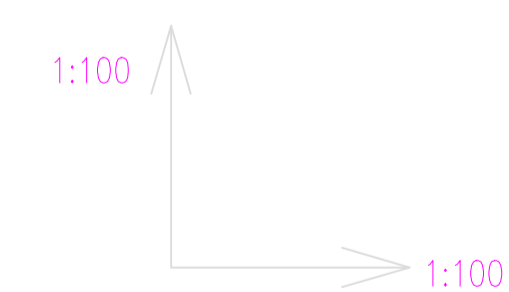
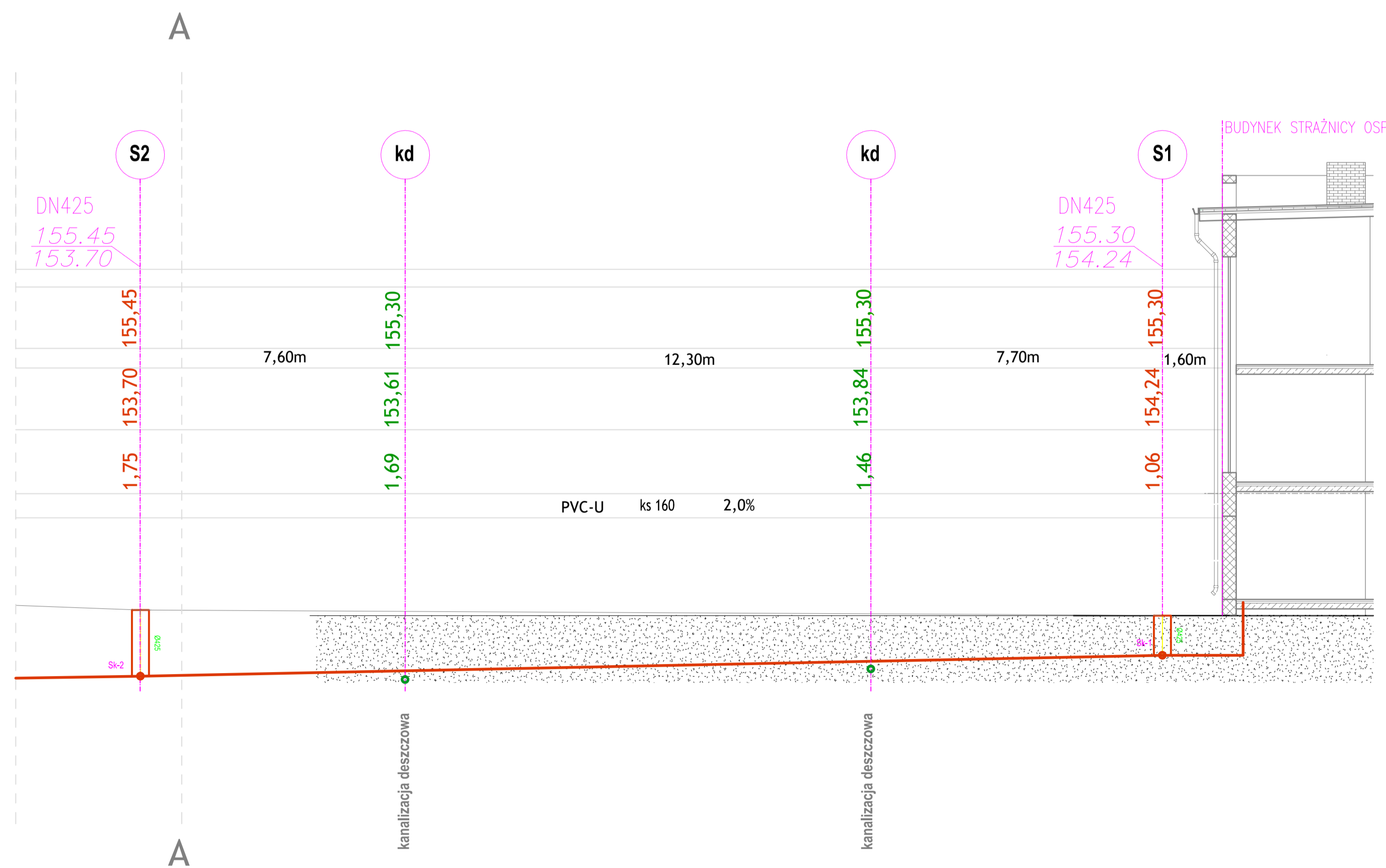


LEGENDA:

- wo PP50x4.6 Przyłącze wodociągowe
- ks160 Przyłącze kanalizacji sanitarnej
- S1, S2 Projektowane studnie kanalizacji sanitarnej
- kd160 Przyłącze kanalizacji deszczowej
- Sd1, Sd2 Projektowane studnie kanalizacji deszczowej

Temat <b>Budowa budynku strażnicy OSP z istniejącym dojazdem do ul. 3-go Maja wraz projektowaną infrastrukturą w Mińsku Maz. dz. nr ew. 1951/2, 1053/2</b> PRZYŁĄCZA SANITARNE	
Inwestor OSP Mińsk Mazowiecki	
Projektant mgr inż. Ireneusz Nowicki upr. nr MAZ/0440/PWOS/08	podpis
Sprawdzający mgr inż. Paulina Tkaczuk upr. nr MAZ/0035/PWBS/19	
Rysunek Projekt zagospodarowania terenu	
Stadium Projekt wykonawczy	Branża Przyłącza sanitarne
Skala 1:500	Data listopad/grudzień 2022r.
Nr rysunku SZ- 01	

# Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej



<b>Temat</b> Budowa budynku strażnicy OSP z istniejącym dojazdem do ul. 3-go Maja wraz projektowaną infrastrukturą w Mińsku Maz. dz. nr ew. 1951/2, 1653/2 PRZYŁĄCZA SANITARNE	
<b>Inwestor</b> OSP Mińsk Mazowiecki	
<b>Projektant</b> mgr inż. Ireneusz Nowicki upr. nr MAZ/0440/PWOS/08	<b>podpis</b>
<b>Sprawdzający</b> mgr inż. Paulina Tkaczak upr. nr MAZ/0035/PWBS/19	
<b>Rysunek</b> Profil kanalizacji sanitarnej S1-S5	
<b>Stadium</b> Projekt wykonawczy	<b>Brzoza</b> Przyłącza sanitarne
<b>Skala</b> 1:100 / 1:100	<b>Data</b> listopad/grudzień 2022r.
<b>Nr rysunku</b> SZ-02	

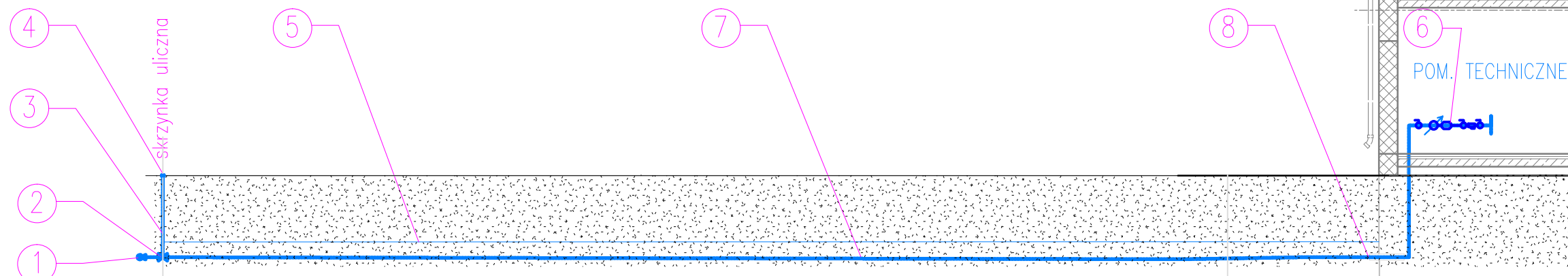


# Profil przyłącza wodociągowego do budynku strażnicy OSP

BUDYNEK STRAŻNICY OSP

LEGENDA:

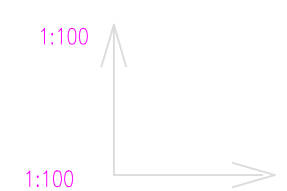
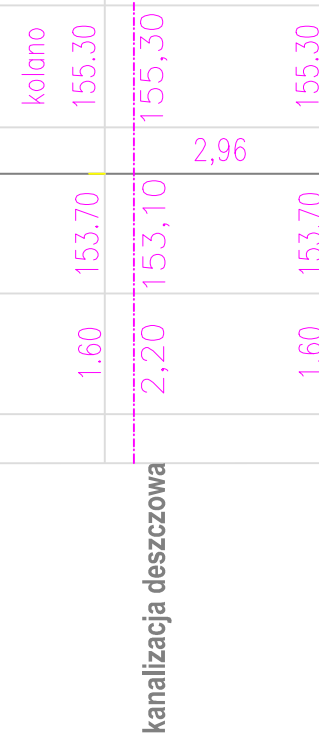
- ① Obejma na rurę
- ② Zasuwa odcinająca z klinem gumowym
- ③ Obudowa teleskopowa do zasuw
- ④ Skrzynka uliczna do zasuw
- ⑤ Przewód wodociągowy PE HD 100 SDR17 PN10 zw PE 50x4,6
- ⑥ Zestaw wodomierza głównego  
Zawór odcinający DN40  
Wodomierz sprzężony DN32  
Zawór antyskażeniowy DN32  
Filtr DN40  
Zawór odcinający DN40
- ⑦ Taśma sygnalizacyjna niebieska z nadrukiem „uwaga wodociąg” z wkładką metalową.
- ⑧ Rura ochronna



Włączenie przyłącza do sieci wodociągowej dokonać na obejmie. W miejscu włączenia za obejmą zamontować zasuwę odcinającą przyłączy.

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej o średnicy Ø150 wykonanej z rur żeliwnych w działce o numerze w działce o numerze ewidencyjnym 1951/1

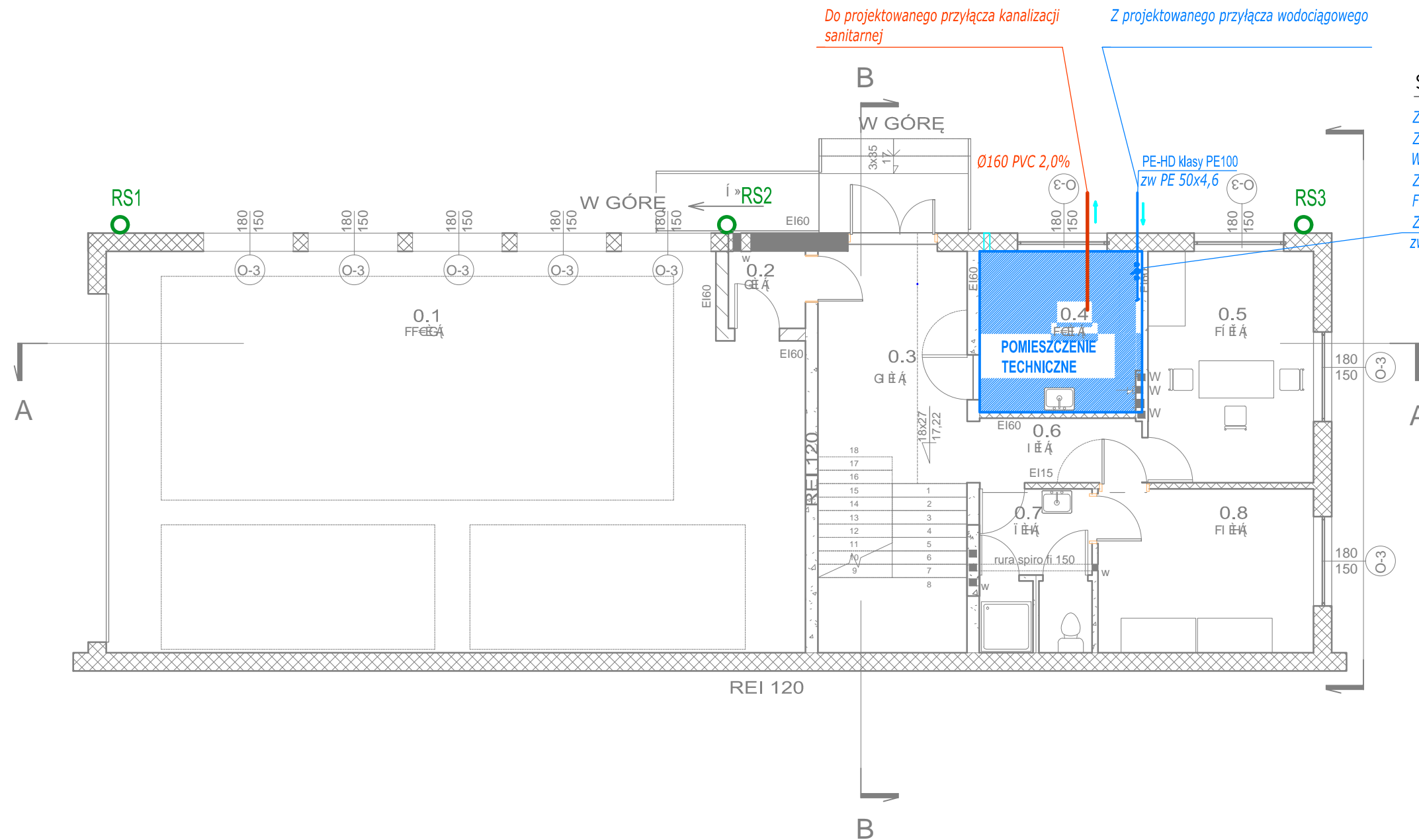
rzędna terenu	155,28					
odległości [m]		20,80				
rzędna osi rurociągu	153,68					
zagłębienie [m]	1,60					
średnica	PE-HD klasy PE100 SDR17 zw PE 50x4,6					



<b>Temat</b> Budowa budynku strażnicy OSP z istniejącym dojazdem do ul. 3-go Maja wraz projektowaną infrastrukturą w Mińsku Maz. dz. nr ew. 1951/2, 1053/2 PRZYŁĄCZA SANITARNE			
<b>Inwestor</b> OSP Mińsk Mazowiecki			
<b>Projektant</b> mgr inż. Ireneusz Nowicki upr. nr MAZ/0440/PWOS/08		<b>podpis</b>	
<b>Sprawdzający</b> mgr inż. Paulina Tkaczuk upr. nr MAZ/0035/PWBS/19			
<b>Rysunek</b> Profil przyłącza wodociągowego			
<b>Stadium</b> Projekt wykonawczy		<b>Branża</b> Przyłącza sanitarne	
<b>Skala</b> 1:100 / 1:100	<b>Data</b> listopad/grudzień 2022r.	<b>Nr rysunku</b>	SZ-07

# Y YSOZÁJUT QÜZÖZÒ

- 0.1 Gara
- 0.3 Klatka schodowa
- 0.4 Pomieszczenie techniczne
- 0.5 Pomieszczenie biurowe
- 0.6 Korytarz
- 0.7 Łazienka
- 0.8 Szatnia

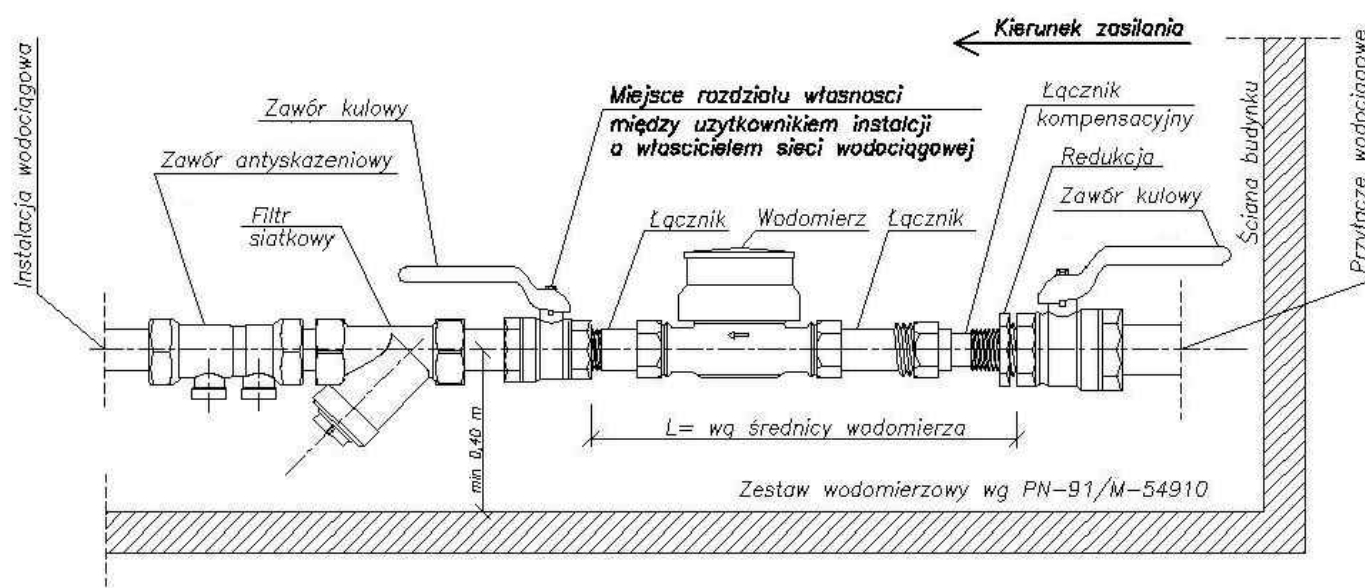


## Szczegół "A"

- Zestaw wodomierzowy:
- Zawór odcinający DN40
- Wodomierz sprzężony DN32
- Zawór antyskażeniowy DN32
- Filtr DN40
- Zawór odcinający DN40 zw DN40

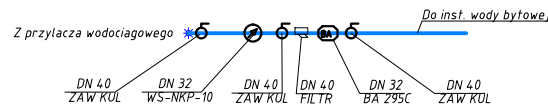
<b>Temat</b>	
Budowa budynku strażnicy OSP z istniejącym dojazdem do ul. Konstytucji 3-go Maja wraz z projektowaną infrastrukturą w Mińsku Maz. dz. nr ew. 1951/2, 1053/2	
<b>Inwestor</b>	
OSP Mińsk Mazowiecki ul. Warszawska 120 05-300 Mińsk Mazowiecki	
<b>Projektant</b>	<b>podpis</b>
mgr inż. Ireneusz Nowicki upr. nr MAZ/0440/PWOS/08	
<b>Sprawdzający</b>	
mgr inż. Paulina Tkaczuk upr. nr MAZ/0035/PWBS/19	
<b>Rysunek</b>	
Lokalizacja pomieszczenia technicznego	
<b>Stadium</b>	<b>Branża</b>
Projekt wykonawczy	Przyłącza sanitarne
<b>Skala</b>	<b>Data</b>
1:100	listopad 2022r.
<b>Nr rysunku</b>	<b>S- 08</b>

### SZCZEGÓŁ ZESTAWU WODOMIERZOWEGO



### Szczegół "A"

Schemat zestawu wodomierzowego



Temat	
Budowa budynku strażnicy OSP z istniejącym dojazdem do ul. Konstytucji 3-go Maja wraz projektowaną infrastrukturą w Mińsku Maz. dz. nr ew. 1951/2, 1053/2	
Inwestor	
OSP Mińsk Mazowiecki ul. Warszawska 120 05-300 Mińsk Mazowiecki	
Projektant	podpis
mgr inż. Ireneusz Nowicki upr. nr MAZ/0440/PWOS/08	
Sprawdzający	
mgr inż. Paulina Tkaczuk upr. nr MAZ/0035/PWBS/19	
Rysunek	
Szczegół zestawu wodomierzowego	
Stadium	Branża
Projekt wykonawczy	Przyłącze sanitarne
Skala	Data
	listopad 2022r.
Nr rysunku	S- 09

## **ZAŁĄCZNIKI:**

- 1. Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.**
- 2. Zgoda KP PSP na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane.**

Mińsk Mazowiecki, dnia 30.11.2022 r.,

JRP.440.132.2022

**Urząd Miasta Mińsk Mazowiecki**  
**ul. Konstytucji 3. Maja 1**  
**05-300 Mińsk Mazowiecki**

Zgodnie z Ustawą z dnia 07 czerwca 2001 r., o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (tj. Dz. U z 2020r. poz. 2028), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 03.11.2022r. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Mińsku Mazowieckim wydaje

**WARUNKI TECHNICZNE**  
**przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej**

do projektowanego budynku usługowego przy ulicy Warszawskiej 120, na działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi 1951/2 i 1953/2 w Mińsku Mazowieckim.

Przyłączenie do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej należy wykonać z zachowaniem obowiązujących przepisów zawartych w ustawie z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków, zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku- Prawo Budowlane (tj. Dz. U z 2020r. poz.1333 z późn. zm.) oraz z Regulaminem Dostarczenia Wody i Odprowadzenia Ścieków - Uchwała Nr XXXII.296.2021 Rady Miasta Mińsk Mazowiecki z dnia 06.09.2021 r.

Proces budowy przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej należy realizować zgodnie z „Wymogami w zakresie przyłączenia do sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej” Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Mińsku Mazowieckim stanowiącymi załącznik nr 1.

**I. Przyłącze wodociągowe**

1. Doprowadzenie wody w ilości 60x0,06 m<sup>3</sup>/d wykonać poprzez przyłącze z istniejącej sieci wodociągowej o średnicy Ø 150 mm z rur żeliwnych w działce o numerze ewidencyjnym 1951/1 w Mińsku Mazowieckim.
2. Przyłącze wykonać z rur PE-HD klasy PE100. Zastosować rury na ciśnienie nominalne min. PN 10 bar, dopuszczone do stosowania w budownictwie i kontaktu z wodą pitną.
3. Włączenie przyłącza do sieci wodociągowej dokonać na obejmę.
4. W miejscu włączenia za obejmą zamontować zasuwę odcinającą przyłącze.
5. Na przyłączu zamontować armaturę z żeliwa sferoidalnego w standardzie jakości zgodnym z produktami stosowanymi na sieci wodociągowej przez PWiK sp. z o. o. tj.: Z.P.A.P. Akwa Sp. z o. o., AVK Armadan Sp. z o. o., Fabryka Armatury Hawle Spółka z o. o. lub równoważne.

**II. Przyłącze kanalizacji sanitarnej**

1. Zrzut ścieków w ilości 60x0,06 m<sup>3</sup>/d przewidzieć poprzez nową studnię rewizyjną na sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy Ø 200 mm z rur kamionkowych w ulicy Konstytucji 3-go Maja w Mińsku Mazowieckim lub poprzez istniejącą studnię rewizyjną

- o rzędnych 156.30/151.48 na w/w sieci. Trasę przyłącza należy przedstawić na Planie Sytuacyjnym, o którym mowa w pkt.III. niniejszych warunków technicznych.
2. Przyłącze należy wykonać z rur PVC klasy SN 8 o średnicy min.  $\varnothing$  160 mm. Zastosować rury z litego PVC dopuszczone do stosowania w budownictwie.
  3. Na przyłączy przewidzieć studzienkę rewizyjną systemową z tworzywa sztucznego o średnicy wewnętrznej 425 mm umożliwiającą prawidłową eksploatację przyłącza.
  4. Włączenie przyłącza do studni rewizyjnej na sieci kanalizacyjnej wykonać na wysokości spocznika. Inne rozwiązania np. przepady należy konsultować indywidualnie ze służbami eksploatacyjnymi PWiK sp. z o.o. w Mińsku Mazowieckim.
  5. Ścieki doprowadzone do miejskiej kanalizacji sanitarnej winny spełniać warunki, co do stanu i składu określone w Ustawie z dnia 07 czerwca 2001 r., o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków.
  6. Rozliczenie za zrzut ścieków dopuszcza się, że będzie prowadzone według wskazań wodomierza głównego zamontowanego na przyłączy wodociągowym.
- III. Na podstawie niniejszych warunków technicznych należy opracować Plan Sytuacyjny. Plan Sytuacyjny winien zawierać wszystkie informacje niezbędne do zaplanowania prawidłowego wykonania przyłącza w miejscu usytuowania nieruchomości przyłączonej, w tym m.in.:
1. Parametry przewodu: średnica, długość, materiał
  2. Rzędne posadowienia, spadek
  3. Metoda wykonania robót budowlano montażowych
  4. Rozwiązania techniczne w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia terenu (opis i rysunki szczegółowe)
- IV. Należy uzyskać pisemną zgodę zarządcy drogi na umieszczenie przyłącza i wykonanie robót w pasie drogowym. Kopię decyzji dołączyć do zgłoszenia rozpoczęcia budowy przyłącza
- V. Podmiot ubiegający się o przyłączenie do sieci może sporządzić projekt przyłącza do sieci wykonany przez uprawnionego projektanta.
- VI. Przyłącze winien wykonać uprawniony wykonawca.
- VII. Wykonanie robót będzie możliwe po dokonaniu zgłoszenia w PWiK sp. z o.o. o rozpoczęciu budowy przyłącza w terminie min. 7 dni przed rozpoczęciem. W tym celu należy wypełnić formularz wniosku i załączyć Plan Sytuacyjny opracowany zgodnie z niniejszymi warunkami technicznymi. Formularz dostępny jest do pobrania w siedzibie Spółki lub na stronie [www.pwikminsk.pl](http://www.pwikminsk.pl).
- VIII. Wybudowanie przyłącza bez zachowania wymogów niniejszych warunków technicznych traktowane będzie jako nielegalne.
- IX. Pobór wody i zrzut ścieków może nastąpić wyłącznie po zawarciu stosownej pisemnej umowy z Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o. Inwestor, który korzysta z urządzeń zbiorowego zaopatrzenia w wodę lub zbiorowego odprowadzania ścieków bez pisemnej umowy z właścicielem tych urządzeń podlega karze zgodnie z art. 28 Ustawy z dnia 07 czerwca 2001 r., o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków.
- X. Niniejsze warunki ważne są dwa lata.

PREZES ZARZĄDU

*mgr inż. Jarosław Grenda*

#### Załącznik nr 1

Wymogi w zakresie przyłączenia do sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej wprowadzone Zarządzeniem nr P.0021.33.2021 z dnia 02 grudnia 2021r.



**KOMENDA POWIATOWA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
w Mińsku Mazowieckim  
woj. mazowieckie**

WI  
Z

PL.0761.3.2023.1

Mińsk Mazowiecki, dn. 25.01.2023 r.

URZĄD MIASTA MIŃSK MAZOWIECKI	
Wpł. data	27. 01. 2023 -7-
podpis	17 0

**Burmistrz Miasta  
Mińsk Mazowiecki**

Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Mińsku Mazowieckim w odpowiedzi na pismo znak WI.7011.5.2022 z dnia 11 stycznia br., przekazane przez Starostwo Powiatowe pismem znak GN.6853.1.2023 z dnia 12 stycznia 2023 r., dotyczące wyrażenia zgody na dysponowanie nieruchomością będącą własnością Skarbu Państwa na cele budowlane, stanowiącą działkę ewidencyjną nr 1951/1 w miejscowości Mińsk Mazowiecki, która jest w trwałym zarządzie Komendy Powiatowej PSP w Mińsku Mazowieckim poniżej przedstawia opinię w przedmiotowej sprawie.

W związku z prośbą, informujemy iż Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Mińsku Mazowieckim, wyraża zgodę na dysponowanie w/w nieruchomością w celu wykonania przyłącza kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, kanalizacji teletechnicznej oraz przyłącza wodociągowego do budynku Ochotniczej Straży Pożarnej położonego na działce ewidencyjnej nr 1951/2 przy ul. Warszawskiej 120.

Niniejszym informujemy, iż roboty budowlane jakie będą realizowane na naszej działce powinny być wykonywane w sposób nieinwazyjny oraz w momencie zakończenia prac powrót do stanu sprzed wykonywanych czynności. Ponadto wykonywane prace nie mogą wpływać negatywnie na sąsiadujące nieruchomości.

**KOMENDANT POWIATOWY**  
Państwowej Straży Pożarnej  
z up. *Kosznik*  
mł. bryg. inż. Tomasz Kosznik  
Zastępca Komendanta