

	<p style="text-align: center;">P R A C O W N I A P R O J E K T O W A</p> <p style="text-align: center;">I N W E S T P R O J E K T</p> <p style="text-align: center;">A R C H I T E K T J A N F U D A L A S P Ó Ł K A J A W N A</p> <p style="text-align: center;">27 – 600 S A N D O M I E R Z, U L. R Y N E K 16</p> <p style="text-align: center;">tel.fax.15 832 36 11</p> <p style="text-align: center;">e-mail:inwestprojekt-sandomierz@wp.pl, www.inwestprojekt-sandomierz.pl</p>		
<p>FAZA OPRACOWANIA:</p>	<p style="text-align: center;">PROJEKT</p> <p style="text-align: center;">ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY</p> <p style="text-align: center;">BRANŻA INSTALACJE SANITARNE</p>		
<p>NAZWA I ADRES ZADANIA INWESTYCYJNEGO</p>	<p style="text-align: center;">PRZEBUDOWA PLACU TARGOWEGO NA PLACU 3-GO MAJA W SANDOMIERZU</p> <p style="text-align: center;">PRZYŁĄCZA SANITARNE: WODOCIĄGOWE KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ</p>		
<p>NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI</p>	<p>435/3</p>		
<p>DATA</p>	<p>Czerwiec 2012</p>		
<p>INWESTOR:</p>	<p>GMINA SANDOMIERZ 27-600 Sandomierz Plac Poniatowskiego 3</p>		
<p>SPIS ZAWARTOŚCI:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. DOKUMENTY FORMALNE (uprawnienia, przynależność do Izby zawodowej, warunki techniczne przyłączy, protokół ZUDP Sandomierz) 2. OPIS TECHNICZNY. 3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA. 		
<p>BRANŻA</p>	<p>ZESPÓŁ PROJEKTOWY:</p>	<p>UPR. PROJ.</p>	<p>PODPIS</p>
<p>INSTALACJE SANITARNE PROJEKTANT</p>	<p>mgr inż. Wojciech Gajewski</p>	<p>25/Tg/77</p>	

PROJEKT NINIEJSZY ZAWIERA:

I. Strona tytułowa.

II. Dokumenty formalne.

- warunki techniczne podłączenia wody i kanalizacji sanitarnej -protokół ZUDP Sandomierz

III. Opis techniczny.

- Opis techniczny przyłącza wodociągowego – str. 3
- Opis techniczny przyłącza kanalizacji sanitarnej – str. 5
- Opis techniczny przyłącza kanalizacji deszczowej – str. 7

IV. Obliczenia przyłącza wody

V. Część rysunkowa.

1. Sytuacja - przyłącze wodociągowe, kan. sanit. i deszczowej 1:500 - rys. Nr 1
2. Przyłącze wodociągowe - profil przyłącza 1:100/500 - rys Nr 2
3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej - profil przyłącza 1:50/100 - rys Nr 3
4. Przyłącze kanalizacji deszczowej - profil przyłącza 1:50/250 - rys Nr 4
5. Przyłącze kanalizacji deszczowej - profil podłącz. rur spustowych 1:50/100 - rys Nr 5

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno - budowlanego przyłącza wodociągowego do kontenera sanitarnego w związku z „**Przebudową placu targowego przy pl. 3-go Maja w Sandomierzu**”, Dz Nr ew 435/3.

Inwestor: **Gmina Sandomierz, pl. Poniatowskiego 3, 27-600 Sandomierz.**

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- warunki techniczne wydane przez PGKiM Sandomierz z dn. 22. 05 2012 r.
- aktualny podkład sytuacyjno-wysokościowy 1:500
- projekt zagospodarowania placu targowego
- protokół ZUDP Sandomierz

2. Zakres opracowania.

Niniejszy projekt obejmuje przyłącze wodociągowe od istniejącego przyłącza wodociągowego PE Dz 50 mm zasilającego szalek sanitarny przy ul. Kosęły - do wodomierza zlokalizowanego w kontenerze sanitarnym zlokalizowanym w miejscu projektowanego zadaszenia.

3. Wykonanie przyłącza.

Projektowane przyłącze należy włączyć do istniejącego przyłącza wodociągowego PE Dz 50 mm poprzez wbudowanie trójnika DN 40 x 32 mm. Za trójnikiem - zamontować zasuwę Dn 32 z obudową, teleskopową, teleskopowym trzpieniem wyprowadzonym ponad teren i skrzynką żeliwną do zasuw. Przyłącze wykonać z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej Dz 40 x 2,4 mm z polietylenu klasy PE 100 szereg SDR 17 na ciśnienie 1,0 MPa. Wodomierz umieścić w miejscu suchym oświetlonym i łatwo dostępnym. Przed i za wodomierzem zainstalować zawory odcinające oraz zawór zwrotny antyskażeniowy klasy EA. Przyłącze ułożyć na głębokości takiej jak pokazano na profilu. Wykopy wykonywać mechanicznie lub ręcznie. Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów wytyczyć trasę oraz zlokalizować istniejące uzbrojenie podziemne. Na trasie projektowanego przyłącza wystąpi kolizja z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym - istniejącym kablem telefonicznym (2 razy) i projektowanym przyłączem kanalizacji deszczowej. Kabel telefoniczny w miejscu skrzyżowania osłonić rura osłonową dwudzielną o długości 2,0 m. Skrzyżowanie z przyłączem kanalizacji deszczowej nie wymaga specjalnego zabezpieczenia. Przyłącze po wykonaniu poddać próbie szczelności oraz wypłukać i zdezynfekować.

4. Zainstalowane przybory i spadek ciśnienia na przyłączy.

W budynku zainstalowane będą: ustęp - szt 2, umywalka -szt 2, zawór ze złączką do węża Dn 15- szt 1. Spadek ciśnienia dla w.w. przepływu wynosi: $H=1,530$ m sł.w.. Miarodajny przepływ wody dla budynku $Q=0,491$ l/s.

5. Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" - część II "Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych". Przed przystąpieniem do robót zapoznać się z protokołem Z.U.D. i stosować się do zaleceń tam zawartych.

P r o j e k t o w a ł : mgr inż. Wojciech Gajewski

O P I S T E C H N I C Z N Y

do projektu architektoniczno - budowlanego przyłącza kanalizacji sanitarnej do kontenera sanitarnego w związku z „**Przebudową placu targowego przy pl. 3-go Maja w Sandomierzu**”, Dz nr ew 435/3.

Inwestor: **Gmina Sandomierz, pl. Poniatowskiego 3, 27-600 Sandomierz.**

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- warunki techniczne wydane przez PGKiM Sandomierz z dn. 22. 05 2012 r.
- aktualny podkład sytuacyjno-wysokościowy 1:500
- projekt zagospodarowania placu targowego
- protokół ZUDP Sandomierz

2. Przedmiot opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje:

-przyłącza kanalizacji sanitarnej do kontenera sanitarnego ustawionego na placu targowym.

3. Wykonanie przyłącza.

Wykopy wykonywać mechanicznie lub ręcznie (z uwagi na krótki odcinek). Pod rurociągi należy wykonać podłoże rodzaj B, t.j.20 cm zagęszczonego piasku. W podłożu należy wykonać podłużne wyprofilowanie dna w obrębie kąta 90 stopni zgodny z zaprojektowanym spadkiem. Zasypkę przeprowadza się etapowo - najpierw obsypuje się rurę warstwą piasku na wysokość 10 cm ponad wierzch rury i ubija do stopnia zagęszczenia 92%, przy stosowaniu zasyпки piaskowej zagęszczenie wynosi 88%, - następnie do wysokości 30 cm. Dalej wykop zasypuje się gruntem rodzimym dokładnie ubijając.

Ciąg kanalizacyjny wykonać z rur PVC Dn 160. Rurociągi PVC łączyć za pomocą uszczelek gumowych wsuwanych w kielichy rur. Na przyłączy nie przewiduje się studzienki rewizyjnej z uwagi na prosty odcinek i odpowiedni spadek przewodu. Na trasie przebudowy kanalizacji sanitarnej występują istniejące projektowane sieci uzbrojenia podziemnego - kabel telefoniczny i kanalizacja deszczowa. Kabel telefoniczny w miejscu skrzyżowania osłonić rurą osłonową dwudzielną o długości 2,0 m. Roboty ziemne w pobliżu skrzyżowania prowadzić ręcznie.

4. Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania odbioru robót budowlano - montażowych" - część II "Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych". Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z protokołem Z.U.D. oraz wszystkimi załączonymi

uzgodnieniami oraz stosować się do warunków i uwag tam zawartych.
Szczególną uwagę należy zwrócić na odpowiednie wykonanie podłoża oraz
obsypki rurociągu i jej zagęszczenie.

O p r a c o w a ł : mgr inż. Wojciech Gajewski

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno - budowlanego przyłącza kanalizacji deszczowej do kontenera sanitarnego w związku z „Przebudową placu targowego przy pl. 3-go Maja w Sandomierzu”, Dz nr ew 435/3.

Inwestor: Gmina Sandomierz, pl. Poniatowskiego 3, 27-600 Sandomierz.

1. Przedmiot opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje odprowadzenie wód opadowych z zadaszenia placu targowego (od rur spustowych Rd1 do Rd8) i kraty ściekowej na placu W1 - do istniejącej kanalizacji deszczowej na terenie placu targowego oraz przebudowę odcinka kanalizacji deszczowej kolidującej z projektowanym słupem konstrukcji zadaszenia (od Di2 do Di 3).

2. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- warunki techniczne wydane przez PGKiM Sandomierz z dn. 22. 05 2012 r.,
- aktualny podkład sytuacyjno-wysokościowy 1:500,
- projekt zagospodarowania placu targowego,
- protokół ZUDP Sandomierz.

3. Materiały do budowy przyłączy.

- rury PVC średnica 250 x 7,3 mm typ średni N złącze typ P - producent np. firmy Gamrat (lub inny odpowiednik),
- rury PVC średnica 160 x 3,9 mm typ średni N złącze typ P - np. firmy Gamrat (lub inny odpowiednik),
- studzienki inspekcyjne polietylenowe 400, z pokrywą żeliwną B 125.

4. Projektowana budowa przyłącza kanalizacji deszczowej.

Kanalizację wykonać z rur PVC Dz 250 x 7,3 mm (typ średni "N" - SDR 41). Uzbrojenie kanalizacji stanowić będą studzienki inspekcyjne polietylenowe typ 400. Przewiduje się wykonanie wykopów o ścianach nachylonych pod kątem 45 st., przy pomocy koparek podsiębiernych, częściowo spycharek. W miejscu, gdzie wykopy mają znaczną głębokość - wykopy w dolnej części zabezpieczyć wypraskami stalowymi zakładanymi ażurowo. Nie przewiduje się występowania wód gruntowych. Pod rurociągi należy wykonać podłoże rodzaj B, t.j. 20 cm zagęszczonego piasku. W podłożu należy wykonać podłużne wyprofilowanie dna w obrębie kąta 90 stopni zgodny z zaprojektowanym spadkiem. Zasypkę przeprowadza się etapowo - najpierw obsypuje się rurę warstwą piasku na wysokość 10 cm ponad wierzch rury i ubija do stopnia zagęszczenia 92%, przy stosowaniu zasyпки piaskowej

zagęszczenie wynosi 88%, - następnie do wysokości 30 cm. Dalej wykop zasypuje się gruntem rodzimym dokładnie ubijając.

Rurociągi PVC łączyć za pomocą uszczeltek gumowych wsuwanych w kielichy rur. Podłączenia rur spustowych z dachu - rury PVC Dz 160x3,9 mm

5. Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" - część II "Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych". Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć trasę i zlokalizować istniejące uzbrojenie podziemne. Przyłącze kanalizacji sanitarnej krzyżować się będzie z istniejącym kanałem ciepłowniczym i projektowanym przyłączem wodociągowym.

Przed przystąpieniem do robót zapoznać się z protokołem Z.U.D. i stosować się do zaleceń tam zawartych. Na zajęcie pasa drogowego i umieszczenie w nim przyłączy uzyskać zgodę Zarządcy drogi.

Rzędne studzienek (wierzch) dostosować do nawierzchni i terenu.

O p r a c o w a ł :

mgr inż. Wojciech Gajewski