

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. Część opisowa:

<u>ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:</u>	1
<u>I. Część opisowa:</u>	1
<u>1.1. Inwestor</u>	4
<u>1.2. Jednostka projektowa</u>	4
<u>1.3. Podstawa opracowania projektu budowlanego</u>	4
<u>1.4. Przedmiot opracowania</u>	4
<u>II. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA – ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE</u>	5
<u>2.1 Zakres opracowania projektowanej inwestycji</u>	5
<u>2.2 Lokalizacja obiektu budowlanego</u>	5
<u>3.0. Przyłącze wodociągowe</u>	6
<u>3.1. Rury</u>	6
<u>3.2. Przyłącze</u>	6
<u>3.3. Dobór wodomierza</u>	6
<u>3.3.2. Obliczenie przepływu obliczeniowego wody zimnej</u>	7
<u>4.0. Roboty ziemne i montażowe</u>	8
<u>4.1. Wykonanie robót</u>	8
<u>4.2. Roboty montażowe</u>	8
<u>4.3. Oznakowanie przyłącza wodociągowego w terenie</u>	8
<u>5.0. Próba szczelności</u>	9
<u>6.0. Wytyczne wykonania i odbioru robót</u>	9
<u>7.0. Przyłącze kanalizacji sanitarnej</u>	10
<u>7.1. Opis zastosowanych materiałów i rozwiązań projektowych na terenie objętym opracowaniem</u>	10
<u>7.2. Rury</u>	10
<u>7.3. Studzienka kanalizacyjna</u>	10
<u>7.4. Trasy przewodów kanalizacyjnych</u>	11
<u>7.4.1. Sposób wykonywania robót ziemnych i opis konstrukcji</u>	11
<u>7.4.2. Posadowienie kanału</u>	11
<u>7.4.3. Próby szczelności przyłącza kanalizacji sanitarnej</u>	11
<u>8.0. Kanalizacja deszczowa</u>	11
<u>8.1. Opis kanalizacji deszczowej</u>	11
<u>8.2. Drenaż wokół budynku</u>	12
<u>8.3. Wytyczne wykonania i odbioru robót</u>	13
<u>9.0. Uwagi końcowe</u>	14

ZAŁĄCZNIKI:

Załącznik nr 1: Oświadczenie projektantów.

Załącznik nr 2: Informacja o Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Załącznik nr 3: Uprawnienia budowlane Projektant : **SWK/0057/POOS/07**

Załącznik nr 4: Zaświadczenie projektanta o przynależności do Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa – branża sanitarna.

Załącznik nr 5: Uprawnienia budowlane Sprawdzający: **KL- 56/2002**

Załącznik nr 6: Zaświadczenie projektanta o przynależności do Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa – branża sanitarna.

II Część rysunkowa:

SAN-01 – Plan zagospodarowania terenu	1:500
SAN-02 – Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej od odwodnień liniowych z płyty fundamentowej po stronie południowej obiektu	1:100/250
SAN-03 – Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej od odwodnień liniowych z płyty fundamentowej po stronie północnej obiektu	1:100/250
SAN-04 – Profil podłużny drenażu od strony południowej budynku	1:100/250
SAN-05 – Profil podłużny drenażu od strony północnej budynku	1:100/250

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Inwestor

Muzeum Wsi Kieleckiej, ul. Jana Pawła II 6, 25-025 Kielce

1.2. Jednostka projektowa

... / SANIPROJEKT, ul. 1-go Maja 191, 25-655 Kielce.

1.3. Podstawa opracowania projektu budowlanego

1 Umowa ze Zleceniodawcą,

2 Plan zagospodarowania w skali 1:500,

3 Obowiązujące normy, normatywy i literatura fachowa,

4 Obowiązujące w Polsce regulacje prawne, a w szczególności:

2 Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r., Nr 80, poz. 717),

3 Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016),

4 Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. z 2003 r., Nr 80, poz. 718),

5 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r., Nr 120, poz. 1133),

5 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r., Nr 120, poz. 1126).

1.4. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zewnętrznej kanalizacji deszczowej odprowadzenia wód opadowych z otwartej płyty fundamentowej oraz drenaż wód gruntowych wzdłuż budynku Muzeum Martyrologii Wsi Polskich w Michniowie.

Trasę projektowanych przyłączy kanalizacji deszczowej oraz drenażu wzdłuż budynku pokazano na

rysunku nr 01.

Przyłącza kanalizacji deszczowej projektuje się z rur o średnicy PVC $\varnothing 110$, $\varnothing 160$. Wody opadowe z otwartej płyty fundamentowej będą odprowadzane poprzez istniejące odwodnienia liniowe, a następnie poprzez projektowane studzienki do studni zbiorczej w budowie $\varnothing 1200$. Zaprojektowano przepompownie ścieków w celu odprowadzenia wody opadowej między innymi z odwodnień liniowych klatki schodowej do kanalizacji deszczowej. Studzienki kanalizacji deszczowej i drenarskie projektuje się jako studzienki systemowe $\varnothing 315$, $\varnothing 400$ i $\varnothing 600$.

II. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA – ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

2.1 Zakres opracowania projektowanej inwestycji

3.Przyłącza kanalizacji deszczowej:

- rura PVC-U, klasy S, SN8, o średnicy $\varnothing 110/4,7$ mm, o średnicy $\varnothing 160/4,7$ mm.
- studzienka kanalizacyjna betonowa zbiorcza $\varnothing 1200$ mm - 2 szt. - w budowie.
- studzienka kanalizacyjna z rury karbowanej $\varnothing 315$ mm - 4 szt.
- studzienka kanalizacyjna z rury karbowanej $\varnothing 400$ mm - 4 szt.
- przepompownia ścieków z pompą zatapialną:
 - zbiornik przepompowni ścieków z kręgów betonowych B45 z uszczelkami chemoodpornymi, typ nieprzejezdny, średnica wewnętrzna 1200 mm, całkowita wysokość zbiornika 6,04 m, typ konstrukcji zbiornika – ciężki;
 - pojedyncza pompa zatapialna: wydajność pompy 4,4 l/s, wysokość podnoszenia 6,2 m.
- rura PE 100 typu SDR17, o średnicy $\varnothing 90/5,4$ mm.
- studzienka kanalizacyjna rozprężna z rury karbowanej $\varnothing 600$ mm - 1 szt.

4.Drenaże wzdłuż budynku:

- rura drenarska z filtrem z włókna syntetycznego o średnicy $\varnothing 110$ PVC-U.
- studzienka kanalizacyjna z rury karbowanej $\varnothing 315$ mm - 5 szt.
- studzienka kanalizacyjna z rury karbowanej $\varnothing 600$ mm - 1 szt. w budowie.
- studzienka kanalizacyjna betonowa zbiorcza $\varnothing 1200$ mm - 2 szt. - w budowie.

2.2 Lokalizacja obiektu budowlanego

Zaprojektowano dwa przyłącza kanalizacji deszczowej od odwodnień liniowych w płycie

fundamentowej części otwartej obiektu oraz dwa drenaże wód podziemnych wzdłuż budynku Muzeum Martyrologii Wsi Polskich w Michniowie.

3.0. Kanalizacja deszczowa i drenażowa

3.1. Opis kanalizacji deszczowej

Kanalizację deszczową projektuje się z rur o średnicy PVC Ø110, Ø160. Wody opadowe z istniejących odwodnień liniowych w płycie będą odprowadzane do zbiorczych betonowych studzienek Ø 1200 w budowie D1 i D2. Studzienki kanalizacji deszczowej pośrednie projektuje się jako studzienki systemowe Ø 315 i Ø 400.

Ścieki deszczowe z istniejących odwodnień liniowych z podpiwniczonej części klatki schodowej budynku odprowadzane będą do projektowanej przepompowni ścieków deszczowych P z pojedynczą pompą zatapialną do ścieków np. typ Rexa FIT V06 DA-212/ EAD1-2-T0011-540-A (karta doboru w załączniku) np. prod. Wilo lub równoważną o niegorszych parametrach - do uzgodnienia z Inwestorem i Projektantem. Przepompownia ścieków stanowi kompletne urządzenie wyposażone w układ regulacji poziomu ścieków, system zabezpieczeń awaryjnych oraz sterownik.

Komory przepompowni zaprojektowano z kręgów z betonu B45 typu ciężkiego z uszczelkami chemoodpornymi.

W przepompowni zaprojektowano pionowy przewód tłoczny z rur ze stali nierdzewnej o średnicy DN 65.

Ścieki deszczowe z przepompowni będą odprowadzane poprzez przewód tłoczny PE 90 mm do projektowanej studni rozprężnej kanalizacji deszczowej Ø 600 (D9).

3.1. Opis drenaży wzdłuż budynku

Wzdłuż budynku Muzeum Martyrologii Wsi Polskich w Michniowie od strony południowej projektuje się drenaż z rur drenarskich z filtrem z włókna syntetycznego o średnicy Ø110 PVC, z którego ścieki drenażowe odprowadzane będą poprzez studzienki rewizyjne drenarskie Ø315 do studni kanalizacyjnej zbiorczej betonowej w budowie Ø 1200 mm nr D2 (rzędna wierzchu 324,03 m n.p.m., rzędna dna 318,61 m n.p.m.).

Wzdłuż budynku Muzeum Martyrologii Wsi Polskich w Michniowie od strony północnej projektuje się drenaż z rur drenarskich z filtrem z włókna syntetycznego o średnicy Ø110 PVC, z którego ścieki drenażowe odprowadzane będą poprzez studzienki rewizyjne drenarskie Ø315 do studzienki drenażowej w budowie Ø 600mm nr 01 (rzędna wierzchu 329,30 m n.p.m., rzędna dna 323,04 m n.p.m.), a następnie do studni kanalizacyjnej zbiorczej betonowej w budowie Ø 1200 mm nr D1 (rzędna wierzchu 324,48 m n.p.m., rzędna dna 322,70 m n.p.m.). Zaprojektowane przewody drenarskie należy układać ze spadkiem min. 0,5%. Projektowane studnie drenarskie będą usytuowane na załamaniach drenażu. Zaprojektowany drenaż podzielony został na dwie części. Wokół drenażu należy wykonać obsypkę filtracyjną ze żwiru o grubości warstwy min. 30cm.

3.2. Wytyczne wykonania i odbioru robót

1. Przyłącze winno być poddane inwentaryzacji geodezyjnej przed zasypaniem wykopu.
2. Prace wykonać zgodnie z warunkami wykonania i odbioru, robót zwracając uwagę na bezpieczeństwo pracy.
3. Montaż i układanie rurociągów wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur.
4. Wszelkie napotkane w trakcie robót niezainwentaryzowane podziemne uzbrojenie terenu, natychmiast zgłosić Inspektorowi Nadzoru.
5. Przy odbiorze przyłączy należy sprawdzić: jakość użytych materiałów, staranność wykonanych połączeń, wymiary, rzędne, prostolinijność osi w planie oraz przeprowadzić próbę szczelności.
6. Zaprojektowane przyłącza należy wykonać z materiałów dopuszczonych i atestowanych przez właściwe instytucje państwowe do tego uprawnione.
7. W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych problemów realizacyjnych w trakcie wykonywania robót, decyzje o sposobie ich rozwiązania będą podejmowane w ramach nadzoru autorskiego.

4.0. Uwagi końcowe

1. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać stosowne aktualne dokumenty potwierdzające jakość i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
2. Całość robót należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi budowy i odbioru robót

budowlano – montażowych oraz zgodnie z instrukcją i zaleceniami producenta rur. Całość robót prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i normatywami, przy zachowaniu reżimu technologicznego i obowiązujących przepisów BHP i p.poż. oraz pod stałym nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia.

3. Włączenie do sieci wodociągowej i przyłącze winny dokonać osoby posiadające uprawnienia branżowe zgodnie z dokumentacją techniczno – ruchową. Wszelkie straty wynikłe z wykonania we własnym zakresie ponosi Inwestor.
4. Przyjęte w projekcie urządzenia i materiały mogą być zastąpione innymi, spełniającymi warunki techniczne oraz posiadającymi atesty i certyfikaty jakości

Projektant:

mgr inż. Iwona Zalińska
SWK/0057/P00S/07

Sprawdzający:

mgr inż. Paweł Śmiech
KL-56/2002

Kielce, dn.: 29.04.2014 r.

OŚWIADCZENIE

**Zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 17 sierpnia 2006 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz U. z 2006r. nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany sieci zewnętrzne pod nazwą
„ PROJEKT BUDOWLANO -WYKONAWCZY INSTALACJI SANITARNYCH DLA
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU DOM PAMIĘCI NARODOWEJ W MICHNIOWIE”
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Projektant:

mgr inż. Iwona Zalińska
SWK/0057/P00S/07

Sprawdzający:

mgr inż. Paweł Śmiech
KL-56/2002