

3. WSTĘP

Projektowany obiekt będzie siedzibą Sądu Rejonowego i Prokuratury Rejonowej w Świdniku przy ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego. Będzie to budynek o siedmiu kondygnacjach nadziemnych użytkowych i 1 kondygnacji częściowo zagłębionej w terenie. Przedmiotowy budynek użyteczności publicznej zakwalifikowano do budynków średniowysokich do kategorii ZLIII zagrożenia ludzi. Mieścić się w nim będzie m.in. 27 sal rozpraw obsługujących 7 Wydziałów Sądu, a także Wydział Ksiąg Wieczystych z ekspozyturą centralnej informacji. W budynku znajdzie się także część biurowo-administracyjna, magazynowo-techniczna, sala konferencyjna, biblioteka, bufet - kawiarnia i punkty usługowe.

Niniejsze opracowanie obejmować będzie instalację kanalizacji do ścian zewnętrznych.

Przyłącza kanalizacji deszczowej opracowane będą w oddzielnym projekcie. W rejonie projektowanego budynku znajduje się sieć kanalizacji rozdzielczej.

4. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- podkłady architektoniczne
- mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Informacja techniczna o możliwości zasilania w wodę i odprowadzenia ścieków wydane przez. Urząd Miasta Świdnik Wydział Infrastruktury Komunalnej Świdnik Znak: WIK. 7022/10/2004 z dnia 30.03.2004 r.
- Obowiązujące normy i przepisy
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Uzgodnienia branżowe

5. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- podkłady architektoniczne
- mapa sytuacyjno-wysokościowa

mgr inż. Piotr Czernicki
upr. bud. nr LUB/0003/PWOS/05
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

**ROBOTY WYKONANO
ZGODNIE Z NINIEJSZĄ
DOKUMENTACJĄ**

- wytyczne odprowadzenia wód deszczowych znak: KK.7034/10/2004 data: 13.09.2004 wydane przez Urząd Miasta i Gminy w Olkuszu Wydział Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Olkuszu
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. Nr 75.
- Obowiązujące normy i przepisy
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Uzgodnienia branżowe

6. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje rozwiązanie odprowadzenia wody deszczowej z dachu budynku oraz z patio.

7. BILANS ŚCIEKÓW

Ilość wód deszczowych obliczono ze wzoru:

$$Q = F * q * \psi \quad [l/s]$$

Gdzie:

F - powierzchnia

q - natężenie deszczu miarodajnego [$dm^3/s/ha$] (wg PN-92-B-01707)

ψ - współczynnik spływu

F dachu = 0,396 ha

Współczynniki spływu

DACHY = 0,95

$$Q = 0,396 * 300 * 0,95 = 112,86 \text{ dm}^3/s$$

**ROBOTY WYKONANO
ZGODNIE Z NINIEJSZĄ
DOKUMENTACJĄ**

8. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Wody deszczowe z projektowanego obiektu odprowadzone zostaną poprzez 3 przyłącza kanałowe do zewnętrznej kanalizacji deszczowej. Niniejszy projekt zawiera instalację kanalizacji deszczowej, która kończy się na zewnętrznej ścianie budynku. Przyłącza kanalizacji deszczowej objęte zostaną oddzielnym opracowaniem. Wody deszczowe z dachu budynku odprowadzane będą poprzez 14 wpustów dachowych o odpływie grawitacyjnym oraz z dachu nad holem za pomocą 2 wpustów dachowych w systemie podciśnieniowym Pluvia f-my Geberit. Wpusty w systemie podciśnieniowym połączone zostaną za pomocą rur HDPE pod stropem i sprowadzone zostaną jednym pionem do posadzki parteru. Obliczenia hydrauliczne oraz rysunki aksonometryczne wykonała F-ma Geberit.

Zastosowano wpusty dachowe do odpływu grawitacyjnego dla dachów odwróconych podgrzewane koszem zabezpieczeniowym np. f-my Essmann. Dla odprowadzenia wód deszczowych z patio zastosowano wpusty dachowe o odpływie grawitacyjnym z kratką oraz wpust dla stropodachu zielonego z koszem zabezpieczającym. Wszystkie wpusty mają być podgrzewane. Zastosowano wpusty np. f-my Essmann. Zestawienie wpustów deszczowych ujęte zostanie w projekcie architektonicznym.

Do odpływu wód deszczowych _ zastosowano rury ϕ 160 i 200 mm PVC np. f-my Wavin. Na przewodach należy zamontować czyszczaki.

9. UWAGI KOŃCOWE

Prace należy wykonywać zgodnie z :

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych
- Instrukcją montażu producentów rur i urządzeń
- Przestrzegać warunki p.poż i bhp.

10. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

L.P.	MATERIAŁ	J.M.	IŁOŚĆ
1.	Rura kanalizacyjna PVC ϕ 200 f-my Wavin	Mb	226,7
2.	Rura kanalizacyjna PVC ϕ 160 f-my Wavin	Mb	397,8
3.	Rura kanalizacyjna PVC ϕ 110 f-my Wavin	Mb	31,70
4.	Rura ϕ 56mm HDPE f-my Geberit	Mb	32,60
5.	Płyty o wys. 3,5cm	Szt.	8
6.	Manszety typu „N” firmy INTEGRA 200x300	Szt.	4
7.	Przejście szczelne firmy INTEGRA	Szt.	1
8.	Kształtki kanalizacji sanitarnej PCV	Szt.	wg rys.
9.	Rewizja kanalizacyjna DN160/200	Szt.	11
13.	Wpusty firmy Geberit „Pluvia” zestawienie materiałów wg GEBERIT		

Szczegółowy wykaz materiałów znajduje się w kosztorysie

**ROBOTY WYKONANO
ZGODNIE Z NINIEJSZĄ
DOKUMENTACJĄ**

mgr inż. Piotr Czernicki

upr. bud. nr LUB/0003/PWOS/05
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie

18.17m² KIEROWNICTWO SĄDU

HP 95

108 KIER. FINANSOWY
10.2m² KSIĘGOWOŚĆ

HP 95

107 SEKCJA FINANSOWA
3m² KSIĘGOWOŚĆ

106 SEKRETARIAT
2m² ADMINISTR. - GOSP.

105 KIEROWNIK ODDZIAŁU
2m² ADMINISTR. - GOSP.

104 POKÓJ MASZYNISTEK
ADMINISTR. - GOSP.

103 SEKRETARIAT
PRODZKI CYWILNY

102 SEKRETARIAT
PRODZKI CYWILNY

101 EWODNICZĄCY
PRODZKI CYWILNY

112 SEKRETARIAT
36.53m² KIEROWNICTWO SĄDU

K102 KORYTARZ
79.95m² KOMUNIKACJA

113 KASA
9.18m² KSIĘGOWOŚĆ

114 SEKCJA FINANSOWA
15.69m² KSIĘGOWOŚĆ

115 GŁÓWNY KSIĘGOWY
11.50m² KSIĘGOWOŚĆ

116 KANCELARIA "AJNA"
11.41m² ADMINISTR. - GOSP.

124 WC PERSONELU
13.78m² WOGNIELO PRZEZNI

K105 KORYTARZ
98.70m² KOMUNIKACJA

117 POKÓJ ŁAWNIKÓW
13.44m² ADMINISTR. - GOSP.

139 POKÓJ ŚWIADKÓW
13.61m² CYWILNY

194
14.54m²

193 SE
23.83m² K

192 SE
18.42m² K

46

HP 220

