

PRACOWANIA PROJEKTOWA INSTALACJE SANITARNE

43-300 Bielsko-Biała ul. Poprzeczna 14/50 TERESA SWIERCZEK

tel: (032) 210-48-13, tel. kom 600 29 72 66, e-mail: teresa.swierczek@gmail.com

NIP: 547-024-50-03

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Temat	Projekt wewnętrznych instalacji sanitarnych wod-kan, dla bud. szatni z zapleczem sanitarnym dla boisk zewnętrznych w Roczynach przy ul Szkolnej 10				
Adres	Roczyny ul. Szkolna 10 dz.nr 1054/13, obr. ewid. Roczyny				
Branża	Instalacje sanitarne i instalacja gazowa				
Faza	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY				
Inwestor	Gmina Andrychów 43-120 Andrychów ul. Rynek 15				
Projektant	Teresa Świerczek				
	Upr nr. 44/M/85				
Sprawdzający:	Tedeusz Rączka Upr nr. 34/M/84				
Symbol		Data opracowania	15.07.2021	Egzemplarz	1

Wszystkie prawa zastrzeżone

Teczka zawiera

-.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. 3
-.	Odpis z Izby projektanta	str. 4
-.	Odpis uprawnienia projektanta	str. 5
-.	Odpis z Izby sprawdzającego	str. 6
-.	Odpis uprawnienia sprawdzającego	str. 7
-	Informacja BIOS	str. 8 -9
1.	Założenia.	str. 10
2.	Dane techniczne.	str. 10
3.	Instalacje wodne	str. 10-
4.	Kanalizacja sanitarna	str. 11
5.	Uwagi końcowe	str. 11
6.	Obszar oddziaływania	str. 11

Rysunki

2.	Rzut parteru instal. wod-kan.	1 : 100	rys. 2. str.	12
----	-------------------------------	---------	--------------	----

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

do projektu wewnętrznych instalacji wod-kan, dla budynku szatni z zapleczem sanitarnym
dla hali boisk zewnętrznych w Roczynach przy ul. Szkolnej 10

1. Założenia.

Projekt niniejszy opracowano w oparciu o:

- 1.1. Umowa zawartą z Inwestorem
- 1.2. Podkłady architektoniczno-budowlane w skali 1:50 .
- 1.3. Projekt technologiczny
- 1.4. Uzgodnienia branżowe
- 1.4. Obowiązujące normy PN i przepisy.
- 1.5. Inne materiały.

2. Dane ogólne.

Tematem niniejszego opracowania są wewnętrzne instalacje wod-kan, instalacja dla szatni z zapleczem sanitarnym , przyłącze wody zimnej i przyłącze kanalizacji sanitarnej stanowiąc będą temat odrębnego opracowania

Woda doprowadzona zostanie do pomieszczenia W,C gdzie następować będzie pomiar zużytej wody.

W skład punktu pomiarowego będą wchodzić Wodomierz skrzydełkowy typ JS 20,zawór antyskazyeniowy typ EA ,filtr siatkowy i komplet zaworów odcinających

Centralna ciepła woda przygotowywana będzie w pojemnościowym, elektrycznym podgrzewaczu wody o pojemności 40litrów, który zainstalowany zostanie w pomieszczeniu W.C. NSP.

Ścieki sanitarne odprowadzone zostaną poprzez studzienkę połączeniową PVC do zewnętrz istniejącej kanalizacji sanitarnej

Pomieszczenia ogrzewane będą grzejnikami elektrycznymi, które ujęte zostały w projekcie elektrycznym.

3 Instalacja wody zimnej ciepłej i cyrkulacji

Wewnętrzna instalacja wody zimnej rozpocznie się od głównego pomiaru wody a następnie rozprowadzona zostanie do wszystkich urządzeń sanitarnych przyjętych w projekcie.

gdzie rozdzielona zostanie na instalację p.poż i instalację wody bytowej. Na odejściu wody Całość instalacji wodnych wykonać należy ze stabilizowanych rur PP z rozprowadzeniem odcinków poziomych w posadzkach. Podejścia pod baterie i piony prowadzić należy w bruzdach ściennych.

Dla umywalk, zlewozmywaków i natrysków przyjęto baterie jednouchwytowe.

Decyzję o typach i producentach baterii podejmie Inwestor.

Po wykonaniu całość poddać płukaniu i próbie szczelności.

Instalacje wodne w całości zabezpieczyć izolacją miękką np. THERMAFLEX typ Thermacompakt.

4. Wewnętrzna kanalizacja sanitarna:

Kanalizację sanitarną w całości zaprojektowana została z rur kanalizacyjnych kielichowych P.V.C łączonych na uszczelki gumowe. Uzbrojenie pionów kanalizacyjnych w ich górnych odcinkach stanowić będą rury wywiewne z PVC 0.11/).16 w dolnej części pionów zamontować należy czyszczaki-rewizje. Miejsca montowania zaworów napowietrzających pokazano na załączonym rzucie. Ciągi poziome układać na podsypce z piasku zwykłego ze spadkiem w kierunku studzienki połączeniowej. Po wykonaniu instalację obsypać warstwą piasku.

Po wykonaniu całość poddać próbie szczelności.

5. Uwagi końcowe .

Całość robót należy wykonać zgodnie z PN i ~Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych część II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.

Działka nie znajduje się w granicach obszarów górniczych, nie jest wpisana w rejestr zabytków i ochrony zgodnie z zapisami prawa miejscowego.

Brak istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska, higieny i zdrowia użytkownika.

6. Informacje o obszarze oddziaływania .

Obszar oddziaływania określono na podstawie:

- 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie :

Projektowana inwestycja nie ogranicza zabudowy, oraz nie zakłóca ochrony przeciwpożarowej na działkach

- 2 Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska Dz.U. z 2013 r. poz 1232 z późniejszymi zmianami :

Projektowana inwestycja ogranicza negatywne oddziaływanie na środowisko.

Projektowana sieć gazowa nie ogranicza możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób.

Nie generuje ponadnormatywnych emisji, substancji, hałasu i wibracji.

Obszar oddziaływania nie przekracza granic działki Inwestora. Kategoria geotechniczna : proste warunki gruntowe stwierdzone na podstawie wykopów kontrolnych

I kategoria geotechniczna.

Zestawienie podstawowych materiałów

Kanalizacja sanitarna:

1	rury kanalizacyjne kielichowe PVC prow. w bruzdach ϕ 0.05	mb	7
2	rury kanalizacyjne kielichowe PVC prow. w gruncie ϕ 0.075	mb	3
3	rury kanalizacyjne kielichowe PVC prow. w bruzdach ϕ 0.11	mb	8
4	rury kanalizacyjne kielichowe PVC prow. w gruncie ϕ 0.16	mb	9
5	czyszczak rewizja ϕ 0.11	szt	1
6	rura wywiewna PVC 011/015	szt	1
7	kratka kanalizacyjna PVC z pokrywą nierdzewną ϕ 0.05	szt	4
8	studzienka kanalizacyjna PVC Φ 600 H = 1.0m Właz lekki	kpl 1	
9	przejścia szczelne przez ścianę zewnętrzną dla rur ϕ 0.16 mm	szt	1
10	Próba szczelności	całość	

Wewnętrzne roboty ziemne

11	roboty ziemne w gruntach III kategorii Szer. wykopu 0.6 m, gł do 1.0 m	mb	14
----	---	----	----

Przybory sanitarne

1	umywalka fajansowa	szt	2
2	stelaż montażowy dla umywalek	szt	2
3	miska ustępowa	szt	2
4	stelaż montaż montażowy dla muszli ustępowej	szt	2
5	zlewozmywak 1 komorowy z blachy nierdzewnej	szt	1

Bruzdy i przebicia :

1	bruzda w murze z cegły pełnej o gr 30 cm wym 15 * 15 cm	mb	12
4	przebicie przez ścianę betonową o wym 20 * 20 cm	szt	1

zamurowanie bruzd

Instalacje wodne :

1.	stabilizowane rury PP łączone przez zgrzewanie lub na złączki			
		PP ϕ 20 mm	mb	35
2.	izolacja piankowa np "THERMAFLEX" typ Thermacopact dla rur gr. 3.0 mm			
3.	Zawory bezpieczeństwa SYR	ϕ 20 mm ϕ 15 mm	mb szt	35 1
4	Elektryczny pionowy podgrzewacz wody" BIAWAR" o pojemności 40 litrów		szt	1
5.	Zawory odcinające kulowe	ϕ 15 mm	szt	5
6	Zawór zwrotny	ϕ 15 mm	szt	1
7	Wodomierz skrzydełkowy	ϕ 15 mm	szt	1
8.	Zawór antyskarzeniowy typ EA	ϕ 15 mm	szt	1
9	Filtr siatkowy drobno oczkowy	ϕ 15 mm	szt	1
10.	bateria umywalkowa jednouchwytowa	ϕ 15 mm	szt	2
11.	bateria zlewozm. jednouchwytowa	ϕ 15 mm	szt	1
12	zawór do spłuczki ustępowe	ϕ 15 mm	szt	2
13	zawór ze złączką do węża	ϕ 15 mm	szt	2
14	dwukrotne płukanie i próby szczelności		całość	

zabezpieczenia pożarowe :**Bruzdy i przebicia :**

1	bruzda w murze z cegły pełnej o gr 38 cm wym 10 * 15 cm zamurowanie bruzd	mb	7
	Wentylator wyciągowy EDM 250	szt	4