

I. BRANŻA ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA

OPIS TECHNICZNY

1. Ustalenia ogólne.

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy – branża konstrukcyjna stacji zlewczej.

1.2. Lokalizacja:

Bychawa Miasto, Gm. Bychawa, działki nr ewid. 2, 26, 27; obręb: 0001 – Bychawa Miasto.

1.3. Inwestor:

Bychawskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. Z o.o. w Bychawie
23-100 Bychawa, ul. M. Rataja 6

2. Podstawa opracowania:

- Zlecenie inwestora
- Wypis i Wyrys z Miejscowego planu Zagospodarowania Przestrzennego
- Przepisy prawa budowlanego oraz obowiązujące normy budowlane.

3. Dane techniczne i zestawienie powierzchni:

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| – powierzchnia zabudowy: | 297,50 m ² |
| – wysokość: | 2,05 m |
| – długość: | 28,40 m |
| – szerokość: | 11,18 m |

4. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego.

Na podstawie rozporządzenia MSWiA z dnia 24.09.1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, obiekt zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej. W rejonie posadowienia występują proste warunki gruntowe.

W poziomie posadowienia występuje grunt rodzimy, spoisty – glina zapiaszczona z w stanie twardoplastycznym o średnim stopniu nawilgocenia. Przyjęto jednostkowy obliczeniowy opór graniczny podłoża – 0,15 MPa.

Na poziomie 3,00 m p.p.t. nie stwierdzono występowania wód gruntowych.

Projektowany obiekt nie będzie mieć negatywnego wpływu na środowisko geologiczne. Nie nastąpi naruszenie warunków hydrogeologicznych i geologicznych.

5. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe.

5.1 KONSTRUKCJA

- Stację zlewną zaprojektowano jako konstrukcję żelbetową prefabrykowaną oraz betonową monolityczną.

5.2 WARSTWY PODBUDOWY

- Warstwy podbudowy wykonać zgodnie z warstwami opisanymi na rysunku. Wszystkie warstwy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną.

5.3 ŚCIANY ZLEWNI

- Ściany zlewni zaprojektowano jako prefabrykowane elementy żelbetowe w postaci ściany oporowej typu „L” z betonu klasy min. C30/37 o minimalnej zawartości cementu 320 kg/m³ oraz maksymalnym współczynniku w/c 0,50. Wodoszczelność betonu min. W-8, mrozoodporność minimum F 150.
- W dwóch narożnikach zlewni (pokazanych na rysunkach) odcinkowo zastosowano ściany żelbetowe gr. 12cm zbrojone prętami stalowymi #12 ze stali A-III. Ściana żelbetowa zaprojektowana z betonu min. C30/37 o minimalnej zawartości cementu 320 kg/m³ oraz maksymalnym współczynniku w/c 0,50. Wodoszczelność betonu min. W-8, mrozoodporność minimum F 150.
- Ściany oporowe usztywniać między sobą poprzez mocowanie kątownika stalowego 80x80x8 za pomocą śrub.
- W miejscach styków ścian oporowych, w których występuje odchylenie górnych krawędzi elementów, wolną przestrzeń wypełnić betonem.

5.4 PŁYTA DENNA

- Płytę denną zaprojektowano jako płytę betonową gr. min. 20cm z betonu klasy minimum C30/37, o minimalnej zawartości cementu 320 kg/m³ oraz maksymalnym współczynniku w/c 0,50. Płyta denna dodatkowo zbrojona włóknami polipropylenowymi w proporcji 0,6 kg/m³. Wodoszczelność betonu min. W-8, mrozoodporność minimum F 150.
- W dwóch narożnikach zlewni (pokazanych na rysunku) płytę denną zaprojektowano jako konstrukcję żelbetową monolityczną o gr. 22 cm, zbrojoną prętami żebrowanymi #12 ze stali A-III.
- Płytę denną układać ze spadkiem zgodnie z rysunkiem, nie mniejszym niż 0,5%.
- Płytę denną dylatować co 6m w obu kierunkach. Dylatację wypełniać taśmą dylatacyjną 0 z PCW lub kit wypełniający trwale plastyczny

5.5 IZOLACJE

- Izolacje przeciwwilgociowe: całość płyty tj. wszystkie jej elementy izolować przeciwwilgociowo obustronnie masami bitumicznymi zgodnie z warstwami opisanymi na rysunkach.
- Styki elementów prefabrykowanych ściany oporowej izolować pasami szerokości 20cm z papy termozgrzewalnej.

5.6 INNE ELEMENTY

- Odprowadzenie wód opadowych i popłuczyn poprzez wpust umieszczony w płycie do kanalizacji sanitarnej.
- W kanalikule płyty wstawić kratę stalową zabezpieczoną farbami antykorozyjnymi.

6. Uwagi końcowe.

- 6.1 Roboty budowlane wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami BHP, pod fachowym nadzorem technicznym i autorskim.

Projektował:

Architektura

Dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk

Upr. nr UANB-II-7342/42-92.....

Konstrukcja

Mgr inż. Sylwester Mituła

Upr. nr LUB/00215/POOK/09.....