

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE W REJONIE USYTUOWANIA ZBIORNIKA.....	1
2. POSADOWIENIE ZBIORNIKA I KOMORY.....	2
3. KONSTRUKCJA ZBIORNIKA I KOMORY.....	3
4. OCIEPLENIE ŚCIAN ZBIORNIKA I KOMORY.....	3
5. OCIEPLENIE DACHU ZBIORNIKA I KOMORY.....	3
6. WYPOSAŻENIE OBIEKTU.....	3

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1. Zbiornik i komora zasuw – rysunek zestawczy	skala 1:50
Rys. 2. Zbiornik i komora zasuw – rysunek zbrojeniowy.....	skala 1:50
Rys. 3. Strop nad zbiornikiem i komorą zasuw – rysunek szalunkowy	skala 1:50
Rys. 4. Strop nad zbiornikiem i komorą zasuw – rysunek zbrojeniowy	skala 1:50
Rys. 5. Drabina wewnętrzna – rysunek zestawczy	skala 1:20
Rys. 6. Drabina zewnętrzna – rysunek zestawczy	skala 1:20
Rys. 7. Usytuowanie i konstrukcja balustrad.....	skala 1:20
Rys. 8. Osłony włazów	skala 1:10
Rys. 9. Belka montażowa i belki pomostu	skala 1:20

OPIS TECHNICZNY

1. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE W REJONIE USYTUOWANIA ZBIORNIKA

Otwór nr 2.

Istniejąca rzędna terenu 62,53 m npm.

0,0 – 0,8 Nasyp niekontrolowany (Gлина pylasta + Humus).

0,8 – 2,4 Gлина pylasta.

2,4 – 6,0 Ił pylasty.

Wody gruntowej brak.

Otwór nr 3.

Istniejąca rzędna terenu 61,83 m npm.

0,0 – 0,7 Nasyp niekontrolowany (Humus z dom. piasku+żużel)

0,7 – 1,1 Piasekdrobny z humusem.

1,1 – 1,6 Gлина pylasta przewarstwiona piaskiem drobnym.

1,6 – 1,9 Piasek gliniasty.

1,9 – 2,6 Piasek drobny.

2,6 – 3,0 Piasek gliniasty.

3,0 – 4,7 Piasek średni.

4,7 – 6,0 Piasek gliniasty.

Woda gruntowa, nawiercona na głębokości 3,0 m ppt, stabilizowała się na głębokości 2,8 m ppt to jest na rzędnej 59,03 m npm. Woda nie wykazuje agresywności w stosunku do betonu.

2. POSADOWIENIE ZBIORNIKA I KOMORY

Glinę pylastą, występującą w otworze 2, zaliczono do gruntu słabonośnego i należy ją usunąć i zastąpić piaskiem. W związku z tym wykop wykonać do poziomu 60,10 m npm (pod zbiornikiem) i 58,49 m npm (pod komora zasuw. W dnie wykopu pojawi się Ił pylasty. Dno wykopu zabezpieczyć przed zawilgoceniem, przez ułożenie na nim warstwy betonu B10 o grubości 150 mm.

Na tej warstwie ułożyć warstwę piasku, zagęszczanego warstwami do wskaźnika zagęszczenia 0,97 – grubość warstwy patrz rysunek. Na tej warstwie wykonać warstwę wyrównawczą z betonu B10. Kształt tej warstwy patrz rysunek.

Na warstwie wyrównawczej ułożyć izolację z dwu warstw papy izolacyjnej termozgrzewalnej. Papę zabezpieczyć warstwą betonu B10. Grubość warstwy 100 mm. Na tym podłożu przystąpić do układania zbrojenia zbiornika i komory.

3. KONSTRUKCJA ZBIORNIKA I KOMORY

Dno i ściany, zbiornika i komory, żelbetowe wylwane „na mokro” z betonu B30 (wodoszczelność betonu W8) zbrojenie stal AIII – 34GS. Wymiary elementów i ich zbrojenie patrz rysunki konstrukcyjne. W ścianach osadzić przejścia dla rur i wentylatorów. Usytuowanie i średnice elementów patrz rysunki konstrukcyjne.

Przykrycie zbiornika i komory – płyta żelbetowa wylwana „na mokro” z betonu B30 zbrojona stalą AIII – 34GS. Grubość elementów i zbrojenie patrz rysunki konstrukcyjne.

4. OCIEPLENIE ŚCIAN ZBIORNIKA I KOMORY

Przyjęto ocieplenie ścian w-g systemu „CERETERM CLASSIC”:

- płyty styropianowe ceresit CT 315 grubości 100 mm, na zaprawie klejącej ceresit CT 83. Płyty mocowane łącznikami z tworzywa ceresit CT 330 – 4 szt. na płytę.
- warstwa zbrojona: siatka z włókna szklanego ceresit CT325 o gęstości min. 145 g/m².
- farba gruntująca: silikonowa ceresit CT 15.
- wyprawa tynkarska: tynk silikonowy ceresit CT 74.
- powłoka malarska: farba silikonowa ceresit CT 48.

5. OCIEPLENIE DACHU ZBIORNIKA I KOMORY

- warstwa spadkowa z betonu B30. Grubość patrz rysunek.
- 1x papa izolacyjna termozgrzewalna.
- Styropian EPS 100 oklejony dwustronnie papą podkładową na welonie z włókna. Na lepiku.
- Papa podkładowa termozgrzewalna – 1x.
- Papa wierzchniego krycia termozgrzewalna – 1x.

6. WYPOSAŻENIE OBIEKTU

Zbiornik.

Warstwa spadkowa, na dnie, zbiornika z betonu B30. Grubość warstwy 50 do 130 mm. Wszystkie wewnętrzne powierzchnie komór zbiornika powlec powłoką wodoszczelną „ceresit CR65”. Pod włazami zamontować drabiny z kabłąkami ochronnymi. Do zewnętrznej ściany zbiornika przymocować drabiny wejściowe z kabłąkami ochronnymi. W dachu osadzić włazy „Pamreks 800” zamykane kluczem. Właz przykryty ocieploną pokrywą z płyt PE. Na dachu w rejonie wejścia i usytuowania włazu zamontować balustrady ochronne. Usytuowanie patrz rysunki.

Komora zasuw.

Wejście do komory – drzwi stalowe 900x2000. W ścianach bocznych okna „O7” zabezpieczone

kratą. W poziomie 62,85 m npm zaprojektowano pomost obsługowy z krat pomostowych na belkach stalowych. Kraty pomostowe prasowane typu Mostostal. Uwaga: na rysunku przyjęto przykrycie całej powierzchni pomostu – rzeczywistą ilość płyt i ich wymiary ustalić na budowie po zmontowaniu rurociągów.

Na dnie komory wykonać posadzkę z terakoty. Ściany wyłożyć płytkami glazurowanymi, a sufit komory białkować.

Komora zaopatrzona w instalację nawiewną i wywiewną.

Zabezpieczenie antykorozyjne.

Wszystkie elementy stalowe wykonać ze stali nierdzewnej; kraty pomostowe, dopuszcza się zabezpieczyć przez ocynkowanie ogniowe.

UWAGA: Roboty prowadzić zgodnie z warunkami wykonania i odbioru robót budowlano montażowych.