

Spis zawartości projektu

I. Opis techniczny

1. Zakres opracowania
2. Lokalizacja
3. Funkcja
4. Dane liczbowe
5. Roboty budowlane - stan surowy
6. Roboty budowlane - wykończenie
7. Instalacje
8. Izolacje
9. Dylatacje
10. Ochrona p-pożarowa

III. Rysunki – nowy budynek

- Rys. A1. Plan zagospodarowania terenu skala 1:50
Rys. A2. Rzut parteru skala 1:50
Rys. A3. Rzut więźby skala 1:50
Rys. A4. Widok dachu skala 1:50
Rys. A5. Przekrój poprzeczny skala 1-1, 1:50
Rys. A6. Przekrój poprzeczny skala 2-2, 3-3, 1:50
Rys. A7. Przekrój podłużny skala 4-4, 1:50
Rys. A8. Elewacje skala 1:100
Rys. A9. Zestawienie okien i drzwi

IV. Rysunki – wiata

- Rys. A10. Rzut piwnic skala 1:50
Rys. A11. Rzut parteru skala 1:50
Rys. A12. Rzut dachu skala 1:50
Rys. A13. Przekrój skala 1-1, 2-2, 1:50
Rys. A14. Elewacje skala 1:100

I. OPIS TECHNICZNY

1. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt architektoniczno-budowlany rozbudowy oczyszczalni ścieków w Bobowej w zakresie zblokowanego budynku techniczno-socjalnego i wiaty przy budynku gospodarki osadem.

2. Lokalizacja

Rozbudowa obiektów oczyszczalni zlokalizowana będzie na terenie wsi Siedliska, gmina Bobowa, powiat gorlicki na działkach ewidencyjnych numer: 818/2; 817/2 i 816/2.

Działki oczyszczalni są zlokalizowane pomiędzy drogą wojewódzką a rzeką Białą Tarnowską około 1,7km od centrum miejscowości Bobowa.

3. Funkcja

Nowy budynek oczyszczalni jest przeznaczony do obsługi technicznej bioreaktorów i dla pracowników jako zaplecze biurowo-socjalne. Obiekt parterowy bez podpiwniczenia, wykonany sposobem tradycyjnym z dachem 2-spadowym 45° krytym blachą dachówkową.

Wiatą będzie dobudowana do istniejącego bud. gospodarki osadem z przeznaczeniem do odbioru odpadów, Konstrukcja nośna stalowa z dachem 2-spadowym jak na istniejącym budynku.

4. Dane liczbowe

	nowy budynek	wiatą
Pow. zabudowy (budynek +zbiorniki)	557,4m ²	40,0m ²
Pow. użytkowa	318,5m ²	40,0m ²
Kubatura	1681,0 m ³	98,0m ³

Zestawienie powierzchni użytkowej zblokowanego budynku techniczno-socjalnego

	m ²
1.1. przedsionek	2,8
1.2. korytarz	11,5
1.3. pok. kierownika	9,1
1.4. sterownia	10,6
1.5. jadalnia	12,3
1.6. wc	3,6
1.7. szatnia	5,9
1.8. pom. higieniczno-sanit.	5,7
1.9. pom. biurowe	16,0
1.10. pom. biurowe	14,5
1.11. agregat+rozdzielnia elektr.	33,7
1.12. pom. bioreaktorów	111,0
1.13. warsztat+mag. Podręczny	19,1
1.14. st.mech.oczyszczania	62,7
	318,5m²

zblokowany budynek techniczno-socjalny

± 0,00 = 268,40 m n.p.m.

5. Roboty budowlane – stan surowy

5.1. Zblokowany budynek techniczno-socjalny

a – fundowanie: wg cz. konstrukcyjnej

b – ściany fundamentowe /cokół budynku/: żelbetowe gr. 30cm z ociepleniem styropianem XPS-300 gr. 7cm

c – ściany zewnętrzne: pustaki MAX gr. 29cm /parter/ i 19cm /poddasze/ z ociepleniem styropianem XPS-300 gr. 10cm

d – ściany wewnętrzne: konstrukcyjne – cegła pełna gr.25cm i MAX gr. 19cm, działowe – cegła kratówka gr.12cm

e – kominy: cegła pełna gr.12cm + cegła klinkierowa powyżej połaci dachu

f – stropy: płyta żelbetowa na mokro z wyłazami 80x80cm na poddasze i ociepleniem na folii paroszczelnej wełną mineralną „dachrock” z pokryciem płytami OSB4

g – dach: konstrukcja drewniana 2-spadowa 45° płatwiowo-kleszczowa nad częścią środkową z bioreaktorami oraz jętkowa nad częścią socjalną i stacją mechanicznego oczyszczania, rynny pcv brązowe

elementy więźby

- murlaty	160/160mm
- podwalina	160/160
- płatwie	140/140
- słupy	150/150
- kleszcze	38/120
- jętki	45/120
- miecze	63/120
- zastrzały	125/125
- krokwie	63/160
- łąty	50/70
- wiatrownice	38/100

Uwaga: drewno zabezpieczyć preparatem FOBOS M-2, kotwienie murlat do wieńców co około 2m

h – okna: pcv białe, szklone 2x, współczynnik k max 1,6

i – drzwi: wewnętrzne – typowe drewniane /płytowe/, zewnętrzne metalowe z ociepleniem /Novoferm/

j – posadzka – część techniczna: na zagęszczonej podsypce piaskowej podłoże betonowe B15 gr.12cm + folia + styropian XPS-500 gr.5cm + podkład betonowy B25 gr.20cm zatarty na gładko

k – posadzka – część socjalna: podsypka, podłoże i folia j.w. + styropian XPS-300 gr.5cm + wylewka cementowa 1:3

uwaga: w pom. bioreaktorów odcinek 5,8m i w całym pom. stacji mechanicznego oczyszczania podkład zbrojony krzyżowo

5.2. Wiata

a – fundowanie: stopy żelbetowe na studniach /wg części konstrukcyjnej/

b – konstrukcja nośna: słupy i rygle stalowe /wg części konstrukcyjnej/

c – dach: konstrukcja drewniana jętkowa oparta na murlatach mocowanych do rygli stalowych oraz częściowo na dachu istniejącego budynku, pokrycie jak istniejące /blacha dachówkowa/

d – ścianka oddzielająca istniejący budynek: na istniejącym wieńcu cegła kratówka gr.12cm z ociepleniem styropianem XPS-300 gr.10cm

uwaga: w istniejącym budynku zabudować drzwi D7 oddzielające kabinę wc

6. Roboty budowlane – wykończenie

6.1. Zblokowany budynek techniczno-socjalny

a – tynki zewnętrzne /na siatce/: akrylowe BOLIX-KA1, kolor nr 6200 – kremowy, faktura „kasza”

b – tynki wewnętrzne: cementowo-wapienne III kategorii

c – cokół budynku: tynk akrylowy mozaikowy BOLIX-36/1

d – obramowanie wejścia części socjalnej: płytki klinkierowe elewacyjne 245x65x6,5mm gładkie /kolor wiśnia/

- e – parapety zewnętrzne: blacha z pokryciem brązowym tworzywem
- f – parapety wewnętrzne: pcv brązowe
- g – posadzka części technicznej: żywica SIKA wg poniższego opisu:
- gruntowanie oczyszczonego podkładu betonowego – Sikafloor 156
 - szpachlowanie – Sikafloor 156 z piaskiem kwarcowym 0,1-0,3mm
 - warstwa pośrednia – Sikafloor 325 z piaskiem kwarcowym 0,4-0,8mm
 - warstwa zamykająca – Sikafloor 357N, kolory RAL 7032 /szary/ i RAL 6011 /zielony/
- h – posadzka części socjalnej: płytki gresowe na kleju
- i – glazura: do wysokości drzwi /2,13m/ w stacji mechanicznego oczyszczania i do wysokości 2,00m w pom. części socjalnej /wg rysunku rzut parteru// oraz fartuch do 1,50m w jadalni
- j – malowanie ścian i sufitu: farba emulsyjna biała
- k – malowanie drzwi metalowych: zagruntowane fabrycznie drzwi Novoferm malować farbą do metalu /półmat/ w kolorze RAL 1019 /szarobeż/

6.2. Wiata

- a – stopy żelbetowe: jak cokół istniejącego budynku
- b – konstrukcja stalowa: po zabezpieczeniu antykorozyjnym farba „hammerite” kolor szary /półmat/
- c – ścianka oddzielająca: tynk akrylowy na siatce jak dla nowego budynku

7. Instalacje

7.1. Zblokowany budynek techniczno-socjalny

Wykaz instalacji:

- technologiczne: ścieków, osadów i powietrza
- wod.-kan.
- wentylacji i ogrzewania
- elektryczna /siła + światło/
- alarmowa
- odgromowa

7.2. Wiata

Wykaz instalacji:

- elektryczna
- odgromowa
- wod-kan

całość według oddzielnej dokumentacji

8. Izolacje

8.1. Nowy budynek

a - przeciwwilgociowa

- fundamenty wg opisu części konstrukcyjnej
- posadzki i pod murami ca cokole: folia pcv lub papa asfaltowa
- na stropach: folia paroszczelna
- pod pokryciem dachu: folia dachowa

b - termiczna

- posadzki: styropian XPS-300 i XPS-500 /gr.5cm/
- ściana cokołowa: styropian XPS-300 /gr.7cm/
- ściana zewnętrzna: styropian XPS-300 /gr.10cm/
- stropy: wełna mineralna „dachrock” /gr.15cm/

8.2. Wiata

a – przeciwwilgociowa

- stopy żelbetowe wg opisu części konstrukcyjnej
- pod pokryciem dachu: folia dachowa

- pod murlatami na ryglach stalowych i murach istniejącego budynku: folia lub papa asfaltowa

b – termiczna

- ścianka oddzielająca: styropian XPS-300 gr.10cm

9. Dylatacje w nowym budynku

a – ściany i stropy przy zbiornikach: 1-3cm szczelina wypełniona pianką i wyrównana silikonem

b – dach przy zbiornikach: wzdłuż 3cm dylatacji na obwodzie zbiorników przyspawać zachodzącą na siebie bednarkę ze stali nierdzewnej V2A zachowując odległość 10-20cm od połaci, pod bednarką wywinąć i przykleić do zbiorników folię zastosowaną pod pokryciem dachu

c – posadzki: dylatować powierzchnie o wielkości powyżej 36m²

d – ściany budynku: 2cm szczelinę między ścianami wypełnić wkładką styropianową XPS-500, uszczelnić silikonem i przykryć listwą PCV

10. Ochrona p-pożarowa

Elementy drewniane dachów nasączyć preparatem FOBOS M-2 lub równorzędnym zabezpieczającym przed działaniem ognia oraz zagrzybieniem i owadami. Stosować metodę malowania lub natrysku.

Istniejące i projektowane budynki oczyszczalni ścieków są to budynki produkcyjne o jednej kondygnacji nadziemnej, i gęstości obciążenia ogniem $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$.

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku „E”.