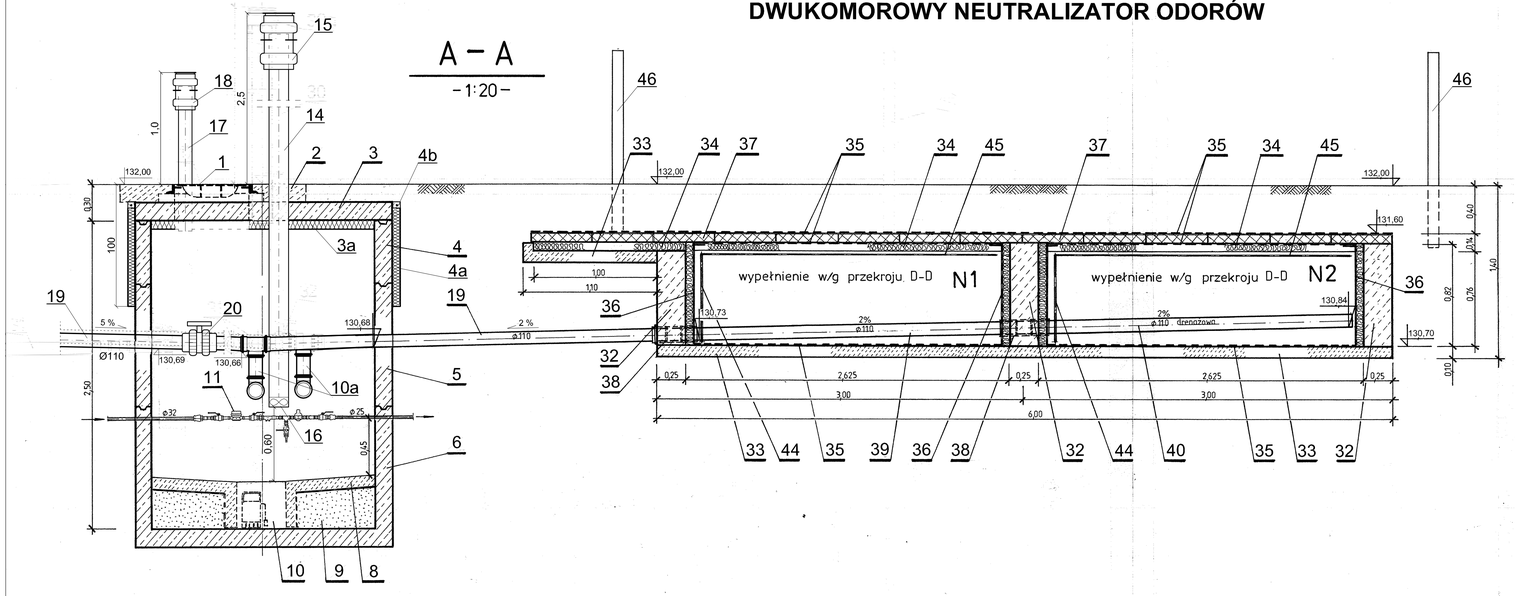
STUDNIA WODOMIERZOWA



STUDNIA WODOMIERZOWA

1. Właz żeliwny Ø600 C250 szczelny z uszczelką na całym obwodzie, przykręcany na śruby, np. prod. HYDROTEC na pierścieniu wyrównującym H = 0,07m;
2. Obetonowanie włazu gr. 14cm;
3. Płyta pokrywowa żelbetowa z otworem Ø2100/600 (lub Ø2200/600);
3a. Ocieplenie stropu studni - styrodur gr. 7cm przyklejony pianką poliuretanową do klejenia styropianu;
4. Element komory ze studni ze złączem trapezowym łączonym na uszczelkę gumową Ø1800/500 betonu C35/45 (B45);
5. Element j.w. lecz Ø 1800/1000;
6. Podstawa studni ze złączem trapezowym łączonym na uszczelkę gumową Ø1800/1000 z betonu j.w.;
7. Stopnie złazowe żeliwne;
8. Wyprofilowane dno z betonu C16/20 (B20) gr. 10 cm na izolacji z folii PCW gr. 0,5 mm;
9. Wypełnienie z tłucznia Ø 10 ÷ 20 mm;
10. Studzienka odwadniająca 76 × 48 × 40cm z pompką odwadniającą (sterowanie za pomocą pływaka), przykryta kratą zdejmowaną z laminatu (np. prod. TROKOTEX), dolne części ścian studzienki wykonane ze szczelinami szer. 1cm o łącznej dł. 60cm;
10a. Zasilonowane odwodnienie do istniejącej kanalizacji - rury i kształtki PCW Ø110 kanalizacyjne, kielichowe, lite SN8, trójnik od góry zakończyć korkiem, przejście przez korek przewodu od pompki odwadniającej uszczelnić, np. pianką montażową;
10b. Rury i kształtki PCW Ø160 kanalizacyjne, kielichowe, lite SN8;
11. Zestaw wodomierzowy wg. rysunku szczegółowego;
12. Rura PEØ 20 PN 10;
13. Zawór zwrotny PCW Ø 20 do systemu rur klejonych;
14. Rura wywiewna Ø160 z rur kanalizacyjnych z litego PCW SN8 bez kielicha, po zamontowaniu całość pomalować farbą odporną na promieniowanie ultrafioletowe;
15. Nasuwka Ø 200 zamknięta korkiem i mocowana do rury Ø 160 śrubami kwasoodpornymi Ø 8 po 4 szt. na obwodzie w dwóch rzędach (po uprzednim odcięciu kielicha);
16. Wentylator kanałowy Ø 150;
17. Rura nawiewna Ø 110 z rur kanalizacyjnych z litego PCW SN8 bez kielicha, po zamontowaniu całość pomalować farbą odporną na promieniowanie ultrafioletowe;
18. Nasuwka Ø 160 zamknięta korkiem i mocowana do rury Ø 110 śrubami kwasoodpornymi Ø 8 po 4 szt. na obwodzie w dwóch rzędach (po uprzednim odcięciu kielicha);

DOPROWADZENIE ODORÓW DO NEUTRALIZATORA

19. Rury i kształtki PCW Ø 110mm kanalizacyjne kielichowe, lite SN8;
20. Zawory kulowe Ø 110m z PCW do systemu rur klejonych;

DOPROWADZENIE POWIETRZA OCZYSZCZONEGO Z NEUTRALIZATORA DO WENTYLATORÓW I KOMINA WYWIEWNEGO

21. Rury i kształtki PCW Ø 110 kanalizacyjne kielichowe, lite SN8;
22. J.w. lecz Ø 160 PCW;
23. Redukcja PCW kanalizacyjna Ø 160 × 110mm;
24. Łączenie opaską gumową szer. 5cm i zaciskami;
25. Rewizja PCW Ø 160 kanalizacyjna kielichowa z zamontowaną wewnątrz przepustnicą zwrotną do powietrza - zaluzja z tworzywa sztucznego Ø zewn 125mm;
26. Zawór kulowy Ø 110 z PCW do systemu rur klejonych;
27. Rura PCW Ø 40 w kształcie syfonu montowana poprzez zwężki Ø 110/50 i 50/40 (system rur klejonych);
28. Wentylatory kanałowe o wydajności 200 m³/h przy wysokości sprężu 20 mm sł.w. (196Pa), kwasoodporne, np. hiszpańskie typ TD 500/160 rozprowadzane przez GREKA Bydgoszcz lub VENTURE INDUSTRIES - **wstawić prostkę, aby umożliwić w przyszłości montaż w/w wentylatorów;**
29. Komin wywieny z rury stalowej kwasoodpornej Ø 159 × 2,0 mm ze stali 1,4301 wg EN;
30. Rura stalowa kwasoopodrna Ø 108 × 2,0mm (wg rysunku szczegółowego) ze stali 1.4401, 1.4404 lub 1.4571 wg EN;
31. Konstrukcja wsporcza mocowania komina wywiewnego wg rysunku szczegółowego);

NEUTRALIZATOR ODORÓW

32. Ściana wylewana z betonu C16/20 (B20) lub z bloczków betonowych gr. 25cm na zaprawie cementowej Rz = 5MPa;
33. Fundament betonowy C16/20 (B20);
34. Styrodur gr. 6cm - płyty między sobą i między ścianami dokładnie uszczelnione pianką do klejenia styropianu;
35. Izolacja z folii PCW gr. 1mm (na stropie pod płytkami chodnikowymi łączyć folię na zakład i skleić klejem, a do styroduru przykleić pianką j.w.;
36. Tynk na siatce (klej) + folia PCW gr. 1mm (na ścianach);
37. Płytki chodnikowe betonowe 50 × 50 × 8mm;
38. Przejście w nasuwkach Ø110mm;
39. Rura PCW Ø 110 kanalizacyjna;
40. Rura PCW Ø 110 drenażowa;
41. Ruda żelaza granulowana o objętości 3,9m³;
42. Obsypka żwirowa frakcja 8 + 16mm o objętości 1,24m³;
43. Rury PE Ø 25 doprowadzające wodę do neutralizaatorów;
44. Rury PE Ø 20 j.w.;
45. Rury PE do nawadniania kropelkowego (Ø 16);
46. Słupki betonowe (wys. 1,1m ponad teren) wyznaczające obrys neutralizatora.

UWAGA:
Neutralizator winien być wykonany jako całkowicie szczelny.
Nawet mała nieszczelność będzie powodować wydostawanie się siarkowodoru do otoczenia.

INSTALACJA USUWANIA ODORÓW

PRZEKRÓJ PIONOWY A - A

SKALA 1:20

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNO - ŚCIEKOWEJ "BIOBOX" Wiesław Mikołajczuk; ul. Polna 101; 87-100 Toruń; tel. (56) 659-70-03			
PROJEKT WYKONAWCZY	PROJEKTANT	UPRAWNIENIA	PODPIS
INWESTOR: GMINA GÓRZNO	mgr inż. Wiesław Mikołajczuk	UAN -N-V/60/TO/84 (spec. instal. inżynieryjna)	
OBIEKT: OBIEKT DO NEUTRALIZACJI ODORÓW "MIESIĄCZKOWO"	SPRAWDZIŁ	UPRAWNIENIA	PODPIS
	Skala: 1 : 20	DATA: sierpień 2008r.	Rys. nr 17