

**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 łączycie 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 x 50 x 8mm;
38. Przejście w nasuwkach Ø110mm;
39. Rura PCW Ø 110 kanalizacyjna;
40. Rura PCW Ø 110 drenazowa;
41. Ruda żelaza granulowana o objętości 3,9m<sup>3</sup>;
42. Obsypka żwirowa frakcja 8 + 16mm o objętości 1,24m<sup>3</sup>;
43. Rury PE Ø 25 doprowadzające wodę do neutralizatorów;
44. Rury PE Ø 20 j.w.;
45. Rury PE do nawadniania kropelkowego (Ø 16);
46. Szpuki betonowe (wys. 1,1m ponad teren) wyznaczające obrys neutralizatora.

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

**STUDNIA WODOMIERSZOWA**

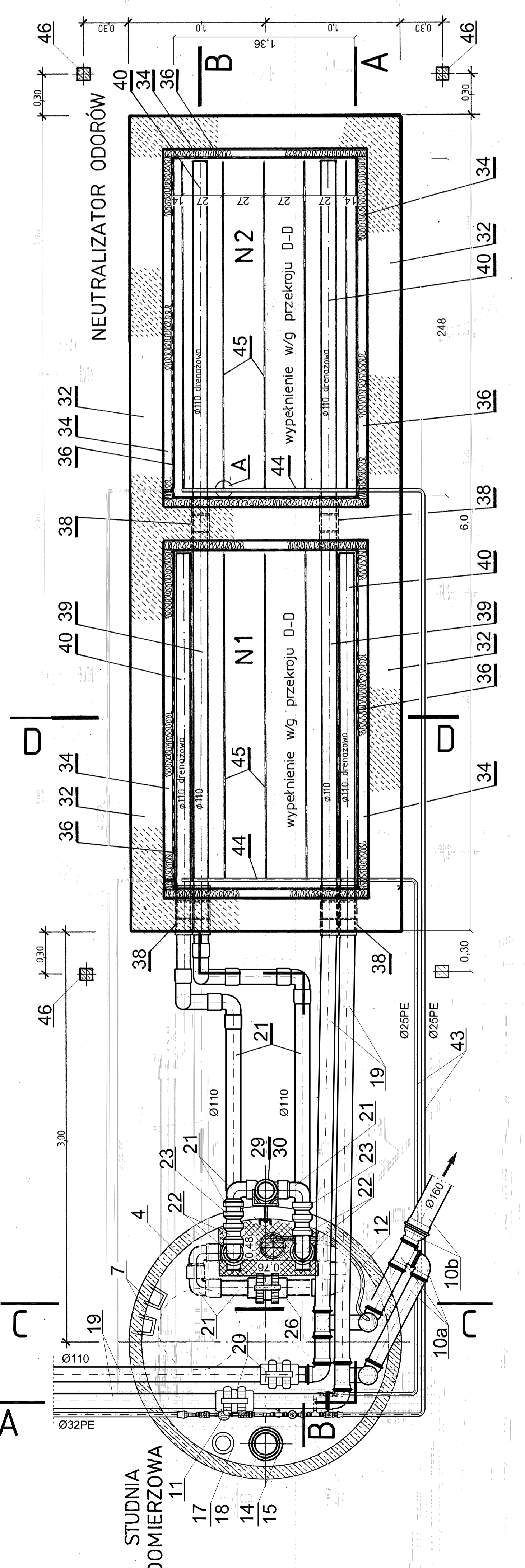
1. Wiaz żelwny Ø600 C250 szczelny z uszczelką na całym obwodzie, przykręcany na śruby, np. prod. HYDROTEC na pierścieniu wyrównującym H = 0,07m;
2. Obetonowanie wiazu gr. 14cm;
3. Płyta pokrywowa żelbetowa z otworem Ø2100/600 (lub Ø2200/600);
- 3a. Ocieplenie stropu studni - styrodur gr. 7cm przyklejony 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 żlazowe żelwne;
8. Wyprofilowane dno z betonu C16/20 (B20) gr. 10 cm na izolacji z folii PCW gr. 0,5 mm;
9. Wypetnienie z tucznią Ø 10 + 20 mm;
10. Studzienka odwadniająca 76 x 48 x 40cm z pompką odwadniająca (sterowanie za pomocą pływaka), przykryta kratą zdejmowaną z laminatu (np. prod. TROKOTEX), dolne części ścian studzienki wykonac ze szczzelnymi szer. 1cm o łącznej dl. 60cm;
- 10a. Zasyfonowane odwodnienie do istniejącej kanalizacji - rury i kształtki PCW Ø110 kanalizacyjne, kielichowe, lite SN8, trójnik od góry zakonczyc korkiem, przejsie przez korek przewodu od pompki odwadniającej uszczelnic, np. pianką montażową;
- 10b. Rury i kształtki PCW Ø160 kanalizacyjne, kielichowe, lite SN8;
11. Zestaw wodomierzowy wg. rysunku szczególowego;
12. Rura PE Ø 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 catość 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 odcieciu kielicha);
16. Wentylator kanałowy Ø 150;
17. Rura nawiewna Ø 110 z rur kanalizacyjnych z litego PCW SN8 bez kielicha, po zamontowaniu catość 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 odcieciu kielicha);

**DOPROWADZENIE ODORÓW DO NEUTRALIZATORA**  
Rury i kształtki PCW Ø 110mm kanalizacyjne kielichowe, lite SN8;  
Zawory kulowe Ø 110mm z PCW do systemu rur klejonych;

**DOPROWADZENIE POWIETRZA OCZYSZCZONEGO Z NEUTRALIZATORA DO WENTYLATORÓW I KOMINA WYWIEWNEGO**  
Rury i kształtki PCW Ø 110 kanalizacyjne kielichowe, lite SN8;  
J.w. lecz Ø 160 PCW;  
Redukcja PCW kanalizacyjna Ø 160 x 110mm;  
Łączenie opaska gumową szer. 5cm i zaciskami;  
Rewizja PCW Ø 160 kanalizacyjna kielichowa z zamontowaną wewnątrz przepustnicą zwrotną do powietrza - żaluzja z tworzywa sztucznego Ø zewn 125mm;

Zawór kulowy Ø 110 z PCW do systemu rur klejonych;  
Rura PCW Ø 40 w kształcie syfonu montowana poprzez zwężki Ø 110/50 i 50/40 (system rur klejonych);  
Wentylatory kanałowe o wydajności 200 m<sup>3</sup>/h przy wysokości sprężu 20 mm sł.w. (196Pa), kwasoodporne, np. hiszpańskie typ TD 500/160 rozprawdane przez GREKA Bydgoszcz  
lub VENTURE INDUSTRIES - wstawic prostak, aby umożliwic w przyszłości montaż w/w wentylatorów;  
Komin wywieny z rury stalowej kwasoodpornej Ø 159 x 2,0 mm ze stali 1.4301 wg EN;  
Rura stalowa kwasoodporna Ø 108 x 2,0mm (wg rysunku szczególowego) ze stali 1.4401, 1.4404 lub 1.4571 wg EN;

Konstrukcja wsporcza mocowania komina wywiewnego wg rysunku szczególowego);



**INSTALACJA  
USUWANIA ODORÓW**

**PRZEKRÓJ POZIOMY**

**STUDNIA WODOMIERSZOWA  
I NEUTRALIZATOR**

SKALA 1:20

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNO - ŚCIEKOWEJ "BIOBOX" Włesław Mikołajczuk; ul. Polna 101; 87-100 Toruń; tel. (56) 659-70-03			
PROJEKTANT	PROJEKTANT	UPRAWNIENIA	PODPIS
mgr inż. Włesław Mikołajczuk (spec. Instal. inżynieria)	GMINA GÓRZNO	UAN -N-V/60/TO/84	<i>[Signature]</i>
OBIEKT:	OBIEKT	SPRAWDZIŁ	UPRAWNIENIA
DO NEUTRALIZACJI ODORÓW	DO NEUTRALIZACJI ODORÓW		
"MIESIĄCZKOWO"			
Skala: 1 : 20	DATA: sierpień 2008r.		Rys. nr 16