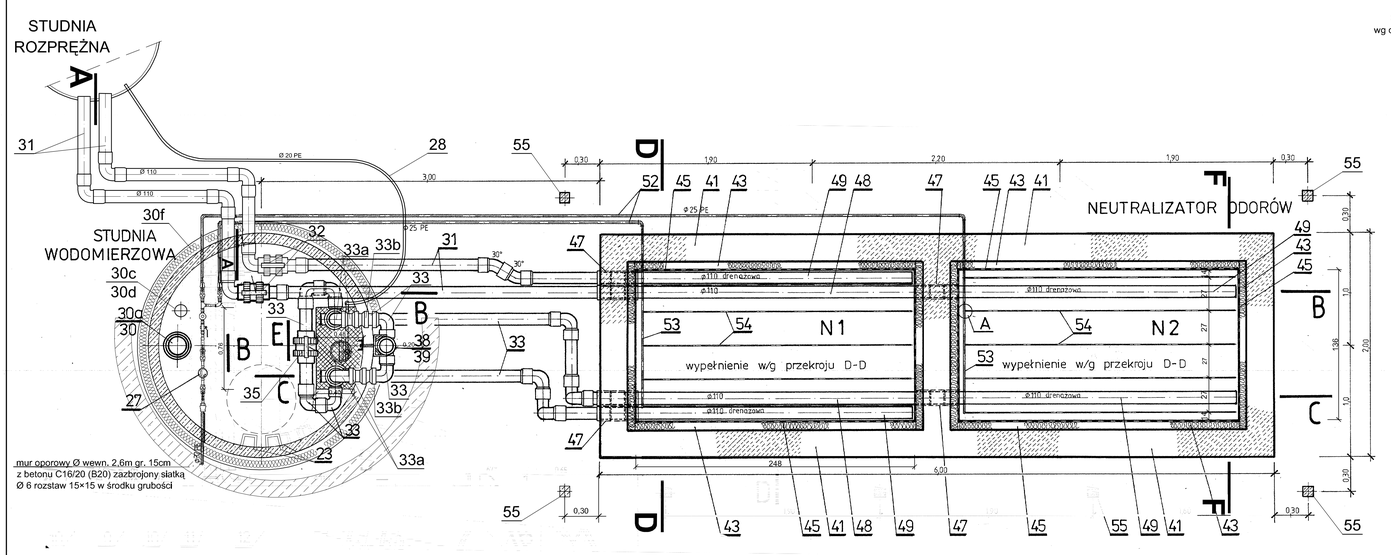

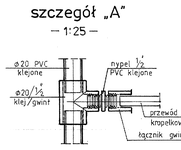

STUDNIA ROZPRĘŻNA
wg odrębnych rysunków nr 7 i 8

STUDNIA WODOMIERZOWA

17. Właz żeliwny Ø 600 C 250 szczelny z uszczelką na całym obwodzie, przykręcany na śruby, np. prod. HYDROTEC na pierścieniu wyrównującym H = 0,07m;
18. Obetonowanie włazu gr. 14cm;
19. Płyta pokrywowa żelbetowa z otworem Ø 2100/600 (lub Ø 2200/600);
20. Element komory ze studni ze złączem trapezowym łączonym na uszczelkę gumową Ø 1800/1100 z betonu C35/45 (B45);
21. Element j.w. lecz Ø 1800/500;
22. Podstawa studni ze złączem trapezowym łączonym na uszczelkę gumową Ø 1800/1000 z betonu j.w.;
23. Stopnie złazowe żeliwne;
24. Wyprofilowane dno z betonu C16/20 (B20) gr. 10cm na izolacji z folii PCW gr. 0,5mm;
25. Wypełnienie z tłuczniа Ø 10 × 20mm;
26. Studzienka odwadniająca 76 × 4,8 × 40cm z pompką odwadniającą (sterowanie za pomocą pływaka), przykryta kratą zdejmowaną z laminatu (np. prod. TROKOTEX), dolne części ścian studzienki wykonać ze szczelinami szer. 1cm o łącznej dł. 60cm;
27. Zestaw wodomierzowy wg. rysunku szczegółowego;
28. Rura PE Ø 20 PN 10;
29. Zawór zwrotny PCW Ø 20 do systemu rur klejonych;
30. Rura wywiewna Ø 160 z rur kanalizacyjnych z litego PCW SN8 bez kielicha, po zamontowaniu całość pomalować farbą odporną na promieniowanie ultrafioletowe;
30a. Nasuwka Ø 200 z litego PCW SN8 zamkniętą korkiem i mocowana do rury Ø 160 śrubami kwasoodpornymi Ø 8 po 4 szt. na obwodzie w dwóch rzędach (po uprzednim odcięciu kielicha);
30b. Wentylator kanałowy Ø 150;
30c. Rura nawiewna Ø 110 z rur kanalizacyjnych z litego PCW SN8 bez kielicha, po zamontowaniu całość pomalować farbą odporną na promieniowanie ultrafioletowe;
30d. Nasuwka Ø 160 z litego PCW SN8 zamkniętą korkiem i mocowana do rury Ø 110 śrubami kwasoodpornymi Ø 8 po 4 szt. na obwodzie w dwóch rzędach (po uprzednim odcięciu kielicha);
30e. Ocieplenie stropu płytami ze styroduru grubości 7cm, przyklejone planką poliuretanową do klejenia styroplanu;
30f. Ocieplenie ścian styroplanem grubości 5cm z tynkiem mrozoodpornym na siatce;
30g. Zaprawa - klej do płytek ceramicznych mrozoodporny ,

DOPROWADZENIE ODORÓW DO NEUTRALIZATORA

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

DOPROWADZENIE POWIETRZA OCZYSZCZONEGO Z NEUTRALIZATORA DO WENTYLATORÓW I KOMINA WYWIEWNEGO

33. Rury i kształtki PCW Ø 110 kanalizacyjne kielichwe, lite SN6;
33a. J.w. lecz Ø 160 PCW;
33b. Redukcja PCW kanalizacyjna Ø 160 × 110mm;
33c. Łączenie opaską gumową szer. 5cm i zaciskami;
34. Rewizja PCW Ø 160 kanalizacyjna kielichowa z zamontowaną wewnątrz przepustnicą zwrotną do powietrza - żaluzja z tworzywa sztucznego Ø zewn 125mm;
35. Zawór kulowy Ø 110 z PCW do systemu rur klejonych;
36. Rura PCW Ø 40 w kształcie syfonu montowana poprzez zwężkę Ø 110/50 i 50/40 (system rur klejonych);
37. 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;
38. Komin wywiewny z rury stalowej kwasoodpornej Ø 159 × 2,0 mm ze stali 1.4301 wg EN;
39. Rura stalowa kwasoopodrna Ø 108 × 2,0mm (wg rysunku szczegółowego) ze stali 1.4401, 1.4404 lub 1.4571 wg EN;
40. Konstrukcja wsporcza mocowania komina wywiewnego wg rysunku szczegółowego;

NEUTRALIZATOR ODORÓW

41. Ściana wylewana z betonu C16/20 (B20) lub z bloczków betonowych gr. 25cm na zaprawie cementowej Rz = 5MPa;
42. Fundament betonowy C16/20 (B20);
43. Styrodur gr. 6cm - płyty między sobą i między ścianami dokładnie uszczelnione planką do klejenia styroplanu;
44. 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.;
45. Tynk na siatce (klej) + folia PCW gr. 1mm (na ścianach);
46. Płytki chodnikowe betonowe 50 × 50 × 8mm;
47. Przejście w nasuwkach Ø110mm;
48. Rura PCW Ø 110 kanalizacyjna;
49. Rura PCW Ø 110 drenażowa;
50. Ruda żelaza granulowana o objętości 3,9m³;
51. Obsypka żwirowa frakcja 8 ÷ 16mm o objętości 1,24m³;
52. Rury PE Ø 25 doprowadzające wodę do neutralizaatorów;
53. Rury PE Ø 20 j.w.;
54. Rury PE do nawadniania kropelkowego (Ø 16);
55. Słupki betonowe (wys. 1,1m ponad teren) wyznaczające obrys neutralizatora.

56. Ocieplenie przewodów płytami ze styroduru na szerokości 1m.

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

INSTALACJA USUWANIA ODORÓW

PRZEKRÓJ POZIOMY

STUDNIA WODOMIERZOWA I NEUTRALIZATOR

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. inżynieryjne)	
OBIEKT: OBIEKT DO NEUTRALIZACJI ODORÓW "GÓRZNO"			
	Skala: 1 : 20	DATA: sierpień 2009r.	Rys. nr 9