



UL. IWASZKIEWICZA 87 / 7
70-783 SZCZECIN
TEL. / FAX 091-46 40 146

INWESTOR

Gmina Kołbaskowo
72-001 Kołbaskowo

OBIEKT

Przebudowa budynku garażowego na remizę OSP i świetlicę wiejską
Kołbaskowo dz.nr 179/2, 70/1, 115, 151, 181, 184/2 obręb Kołbaskowo

BRANŻA**NR EGZEMPLARZA**

Zewnętrzna instalacja wodociągowa, przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej,
zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej i zewnętrzna instalacja gazowa.

FAZA**DATA**

Projekt budowlany

czerwiec 2008 r.

PROJEKTANCI**NR UPR. PODPIS**

I.S.	mgr inż. Bogdan Tołkacz	597/Sz/94	
------	-------------------------	-----------	--

SPRAWDZAJĄCY

I.S.	mgr inż. Barbara Napiontek	125/Sz/86	
------	----------------------------	-----------	--

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Zakres opracowania
4. Zewnętrzna instalacja wodociągowa
5. Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
6. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej
7. Zewnętrzna instalacja gazowa
8. Zalecenia do wykonawstwa robót

II. SPIS RYSUNKÓW

1. Plan sytuacyjno wysokościowy przyłączy i zewnętrznych instalacji sanitarnych.
 2. Profil zewnętrznej instalacji wodociągowej
 3. Profil kanalizacji sanitarnej.
 4. Profil kanalizacji deszczowej.
 5. Profil zewnętrznej instalacji gazowej.
 6. Studzienka wodomierzowa.
- Zał. Nr 1. Karta katalogowa – Separator ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem
typ BS – Z – 3 - 2005.

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt budowlano-wykonawczy Adaptacji budynku garażowego na Świetlicę i Remizę OSP w Kołbaskowie dz. nr 179/2 – Zewnętrzna instalacja wodociągowa, przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej, zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej i zewnętrzna instalacja gazowa.

2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- Plan zagospodarowania terenu
- Projekt Budowlany – „Remont sieci wodociągowej w miejscowości Kołbaskowo. Projekt przyłączy wodociągowych” opracowany przez Biuro Projektów INBUD w szczecinie w styczniu 2008 r

3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt zewnętrznej instalacji wodociągowej, przyłącza i zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej, zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej i zewnętrznej instalacji gazowej dla potrzeb projektowanego budynku.

5. Zewnętrzna instalacja wodociągowa

Opracowanie zawiera projekt zewnętrznej instalacji wodociągowej dla potrzeb projektowanego budynku na odcinku od studzienki wodomierzowej na przyłączy do działki do budynku.

Przyłącze wykonane będzie wg opracowania wymienionego w punkcie 2.

Projektowana zewnętrzna instalacja wodociągowa obejmuje oddzielnie dla każdej części budynku odcinek rurociągu od wodomierza zlokalizowanego w studzience wodomierzowej na terenie działki do budynku.

Projektowane rurociągi ułożone będą w terenach zielonych.

Miejsce włączenia do studzienki wodomierzowej oraz trasę rurociągu przedstawiono na rys 1.

Głębokość ułożenia rurociągów ca. 1.45 m. Rzędne osi i spadki rurociągu przedstawiono na rys.2.

Zewnętrzną instalację wodociągową od studzienki wodomierzowej do świetlicy zaprojektowano z rur Dn 32 x 3,0 z PE 80 Pn 10 o do remizy OSP z rur Dn 40 x 3,7 mm z PE 80 Pn 10. Połączenie rur przez zgrzewanie za pomocą złączek elektrooporowych.

Nad rurociągiem należy ułożyć taśmę magnetyczną którą należy łączyć na śruby zaciskowe.

Do pomiaru ilości zużywanej wody przez poszczególne części budynku należy wykonać studzienkę wodomierzową z polimerbetonu lub alternatywnie z kręgów betonowych typu „BS”.

W studzience należy zainstalować dwa wodomierze JS - 2.5 Dn 20 mm po jednym dla każdej części budynku.

Zabudowa zestawów wodomierzowych zgodna z PN- ISO 4064 – 2 + Ad1. Wodomierze należy zamontować na konsoli produkcji Insmet lub Corol. Przed każdym wodomierzem należy zainstalować zawór odcinający kulowy produkcji AWP.

Za każdym wodomierzem należy zainstalować zawór skośny zwrotno – zaporowy ze spustem.

Za układem pomiarowym należy zainstalować zawór antyskażeniowy wg PN-B-01706/AZ1 Typu EA. Przejścia rurociągów przez ściany budynku mechaniczne produkcji Schmieding lub Buelco.

Lokalizację wodomierza przedstawiono na rys. nr 6.

Nad rurociągiem należy ułożyć taśmę lokalizacyjną z wkładką stalową którą należy łączyć na śruby zaciskowe z wyprowadzeniem końcówek do skrzynki zasurowej oraz do wodomierza.

4.1. Próba hydrauliczna

Przed zasypaniem przewodów należy je poddać próbie hydraulicznej na ciśnienie próbne 10 kG/cm² wg PN- 81/B-10725. Po przeprowadzeniu próby rurociąg należy przepłukać wodą czystą o prędkości przepływu 2m/s. Przed włączeniem do eksploatacji należy przeprowadzić dezynfekcję rurociągu poprzez napełnienie go wodą z dodatkiem chloru w ilości 20 - 30 mg. czynnego chloru na 1 dm³ wody.

5. Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Kanalizacja sanitarna odprowadzała będzie ścieki sanitarne z projektowanego budynku do kanalizacji sanitarnej Dn 200 na działce nr 184/2. Włączenie projektowanej kanalizacji do sieci istniejącej za pomocą istniejącej studzienki na kanale sanitarnym przed przepompownią ścieków. Projektowana kanalizacja ułożona będzie w terenach zielonych. Trasę projektowanej kanalizacji przedstawiono na rys 1. Rzędne dna kanałów, spadki rurociągu i zagłębienie przedstawiono na rys. 3.

5.1 Materiał

Kanalizację zaprojektowano z rur kanalizacyjnych z PVC o średnicy Dn 160 x 4.7 mm. W projekcie zastosowano rury klasy S (SDR 34), o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o jednorodnej strukturze ścianki rur i kształtek, o sztywności obwodowej nominalnej min. 8 kN/m². Połączenie rur kielichowe z uszczelką gumową.

5.2 Uzbrojenie

Uzbrojenie kanalizacji sanitarnej stanowić będą studzienki kanalizacyjne przelotowe z tworzyw sztucznych produkcji np. Wavin o średnicy Dn 425/160 mm przykryta włazem żeliwnym o nośności 40 T.

6. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej

Kanalizacja deszczowa odprowadzała będzie ścieki deszczowe z dachu budynku i terenów utwardzonych do istniejącej kanalizacji sanitarnej na ternie remizy. Istniejąca kanalizacja sanitarna aktualnie nie jest wykorzystywana. Kanalizacja ta odprowadzała kiedyś ścieki sanitarne z budynków do osadnika Imhoffa i dalej do rowu melioracyjnego. Projektuje się wykorzystanie tej kanalizacji. Przed osadnikiem Imhoffa wykonany będzie Oddzielacz ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem. Za oddzielaczem projektuje się obejście istniejącego osadnika i włączenie się do kanalizacji za osadnikiem. Istniejący osadnik Imhoffa należy wyczyścić zdezynfekować i zasypać. Projektowana kanalizacja ułożona będzie w terenach utwardzonych i zielonych. Trasę projektowanych kanałów przedstawiono na rys 1. Rzędne dna kanałów, spadki rurociągu i zagłębienie przedstawiono na rys. nr 4.

6.1 Materiał

Kanalizację deszczową zaprojektowano w całości z rur kanalizacyjnych z PCV Dn 160 x 4.7 mm. i Dn 200 x 5,9 mm. W projekcie zastosowano rury klasy S (SDR 34) gładkie. Połączenie rur kielichowe z uszczelką gumową.

6.2 Uzbrojenie

Uzbrojenie kanalizacji deszczowej stanowić będą:

- studzienki kanalizacyjna połączeniowe z tworzyw sztucznych produkcji Wavin o średnicy Dn 425/160 mm przykryte włazem żeliwnym o nośności 1,5 T.
- Wpusty deszczowe wyposażone w osadniki o głębokości 0,5 m. W ulicach i drogach wpusty deszczowe klasy D-400. Ruszt na zawiasach, głębokość osadzenia kratki min. 50 mm
- na spustowych rurach deszczowych należy zainstalować osadniki

6.3. Separator ropopochodnych

6.3.1. Bilans wód deszczowych odprowadzanych do separatora

- | | | |
|--|------------|---------------------------|
| - Powierzchnia dachów istniejących | - 0,063 ha | wsp. spływu $\Phi = 0,90$ |
| - Powierzchnia parkingów i placów manewrowych (płyty betonowe szczelne) | - 0.14 ha | wsp. spływu $\Phi = 0,90$ |

Opad miarodajny $q = 130 \text{ dm}^3/\text{s}/\text{ha}$

$$Q_{\text{sek}} = (0,063 \times 0,90 + 0,14 \times 0,90) \times 130 = 23,75 \text{ dm}^3/\text{s}$$

6.5.3.2. Separator związków ropopochodnych

W celu oddzielenia zanieczyszczeń ropopochodnych z wód deszczowych odprowadzanych z terenu Remizy OSP przewidziano zainstalowanie separatora. Ze względu na małą ilość miejsca zastosowano separator lamelowo - koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem

6.5.3.2.1 Dobór wielkości separatora

Odływ miarodajny zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z 29.11 2002 r. (Dz. u. Nr 212 poz. 1799)
 $q = 15 \text{ dm}^3/\text{s}/\text{ha}$

$$Q = (0,063 \times 0,90 + 0,14 \times 0,90) \times 15 = 2,74 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Przyjęto separator lamelowo - koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem o przepustowości $3 \text{ dm}^3/\text{sek}$ np. typ „BS – Z – 3 – 2005 lub inny o podobnych parametrach. Separator składa się z studzienki betonowej o średnicy wewnętrznej 1.5 m. i głębokości użytkowej 1.44 m. Objętość osadnika wynosi 1300 dm^3 .

Kartę katalogową separatora przedstawiono w załączniku nr 1

7. Zewnętrzna instalacja gazowa

Zewnętrzna instalacja gazowa doprowadzała będzie gaz do świetlicy dla potrzeb dwubiegowego kotła c.o. i c.w. Źródłem gazu dla potrzeb projektowanego budynku będzie gazociąg miejski przebiegający w przyległej do działki ulicy. W gazociągu miejskim jest gaz ziemny - grupa E średniego ciśnienia. Ciśnienie nominalne gazu 350,0 kPa

Przyłącze gazowe jest przedmiotem oddzielnego opracowania.

Projektowana zewnętrzna instalacja gazowa obejmuje odcinek rurociągu od kurka głównego zlokalizowanego w szafce na ścianie budynku do świetlicy. Projektowany rurociąg ułożony będzie w terenach zielonych. Głębokość ułożenia rurociągów ca 0.90 m.

Trasę projektowanej zewnętrznej instalacji gazowej oraz miejsce włączenia do istniejącego przyłącza przedstawiono na rys 1. Głębokości ułożenia, rzędne osi i spadki rurociągów przedstawiono na rys. 5.

7.1 Materiał

Zewnętrzną instalację gazową do budynku zaprojektowano z rur PE Dn 25 x 3.0 (SDR 11). Połączenie rurociągów przez zgrzewanie za pomocą kształtek elektrooporowych. Na odcinku minimum 1.0 m od budynku i szafki gazowej przyłącze należy wykonać z rur stalowych czarnych o średnicy Dn 20 mm izolowanych fabrycznie.

Zabezpieczenie skrzyżowań rurociągu gazowego z kablami energetycznymi rurami ochronnymi z PE na kablach z wyprowadzeniem po obu stronach na odległość 1,5 m.

Przejście rurociągu przez ścianę budynku wykonać jako szczelne.

7. Zalecenia do wykonawstwa robót .

- wykopy należy wykonywać ręcznie
- ściany wykopów wykonywanych ręcznie należy zabezpieczyć po przez ażurowe umocnienie ścian wykopu
- przewody ułożyć na podsypce z piasku o grubości podsypki c-a 10 cm
- zasypywanie wykopu ręcznie warstwami 20 cm ze starannym zagęszczeniem warstw zasypowych
- pierwszą warstwę zasypową do wysokości 30 cm nad wierzch rury należy wykonać ręcznie z piasku
- nad rurociągiem wodociagowym i gazowym na wysokości 20 cm należy ułożyć taśmę ostrzegawczą magnetyczną łączoną na śruby zaciskowe.
- Całość robót ziemnych i montażowych zewnętrznej instalacji gazowej wykonać zgodnie z BN - 81/ 8976 - 47, PN - 68/B -06050 , PN - 91/M -34501 oraz "Wytycznymi realizacji sieci gazowych z polietylenu w WOZG."
- Całość robót ziemnych i montażowych sieci wod. - kan oraz odbiór przeprowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych ".
- Całość robót ziemnych i montażowych oraz odbiór wodociągu i kanalizacji przeprowadzić zgodnie z wymogami norm PN - 81 / B - 10725, PN - 92 / B - 10735 i BN - 83 / 8936 – 02, z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.", "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociagowych", wydanymi przez COBRTI INSTAL w 2003 r. zeszyt 3. oraz "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych wydanymi przez COBRTI INSTAL w 2003 r. zeszyt 9.

Opracował
mgr inż. BOGDAN TOŁKACZ

OŚWIADCZENIE

dotyczy:

BRANŻA SANITARNA

Projekt budowlano-wykonawczy przebudowa budynku garażowego na remizę OSP i świetlicę wiejską Kołbaskowo dz.nr 179/2, 70/1, 115, 151, 181, 184/2 obręb Kołbaskowo
Zewnętrzna instalacja wodociągowa, przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej, zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej i zewnętrzna instalacja gazowa.

Inwestor - Gmina Kołbaskowo
72-001 Kołbaskowo

Zgodnie z art. 20, ust. 4 ustawy PRAWO BUDOWLANE oświadczam,
że niniejszy Projekt Budowlany, wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Barbara Napiontek
upr. proj. nr 125/Sz/86

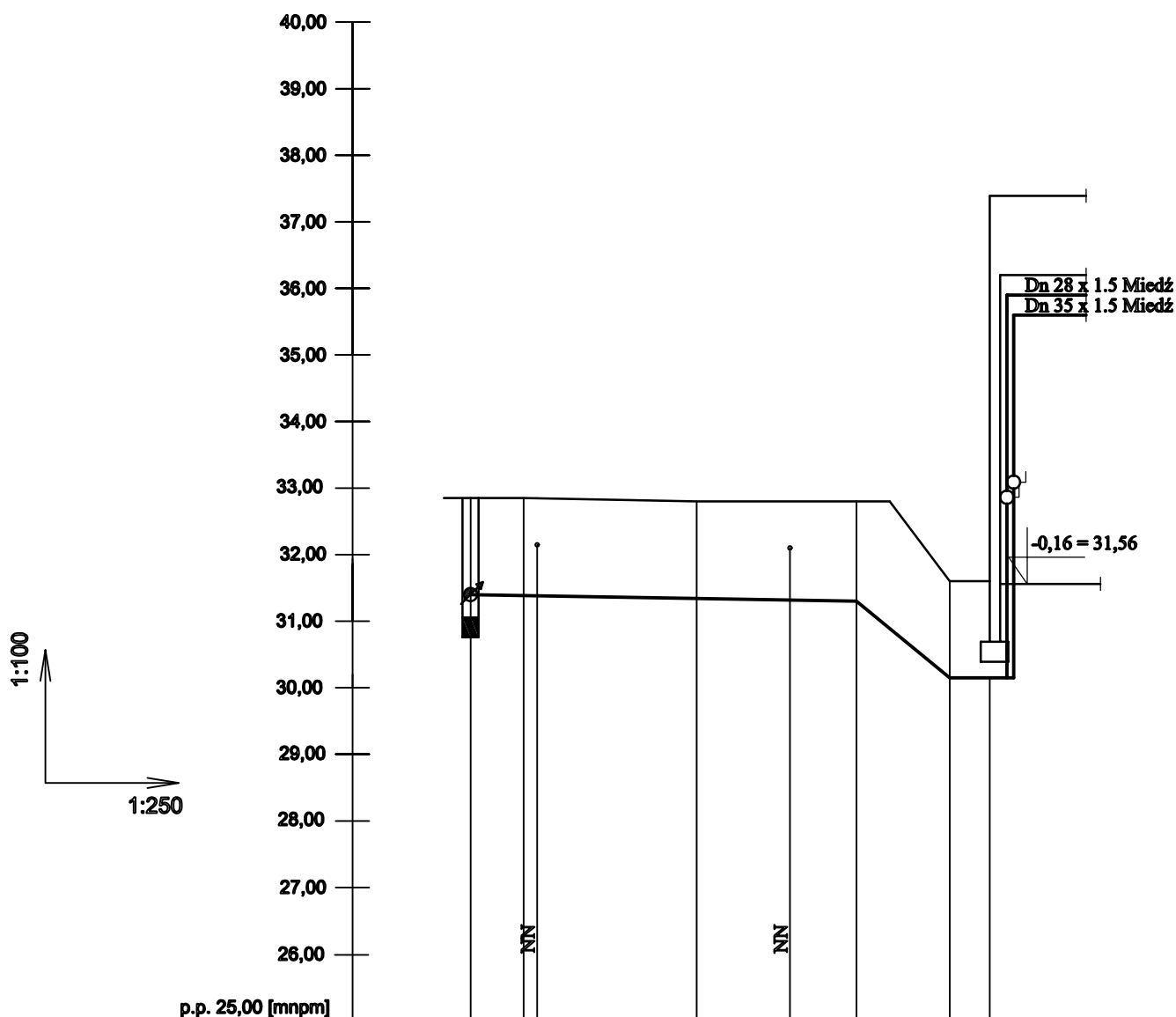
mgr inż. Bogdan Tołkacz
upr. Nr 579/Sz/94

OPRACZKA: KOD BASTOWO data 179/2		WYKONOWCZ:	
główny: Kobiakowski projekt: Kobiakowski wykonanie: Kobiakowski		ISKRA GEODEZYJNE I INFORMACYJNE Instytutu 120000 71-788 SZCZECIN tel. 902-179-435	
SKALA: 1:500			
Wystawiono metodą: a) ręcznie b) fotomechanicznie		c) nastrawo d) ofrowo	
Wystawiono robota: Tabela 200000 nr. 179/2		WYKONANO w ramach roboty geodezyjnej: KRS: 700/2008 Złożonej w PODOK w Polach	
Wskazanie nastrawo: 1. Wskazanie nastrawo: 2. Wskazanie nastrawo: 3. Wskazanie nastrawo: 4. Wskazanie nastrawo: 5. Wskazanie nastrawo: 6. Wskazanie nastrawo: 7. Wskazanie nastrawo: 8. Wskazanie nastrawo: 9. Wskazanie nastrawo: 10. Wskazanie nastrawo: 11. Wskazanie nastrawo: 12. Wskazanie nastrawo: 13. Wskazanie nastrawo: 14. Wskazanie nastrawo: 15. Wskazanie nastrawo: 16. Wskazanie nastrawo: 17. Wskazanie nastrawo: 18. Wskazanie nastrawo: 19. Wskazanie nastrawo: 20. Wskazanie nastrawo: 21. Wskazanie nastrawo: 22. Wskazanie nastrawo: 23. Wskazanie nastrawo: 24. Wskazanie nastrawo: 25. Wskazanie nastrawo: 26. Wskazanie nastrawo: 27. Wskazanie nastrawo: 28. Wskazanie nastrawo: 29. Wskazanie nastrawo: 30. Wskazanie nastrawo: 31. Wskazanie nastrawo: 32. Wskazanie nastrawo: 33. Wskazanie nastrawo: 34. Wskazanie nastrawo: 35. Wskazanie nastrawo: 36. Wskazanie nastrawo: 37. Wskazanie nastrawo: 38. Wskazanie nastrawo: 39. Wskazanie nastrawo: 40. Wskazanie nastrawo: 41. Wskazanie nastrawo: 42. Wskazanie nastrawo: 43. Wskazanie nastrawo: 44. Wskazanie nastrawo: 45. Wskazanie nastrawo: 46. Wskazanie nastrawo: 47. Wskazanie nastrawo: 48. Wskazanie nastrawo: 49. Wskazanie nastrawo: 50. Wskazanie nastrawo: 51. Wskazanie nastrawo: 52. Wskazanie nastrawo: 53. Wskazanie nastrawo: 54. Wskazanie nastrawo: 55. Wskazanie nastrawo: 56. Wskazanie nastrawo: 57. Wskazanie nastrawo: 58. Wskazanie nastrawo: 59. Wskazanie nastrawo: 60. Wskazanie nastrawo: 61. Wskazanie nastrawo: 62. Wskazanie nastrawo: 63. Wskazanie nastrawo: 64. Wskazanie nastrawo: 65. Wskazanie nastrawo: 66. Wskazanie nastrawo: 67. Wskazanie nastrawo: 68. Wskazanie nastrawo: 69. Wskazanie nastrawo: 70. Wskazanie nastrawo: 71. Wskazanie nastrawo: 72. Wskazanie nastrawo: 73. Wskazanie nastrawo: 74. Wskazanie nastrawo: 75. Wskazanie nastrawo: 76. Wskazanie nastrawo: 77. Wskazanie nastrawo: 78. Wskazanie nastrawo: 79. Wskazanie nastrawo: 80. Wskazanie nastrawo: 81. Wskazanie nastrawo: 82. Wskazanie nastrawo: 83. Wskazanie nastrawo: 84. Wskazanie nastrawo: 85. Wskazanie nastrawo: 86. Wskazanie nastrawo: 87. Wskazanie nastrawo: 88. Wskazanie nastrawo: 89. Wskazanie nastrawo: 90. Wskazanie nastrawo: 91. Wskazanie nastrawo: 92. Wskazanie nastrawo: 93. Wskazanie nastrawo: 94. Wskazanie nastrawo: 95. Wskazanie nastrawo: 96. Wskazanie nastrawo: 97. Wskazanie nastrawo: 98. Wskazanie nastrawo: 99. Wskazanie nastrawo: 100. Wskazanie nastrawo: 101. Wskazanie nastrawo: 102. Wskazanie nastrawo: 103. Wskazanie nastrawo: 104. Wskazanie nastrawo: 105. Wskazanie nastrawo: 106. Wskazanie nastrawo: 107. Wskazanie nastrawo: 108. Wskazanie nastrawo: 109. Wskazanie nastrawo: 110. Wskazanie nastrawo: 111. Wskazanie nastrawo: 112. Wskazanie nastrawo: 113. Wskazanie nastrawo: 114. Wskazanie nastrawo: 115. Wskazanie nastrawo: 116. Wskazanie nastrawo: 117. Wskazanie nastrawo: 118. Wskazanie nastrawo: 119. Wskazanie nastrawo: 120. Wskazanie nastrawo: 121. Wskazanie nastrawo: 122. Wskazanie nastrawo: 123. Wskazanie nastrawo: 124. Wskazanie nastrawo: 125. Wskazanie nastrawo: 126. Wskazanie nastrawo: 127. Wskazanie nastrawo: 128. Wskazanie nastrawo: 129. Wskazanie nastrawo: 130. Wskazanie nastrawo: 131. Wskazanie nastrawo: 132. Wskazanie nastrawo: 133. Wskazanie nastrawo: 134. Wskazanie nastrawo: 135. Wskazanie nastrawo: 136. Wskazanie nastrawo: 137. Wskazanie nastrawo: 138. Wskazanie nastrawo: 139. Wskazanie nastrawo: 140. Wskazanie nastrawo: 141. Wskazanie nastrawo: 142. Wskazanie nastrawo: 143. Wskazanie nastrawo: 144. Wskazanie nastrawo: 145. Wskazanie nastrawo: 146. Wskazanie nastrawo: 147. Wskazanie nastrawo: 148. Wskazanie nastrawo: 149. Wskazanie nastrawo: 150. Wskazanie nastrawo: 151. Wskazanie nastrawo: 152. Wskazanie nastrawo: 153. Wskazanie nastrawo: 154. Wskazanie nastrawo: 155. Wskazanie nastrawo: 156. Wskazanie nastrawo: 157. Wskazanie nastrawo: 158. Wskazanie nastrawo: 159. Wskazanie nastrawo: 160. Wskazanie nastrawo: 161. Wskazanie nastrawo: 162. Wskazanie nastrawo: 163. Wskazanie nastrawo: 164. Wskazanie nastrawo: 165. Wskazanie nastrawo: 166. Wskazanie nastrawo: 167. Wskazanie nastrawo: 168. Wskazanie nastrawo: 169. Wskazanie nastrawo: 170. Wskazanie nastrawo: 171. Wskazanie nastrawo: 172. Wskazanie nastrawo: 173. Wskazanie nastrawo: 174. Wskazanie nastrawo: 175. Wskazanie nastrawo: 176. Wskazanie nastrawo: 177. Wskazanie nastrawo: 178. Wskazanie nastrawo: 179. Wskazanie nastrawo: 180. Wskazanie nastrawo: 181. Wskazanie nastrawo: 182. Wskazanie nastrawo: 183. Wskazanie nastrawo: 184. Wskazanie nastrawo: 185. Wskazanie nastrawo: 186. Wskazanie nastrawo: 187. Wskazanie nastrawo: 188. Wskazanie nastrawo: 189. Wskazanie nastrawo: 190. Wskazanie nastrawo: 191. Wskazanie nastrawo: 192. Wskazanie nastrawo: 193. Wskazanie nastrawo: 194. Wskazanie nastrawo: 195. Wskazanie nastrawo: 196. Wskazanie nastrawo: 197. Wskazanie nastrawo: 198. Wskazanie nastrawo: 199. Wskazanie nastrawo: 200. Wskazanie nastrawo: 201. Wskazanie nastrawo: 202. Wskazanie nastrawo: 203. Wskazanie nastrawo: 204. Wskazanie nastrawo: 205. Wskazanie nastrawo: 206. Wskazanie nastrawo: 207. Wskazanie nastrawo: 208. Wskazanie nastrawo: 209. Wskazanie nastrawo: 210. Wskazanie nastrawo: 211. Wskazanie nastrawo: 212. Wskazanie nastrawo: 213. Wskazanie nastrawo: 214. Wskazanie nastrawo: 215. Wskazanie nastrawo: 216. Wskazanie nastrawo: 217. Wskazanie nastrawo: 218. Wskazanie nastrawo: 219. Wskazanie nastrawo: 220. Wskazanie nastrawo: 221. Wskazanie nastrawo: 222. Wskazanie nastrawo: 223. Wskazanie nastrawo: 224. Wskazanie nastrawo: 225. Wskazanie nastrawo: 226. Wskazanie nastrawo: 227. Wskazanie nastrawo: 228. Wskazanie nastrawo: 229. Wskazanie nastrawo: 230. Wskazanie nastrawo: 231. Wskazanie nastrawo: 232. Wskazanie nastrawo: 233. Wskazanie nastrawo: 234. Wskazanie nastrawo: 235. Wskazanie nastrawo: 236. Wskazanie nastrawo: 237. Wskazanie nastrawo: 238. Wskazanie nastrawo: 239. Wskazanie nastrawo: 240. Wskazanie nastrawo: 241. Wskazanie nastrawo: 242. Wskazanie nastrawo: 243. Wskazanie nastrawo: 244. Wskazanie nastrawo: 245. Wskazanie nastrawo: 246. Wskazanie nastrawo: 247. Wskazanie nastrawo: 248. Wskazanie nastrawo: 249. Wskazanie nastrawo: 250. Wskazanie nastrawo: 251. Wskazanie nastrawo: 252. Wskazanie nastrawo: 253. Wskazanie nastrawo: 254. Wskazanie nastrawo: 255. Wskazanie nastrawo: 256. Wskazanie nastrawo: 257. Wskazanie nastrawo: 258. Wskazanie nastrawo: 259. Wskazanie nastrawo: 260. Wskazanie nastrawo: 261. Wskazanie nastrawo: 262. Wskazanie nastrawo: 263. Wskazanie nastrawo: 264. Wskazanie nastrawo: 265. Wskazanie nastrawo: 266. Wskazanie nastrawo: 267. Wskazanie nastrawo: 268. Wskazanie nastrawo: 269. Wskazanie nastrawo: 270. Wskazanie nastrawo: 271. Wskazanie nastrawo: 272. Wskazanie nastrawo: 273. Wskazanie nastrawo: 274. Wskazanie nastrawo: 275. Wskazanie nastrawo: 276. Wskazanie nastrawo: 277. Wskazanie nastrawo: 278. Wskazanie nastrawo: 279. Wskazanie nastrawo: 280. Wskazanie nastrawo: 281. Wskazanie nastrawo: 282. Wskazanie nastrawo: 283. Wskazanie nastrawo: 284. Wskazanie nastrawo: 285. Wskazanie nastrawo: 286. Wskazanie nastrawo: 287. Wskazanie nastrawo: 288. Wskazanie nastrawo: 289. Wskazanie nastrawo: 290. Wskazanie nastrawo: 291. Wskazanie nastrawo: 292. Wskazanie nastrawo: 293. Wskazanie nastrawo: 294. Wskazanie nastrawo: 295. Wskazanie nastrawo: 296. Wskazanie nastrawo: 297. Wskazanie nastrawo: 298. Wskazanie nastrawo: 299. Wskazanie nastrawo: 300. Wskazanie nastrawo: 301. Wskazanie nastrawo: 302. Wskazanie nastrawo: 303. Wskazanie nastrawo: 304. Wskazanie nastrawo: 305. Wskazanie nastrawo: 306. Wskazanie nastrawo: 307. Wskazanie nastrawo: 308. Wskazanie nastrawo: 309. Wskazanie nastrawo: 310. Wskazanie nastrawo: 311. Wskazanie nastrawo: 312. Wskazanie nastrawo: 313. Wskazanie nastrawo: 314. Wskazanie nastrawo: 315. Wskazanie nastrawo: 316. Wskazanie nastrawo: 317. Wskazanie nastrawo: 318. Wskazanie nastrawo: 319. Wskazanie nastrawo: 320. Wskazanie nastrawo: 321. Wskazanie nastrawo: 322. Wskazanie nastrawo: 323. Wskazanie nastrawo: 324. Wskazanie nastrawo: 325. Wskazanie nastrawo: 326. Wskazanie nastrawo: 327. Wskazanie nastrawo: 328. Wskazanie nastrawo: 329. Wskazanie nastrawo: 330. Wskazanie nastrawo: 331. Wskazanie nastrawo: 332. Wskazanie nastrawo: 333. Wskazanie nastrawo: 334. Wskazanie nastrawo: 335. Wskazanie nastrawo: 336. Wskazanie nastrawo: 337. Wskazanie nastrawo: 338. Wskazanie nastrawo: 339. Wskazanie nastrawo: 340. Wskazanie nastrawo: 341. Wskazanie nastrawo: 342. Wskazanie nastrawo: 343. Wskazanie nastrawo: 344. Wskazanie nastrawo: 345. Wskazanie nastrawo: 346. Wskazanie nastrawo: 347. Wskazanie nastrawo: 348. Wskazanie nastrawo: 349. Wskazanie nastrawo: 350. Wskazanie nastrawo: 351. Wskazanie nastrawo: 352. Wskazanie nastrawo: 353. Wskazanie nastrawo: 354. Wskazanie nastrawo: 355. Wskazanie nastrawo: 356. Wskazanie nastrawo: 357. Wskazanie nastrawo: 358. Wskazanie nastrawo: 359. Wskazanie nastrawo: 360. Wskazanie nastrawo: 361. Wskazanie nastrawo: 362. Wskazanie nastrawo: 363. Wskazanie nastrawo: 364. Wskazanie nastrawo: 365. Wskazanie nastrawo: 366. Wskazanie nastrawo: 367. Wskazanie nastrawo: 368. Wskazanie nastrawo: 369. Wskazanie nastrawo: 370. Wskazanie nastrawo: 371. Wskazanie nastrawo: 372. Wskazanie nastrawo: 373. Wskazanie nastrawo: 374. Wskazanie nastrawo: 375. Wskazanie nastrawo: 376. Wskazanie nastrawo: 377. Wskazanie nastrawo: 378. Wskazanie nastrawo: 379. Wskazanie nastrawo: 380. Wskazanie nastrawo: 381. Wskazanie nastrawo: 382. Wskazanie nastrawo: 383. Wskazanie nastrawo: 384. Wskazanie nastrawo: 385. Wskazanie nastrawo: 386. Wskazanie nastrawo: 387. Wskazanie nastrawo: 388. Wskazanie nastrawo: 389. Wskazanie nastrawo: 390. Wskazanie nastrawo: 391. Wskazanie nastrawo: 392. Wskazanie nastrawo: 393. Wskazanie nastrawo: 394. Wskazanie nastrawo: 395. Wskazanie nastrawo: 396. Wskazanie nastrawo: 397. Wskazanie nastrawo: 398. Wskazanie nastrawo: 399. Wskazanie nastrawo: 400. Wskazanie nastrawo: 401. Wskazanie nastrawo: 402. Wskazanie nastrawo: 403. Wskazanie nastrawo: 404. Wskazanie nastrawo: 405. Wskazanie nastrawo: 406. Wskazanie nastrawo: 407. Wskazanie nastrawo: 408. Wskazanie nastrawo: 409. Wskazanie nastrawo: 410. Wskazanie nastrawo: 411. Wskazanie nastrawo: 412. Wskazanie nastrawo: 413. Wskazanie nastrawo: 414. Wskazanie nastrawo: 415. Wskazanie nastrawo: 416. Wskazanie nastrawo: 417. Wskazanie nastrawo: 418. Wskazanie nastrawo: 419. Wskazanie nastrawo: 420. Wskazanie nastrawo: 421. Wskazanie nastrawo: 422. Wskazanie nastrawo: 423. Wskazanie nastrawo: 424. Wskazanie nastrawo: 425. Wskazanie nastrawo: 426. Wskazanie nastrawo: 427. Wskazanie nastrawo: 428. Wskazanie nastrawo: 429. Wskazanie nastrawo: 430. Wskazanie nastrawo: 431. Wskazanie nastrawo: 432. Wskazanie nastrawo: 433. Wskazanie nastrawo: 434. Wskazanie nastrawo: 435. Wskazanie nastrawo: 436. Wskazanie nastrawo: 437. Wskazanie nastrawo: 438. Wskazanie nastrawo: 439. Wskazanie nastrawo: 440. Wskazanie nastrawo: 441. Wskazanie nastrawo: 442. Wskazanie nastrawo: 443. Wskazanie nastrawo: 444. Wskazanie nastrawo: 445. Wskazanie nastrawo: 446. Wskazanie nastrawo: 447. Wskazanie nastrawo: 448. Wskazanie nastrawo: 449. Wskazanie nastrawo: 450. Wskazanie nastrawo: 451. Wskazanie nastrawo: 452. Wskazanie nastrawo: 453. Wskazanie nastrawo: 454. Wskazanie nastrawo: 455. Wskazanie nastrawo: 456. Wskazanie nastrawo: 457. Wskazanie nastrawo: 458. Wskazanie nastrawo: 459. Wskazanie nastrawo: 460. Wskazanie nastrawo: 461. Wskazanie nastrawo: 462. Wskazanie nastrawo: 463. Wskazanie nastrawo: 464. Wskazanie nastrawo: 465. Wskazanie nastrawo: 466. Wskazanie nastrawo: 467. Wskazanie nastrawo: 468. Wskazanie nastrawo: 469. Wskazanie nastrawo: 470. Wskazanie nastrawo: 471. Wskazanie nastrawo: 472. Wskazanie nastrawo: 473. Wskazanie nastrawo: 474. Wskazanie nastrawo: 475. Wskazanie nastrawo: 476. Wskazanie nastrawo: 477. Wskazanie nastrawo: 478. Wskazanie nastrawo: 479. Wskazanie nastrawo: 480. Wskazanie nastrawo: 481. Wskazanie nastrawo: 482. Wskazanie nastrawo: 483. Wskazanie nastrawo: 484. Wskazanie nastrawo: 485. Wskazanie nastrawo: 486. Wskazanie nastrawo: 487. Wskazanie nastrawo: 488. Wskazanie nastrawo: 489. Wskazanie nastrawo: 490. Wskazanie nastrawo: 491. Wskazanie nastrawo: 492. Wskazanie nastrawo: 493. Wskazanie nastrawo: 494. Wskazanie nastrawo: 495. Wskazanie nastrawo: 496. Wskazanie nastrawo: 497. Wskazanie nastrawo: 498. Wskazanie nastrawo: 499. Wskazanie nastrawo: 500. Wskazanie nastrawo: 501. Wskazanie nastrawo: 502. Wskazanie nastrawo: 503. Wskazanie nastrawo: 504. Wskazanie nastrawo: 505. Wskazanie nastrawo: 506. Wskazanie nastrawo: 507. Wskazanie nastrawo: 508. Wskazanie nastrawo: 509. Wskazanie nastrawo: 510. Wskazanie nastrawo: 511. Wskazanie nastrawo: 512. Wskazanie nastrawo: 513. Wskazanie nastrawo: 514. Wskazanie nastrawo: 515. Wskazanie nastrawo: 516. Wskazanie nastrawo: 517. Wskazanie nastrawo: 518. Wskazanie nastrawo: 519. Wskazanie nastrawo: 520. Wskazanie nastrawo: 521. Wskazanie nastrawo: 522. Wskazanie nastrawo: 523. Wskazanie nastrawo: 524. Wskazanie nastrawo: 525. Wskazanie nastrawo: 526. Wskazanie nastrawo: 527. Wskazanie nastrawo: 528. Wskazanie nastrawo: 529. Wskazanie nastrawo: 530. Wskazanie nastrawo: 531. Wskazanie nastrawo: 532. Wskazanie nastrawo: 533. Wskazanie nastrawo: 534. Wskazanie nastrawo: 535. Wskazanie nastrawo: 536. Wskazanie nastrawo: 537. Wskazanie nastrawo: 538. Wskazanie nastrawo: 539. Wskazanie nastrawo: 540. Wskazanie nastrawo: 541. Wskazanie nastrawo: 542. Wskazanie nastrawo: 543. Wskazanie nastrawo: 544. Wskazanie nastrawo: 545. Wskazanie nastrawo: 546. Wskazanie nastrawo: 547. Wskazanie nastrawo: 548. Wskazanie nastrawo: 549. Wskazanie nastrawo: 550. Wskazanie nastrawo: 551. Wskazanie nastrawo: 552. Wskazanie nastrawo: 553. Wskazanie nastrawo: 554. Wskazanie nastrawo: 555. Wskazanie nastrawo: 556. Wskazanie nastrawo: 557. Wskazanie nastrawo: 558. Wskazanie nastrawo: 559. Wskazanie nastrawo: 560. Wskazanie nastrawo: 561. Wskazanie nastrawo: 562. Wskazanie nastrawo: 563. Wskazanie nastrawo: 564. Wskazanie nastrawo: 565. Wskazanie nastrawo: 566. Wskazanie nastrawo: 567. Wskazanie nastrawo: 568. Wskazanie nastrawo: 569. Wskazanie nastrawo: 570. Wskazanie nastrawo: 571. Wskazanie nastrawo: 572. Wskazanie nastrawo: 573. Wskazanie nastrawo: 574. Wskazanie nastrawo: 575. Wskazanie nastrawo: 576. Wskazanie nastrawo: 577. Wskazanie nastrawo: 578. Wskazanie nastrawo: 579. Wskazanie nastrawo: 580. Wskazanie nastrawo: 581. Wskazanie nastrawo: 582. Wskazanie nastrawo: 583. Wskazanie nastrawo: 584. Wskazanie nastrawo: 585. Wskazanie nastrawo: 586. Wskazanie nastrawo: 587. Wskazanie nastrawo: 588. Wskazanie nastrawo: 589. Wskazanie nastrawo: 590. Wskazanie nastrawo: 591. Wskazanie nastrawo: 592. Wskazanie nastrawo: 593. Wskazanie nastrawo: 594. Wskazanie nastrawo: 595. Wskazanie nastrawo: 596. Wskazanie nastrawo: 597. Wskazanie nastrawo: 598. Wskazanie nastrawo: 599. Wskazanie nastrawo: 600. Wskazanie nastrawo: 601. Wskazanie nastrawo: 602. Wskazanie nastrawo: 603. Wskazanie nastrawo: 604. Wskazanie nastrawo: 605. Wskazanie nastrawo: 606. Wskazanie nastrawo: 607. Wskazanie nastrawo: 608. Wskazanie nastrawo: 609. Wskazanie nastrawo: 610. Wskazanie nastrawo: 611. Wskazanie nastrawo: 612. Wskazanie nastrawo: 613. Wskazanie nastrawo: 614. Wskazanie nastrawo: 615. Wskazanie nastrawo: 616. Wskazanie nastrawo: 617. Wskazanie nastrawo: 618. Wskazanie nastrawo: 619. Wskazanie nastrawo: 620. Wskazanie nastrawo: 621. Wskazanie nastrawo: 622. Wskazanie nastrawo: 623. Wskazanie nastrawo: 624. Wskazanie nastrawo: 625. Wskazanie nastrawo: 626. Wskazanie nastrawo: 627. Wskazanie nastrawo: 628. Wskazanie nastrawo: 629. Wskazanie nastrawo: 630. Wskazanie nastrawo: 631. Wskazanie nastrawo: 632. Wskazanie nastrawo: 633. Wskazanie nastrawo: 634. Wskazanie nastrawo: 635. Wskazanie nastrawo: 636. Wskazanie nastrawo: 637. Wskazanie nastrawo: 638. Wskazanie nastrawo: 639. Wskazanie nastrawo: 640. Wskazanie nastrawo: 641. Wskazanie nastrawo: 642. Wskazanie nastrawo: 643. Wskazanie nastrawo: 644. Wskazanie nastrawo: 645. Wskazanie nastrawo: 646. Wskazanie nastrawo: 647. Wskazanie nastrawo: 648. Wskazanie nastrawo: 649. Wskazanie nastrawo: 650. Wskazanie nastrawo: 651. Wskazanie nastrawo: 652. Wskazanie nastrawo: 653. Wskazanie nastrawo: 654. Wskazanie nastrawo: 655. Wskazanie nastrawo: 656. Wskazanie nastrawo: 657. Wskazanie nastrawo: 658. Wskazanie nastrawo: 659. Wskazanie nastrawo: 660. Wskazanie nastrawo: 661. Wskazanie nastrawo: 662. Wskazanie nastrawo: 663. Wskazanie nastrawo: 664. Wskazanie nastrawo: 665. Wskazanie nastrawo: 666. Wskazanie nastrawo: 667. Wskazanie nastrawo: 668. Wskazanie nastrawo: 669. Wskazanie nastrawo: 670. Wskazanie nastrawo: 671. Wskazanie nastrawo: 672. Wskazanie nastrawo: 673. Wskazanie nastrawo: 674. Wskazanie nastrawo: 675. Wskazanie nastrawo: 676. Wskazanie nastrawo: 677. Wskazanie nastrawo: 678. Wskazanie nastrawo: 679. Wskazanie nastrawo: 680. Wskazanie nastrawo: 681. Wskazanie nastrawo: 682. Wskazanie nastrawo: 683. Wskazanie nastrawo: 684. Wskazanie nastrawo: 685. Wskazanie nastrawo: 686. Wskazanie nastrawo: 687. Wskazanie nastrawo: 688. Wskazanie nastrawo: 689. Wskazanie nastrawo: 690. Wskazanie nastrawo: 691. Wskazanie nastrawo: 692. Wskazanie nastrawo: 693. Wskazanie nastrawo: 694. Wskazanie nastrawo: 695. Wskazanie nastrawo: 696. Wskazanie nastrawo: 697. Wskazanie nastrawo: 698. Wskazanie nastrawo: 699. Wskazanie nastrawo: 700. Wskazanie nastrawo: 701. Wskazanie nastrawo: 702. Wskazanie nastrawo: 703. Wskazanie nastrawo: 704. Wskazanie nastrawo: 705. Wskazanie nastrawo: 706. Wskazanie nastrawo: 707. Wskazanie nastrawo: 708. Wskazanie nastrawo: 709. Wskazanie nastrawo: 710. Wskazanie nastrawo: 711. Wskazanie nastrawo: 712. Wskazanie nastrawo: 713. Wskazanie nastrawo: 714. Wskazanie nastrawo: 715. Wskazanie nastrawo: 716. Wskazanie nastrawo: 717. Wskazanie nastrawo: 718. Wskazanie nastrawo: 719. Wskazanie nastrawo: 720. Wskazanie nastrawo: 721. Wskazanie nastrawo: 722. Wskazanie nastrawo: 723. Wskazanie nastrawo: 724. Wskazanie nastrawo: 725. Wskazanie nastrawo: 726. Wskazanie nastrawo: 727. Wskazanie nastrawo: 728. Wskazanie nastrawo: 729. Wskazanie nastrawo: 730. Wskazanie nastrawo: 731. Wskazanie nastrawo: 732. Wskazanie nastrawo: 733. Wskazanie nastrawo: 734. Wskazanie nastrawo: 735. Wskazanie nastrawo: 736. Wskazanie nastrawo: 737. Wskazanie nastrawo: 738. Wskazanie nastrawo: 739. Wskazanie nastrawo: 740. Wskazanie nastrawo: 741. Wskazanie nastrawo: 742. Wskazanie nastrawo: 743. Wskazanie nastrawo: 744. Wskazanie nastrawo: 745. Wskazanie nastrawo: 746. Wskazanie nastrawo: 747. Wskazanie nastrawo: 748. Wskazanie nastrawo: 749. Wskazanie nastrawo: 750. Wskazanie nastrawo: 751. Wskazanie nastrawo: 752. Wskazanie nastrawo: 753. Wskazanie nastrawo: 754. Wskazanie nastrawo: 755. Wskazanie nastrawo: 756. Wskazanie nastrawo: 757. Wskazanie nastrawo: 758. Wskazanie nastrawo: 759. Wskazanie nastrawo: 760. Wskazanie nastrawo: 761. Wskazanie nastrawo: 762. Wskazanie nastrawo: 763. Wskazanie nastrawo: 764. Wskazanie nastrawo: 765. Wskazanie nastrawo: 766. Wskazanie nastrawo: 767. Wskazanie nastrawo: 768. Wskazanie nastrawo: 769. Wskazanie nastrawo: 770. Wskazanie nastrawo: 771. Wskazanie nastrawo: 772. Wskazanie nastrawo: 773. Wskazanie nastrawo: 774. Wskazanie nastrawo: 775. Wskazanie nastrawo: 776. Wskazanie nastrawo: 777. Wskazanie nastrawo: 778. Wskazanie nastrawo: 779. Wskazanie nastrawo: 780. Wskazanie nastrawo: 781. Wskazanie nastrawo: 782. Wskazanie nastrawo: 783. Wskazanie nastrawo: 784. Wskazanie nastrawo: 785. Wskazanie nastrawo: 786. Wskazanie nastrawo: 787. Wskazanie nastrawo: 788. Wskazanie nastrawo: 789. Wskazanie nastrawo: 790. Wskazanie nastrawo: 791. Wskazanie nastrawo: 792. Wskazanie nastrawo: 793. Wskazanie nastrawo: 794. Wskazanie nastrawo: 795. Wskazanie nastrawo: 796. Wskazanie nastrawo: 797. Wskazanie nastrawo: 798. Wskazanie nastrawo: 799. Wskazanie nastrawo: 800. Wskazanie nastrawo: 801. Wskazanie nastrawo: 802. Wskazanie nastrawo: 803. Wskazanie nastrawo: 804. Wskazanie nastrawo: 805. Wskazanie nastrawo: 806. Wskazanie nastrawo: 807. Wskazanie nastrawo: 808. Wskazanie nastrawo: 809. Wskazanie nastrawo: 810. Wskazanie nastrawo: 8			



	DIFON			
PRAĆOWNIA ARCHYTEKTONICZNA				
ul. Władysława 8/77 70 - 783 Szczecin tel./fax 091-46 40 146				
tytuł zapytania	PROJEKT ZAOSŁODKOWANIA TERENU			nr 79c
adresat	PRZEDSIĘWZIENIE BUDOWNI GAZOCIŚNIOGO NA RZEKNIE OBY I ŚMIELTLEJ WIELKOJ, KOLBASKOWO DZ. NR 70/4, TRYB. 118, 181, 181.1, 118/2 OBRĘB KOLBASKOWO			1
data	08.2008r.			strona
budownia	PRZYŁĄCZA I ZAMONTUJE INSTALACJE SANITARNE			1-1500
kod	PROJEKT BUDOWLANY			pozycja
projektant	imię i nazwisko	nr upr.		
opracowanie	mgr inż. BOGDAN TOLAKCZ	57832/M		
opracowanie	mgr inż. BARBARA NAPONTKE	12652/B6		
PIRWA AUTORSKI ZASTRZEŻENIE				
				

tytuł projektu	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	nr rys.	nr 79A
zadanie	PRZEBUDOWA BUDYNKU GAZOWNICZEGO NA REMIZĘ OŚR. ŚMIECIOWEJ WIELKOSA. KOSZARSKO DZ. NR 704/1 1762, 118, 151, 151, 1194Z OBRĘB KOSZARSKO	1	
data	06.2008r.	skala	1:500
branża	PRZEMIAZYNIEMNITRZNE INSTALACJE SANITARNE	podpis	
tema	PROJEKT BUDOWLANY	nr upr.	57652/04
projektant	mgr inż. BOGDAN TOLKACZ		
opracowanie			
opracowywający	mgr inż. BARBARA WĄKONTER		12552/08



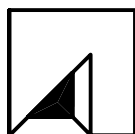
Rzędna terenu w [mnpm]	32,85	32,85	32,80	32,80	31,60	31,60
Rzędna osi rurociągu w [mnpm]	31,40	31,39	31,35	31,32	30,16	30,15
Zagłębienie osi rurociągu w [m]	1,45	1,46	1,45	1,48	1,44	1,45
Spadek ‰	5,0	5,0	5,0	331,5	5,0	
Odległość [m]	2,00	6,50	6,00	3,50	1,5	
Średnica [mm] Materiał	Dn 32x3,0 mm PE 80 PN10 L = 19,50 m Dn 40x3,7 mm PE 80 PN10 L = 19,50 m					
Długość od początku [m]	0,00	2,00	8,50	14,50	18,00	19,50

1W 2W

3W

4W

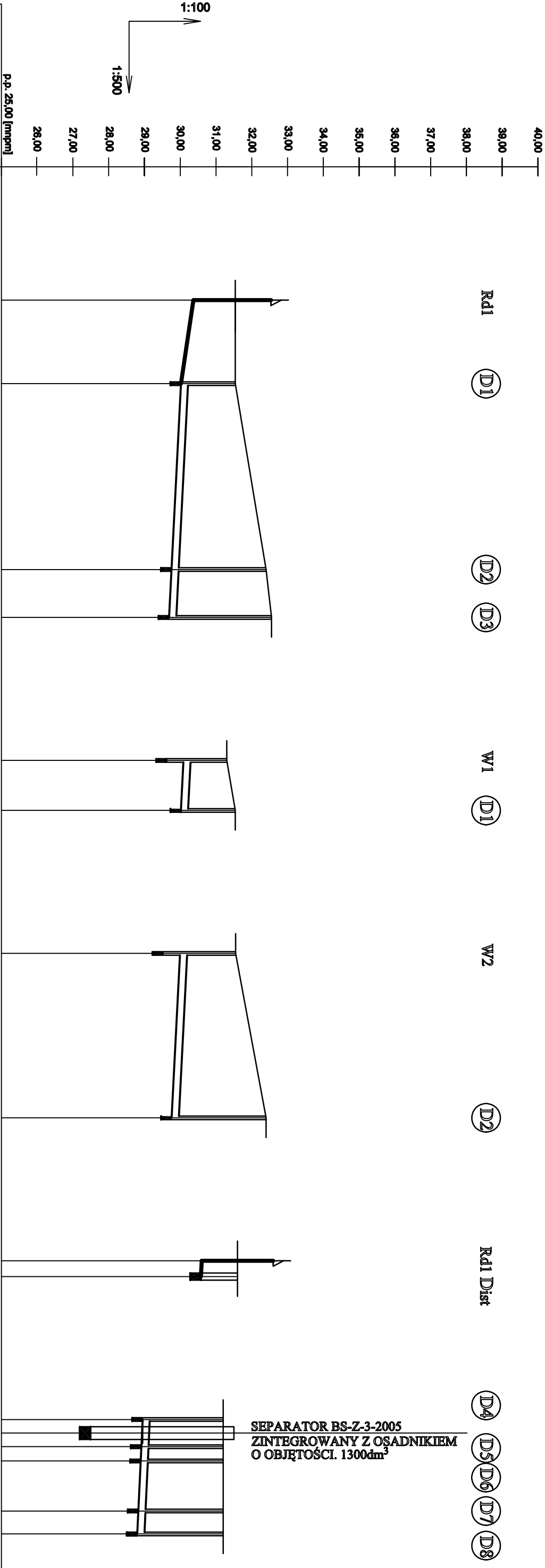
5W



DEKTON

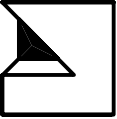
PRACOWNIA
ARCHITEKTONICZNAul. Iwaszkiewicza 87/7
70 - 783 Szczecin
tel./fax 091-46 40 146

tytuł rysunku	PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ		nr rys.
obiekt	PRZEBUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO NA REMIZĘ OSP I ŚWIECIE WIEJSKĄ, KOŁBASKOWO DZ. NR 70/1, 179/2, 115, 151, 181, I 184/2 OBRĘB KOŁBASKOWO		2
data	06.2008r		skala
branża	PRZYŁĄCZA I ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE		1:100 250
faza	PROJEKT BUDOWLANY		podpis
projektant	Imię i nazwisko	nr upr.	
opracował	mgr inż BOGDAN TOŁKACZ	579/SZ/94	
sprawdzał			
sprawdzający	mgr inż. BARBARA NAPIONTEK	125/Sz/86	
prawa autorskie zastrzeżone			



Rzędna terenu w [mnpn]	31,54	31,54	32,40	32,55	31,30	31,54	31,35	32,40	31,60	31,60	31,20	31,20	31,20	31,20
Rzędna dna kanaku w [mnpn]	30,37	30,02	29,76	29,69	30,09	30,02	29,99	29,76	30,60	30,58	28,95	28,95	28,95	28,80
Zagłębienie dna rurociągu w [m]	1,17	1,52	2,64	2,86	1,21	1,52	1,36	2,64	1,00	1,02	2,25	2,28	2,30	2,37
Odległość [m]	Spadek ‰		11,70		26,00		10,0		7,00		23,00		10,0	
	30,0		6,70		10,0		10,0		10,0		10,0		10,0	
Średnica [mm]	Dm 160 (KL.S) L = 11,70 mm		Dm 200 x 5,9 (KL.S) L = 32,70 mm		Dm 200x5,9 (KL.S) L = 7,0 mm		Dm 200x5,9 (KL.S) L = 23,0 mm		Dm 160 (KL.S) L = 2,20 mm		Dm 200x5,9 (KL.S) L = 14,2 mm		Dm 200x5,9 (KL.S) L = 14,2 mm	
Długość od początku [m]	0,0	11,70	37,70	44,40	0,00	7,00	0,00	23,00	0,00	2,20	0,00	1,80	2,00	14,20

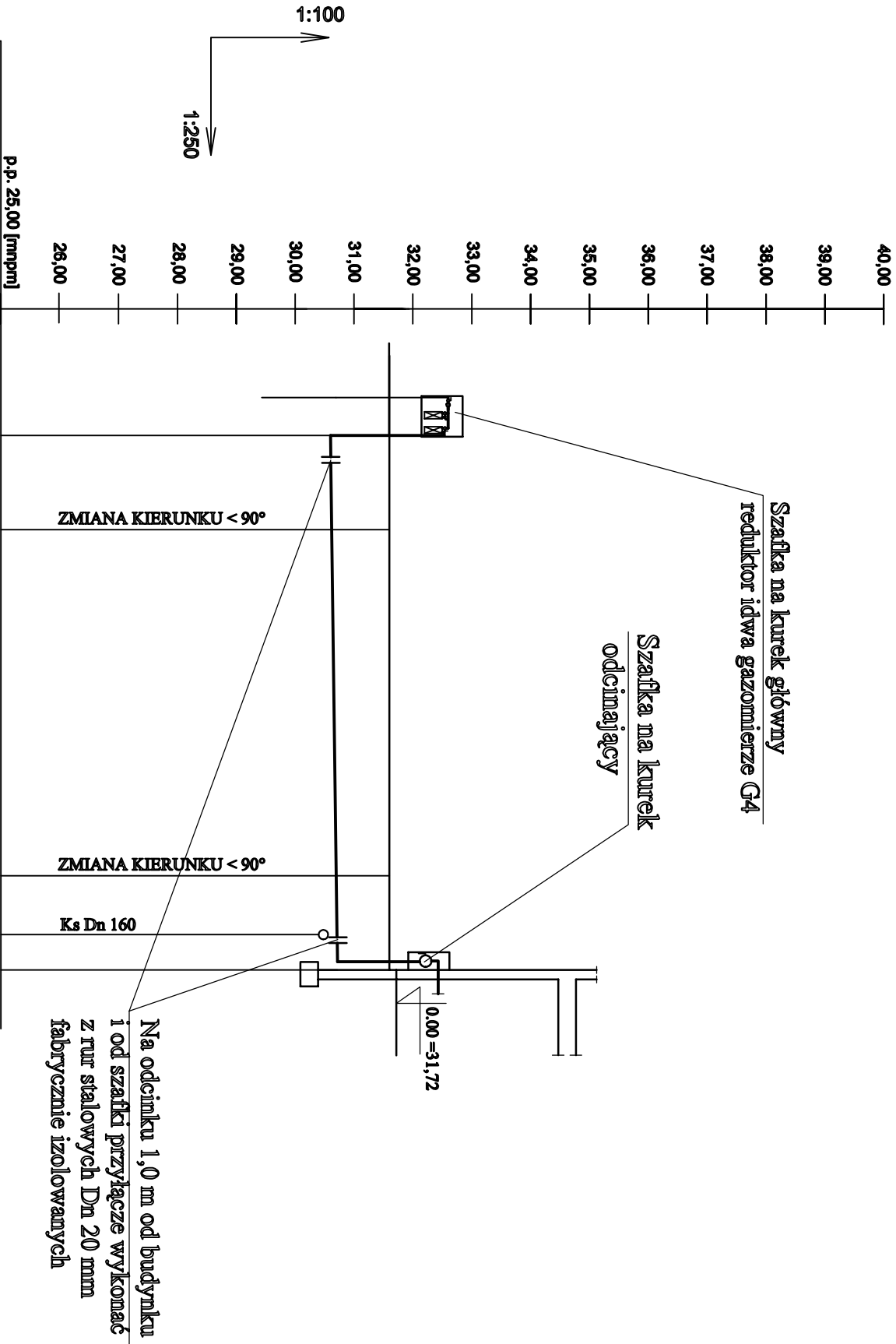
SEPARATOR BS-Z-3-2005
ZINTEGROWANY Z OSADNIKIEM
O OBJĘTOŚCI. 1300dm³



DEKTON
PRACOWNIA
ARCHITEKTONICZNA

ul. Inżynierska 87/7
70 - 783 Szczecin
tel./fax 091-46 40 146

tytuł rysunku	PROFIL KANALIZACJI DESzczOWEJ			nr rys.
obiekt	PRZEBUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO NA REMIZĘ OSP I ŚWIETLICĘ WIELKĄ, KOLBASOWNO DZ. NR 70/1			4
data	08.2008			skala
branża	PRZEMYSŁ I ZEMIESTRZE INSTALACJE SANITARNE			1:100
projektant	mgr inż. BOGDAN TOKACZ			1:500
opracował	mgr inż. BARBARA NAPIONTEK			
aprobujący	mgr inż. BARBARA NAPIONTEK			
prawa autorskie zastrzeżone				

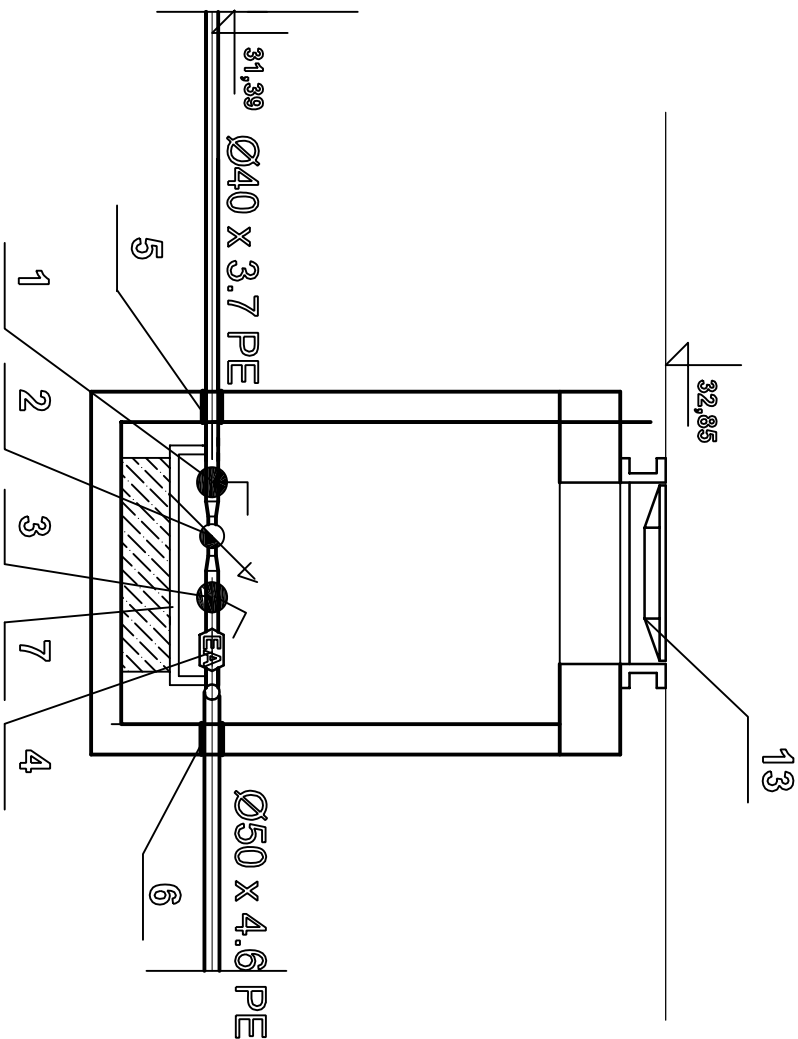
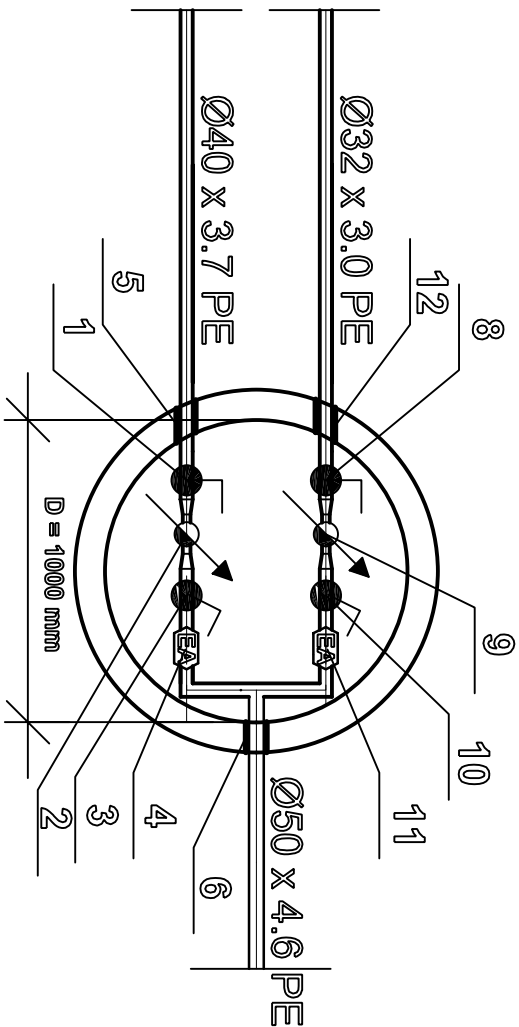


p.p. 25,00 [mnpm]			
Rzędna terenu w [mnpm]	31,60	31,60	31,60
Rzędna osi rurociągu w [mnpm]	30,60	30,62	
Zagłębienie osi rurociągu w [m]	1,00	0,98	
Odległość [m]	Spadek ‰	5,0	5,0
		4,00	14,70
Średnica [mm] Materiał	IDn 25 x 3,0 mm PE (SUDR 11) L = 22,70 m		
Długość od początku [m]	0,00	4,00	18,70
			22,70

1G 2G 3G 4G

DEKON PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA ul. Iwaszkiewicza 87/7 70 - 783 Szczecin tel./fax 091-46 40 146			nr rys.	
tytuł rysunku	PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ		5	
obiekt	PRZEBUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO NA REMIZĘ OSP I ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ, KOCBAKOWO DZ. NR 70/1, 179/2, 113, 131, 131, 134/2 OBRĘB KOCBAKOWO			
data	06.2008		skala	
branża	PRZYTACZA I ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE		1:100	
faza	PROJEKT BUDOWLANY		1:250	
	linię i mazonstwo	nr upr.	podpis	
projektant	mgr inż BOGDAN TOKACZ	579/SZ/94		
opracował				
supervizujący	mgr inż. BARBARA NAPIONTEK	125/SZ/86		
prawa autorskie zastrzeżone				

SCHEMAT STUDZIENKI WODOMIERZOWEJ



ZESTAWIENIE ARMATURY

NiR	WYSCZEGÓLNIENIE
1	Zawór kulowy Dn 32
2	Wodomierz JS 2,5 Dn 20 z łącznikami
3	Zawór skośny zwrótno zaporowy Dn 32
4	Zawór antyskażeniowy Typ EA Dn 32
5	Tuleja mechaniczna Schmiedling lub Bueico Dn 32
6	Tuleja mechaniczna Schmiedling lub Bueico Dn 40
7	Konsola pod wodomierz Insmet lub Corol
8	Zawór kulowy Dn 25
9	Wodomierz JS 2,5 Dn 20 z łącznikami
10	Zawór skośny zwrótno zaporowy Dn 25
11	Zawór antyskażeniowy Typ EA Dn 25
12	Tuleja mechaniczna Schmiedling lub Bueico Dn 25
13	Właz żelazny ciężki

 DEKTON PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA ul. Iwaszkiewicza 87/7 70 - 783 Szczecin tel./fax 091.46 40 146		nr rys.	
tytuł rysunku	STUDZIENKA WODOMIERZOWA	6	
obiekt	PRZEBUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO NA REMIZĘ OSP I ŚWIECILLCĘ WIEJSKĄ, KOLBASOWO DZ. NR 70/1, 179/2, 115, 151, 181, I 184/2 OBRĘB KOLBASOWO	6	
data	06.2008r	skala	
branża	PRZYSTĄCZA I ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE	1:500	
faza	PROJEKT BUDOWLANY		
	inny i nazwisko	nr upr.	podpis
projektant	mgr inż BOGDAN TOŁKACZ	579/SZ/84	
opracował			
supervizujący	mgr inż. BARBARA NAPIONTEK	125/SZ/86	
prawa autorskie zastrzeżone			