

## **DOKUMENTACJA PROJEKTOWA**

DOTYCZY PRZYŁACZA DO BUDYNKU MIESZKALNEGO

przy ul. Głównej 79, działka nr 465

w miejscowości Smolec

②

\_\_\_\_\_

Branza	Sanitarna
--------	-----------

Inwestor : **Gmina Kąty Wrocławskie**

Wnoszę sprzeciwu w sprawie zamiaru  
zakończenia robót objętych niniejszym  
zaproszeniem, dnia 27.09.2007

*Pruler*

---

## SPIS TREŚCI

### I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Opis ogólny
4. Sieć kanalizacyjna
5. Ogólne wytyczne wykonania robót
6. Wytyczne do planu BIOZ

### II. Część rysunkowa

1. Plan sytuacyjny 1 :500 przyłącza do dz. 465 ul. Główna
2. Plan sytuacyjny 1 :500 przyłącze do dz. 349 ul. Ogrodowa
3. Plan sytuacyjny 1 :500 przyłącze do dz. 168/231; 168/232; 168/229; 168/303; 168/307 ul. Chabrowa

## OPIS TECHNICZNY

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- projekt architektoniczny zagospodarowania działki
- projekt budowlany kanalizacji sanitarnej w Smolcu
- Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
- Zapewnienie odbioru ścieków wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Kątach Wrocławskich
- Prawo Budowlane
- obowiązujące Polskie Normy

### 2. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje przyłącze kanalizacyjne od projektowanej studzienki na działce budowlanej do zaprojektowanej sieci kanalizacji grawitacyjnej lub podciśnieniowej będącej w realizacji.

### 3. OGÓLNY OPIS INWESTYCJI – kanalizacja w Smolcu

Inwestor -Gmina Kąty Wrocławskie.

Inwestycja zlokalizowana jest na:

- działce budowlanej 465 należącej do ZGK w Kątach Wrocławskich i pani Ireny Żygadło oraz w drodze powiatowej dz. 471/1– ul. Główna w Smolcu.
- działce budowlanej 349 należącej państwa Budzanowskich oraz w drodze gminnej dz 58– ul. Ogrodowa w Smolcu
- działce budowlanej 168/231 i168/232 należącej pani Szkopek oraz w drodze gminnej dz 168/61 ul. Chabrowa w Smolcu
- działce budowlanej 168/229 należącej pani Szczepańskiej oraz w drodze gminnej dz 168/61 ul. Chabrowa w Smolcu
- działce budowlanej 168/303 należącej Państwa Jaworskich oraz w drodze gminnej dz 168/61 ul. Chabrowa w Smolcu
- działce budowlanej 168/307 należącej państwa Werszler oraz w drodze gminnej dz 168/61 ul. Chabrowa w Smolcu

Zgodnie z pismem ZGK w Kątach Wrocławskich zapewnia odbiór ścieków z posesji na oczyszczalnię ścieków w Jurczycach. Miejsce wpięcia do projektowanej wskazane na planie. Właściciel drogi dz. 58–Gmina Kąty Wrocławskie wyraziła zgodę na realizację inwestycji. Właściciel drogi dz. 407–Zarząd Powiatu Wrocławskiego wyraził zgodę na realizację inwestycji.

Ścieki z dz. 349 przy ulicy Ogrodowej będą odprowadzane do kanalizacji podciśnieniowej.

Ścieki z budynku odprowadzane będą grawitacyjnie przewodem D 160 PVC do projektowanej studzienki kanalizacyjnej z zaworem podciśnieniowym 90 mm FLOVAC. Studzienka żelbetowa może być wykonana jako komora monolityczna o przekroju prostokątnym lub żelbetowa z kręgów o średnicy 800-1200 mm. Od studzienki do przewodu głównego w ulicy ścieki odprowadzane będą przewodem podciśnieniowym D 90 PEHD.

Studzienka powinna być wyposażona w przewód napowietrzający, wyprowadzony na posesji dostawcy ścieków.

Ścieki z posesji na dz. 465 przy ulicy Głównej odprowadzane będą do projektowanej kanalizacji grawitacyjnej. Z uwagi na to, że na posesji mieszkają 4 rodziny, które mają indywidualne szamba i różne kierunki odprowadzania ścieków z budynku zaprojektowano dwie studzienki kanalizacyjne z dwóch stron budynku. Umożliwia one podłączenie istniejących odpływów kanalizacji sanitarnej.

#### **4. KANALIZACJA SANITARNA**

##### **4.1. Przyłącza podciśnieniowe z dz. 349; 168/231; 168/232; 168/229; 168/303; 168/307 w Smolcu**

Z budynku będą odprowadzane wyłącznie ścieki bytowo-gospodarcze.

Na terenie posesji przewidziana jest studzienka kanalizacyjna prostokątna z której ścieki odprowadzane będą przewodem podciśnieniowym d 90 PEHD do projektowanego kanału podciśnieniowego d160 PE. Włączenie poprzez kolano i trójnik 45°.

Zewnętrzna sieć kanalizacyjną zaprojektowano z rur 90 PE SDR17 Należy układać je ze spadkiem min. 2 ‰ na podsypce piaskowej zgodnie z zaleceniem producenta.

Długość przykanalika do dz. 349 L= 25,0 m; do dz. 168/303 L=4,0m; do dz. 168/231 L=12,0m; do dz. 168/232 L=12,0m; do dz. 168/229 L=13,0m; do dz. 168/307 L=3,0m;

Rury należy ułożyć na podsypce piaskowej o grubości 0,1 m na takiej głębokości, by przykrycie gruntem wynosiło nie mniej niż 1,2 m. Obsypka piaskiem o grubości 15 cm. Następnie gruntem rodzimym.

#### **4.2. Przyłącze grawitacyjne z dz. 465 w Smolcu**

Z budynku będą odprowadzane wyłącznie ścieki bytowo-gospodarcze.

Na terenie posesji przewidziane są 2 studzienki kanalizacyjne D425, z których ścieki odprowadzane będą przewodem grawitacyjnym D 150PVC do projektowanego kanału grawitacyjnego D200PVC. Włączenie poprzez kolano i trójnik 45°.

Długość przykanalika 33,0 m.

Rury należy ułożyć na podsypce piaskowej o grubości 0,1 m na takiej głębokości, by przykrycie gruntem wynosiło nie mniej niż 1,2 m. Obsypka piaskiem o grubości 15 cm. Następnie gruntem rodzimym.

### **5. OGÓLNE WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT**

Przy prowadzeniu robót należy przestrzegać warunków zawartych w uzgodnieniach. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać pod nadzorem ich użytkowników.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których przewody znajdują się w pobliżu trasy kanałów o terminie rozpoczęcia robót.

W miejscach skrzyżowań kabli z projektowanymi sieciami zastosować na kablach rury dwudzielne.

Budowę kanalizacji prowadzić w porozumieniu z użytkownikiem.

W trakcie budowy należy przestrzegać aktualnie obowiązujących przepisów BHP

Wykonawca po zakończeniu robót jest zobowiązany do usunięcia ewentualnych uszkodzeń istniejącej sieci drenarskiej.

Teren po zasypaniu wykopów należy doprowadzić do stanu pierwotnego

### **6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 10.07.2003 Dz. U. nr 120 rozdz. 1126 dot. Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia niniejszy projekt nie wymaga sporządzenia planu BIOZ.

Na placu budowy nie ma obiektów podlegających adaptacji lub rozbiórce .

W czasie realizacji inwestycji należy przestrzegać wszystkich obowiązujących zasad bezpieczeństwa i higieny pracy zawartych w normach branżowych :

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Dz.U. nr 129/97.
- 2) Rozporządzenie MBiPMB z dnia 28.03.72 w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz.U. ?13/72.

Przy robotach ziemnych należy, z uwagi na specyfikę robót zwrócić uwagę m in. na :

**1) Zagospodarowanie placu budowy:**

- -Ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych
- - wykonanie dróg, kładek dla pieszych, przejść
- -doprowadzenie energii elektrycznej i wody
- - zapewnienie oświetlenia
- - zapewnienie łączności telefonicznej
- -urządzenie zaplecza socjalnego
- -urządzenie składowisk materiałów i wyrobów

**2)Roboty ziemne:**

- wygradzenie wykopu
- zabezpieczenie wykopów przed osobami postronnymi
- zabezpieczenie ścian wykopów
- wygradzenie strefy niebezpiecznej

**3) Roboty budowlano-montazowe**

- odpowiednie umocnienie wykopów
- zejścia do wykopów

**4) Roboty wykończeniowe**

- wygradzenie strefy niebezpiecznej
- zabezpieczenie terenu

**5) Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy**

Zagrożenia występujące przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych spowodowane są

- brakiem pełnej osłony napędu
- brak wygradzenia strefy niebezpiecznej
- brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi



Ldz. 810/2007

Kąty Wrocławskie 2007 04 26

Gmina Kąty Wrocławskie  
Ul. Rynek-Ratusz  
55-080 Kąty Wrocławskie

W odpowiedzi na złożony wniosek z dnia 2007 03 26 ZGK Sp. z o.o. informuje że:

zapewnia odbiór ścieków z działek budowlanych o nr 350/1, 159/3, 196, 349, 465, w m. Smolec oraz w m. Pietrzykowice działka nr 151. na oczyszczalnię w miejscowości *Jaworzno*

Projektowane przyłącze do działki:

- nr 350/1 w Smolcu należy włączyć do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø 200 PVC na wysokości działki nr 426/4.
- nr 465 w Smolcu należy włączyć do projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø 200 PVC na wysokości działki
- nr 159/3 w Smolcu należy włączyć do projektowanej kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej Ø 160 PVC na wysokości działki nr 482
- nr 196 w Smolcu należy włączyć do projektowanej kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej Ø 110 PVC na wysokości działki nr 62.
- nr 349 w Smolcu należy włączyć do projektowanej kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej na wysokości dz. 305/3.
- nr 151 w m. Pietrzykowice należy włączyć do projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na wysokości dz. nr 215/2

KIEROWNIK  
Dz. Wodociągowo-Kanalizacyjnego

*Wiesław Jakob*  
Wiesław Jakob

Za zgodność  
z oryginałem





URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU  
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESZCZENNEJ  
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 854/94/UW

DECYZJA  
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1. pkt. 1.

i § 13, ust. 1, pkt. 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Śro-  
dowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz  
U Nr 8, poz. 46 z późniejszymi zmianami)

stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Anna PROKOPOWICZ  
imię i nazwisko

magister inżynier inżynierii Środowiska  
(tytuł naukowy — zawodowy)

ur. ony(a) dnia 26 lipca 19<sup>58</sup> r. w e Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonania samodzielnej funkcji

projektanta  
rodzaj funkcji

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
rodzaj specjalności techniczno-budowlanej

w zakresie sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

DECYZJA

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt 3, art. 39 ust. 3 i 3a ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku (tekst jednolity Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115. z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), działając z upoważnienia Zarządu Powiatu Wrocławskiego nr 06/2007 z dnia 27 lutego 2007r. po rozpatrzeniu wniosku Pani Anny Prokopowicz, Pracownia Projektowa, ul. Szczęśliwa 12/8, 53-446 Wrocław, działającej w imieniu Inwestora

**Gminy Kąty Wrocławskie  
Rynek-Ratusz 1, 55-080 Kąty Wrocławskie**

z dnia 18 lipca 2007r., który zarejestrowano w Starostwie Powiatowym w dniu 20 lipca 2007r. poz. 14844/07 w sprawie uzgodnienia: przebiegu trasy przyłączy kanalizacji sanitarnej w pasie drogi powiatowej nr 2022D, dz. nr 471/1dr., w celu zasilania dz. nr 465, obręb Smolec, oraz drogi powiatowej nr 2023D, dz. nr 282, w celu zasilania dz. nr 263/6, obręb Rybnica, gm. Kąty Wrocławskie

*wyrażam zgodę*

*na budowę przyłączy kanalizacji sanitarnej w pasie drogi powiatowej nr 2022D, dz. nr 471/1dr., w celu zasilania dz. nr 465, obręb Smolec, oraz drogi powiatowej nr 2023D, dz. nr 282, w celu zasilania dz. nr 263/6, obręb Rybnica w gminie Kąty Wrocławskie na następujących warunkach:*

1. Budowę przyłączy kanalizacji sanitarnej w m. Smolec, w gminie Kąty Wrocławskie należy wykonać zgodnie z załączonymi planami sytuacyjnymi.
2. Odcinek sieci kanalizacyjnej zlokalizowanej w odległości mniejszej niż 1,5 m od krawędzi jezdni należy wykonać w rurze ochronnej.
3. Przejście poprzeczne pod drogą powiatową nr 2022D, należy wykonać pod kątem prostym, bez naruszenia konstrukcji jezdni metodą przeciskową. Długość rury ochronnej ma być równa co najmniej łącznej szerokości jezdni, poboczy (chodnika), i rzutów poziomych skarp. Rurę należy umieścić na głębokości min. 1,2 m licząc od poziomu nawierzchni do górnej krawędzi rury. Czas trwania robót przy przejściu nie może być dłuższy niż dwa dni.
4. Należy odbudować uszkodzone podczas prac budowlanych pobocze znajdujące się w pasie drogowym.
5. Należy odbudować pobocze stosując do odtworzenia warstwy ścieralnej gr. 10cm tłuczeń o frakcji 0-31,5mm i stopniu zagęszczenia  $Is=1,0$ .
6. Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych w Wydziale Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego we Wrocławiu.
7. Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, należy uzgodnić z zarządcą drogi projekt budowlany inwestycji.
8. Roboty ziemne nie mogą być wykonywane w okresie mrozów. Prace należy wykonać według normy PN – S – 02205:1998 *Drogi samochodowe. Roboty ziemne*.
9. Roboty będą wykonywane zgodnie z zatwierdzonym przez Zarządcę drogi projektem organizacji ruchu zastępczego oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym.
10. Termin, czas trwania i szczegóły realizacji robót należy ustalić przed wydaniem zezwolenia, z Kierownikiem Obwodu Drogowego w Mirosławicach, tel. służb. 071 3162245.
11. Zarządca drogi nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń należy ustalić z ich użytkownikami.

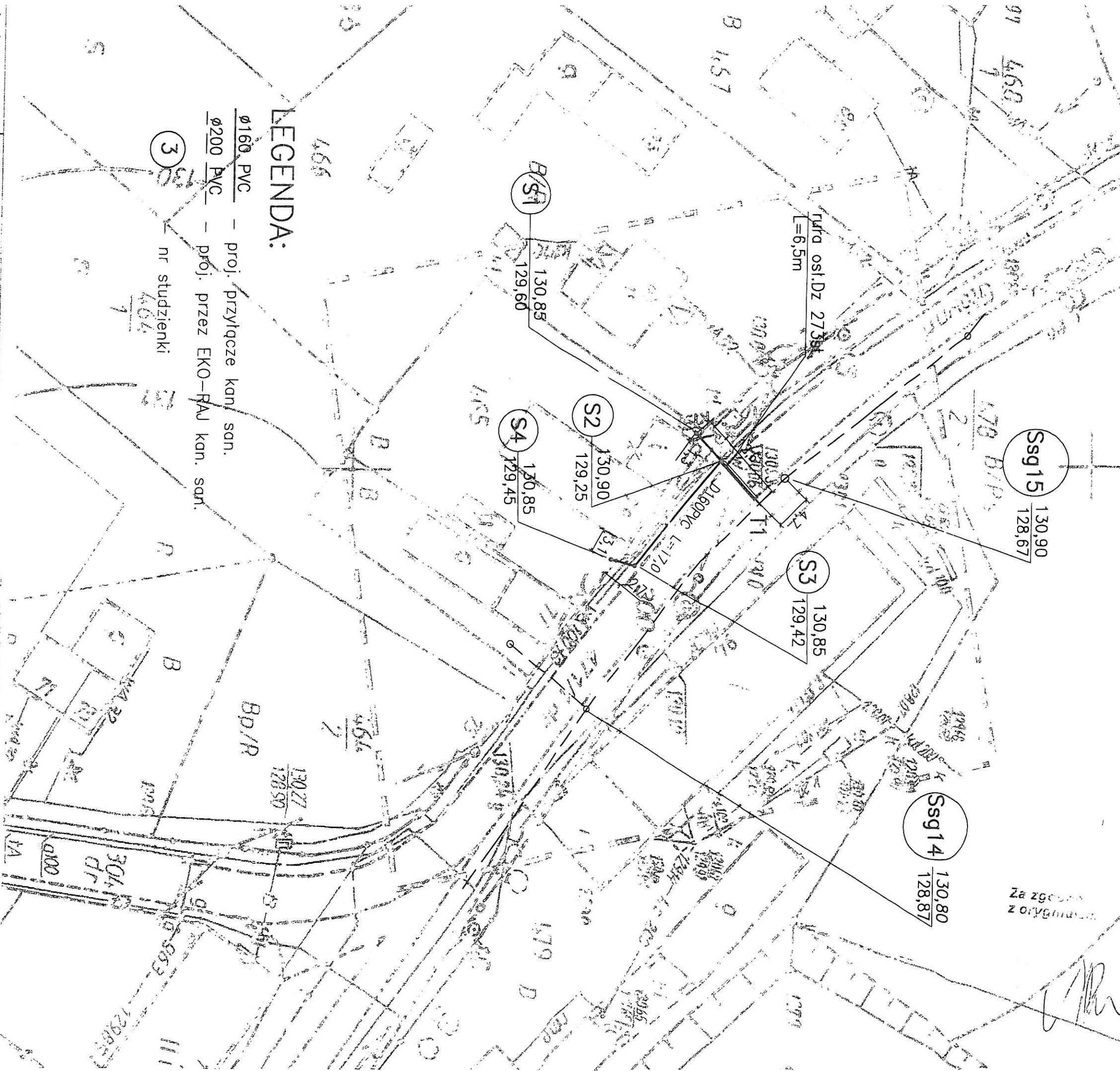
Za zgodność  
z oryginałem



Załącznik do decyzji  
Nr SP. DT. -5549/256/1/07  
z dnia ...23.02.2007...

z up. ZARZĄDU  
Beata Kaczka-Polaron  
Wydziału Dróg i Transportu

Projektant:	Podpis:	Skala:	1:500	Stadium:	PB+PW
mgr inż. Anna Prokopowicz		Investor:	GINIA KATY WROCŁAWSKIE,		
nr uprawnień: 854/94 UW		Obiekt:	Przyłącze kanalizacji na dz. 465 w Smolecu		
		Nazwa rysunku:	PLAN SYTUACYJNY		
				Nr rys.	1
					1



### LEGENDA:

- $\varnothing 160$  PVC – proj. przyłącze kan. san.
- $\varnothing 200$  PVC – proj. przez EKO-FAU kan. san.
- 3 – nr studzienki

J. doinśłęskis

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

WYKONANE PRZEM

ZESPÓŁ USŁUG GODETYNYCH

GEOD. JAKOŚĆ PRAC

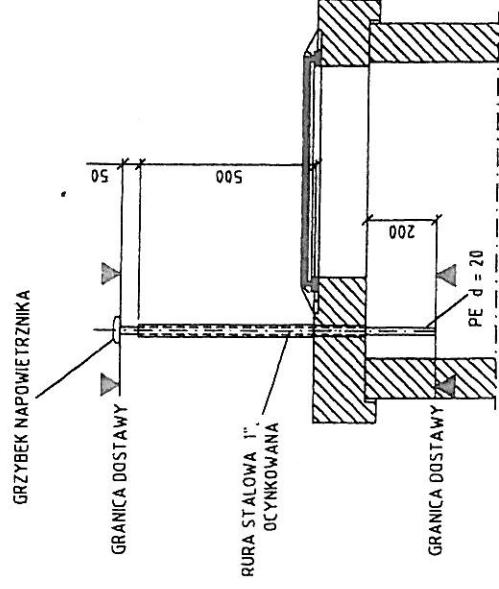
na podstawie: 1. 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 24





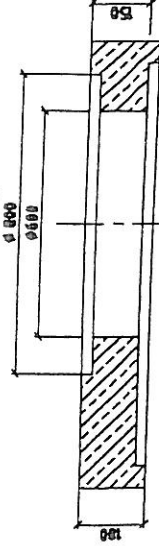
GRZYBEK NAPOWIETRZNIKA

GRANICA DOSTAWY

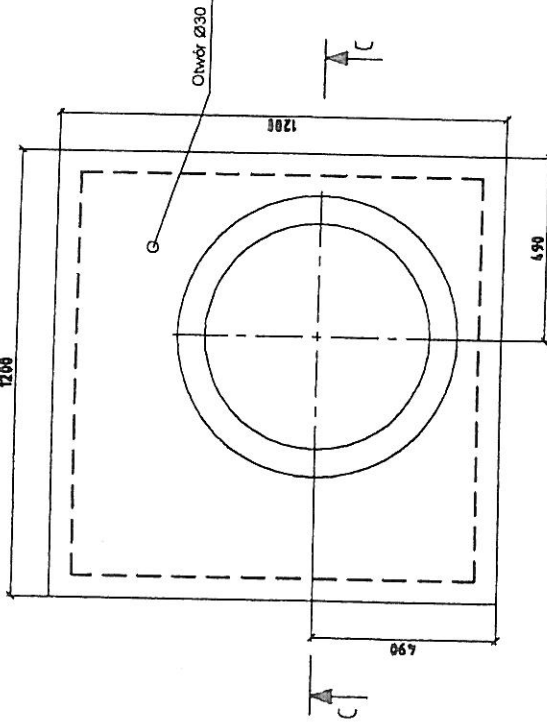
WARIANT A

* Schulzvermerk nach ON 34 beachten * This drawing shall not be disclosed, handed over or otherwise divulged to a third party without our express permission in writing.		FLOVAC Polska Sp. z o.o.		Zeichnungs-Nr.: / Drawing No: I-10200__1a		Blatt / Sheet 1		von / of 2		Original - DIN A3	
		Projekt / project		XYZ		Bezeichnung / Subject		INSTALACJA NAWIETRZNIKA ZAWORU W TĘDNIENIE			

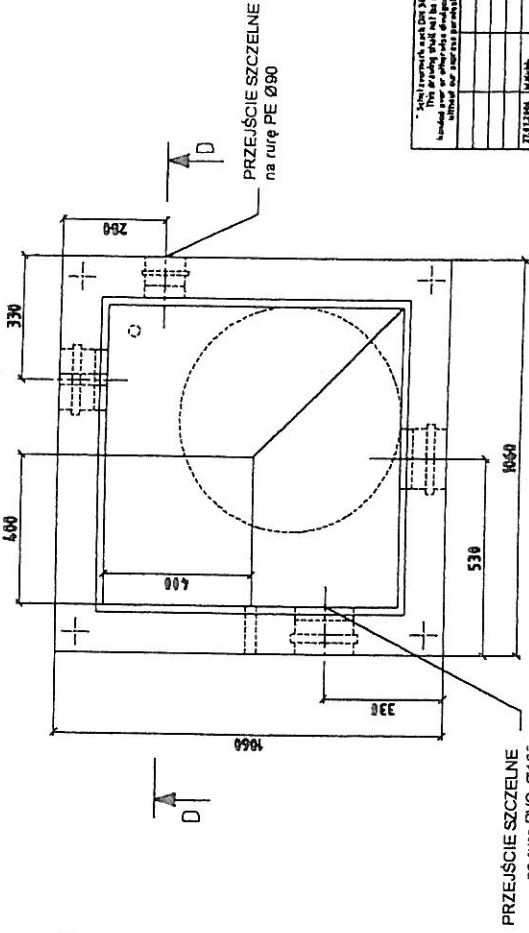
PRZĘKRÓJ C-C



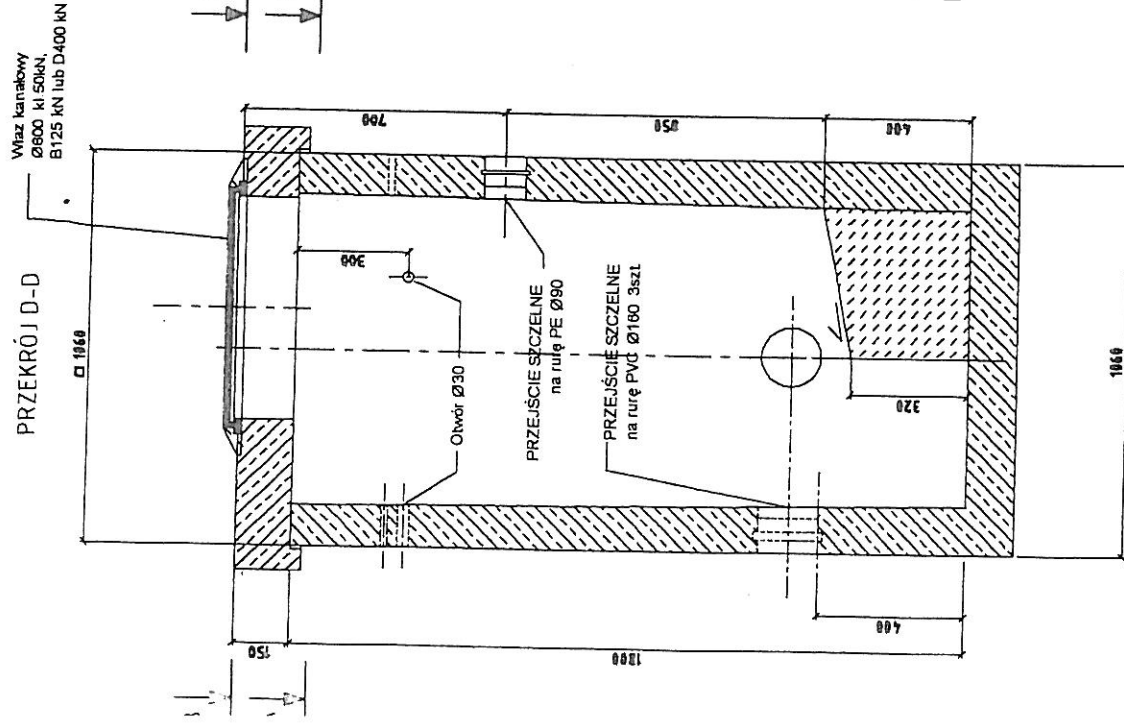
PRZĘKRÓJ B-B



PRZĘKRÓJ A-A



PRZĘKRÓJ D-D



"This document is the property of FLOVAC Polska Sp. z o.o. and is intended for use only for the project for which it was prepared. It is not to be used for any other purpose without the written consent of FLOVAC Polska Sp. z o.o."		FLOVAC Polska Sp. z o.o.		Zakładający / Wykonujący	
Projekt / Wykonanie		XYZ		B-3495_1d	
Data / Data		0000 / 0000		0000 / 0000	
Miejscowość / Kraj		STUDNIA DLA ZAWORU 3"		0000 / 0000	