

Jan Szczepanek

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI INSTALACYJNO - INŻYNIERYJNYMI
W ZAKRESIE WEWN. I ZEWN. SIECI WOD. – KAN., GAZOWYCH I CIEPLNYCH NR 299 / 81 I NR 72 / 94

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

STADIUM : PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY /Aktualizacja/

NAZWA INWESTYCJI : ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA
- ETAP „B”

MIEJSCOWOŚĆ : CHEŁM ŚLĄSKI

INWESTOR : GMINA CHEŁM ŚLĄSKI
41-403 CHEŁM ŚLĄSKI UL. KONARSKIEGO 2

OBIEKT: KANALIZACJA SANIT. GRAWIT. – PODCIŚ. –
CIŚNIENIOWA DLA m. CHEŁM ŚLĄSKI

PROJEKTOWAŁ	JAN SZCZEPANEK Upr. Bud. Nr 299/81, Nr 72/94 Śl.O.I.I. B. Katowice Nr SKL/IS/7496/02	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. JACEK KUTNIEWSKI Upr. Bud. Nr 498/92 ; Śl.O.I.I.B. Katowice Nr SKL/IS/7781/02	

Tychy, I kw./ 2008 r.

**Projekt podlega
ochronie Ustawa o
prawie Autorskim
(Dz. U. Nr 24/94)**

Klasyfikacja CPV: Klasa **45110, 45111, 45112** - Roboty ziemne
Klasa **45231, 45232** - Budowa rurociągów
Klasa **45230, 45233** - Roboty drogowe

ZESTAWIENIE DZIAŁEK

NA KTÓRYCH ZAPROJEKTOWANO ZMIANY KANALIZACJI SANITARNEJ

dla miejscowości Chelm Śląski – ETAP „B”

978/1189, 924/189, 333/189, 1745/256, 1226/22, 1098/123, 1258/192, 1259/192, 1097/123, 1262/192, 1096/123, 1303/200, 330/116, 328/116, 1298/121, 1109/660, 1713/318, 1297/121, 207, 1300/117, 1324/117, 1568/659, 1763/657, 2204/326, 1029/664, 961/655, 1779/656, 208, 914/464, 215, 1913/651, 1090/256, 898/465, 1899/309, 855/209, 760/653, 761/653, 654, 1803/257, 1829/652, 864/477, 219, 463/247, 1815/653, 1780/655, 294/246, 295/246, 1291/121, 1293/121, 1290/121, 1292/121, 1309/203, 1311/203, 963/113, 2209/9, 2211/9, 2115/14, 2118/14, 2116/14, 349/78, 350/78, 791/74, 1996/31, 1154/22, 1995/31, 1340/32, 790/74, 1145/74, 1727/35, 1726/37, 1725/38, 1723/38, 1291/35, 1294/36, 1295/34, 1297/37, 1936/40, 1724/38, 1517/45, 48, 49, 1256/45, 71, 72, 1908/48, 1102/58, 1172/58, 1174/58, 53, 42, 82, 83, 41, 2070/622, 2069/622, 92, 93, 629, 1052/626, 819/610, 50, 516/49, 810/603, 2043/600, 2044/600, 1984/610, 1985/610, 1354/646, 2107/627, 2108/627, 39, 40, 512/36, 1683/612, 1685/617, 1878/618, 1879/618, 1880/618, 995/58, 1174/58, 1170/58, 2047/436, 2164/436, 1644/435, 2292/422, 2245/422, 2246/422, 1656/423, 1896/421, 1895/421, 1458/524, 2273/524, 2186/524, 2187/524, 1435/524, 1436/524, 525, 2274/524, 633/10, 634/10, 702/10, 703/10, 694/10, 693/10, 692/10, 706/10, 705/10, 1009/435, 1018/435, 995/435, 806/440, 333/12, 406/12, 407/12, 711/442, 437/443, 337/13, 435/13, 729/444, 981/444, 352/14, 684/16, 976/445, 552/19, 551/19, 784/451, 785/451, 714/20, 862/438, 941/89, 1021/439, 1026/440, 1025/440, 1022/440, 1024/440, 1026/440, 1023/440, 942/89, 712/442, 944/89, 973/89, 731/443, 728/444, 982/444, 977/445, 979/89, 964/89, 951/89, 947/89, 1831/286, 2220/284, 2219/284, 1383/287, 554/11, 1199/22, 1198/22, 1148/31, 2230/32, 1227/22, 1105/464, 122, 848/124, 707/470, 708/470, 2174/466, 885/473, 2080/119, 970/474, 130, 472, 2131/125, 2130/125, 476, 129, 126, 477, 1265/131, 1258/133, 1407/478, 2227/478, 2228/478, 1267/131, 923/486, 924/486, 922/486, 1266/131, 1260/135, 136, 137, 138, 139, 2122/140, 2121/140, 1705/318, 1706/318, 1707/318, 1708/318, 1709/318, 1710/318, 1711/318, 1751/318, 816/48, 615/3, 651/47, 652/47, 653/47, 654/47, 45, 587/75, 586/75, 1737/259, 1738/256, 1213/257, 1743/257, 1742/257, 1211/257, 1993/293, 1990/293, 1994/293, 1992/293, 2253/293, 2000/292, 191/293, 211, 1214/257, 1397/294, 1327/295, 1272/297, 1273/297, 1271/297, 1322/310, 1321/310, 1320/310, 1369/312, 1469/313, 2215/315, 2226/315, 222, 217, 218, 232, 1428/228, 224, 1399/223, 1400/223, 1401/223, 2138/214, 2140/216, 2142/216, 2139/214, 2141/216, 1449/213, 1448/413, 1249/213, 299, 1945/298, 2264/298, 2046/298, 1329/298, 1946/298, 2063/300, 1175/310, 1208/310, 1207/310, 1898/309, 1897/309, 1732/308, 1731/308, 1276/308, 1157/300, 1251/300, 1907/300, 1793/303, 2088/303, 2090/303, 1277/308, 1223/307, 1224/307, 1225/307, 1703/304, 1787/304, 2162/304, 291, 2119/2, 2087/289, 2086/289, 1932/289, 3, 288, 10, 1232/285, 11, 1233/285, 17, 1339/16, 21, 986/19, 281, 278, 1190/27, 1191/27, 1142/22, 277, 274, 276, 2143/22, 2145/29, 1189/30, 2102/31, 2084/30, 2101/31, 2100/31, 2085/30, 1728/31, 1860/278, 1859/270, 2232/271, 1875/258, 267, 1024/39, 42, 43, 1254/45, 1518/45, 1519/45, 260, 266, 1911/50, 1359/49, 53, 1091/256, 261, 262, 1112/264, 1113/264, 251, 1084/255, 1087/256, 25, 250, 1121/249, 58, 861/57, 859/57, 876/243, 678/244, 61, 937/243, 2098/64, 239, 240, 241, 1361/242, 2099/63, 62, 677/242, 994/651, 926/65, 927/66, 929/66, 928/66, 1000/238, 999/237, 2049/68, 236, 71, 231, 997/651, 1427/228, 2113/72, 2111/74, 897/230, 75, 221, 942/78, 948/77, 941/78, 943/80, 863/85, 862/85, 84, 89, 733, 90, 91, 99, 94, 220, 210, 209, 978/205, 765/207, 766/207, 215, 208, 197, 195, 199, 882/198, 883/203, 983/202, 884/202, 196, 1374/189, 1377/190, 1375/187, 188, 1540/180, 1539/180, 1538/179, 1305/181, 1306/181, 1304/178, 172, 892/173, 963/163, 108, 110, 1136/113, 174, 827/114, 825/114, 121, 2081/119, 1206/117, 462, 463, 465, 467, 171, 1169/170, 164, 1172/162, 972/459, 1367/160, 1368/161, 2197/153, 152, 1323/155, 1520/154, 151, 141, 2196/153, 142, 143, 144, 145, 2136/313, 2137/313, 2128/312, 2129/312, 1371/312, 959/306, 1783/305, 1210/305, 2109/305, 332, 333, 1348/329, 1863/326, 1864/326, 1940/326, 1900/326, 1934/326, 2201/326, 2214/326, 951/325, 2062/324, 1614/324, 189/323, 2097/323, 2096/323, 1942/322, 1740/322, 1739/322, 321, 1404/320, 2198/318, 1750/318, 1470/318, 2055/317, 1127/317, 2054/317, 1777/316, 1776/316, 861/194, 863/194, 859/200, 460/9, 857/203, 1433/1, 856/435, 1434/1, 1843/1, 1020/436, 989/436, 2083/1, 2082/1, 1837/290, 860/437, 554/11, 1835/287, 868/89, 872/89, 814/89, 2141/284, 2040/284, 1821/282, 1810/292, 1811/292, 2195/292, 2194/292, 2193/292, 2192/292, 1807/292, 1805/293, 876/87, 878/86, 880/85, 983/84, 984/84, 884/84, 1799/294, 1797/295, 886/78, 887/78, 888/78, 638/78, 1016/72, 54, 937/52, 904/51, 906/51, 910/51, 1775/316, 1773/316, 916/3, 918/3, 920/3, 922/3, 924/3, 1942/322, 368/11, 370/11, 371/11, 400/2, 401/2, 690/2, 321/2, 689/2, 348/2, 329/2, 351/2, 347/2, 438/2, 346/2, 347/2, 327/2, 713/20, 710/25, 2207/9, 2117/14, 2126/420, 1288/121, 1299/117, 387/117, 1289/121,

1. SPIS TREŚCI PROJEKTU BUDOWALNEGO

-

L.p.	TREŚĆ	Strony
1.	Strona tytułowa + zestawienie działek	1/1 , 1/2
2.	Spis treści projektu budowlanego	2
3.	Spis zawartości opracowania	3
4.	Część opisowa	4
5.	Uprawnienia budowlane	5
6.	Uprawnienie budowlane – Jan Szczepanek, Jacek Kutniowski	6÷7
7.	Zaświad. z Ś.O.I.I.B. – J. Szczepanek, J. Kutniowski	8÷3
8.	Wykaz danych podstawowych	10
9.	Spis treści	11
10.	Spis rysunków	12
11.	Opis techniczny	13÷14
12.	Zestawienie materiałów, zestawienie połączeń	15
13.	Uzgodnienia	16
14.	Część rysunkowa	17
15.	Rysunki	KS 1 ÷ KS31

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I – CZĘŚĆ OPISOWA

II – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

2. UPRAWNIENIA BUDOWLANE

- JAN SZCZEPANEK - Nr 72 / 94, 299 / 81
- JACEK KUTNIEWSKI - Nr 498/92

ZAŚWIADCZENIA O EWIDENCJI

- JAN SZCZEPANEK - Nr SKL / IS / 7496 / 02
- JACEK KUTNIEWSKI - Nr SKL / IS / 7781 / 02

3. WYKAZ DANYCH PODSTAWOWYCH

1. Rury ciśnieniowe Kl. PE – 100 (SDR 17)
Ø 90 mm ÷ Ø 280 mm PEHD - 15.610 mb
2. Rury kanalizacyjne Ø 160 mm PVC
z wydłużonym kielichem - 8.739 mb
3. Studzienki próżniowe z tworzyw sztucznych Ø 800 mm - 301 kpl
o min. poj. buforowej V = 350 l. z zaworem tłokowym
dz. Ø 90 mm opróżniającym z wolnym przełotem dla kuli
o średnicy Ø min. 78 mm , przystosowanym do monitoringu
4. Studzienki z tworzyw sztucznych Ø 425 mm - 419 kpl
5. Zasuwy Ø 100 ÷ 200 mm z obudową i skrzynką do zasuw - 22 kpl
6. Rury stalowe ochronne Ø 219 x 6,0 mm ÷ Ø 324 x 8,0 mm - 763 kpl
7. Uskoki Ø 90 ÷ 225 mm PE na kanalizacji podciśnieniowej (lifty) - 110 kpl
8. Trójniki na kanalizacji podciśnieniowej Ø 90 ÷ 280 mm PE - 298 kpl

4. SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa
2. Uprawnienia budowlane
3. Wykaz danych podstawowych
4. Spis treści
5. Spis rysunków
6. Opis techniczny
7. Uzgodnienia

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

5. SPIS RYSUNKÓW

L.p.	Nr rysunku	Wyszczególnienie
1.	KS – 1	- Orientacja
2.	KS – 2	- Układ sekcji map
3.	KS – 3	- Plan sytuacyjny nr 531.424.092/.044 – 1:1000 – arkusz nr 4
4.	KS – 4	- Plan sytuacyjny nr 531.424.101 – 1:1000 – arkusz nr 5
5.	KS – 5	- Plan sytuacyjny nr 531.424.094 – 1:1000 – arkusz nr 8
6.	KS – 6	- Plan sytuacyjny nr 531.424.103 – 1:1000 – arkusz nr 9
7.	KS – 7	- Plan sytuacyjny nr 531.424.142 – 1:1000 – arkusz nr 12
8.	KS – 8	- Plan sytuacyjny nr 531.424.151 – 1:1000 – arkusz nr 13
9.	KS – 9	- Plan sytuacyjny nr 531.424.144/.192 – 1:1000 – arkusz nr 15/19
10.	KS – 10	- Plan sytuacyjny nr 531.424.153 – 1:1000 – arkusz nr 16
11.	KS – 11	- Profil podłużny nr 1 (kolektor „F”) - 1 :100/1000
12.	KS – 12	- Profil podłużny nr 2 – (F3,F4,F5, F6, F7, F8, F10) - 1 :100/1000
13.	KS – 13	- Profil podłużny nr 3 – („G” , „G1”) - 1 :100/1000
14.	KS – 14	- Profil podłużny nr 4 – (kolektor „H”) - 1 :100/1000
15.	KS – 15	- Profil podłużny nr 5 – (H1,H2,H3,H4,H5,H7,H8) – 1 : 100/1000
16.	KS – 16	- Profil podłużny nr 6 – (kanał „I”) – 1 : 100/1000
17.	KS – 17	- Profil podłużny nr 7 – (kanał I1,I2,H6) – 1 :100/1000
18.	KS – 18	- Profil podłużny nr 8 – (kanał „J”) – 1 :100/1000
19.	KS – 19	- Profil podłużny nr 9 – (kanał „K” , „K1”) – 1 :100/1000
20.	KS – 20	- Profil podłużny nr 10 – (kanał „L”) – 1 :100/1000
21.	KS – 21	- Profil podłużny nr 11 – (kanał „Ł”) – 1 :100/1000
22.	KS – 22	- Profil podłużny nr 12 – (L1,L2,L3,Ł1,Ł2,Ł3) – 1 :100/1000
23.	KS – 23	- Profil podłużny nr 13 –1 :100/1000
24.	KS – 24	- Profil podłużny nr 14 –1 :100/1000
25.	KS – 25	- Profil podłużny nr 15 –1 :100/1000
26.	KS – 26	- Profil podłużny nr 16 –1 :100/1000
27.	KS – 27	- Profil podłużny nr 17 –1 :100/1000
28.	KS – 28	- Profil podłużny nr 18 –1 :100/1000
29.	KS – 29	- Profil podłużny nr 19 –1 :100/1000
30.	KS – 30	- Profil podłużny nr 20 –1 :100/1000
31.	KS – 31	- Profil podłużny nr 21 –1 :100/1000

6. OPIS TECHNICZNY

do Projektu Budowlano Wykonawczego (**aktualizacja**) kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-podciśnieniowo- ciśnieniowej etap „B” dla m . Chełm Śląski.

1. Dane ogólne

- Adres inwestycji: Chełm Śląski, powiat Bieruńsko -Lędziński
- Inwestor: Chełm Śląski, ul. Konarskiego 2 , 41-403 CHEŁM ŚLĄSKI
- Nazwa inwestycji: Zewnętrzna kanalizacja sanitarna – etap „B”
- Projektant: Jan Szczepanek 43-100 TYCHY ul. Piłsudskiego 69/39

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlano - Wykonawczy (**aktualizacja**) kanalizacji sanitarnej graw. – podciś. – ciś. m. Chełm Śląski – etap „B”

Niniejszy projekt swoim zakresem obejmuje teren centrum miejscowości Chełm Śląski. Z w/w terenu ścieki sanitarne zostaną zebrane projektowaną kanalizacją sanitarną i odprowadzone do przepompowni próżniowo tłocznej nr PT – 2 przy ul. Odrodzenia. Z przepompowni tej ścieki przetłoczone będą do istniejącej oczyszczalni ścieków „CHEŁM ŚLĄSKI” w rejonie ul. Wołodyjowskiego – Kmicica w Chełmie Śląskim .

3. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszego projektu technicznego (aktualizacja do projektu podstawowego oprac. w 2002 roku) zewnętrznej kanalizacji sanitarnej jest umowa zawarta pomiędzy Gminą Chełm Śląski ul. Konarskiego 2 , 41-403 CHEŁM ŚLĄSKI a Janem Szczepanek projektantem, w sierpniu 2007 rok.

Merytoryczną podstawę opracowania stanowią :

- Proj. – Bud. – Wyk. kanalizacji sanitarnej miasta Chełm Śląski oprac. w 2002 roku przez B.P. „HYDROSAN” Sp. z o.o. w Gliwicach
- Pozwolenie na budowę kanalizacji sanitarnej dla m. Chełm Śl. wydane przez Starostwo Pow. Bieruń, znak Ar – 7351/12/ChŚl/2002 z dnia 08.07.2002 rok.
- Decyzja Wojewody Śląskiego znak RR - A.G. VI/EK/7111/226/02 z dnia 13 stycznia 2003 rok.
- Zmiana pozwolenia na budowę z dnia 27.10.2005 rok - Decyzja Nr 65/CH/2005 wydana przez Starostwo Pow. Bieruń
- Opinia Zespołu Uzgadniania Dok. wydana przez Starostwo Powiatowe Bieruń
- Mapy zasadnicze do celów projektowych w skali 1:1000 dostarczone przez U.M. Chełm Śląski
- Mapy ewidencji gruntu (właścicieli terenu) w skali 1:2000
- Wypisy z ewidencji gruntów uzyskane w Starostwie Powiatowym Bieruń
- Dane uzyskane z U.M. Chełm Śląski

- Umowy zawarte z właścicielami działek gruntowych ; zgody na wejście w teren z realizacją kan. sanitarnej
- Literatura naukowa i techniczna
- Obowiązujące normy PN i przepisy w projektowaniu i wykonawstwie robót budowlano-montażowych

4. Opis zmian do projektu podstawowego

Projekt podstawowy kanalizacji sanitarnej dla m. Chełm Śląski– etap „B” został opracowany w 2002 roku. Od czasu opracowania w/w projektu do czasu jego realizacji upłynęło około sześciu lat. W okresie tym na terenie Chełmu Śląskiego nastąpiło wiele zmian w zagospodarowaniu działek gruntowych poszczególnych właścicieli i zarządców.

Zostały pobudowane nowe obiekty takie jak budynki mieszkalne, użyteczności publicznej garaże, altany, wiaty, budynki gospodarcze, itp.

Również w bardzo dużym stopniu zostały zagospodarowane poszczególne posesje przy budynkach mieszkalnych. Wokół budynków mieszkalnych, garaży ,wiat właściciele wykonali puzlowania, trawniki , oczka wodne, pergole, altany, skalniaki.

Poszczególne działki – posesje obsadzone zostały szlachetną zielenią średnią i wysoką , oraz zagospodarowano klombami i kwietnikami.

Wszystkie wyżej wymienione czynniki doprowadziły do sytuacji, że zaprojektowana kanalizacja sanitarna w 2002 roku częściowo koliduje z zagospodarowaniem obecnie istniejącym na poszczególnych posesjach przy budynkach mieszkalnych i działkach gruntowych.

Mając na uwadze prawidłowe zrealizowanie niniejszej inwestycji, Urząd Gminy Chełm Śląski zlecił opracowanie projektowe które obejmuje wykonanie częściowych zmian oraz doprojektowanie sieci podciśnieniowej do projektu zasadniczego kanalizacji sanitarnej opracowanej w 2002 roku

Na opracowaną dokumentację techniczną (proj. podstawowy z 2002 r.) U.G. Chełm Śląski posiada prawomocne pozwolenie na budowę w/w inwestycji z dnia 08.07.2002 r. znak Ar – 7351/12/ChŚl./2002 oraz zmianę do niego z dnia 27.10.2005r - Decyzja Nr 65/Ch/2005. Niniejszy projekt techniczny obejmuje również przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynków.

Wszystkie zmiany w stosunku do projektu zasadniczego (2002 rok) zostały naniesione na mapach zasadniczych (plany sytuacyjne nr 4, 5, 8, 9, 12, 13, 15, 16, 19) w skali 1:1000 i uzgodnione z poszczególnymi właścicielami działek gruntowych, oraz przedłożone do ponownego zaopiniowania przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Bieruniu.

U W A G A : Niniejszy Projekt Budowlano - Wykonawczy (Aktualizacja - etap B) rozpatrywać należy łącznie z projektem zasadniczym (głównie z opisem technicznym zawartym w tym projekcie zasadniczym ; część rysunkowa i zestawienia materiałów wg Aktualizacji - etap B) opracowanym przez B. P. „HYDROSAN” sp. z o.o. GLIWICE w 2002 roku, w którym zawarte są wszystkie dane techniczne i materiałowe, oraz uzgodnienia z poszczególnymi zarządcami sieci istniejących.

Ze względu na szkody górnicze i częściowe zmiany w długości sieci kanalizacji podciśnieniowej , Wykonawca winien sprawdzić (przed realizacją) , układ sieci podciśnieniowej , kontaktując się z projektantem powyższej inwestycji.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek	UWAGI
1.	Rury ciśnieniowe kl. PE – 100 szereg 17,0 (PN 10) Ø 280 x 16,6 mm PEHD	mb	357	np. WAVIN - BUK
2.	jw., lecz Ø 225 x 13,4 mm	mb	1.357	np. WAVIN - BUK
3.	jw., lecz Ø 160 x 9,5 mm	mb	3.548	np. WAVIN - BUK
4.	jw., lecz Ø 110 x 6,6 mm	mb	6.002	np. WAVIN - BUK
5.	jw., lecz Ø 90 x 5,4 mm	mb	4.346	np. WAVIN - BUK
6.	Studzienka próżniowa jednozaworowa z zaworem Ø 3" Ø 800 mm , hw = 2,05 m	kpl	267	Typowa - PN
7.	jw., lecz o wymiarach Ø 800 mm , hw = 2,55 m	kpl	29	j.w.
8.	jw., lecz o wymiarach Ø 800 mm , hw = 3,05 m	kpl	5	j.w.
9.	Rury stalowe ochronne Ø 324 x 8,0 mm	mb	505	PN
10.	jw., lecz Ø 219 x 6,0 mm	mb	258	PN
11.	Zasuwa Ø 200 mm z obudową i skrzynką do zasuw	kpl	3	np. AVK 06 / 30
12.	jw., lecz Ø 150 mm	kpl	12	np. AVK 06 / 30
13.	jw., lecz Ø 100 mm	kpl	7	np. AVK 06 / 30
14.	Rury kanalizacyjne Ø 160 PVC z wydłużonym kielichem	mb	8.739	np. WAVIN - BUK
15.	Studzienka z tworzyw sztucznych Ø 425 mm PP	kpl	419	np. WAVIN - BUK
16.	-	-	-	-
17.	Trójnik na sieci podciś. Ø 280 / 225 mm PEHD	szt.	1	PN
18.	jw., lecz Ø 280 / 160 mm PEHD	szt.	2	PN
19.	jw., lecz Ø 280 / 110 mm PEHD	szt.	5	PN
20.	jw., lecz Ø 280/ 90 mm PEHD	szt.	12	PN
21.	jw., lecz Ø 160/160 mm PEHD	szt.	1	PN
22.	jw., lecz Ø 160 / 110 mm PEHD	szt.	17	PN
23.	jw., lecz Ø 160 / 90 mm PEHD	szt.	87	PN
24.	jw., lecz Ø 110 / 110 mm PEHD	szt.	3	PN
25.	jw., lecz Ø 110 / 90 mm PEHD	szt.	134	PN

26.	Uskoki dwukolanowe (lify) Ø 225 mm PEHD	kpl	7	PN
27.	jw., lecz Ø 160 mm PEHD	kpl	29	PN
28.	jw., lecz Ø 110 mm PEHD	kpl	74	PN
29.	Trójnik na sieci podciś. Ø 225/160 mm PEHD	kpl	1	PN
30.	jw., lecz Ø 225/110 mm PEHD	kpl	7	PN
31.	jw., lecz Ø 225/90 mm PEHD	KPL	28	PN

ZESTAWIENIE PODŁĄCZEŃ
KOLEKTOR „F” podłączenie Ø 90 PE i Ø 160 PVC

L.p.	Nr studz. zaworowej.	Rzędna góry	Długość podłącz. Ø 90 PE [m]	Rzędne osi wlotu do kolektora	RURY OCHRONNE	STUDNIE Ø 425 PP [kpl]	PRZYŁĄCZE Z PRZYKANALIKIEM Ø 160 PVC [m]
		dna studz. [m.n.p.m.]					
	FZ 1	240.70 238.70	21,0	239,42		-	17,0
	FZ 2	241.30 239.30	6,0	240,02	R.O.Ø324x8mm L = 8,0m	1 -	18,0 2,0
	FZ 3	241.60 239.60	9,0	240,16		2	27,0
	FZ 4	241.70 239.70	6,0	240,16		- 1	11,0 16,0
4.1.	FZ 4A	242.10 240.10	21,0	240,27		1	12,0
4.2.	FZ 4B	241.80 239.80	21,0	240,32		-	8,0
	FZ 5	242.20 240.20	5,0	240,37		1	40,0
	FZ 6	242.60 240.60	1,0	241,11		-	1,0
6.1.	FZ 6A	242.80 240.80	8,0	241,43		1 -	8,0 7,0
	FZ 7	242.60 239.10	0,0	241,90	R.O.Ø324x8mm L = 3,0m	2	40,0
	FZ 8	242.58 240.58	8,0	240,68		-	11,0
8.1.	FZ 8A	242.80 240.80	9,0	240,78		-	5,0
	FZ 9	242.60 240.60	3,0	241,14		1 -	16,0 5,0
	FZ 10	243.50 241.50	0,0	242,80	R.O.Ø324x8mm L = 3,0m	1 -	14,0 25,0
10.1.	FZ 10A	243.10 241.10	7,0	241,09	R.O.Ø324x8mm L = 3,0m	- 1	17,0 4,0
	FZ 11	243.20 241.20	33,0	241,27	R.O.Ø324x8mm L = 3,0m	1 -	47,0 10,0
	FZ 12	243.20 241.20	7,0	241,99			7,0
	FZ 13	243.80 241.80	2,0	242,26	R.O.Ø324x8mm L = 3,0mm	1 3	13,0 45,0
	FZ 14	243.80 241.80	0,0	243,10	R.O.Ø324x8mm L = 3,0m	- -	5,0 30,0
	FZ 15	243.60 241.60	13,0	241,79		-	12,0
	FZ 16	243.60 241.60	4,0	242,25		1	20,0
16.1.	FZ 16A	243.60 243.60	4,0	242,18		-	6,0
	FZ 17	243.70 241.20	6,0	242,34	R.O.Ø324x8mm L = 3,0m	1 3	2,0 72,0
	FZ 18	243.60 241.10	0,0	243,0	R.O.Ø324x8mm L = 9,0mm	6	89,0
	FZ 19	243.70 241.70	20,0	241,87		1 2	18,0 30,0
	FZ 20	243.60 241.60	8,0	242,33	R.O.Ø324x8mm L = 9,0mm	1 3	22,0 44,0
	FZ 21	-	-	-	-	-	-
	FZ 22	244.70 242.20	0,0	244,0	R.O.Ø324x8mm L = 3,0m	4 4	50,0 71,0
	FZ 23	244.05 242.05	3,0	242,00	R.O.Ø324x8mm L = 3,0m	2	17,0
23.1.	FZ 23A	243.80 241.80	17,0	241,89		-	3,0
	FZ 24	244.23 242.23	4,0	242,85	R.O.Ø324x8mm L = 2,0m	1 1	14,0 13,0
	FZ 25	244.30 242.30	0,0	243,80		1 2	26,0 34,0
25.1.	FZ 25A	244.50 242.50	10,0	242,48		-	2,0
	FZ 26	244.30 242.30	47,0	242,55		1 -	12,0 27,0

ZESTAWIENIE PODŁĄCZEŃ
KOLEKTOR „G” podłączenie Ø 90 PE i Ø 160 PVC

L.p.	Nr studz. zaworowej.	Rzędna góry	Długość podłącz. Ø 90 PE [m]	Rzędne osi wlotu do kolektora	RURY OCHRONNE	STUDNIE Ø 425 PP [kpl]	PRZYŁĄCZE Z PRZYKANALIKIEM Ø 160 PVC [m]
		dna studz. [m.n.p.m.]					
	GZ 1	240.70 238.70	14,0	239,21		1	17,0
	GZ 2	240.70 238.70	8,0	239,43		2	20,0
2.1.	GZ 2A	238.90 236.90	90,0	237,65		1	7,0 11,0
	GZ 3	238.30 236.30	8,0	237,49		1	18,0
	GZ 4	238.00 236.00	3,0	237,59		1	8,0
	GZ 5	238.40 235.90	0,0	238,33		2 2	40,0 19,0
	GZ 6	237.80 235.80	4,0	237,31		-	17,0
	GZ 7	237.60 235.60	7,0	237,08		2	39,0
	GZ 8	237.70 235.70	12,0	237,09		-	20,0
	GZ 9	238.80 236.80	21,0	237,16		1	8,0
	GZ 10	239.30 237.30	16,0	237,76		2	3,0
	GZ 11	239.30 237.30	0,0	238,70		1 1	26,0 26,0

ZESTAWIENIE PODŁĄCZEŃ
KOLEKTOR „H” podłączenie Ø 90 PE i Ø 160 PVC

L.p.	Nr studz. zaworowej.	Rzędna góry	Długość podłącz. Ø 90 PE [m]	Rzędne osi wlotu do kolektora	RURY OCHRONNE	STUDNIE Ø 425 PP [kpl]	PRZYŁĄCZE Z PRZYKANALIKIEM Ø 160 PVC [m]
		dna studz. [m.n.p.m.]					
	HZ 1	242.16 240.16	5,0	240,85		1	7,0
1.1.	HZ 1A	242.10 240.10	8,0	240,90		1	13,0
	HZ 2	242.40 240.40	6,0	240,94		1 -	21,0 7,0
2.1.	HZ 2A	242.60 240.60	7,0	241,16		-	2,0
	HZ 3	243.20 241.20	19,0	241,49		1	8,0
	HZ 4	243.20 241.20	6,0	241,59		1	8,0
	HZ 5	243.00 241.00	5,0	241,60	R.O.Ø324x8mm L = 6,0m	1	14,0
	HZ 6	243.00 241.00	0,0	242,30		1	12,0
6.1.	HZ 6A	243.30 241.30	5,0	241,63		1	13,0
	HZ 7	243.50 241.50	4,0	242,10	R.O.Ø324x8mm L = 6,0m	- 2	3,0 36,0
	HZ 8	243.60 241.60	0,0	242,80	R.O.Ø324x8mm L=3.0m	1	24,0
8.1.	HZ 8A	244.30 242.30	26,0	242,29		-	4,0
	HZ 9	243.90 241.90	8,0	242,80		1	15,0
	HZ 10	244.60 242.60	24,0	243,12		1	8,0
	HZ 11	244.50 242.50	0,0	243,90		3	43,0
11.1.	HZ 11A	244.50 242.50	41,0	243,20		-	19,0
	HZ 12	244.60 242.60	6,0	243,05		- 2	11,0 21,0
	HZ 13	245.26 243.26	6,0	244,23		-	5,0
	HZ 14	245.80 243.80	8,0	244,68		-	4,0
14.1.	HZ 14A	245.80 243.80	7,0	244,74		-	15,0
	HZ 15	246.27 244.27	0,0	245,57	R.O.Ø324x8mm L = 6,0m	2	38,0
15.1.	HZ 15A	245.90 243.90	31,0	244,87		-	5,0
15.2.	HZ 15B	244.80 242.80	21,0	243,50		-	11,0
	HZ 16	245.20 243.20	10,0	244,20		-	16,0
16.1.	HZ 16A	245.40 243.40	10,0	244,61	R.O.Ø324x8mm L = 3,0m	1	20,0
	HZ 17	245.27 243.27	9,0	244,76		1 -	11,0 8,0
	HZ 18	245.40 243.40	9,0	245,26		1	14,0
	HZ 19	246.20 244.20	12,0	245,77		-	3,0
		246.80					

ZESTAWIENIE PODŁĄCZEŃ
KOLEKTOR „I” podłączenie Ø 90 PE i Ø 160 PVC

L.p.	Nr studz. zaworowej.	Rzędna góry	Długość podłącz. Ø 90 PE [m]	Rzędne osi wlotu do kolektora	RURY OCHRONNE	STUDNIE Ø 425 PP [kpl]	PRZYŁĄCZE
		dna studz. [m.n.p.m.]					Z PRZYKANALIKIEM Ø 160 PVC [m]
	IZ 1	244.49 242.49	13,0	243,03		2	24,0
	IZ 2	244.40 242.40	1,0	243,00		-	1,0
	-	-	-	-	-	-	-
	IZ 4	244.70 242.70	8,0	243,18		1 1	13,0 24,0
	IZ 5	245.10 243.10	15,0	243,24	R.O.Ø324X8mm L = 3,0m	1	16
	IZ 6	245.00 243.00	7,0	243,34		1 3	28,0 48,0
	-	-	-	-	-	-	-
	IZ 8	246.30 244.30	7,0	244,81		1 4	18,0 118,0
8.1.	IZ 8A	245.30 242.80	72,0	245,03		2 1	36,0 50,0
	IZ 9	246.70 244.70	8,0	245,44	R.O.Ø324x8mm L = 3,0m	3	36,0
	IZ 10	246.80 244.80	0,0	246,10		2	32,0
	IZ 11	246.40 244.40	8,0	244,62		1	15,0
	IZ 12	246.50 244.50	8,0	244,71		2	23,0
	IZ 13	246.40 243.90	6,0	244,83	R.O.Ø324x8mm L = 3,0m	1 4	11,0 43,0
	IZ 14	246.80 244.80	5,0	245,21		1 1	8,0 11,0
	IZ 15	246.90 244.90	6,0	245,38	R.O.Ø324x8mm L = 3,0m	1	14,0
15.1.	IZ 15A	247.60 245.60	16,0	245,69		-	7,0
	IZ 16	247.20 245.20	7,0	245,86		2	25,0
	IZ 17	248.20 246.20	9,0	246,33		-	2,0
17.1.	IZ 17A	248.40 246.40	16,0	246,40		-	9,0
17.2.	IZ 17B	247.80 245.80	6,0	246,65		-	2,0
17.3.	JS 1	248,60	-	-		2	26,0
	IZ 18	248.40 246.40	6,0	246,97		2	24,0
	IZ 19	249.00 247.00	4,0	247,89	R.O.Ø324x8mm L = 3,0m	3	59,0
19.1.	IZ 19A	248.80 246.80	14,0	248,09		-	2,0
	IZ 20	249.70 247.70	5,0	248,60	R.O.Ø324x8mm L = 6,0m	2 1	27,0 19,0
20.1.	JS 2	249,50	-	-		-	5,0
	IZ 21	250.00 248.00	9,0	249,33		-	3,0
		250.80					

ZESTAWIENIE PODŁĄCZEŃ
KOLEKTOR „J” podłączenie Ø 90 PE i Ø 160 PVC

L.p.	Nr studz. zaworowej.	Rzędna góry	Długość podłącz. Ø 90 PE [m]	Rzędne osi wlotu do kolektora	RURY OCHRONNE	STUDNIE Ø 425 PP [kpl]	PRZYŁĄCZE Z PRZYKANALIKIEM Ø 160 PVC [m]
		dna studz. [m.n.p.m.]					
	JZ 1	245.90 243.90	8,0	243,82		-	6,0
	JZ 2	245.90 243.40	3,0	244,43		3	67,0
	JZ 3	246.50 244.50	7,0	244,96		3 2	44,0 28,0
	JZ 4	247.50 245.50	0,0	245,83		2	30,0
4.1.	JZ 4A	247.40 245.40	64,0	246,11		-	9,0
4.2.	JZ 4B	247.60 245.60	15,0	246,13		-	15,0
	JZ 5	247.20 245.20	5,0	246,11		2	37,0
	JZ 6	247.60 245.60	4,0	246,42		-	2,0
6.1.	JZ 6A	247.70 245.70	21,0	246,58		-	3,0
6.2.	JZ 6B	248.00 246.00	7,0	246,67		1	24,0
	JZ 7	247.60 245.60	7,0	246,16		2	33,0
	JZ 8	248.30 245.80	6,0	246,96		2	41,0
	JZ 9	248.30 245.80	7,0	246,99		2	41,0
9.1.	JZ 9A	248.60 246.60	7,0	247,47		1	24,0
	JZ 10	249.00 247.00	5,0	247,88		1	24,0
	JZ 11	249.10 246.60	0,0	248,80		2 4	31,0 58,0

ZESTAWIENIE PODŁĄCZEŃ
KOLEKTOR „K” podłączenie Ø 90 PE i Ø 160 PVC

L.p.	Nr studz. zaworowej.	Rzędna góry dna studz. [m.n.p.m.]	Długość podłącz. Ø 90 PE [m]	Rzędne osi wlotu do kolektora	RURY OCHRONNE	STUDNIE Ø 425 PP [kpl]	PRZYŁĄCZE Z PRZYKANALIKIEM Ø 160 PVC [m]
	KZ 1	244.90 242.90	2,0	243,49		-	2,0
1.1.	KZ 1A	245.00 243.00	5,0	243,65		-	7,0
	KZ 2	245.50 243.00	5,0	244,08	R.O.Ø324x8mm L = 3,0m	2 5	45,0 130,0
	KZ 3	245.10 243.10	3,0	244,16	R.O.Ø324x8mm L = 3,0m	1	20,0
	KZ 4	247.50 245.50	10,0	246,03		-	-
	KZ 5	247.80 245.80	6,0	246,11	R.O.Ø324x8mm L = 3,0m	1	13,0
	KZ 6	247.80 245.30	12,0	246,56	R.O.Ø324x8mm L = 3,0m	5 1	132,0 25,0
	KZ 7	247.80 245.80	12,0	246,92		2	25,0
	KZ 8	248.10 246.10	7,0	246,94		1	22,0
	KZ 9	248.50 246.50	10,0	247,36	R.O.Ø324x8mm L = 3,0m	2	45,0
	KZ 10	248.40 246.40	11,0	248,09		-	18,0
	KZ 11	249.70 247.70	6,0	248,40	R.O.Ø324x8mm L = 3,0m	2	20,0
	KZ 12	249.10 246.60	10,0	249,02		3	60,0
	KZ 13	250.40 248.40	7,0	250,27		-	13,0
	KZ 14	250.00 247.50	9,0	250,48		3	62,0
	KZ 15	252.10 250.10	0,0	253,90		1	24,0
	KZ 16	247.10 245.10	7,0	246,59		2	33,0
	KZ 17	248.20 246.20	7,0	247,16		1	17,0
	KZ 18	249.60 247.60	7,0	247,86		1	17,0
	KZ 19	249.50 247.50	7,0	248,02		1	12,0
	KZ 20	249.40 247.40	5,0	248,33		1	15,0
	KZ 21	249.80 247.80	7,0	249,00		1	29,0
	KZ 22	250.50 248.50	9,0	249,39		1	14,0
22.1.	KZ 22A	250.80 248.80	6,0	243,65		-	14,0
	KZ 23	250.50 247.50	0,0	250,30		3	70,0

ZESTAWIENIE PODŁĄCZEŃ
KOLEKTOR „L” podłączenie Ø 90 PE i Ø 160 PVC

L.p.	Nr studz. zaworowej.	Rzędna góry	Długość podłącz. Ø 90 PE [m]	Rzędne osi wlotu do kolektora	RURY OCHRONNE	STUDNIE Ø 425 PP [kpl]	PRZYŁĄCZE
		dna studz. [m.n.p.m.]					Z PRZYKANALIKIEM Ø 160 PVC [m]
	LZ 1	240.90 238.90	9,0	239,01		-	10,0
	LZ 2	241.70 239.70	4,0	240,51	R.O.Ø324x8mm L = 3,0m	1 2	13,0 71,0
	LZ 3	241.90 239.90	3,0	240,64		2	24,0
	LZ 4	242.20 240.20	9,0	240,65		3 1	66,0 15,0
4.1.	LZ 4A	242.30 240.30	8,0	240,72		1	23,0
	LZ 5	242.40 240.40	55,0	240,74		-	7,0
	LZ 6	242.50 240.50	2,0	240,78		4	51,0
6.1.	LZ 6A	242.50 240.50	14,0	241,16	-	2	33,0
	LZ 7	242.50 240.50	0,0	240,80	R.O.Ø324x8mm L = 13,0m	4	64,0
	LZ 8	242.80 240.80	5,0	240,84		1	7,0
	LZ 9	242.60 240.60	2,0	240,85		1	13,0
	LZ 10	242.60 240.60	4,0	240,90		1	22,0
10.2.	LZ 10.2	243.70 241.70	0,0	240,49		2	46,0
10.3.	LZ 10A	242.60 240.60	7,0	241,02		-	6,0
10.4.	LZ 10B	242.70 240.70	0,0	241,10		-	8,0
10.5.	LZ 10C	242.60 240.60	5,0	240,91	R.O.Ø324X8mm L = 3,0m	1	18,0
	LZ 10.1	242.40 240.40	45,0	241,70		3	39,0
	LZ 11	242.40 240.40	36,0	240,66	R.O.Ø324x8mm L = 3,0m	1 1	17,0 51,0
	-	-	-	-	-	-	-
	LZ 13	242.30 240.30	7,0	240,72		1	21,0
14. 1.	LZ 14A	242.40 240.40	7,0	240,87		-	-
	LZ 14	242.30 240.30	6,0	240,83		2	27,0
15.1.	LZ 15A	242.80 240.80	6,0	241,25		-	2,0
	LZ 15	242.40 240.40	6,0	241,20		2	32,0
	LZ 16	242.80 240.80	6,0	241,18		2	28,0
	LZ 17	243.10 241.10	6,0	241,25		2 1	31,0 11,0
18.1.	LZ 18A	243.80 241.80	4,0	242,74	R.O.Ø324x8mm L = 3,0m	3	80,0
	LZ 18	243.40 241.40	2,0	242,00		1	14,0
		244.00					

ZESTAWIENIE PODŁĄCZEŃ
KOLEKTOR „Ł” podłączenie Ø 90 PE i Ø 160 PVC

L.p.	Nr studz. zaworowej.	Rzędna góry	Długość podłącz. Ø 90 PE [m]	Rzędne osi wlotu do kolektora	RURY OCHRONNE	STUDNIE Ø 425 PP [kpl]	PRZYŁĄCZE
		dna studz. [m.n.p.m.]					Z PRZYKANALIKIEM Ø 160 PVC [m]
	ŁZ 1	244.30 242.30	6,0	242,69		3	47,0
	ŁZ 2	245.30 242.30	8,0	243,60		1	106,0
	ŁZ 3	245.10 243.10	26,0	243,63		1	14,0
	ŁZ 4	245.30 243.30	0,0	244,50		1	32,0
	ŁZ 5	244.70 242.70	4,0	243,59		2	30,0
	ŁZ 6	245.10 243.10	0,0	244,40		2	26,0
	ŁZ 7	245.50 243.50	42,0	243,38		-	31,0
	ŁZ 8	245.10 243.10	7,0	243,60		1	12,0
8.1.	ŁZ 8A	245.70 243.70	53,0	243,92		2	36,0
	ŁZ 9	246.00 243.50	0,0	245,47		1	43,0
	ŁZ 10	245.80 243.80	6,0	243,88		3	81,0
10.1.	ŁZ 10A	246.60 244.60	7,0	244,50	R.O.Ø324x8mm L = 3,0m	1 3	24,0 37,0
10.2.	ŁZ 10B	246.80 244.80	8,0	244,92		-	19,0
	ŁZ 11	246.90 244.90	9,0	244,82		1	11,0
	ŁZ 12	246.40 244.40	8,0	245,13		-	2,0
12.1.	ŁZ 12A	246.50 244.50	18,0	245,18	R.O.Ø324x8mm L = 3,0m	-	3,0
12.2.	ŁZ 12B	246.70 244.70	48,0	244,35	R.O.Ø219x6mm L = 25,0m R.O.Ø324x8mm L = 3,0m	-	8,0
12.3.	ŁZ 12C	245.90 243.90	5,0	243,89		2	41,0
12.4.	ŁZ 12D	245.10 243.10	11,0	243,46		-	2,0
12.5.	ŁZ 12E	244.50 242.50	5,0	243,30	R.O.Ø324x8mm L = 3,0m	-	6,0
12.6.	ŁZ 12F	245.40 243.40	5,0	243,61		1	31,0
12.7.	ŁZ 12G	244.90 242.90	32,0	243,71	R.O.Ø324x8mm L = 3,0m	4	53,0
12.8.	ŁZ 12H	245.20 243.20	15,0	243,83		-	8,0
12.9.	ŁZ 12J	244.70 242.70	15,0	243,27	R.O.Ø324x8mm L = 3,0m	-	6,0
12.10.	ŁZ 12K	244.40 242.40	11,0	243,36		-	3,0
12.11.	ŁZ 12L	244.40 241.40	0,0	243,36		3	70,0
	ŁZ 13	246.20 244.20	8,0	245,28		1	13,0
	ŁZ 14	245.20 243.20	4,0	244,84		1	13,0
		244.50					

7. UZGODNIENIA

1. Opinia Z.U.D. Bieruń z dnia 22.01.2008 r
2. Wypis z planu zagospodarowania przestrzennego z dnia 26.10.2007r
znak GG - IV/7327/34/2007
3. Wrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jako załącznik
do w/w wypisu z dnia 26.10.2007r znak GG – IV/7327/34/2007
4. Pozwolenie na budowę kanalizacji sanitarnej wraz z pompowniami sieciowymi dla
gm. Chełm Śląski ; Decyzja znak Ar – 7351/12/ChŚl/2002 z dnia 08.07.2002r
5. Decyzja Wojewody Śląskiego znak RR – AG.IV/7111/226/02 z dnia 13.01.2003r.
6. Decyzja Nr 65/Ch/2005 z dnia 27.10.2005.rok o zmianie pozwolenia na budowę
z dnia 08.07.2002rok znak Ar – 7351/12/ChŚl/2002
7. Karta inwentaryzacyjna studzienki nr ks 18 (rej. U.G. Chełm Śl.)