

Zakład Usług Inwestycyjnych
„BUDOPROJEKT”
mgr inż. Czesław Wawrzyniak
59-220 Legnica, ul. Radosna 98

PROJEKT BUDOWLANY

PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ DO ZESPOŁU BOISK Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO-SANITARNYM

zlokalizowanego w Miłkowicach działka nr 456 i 326

Inwestor : Gmina Miłkowice
II Armii Wojska Polskiego 71
59-222 Miłkowice

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane
/ tekst jednolity: Dz.U.z 2003r Nr 207,poz.2016 z późniejszymi zmianami/
OŚWIADCZAM,ŻE
niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt zawiera :

1. Opis techniczny
2. Plan sytuacyjny 1:500
3. Rzuty przyłączy wody i kanalizacji sanitarnej
4. Profil przyłącza wodociągowego
i kanalizacji sanitarnej

Projektował :
mgr inż. Czesław Wawrzyniak
— upr.bud. nr 904 / 2007
(Dz.Ust. Nr 17/64, poz.55 spec. inż. bud. sanitarna)
— upr.bud. 104 / 2007
z 61 ust.4, 65 ust.1, 67 i 613 — pkt.4 lit.a
— do projektowania i nadzoru nad robotami

OPIS TECHNICZNY

do projektu przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej dla zaplecza higieniczno-sanitarnego zespołu boisk, zlokalizowanego w Miłkowicach , działka nr 456, 326

Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- podkład geodezyjny
- projekt budowlany
- obowiązujące normy i przepisy
- techniczne warunki przyłączenia wody i kanalizacji wydane pismem z dnia 09.05.2008r. znak GZGK 6215/37/08

Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt podłączenia wody do zaplecza higieniczno-sanitarnego projektowanego na działce nr 456 i 326 w Miłkowicach oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej $\phi 160$ mm PVC, od ww. budynku do kanału znajdującego się na działce 325/1.

Przyłącze wodociągowe

Doprowadzenie wody do budynków przewidziano z sieci wodociągowej $\phi 110$ mm PE zlokalizowanej na wysokości budynku.

Projektowane przyłącza wodociągowe należy wykonać z rur wodociągowych ciśnieniowych PN10 PEHD $\phi 32 \times 3$ mm (polietylen wysokiej gęstości). Włączenie do sieci wykonać poprzez opskę samonawiercającą. W miejscu włączenia przyłącza zamontować bezdławikową zasuwę odcinającą o średnicy nominalnej 25 mm.

Rurociąg PEHD układać na podsypce z piasku grubości 10cm, a następnie wykonać obsypkę z piasku grubości 20 cm ponad wierzch rury.

Celem zabezpieczenia przewodu przed uszkodzeniem, trasę projektowanego przyłącza oznakować taśmą lokalizacyjną szerokości 22,5 cm koloru biało-niebieskiego z zatopioną wkładką metalową prowadzoną 20 cm nad grzbietem rury z wyprowadzeniem do skrzynki zasuwy.

W projektowanym budynku przewidziano do pomiaru zużycia wody wodomierze skrzydełkowe WS 2,5 $\phi 20$ mm usytuowany w pomieszczeniu gospodarczym (kotłownia) na wysokości 0,6-1,0 m nad posadzką. Przed i

za wodomierzem należy zamontować odcinające zawory kulowe ϕ 25 mm. Zawór za wodomierzem zaprojektowano jako zawór zintegrowany z zaworem antyskażeniowym typu EA ϕ 25 mm.

W celu oznakowania lokalizacji zasuwy na przyłączy należy zamontować tabliczkę informacyjną wg normy PN-86/B-09700.

Próbę szczelności przyłącza wykonać po całkowitym zmontowaniu i częściowym zasypaniu ziemią. Wszystkie elementy uzbrojenia przyłącza winny być odkryte. Próbę szczelności przyłącza wykonać na ciśnienie robocze panujące w sieci w obecności przedstawiciela zarządzającego siecią.

Przyłącze należy przepłukać i zgłosić badanie wody do Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej.

Przyłącze może być włączone do eksploatacji po przeprowadzeniu płukania i uzyskaniu pozytywnego wyniku badania bakteriologicznego wody pobranej z przyłącza. Analiza bakteriologiczna może być wykonana przez Stację Sanitarno-Epidemiologiczną lub inne uprawnione laboratorium.

Przyłącze kanalizacyjne

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane będą do kanału sanitarnego zlokalizowanego w dz. 325/1. Przyłącze wykonać z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy ϕ 160mm.

Przyłącze prowadzić po trasie przedstawionej na planie sytuacyjnym, ze spadkiem podanym na przekroju podłużnym.

W budynku przewidziana jest rewizja umożliwiającą właściwą eksploatację przyłącza. Na przyłączy zamontować studnie rewizyjne ϕ 315 mm PCV.

Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności.

Przyłącze wodociągowe ułożyć ze spadkiem w kierunku wodociągu komunalnego, na głębokości min. 1,2m. W miejscach o mniejszym przykryciu przewód należy ocieplić. Zaleca się montowanie przewodów z rur PE w temperaturach +5 do +30 °C. Dno wykopu oczyścić z kamieni, korzeni, cegieł itp. Rurociąg układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm i zasypać piaskiem na min. 20 cm nad wierzch rury. Wykop zasypywać zagęszczając grunt warstwami. Wykop należy oszalać, oznakować, odwodnić zabezpieczyć barierką, a w nocy oświetlić.

Przyłącze kanalizacyjne winno być wykonane z projektowanym spadkiem w kierunku kanału ulicznego.

Uwagi końcowe

- próbę szczelności wodociągu przeprowadzić wg PN-81/B-10725.
- po wykonaniu przyłącza, a przed zasypaniem należy je zgłosić do pomiaru geodezyjnego i odbioru technicznego.
- przestrzegać uwag zawartych w uzgodnieniach z instytucjami i użytkownikami przewodów podziemnych
- Materiały i armatura stosowana do budowy przyłączy powinna posiadać atest C.O.B.R.T.I „INSTAL” Warszawa oraz pozytywną opinię Państwowego Zakładu Higieny
- włączenie przyłącza do sieci wykonać zgodnie z warunkami określonymi przez administratora sieci

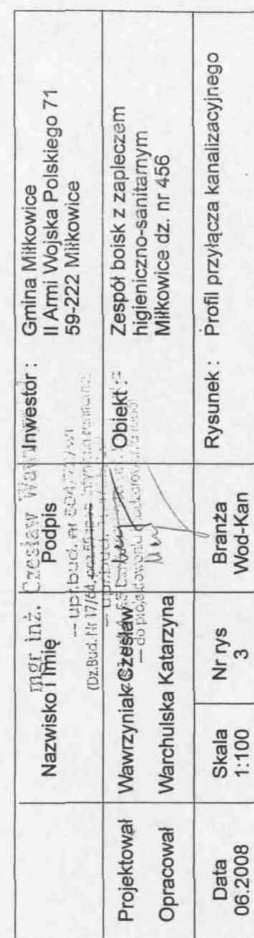
Całość robót i odbiory wykonać zgodnie z “Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.” oraz warunkami przyłączenia wody i kanalizacji.

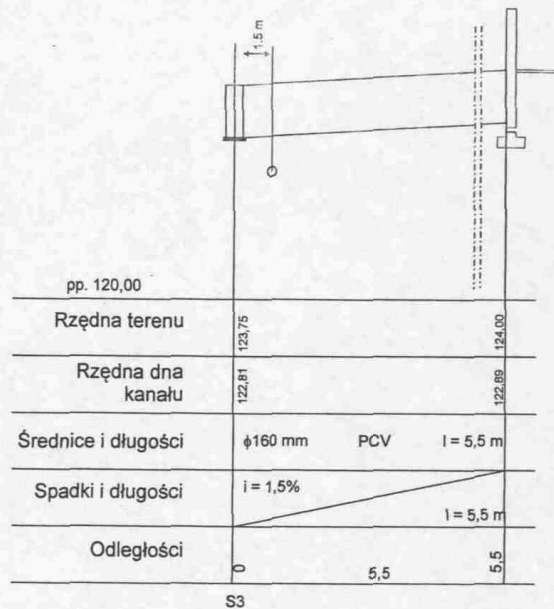
Opracował :

mgr inż. Czesław Wawrzyniak



Projektował	Nazwisko i Imię inż. Wawrzyniak Piotr			Adres Gmina Miłkowice ul. Armii Wojska Polskiego 71 59-222 Miłkowice		
Opracował	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław			Opis Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
	Wawrzyniak Czysław					

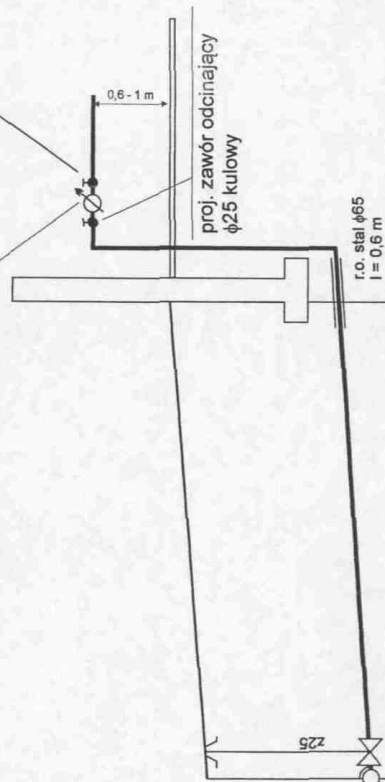




	mgr inż. Czesław Wawrzyniak		inwestor	Gmina Miłkowice II Armii Wojska Polskiego 71 59-222 Miłkowice
	Podpis			
Projektował	Wawrzyniak Czesław		Obiekt	Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456
Opracował	Warchulska Katarzyna			
Data 06.2008	Skala 1:100	Nr rys 4	Branża Wod-Kan	Rysunek : Profil przyłącza kanalizacyjnego

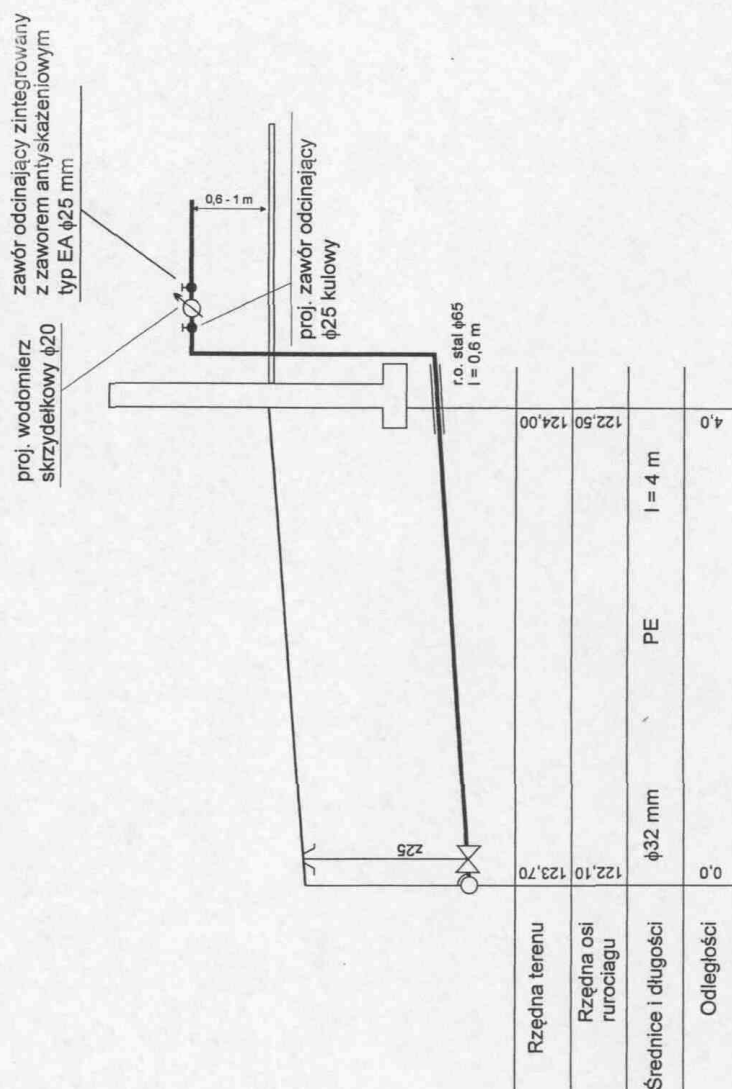
proj. wodomierz
skrzydełkowy $\phi 20$

zawór odcinający zintegrowany
z zaworem antyskażeniowym
typ EA $\phi 25$ mm



Rzędna terenu	122,50	124,00
Rzędna osi rurociągu	122,50	124,00
Średnice i długości	$\phi 32$ mm	PE
Odstęgi	4,0	l = 4 m

	Nazwisko i imię	Podpis	Inwestor	Gmina Miłkowie II Armii Wojska Polskiego 71 59-222 Miłkowie
Projektował	Wawrzyniak Czesław		Obiekt	Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowie dz. nr 456
Opracował	Warchulska Katarzyna			
Data 06.2008	Skala 1:50	Nr rys 5	Branża Wod-Kan	Rysunek : Profil przyłącza wodociągowego



mgr inż. Czesław Wawrzyniak		Inwestor: Gmina Miłkowice II Armii Wojska Polskiego 71 59-222 Miłkowice		
Nazwisko i Imię	Podpis	Obiekt: Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456		
Projektował	Wawrzyniak Czesław			
Opracował	Warchulska Katarzyna			
Data 06.2008	Skala 1:50	Nr rys 6	Branża Wod-Kan	Rysunek: Profil przyłącza wodociągowego