

S p i s t r e ś c i

A. Część opisowa

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Roboty montażowe
4. Uwagi ogólne

C. Załączniki

1. Uzgodnienia
2. Wypis ze skorowidza działek
3. Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
4. Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej
5. Oświadczenie

B. Rysunki techniczne

1. Przyłącze kanalizacji deszczowej i drenaż
- mapa sytuacyjno-wysokościowa - rys. KD-01
2. Przyłącze kanalizacji deszczowej - profil - rys. KD-02

Opis techniczny

do projektu budowlanego przyłącza kanalizacji deszczowej i drenażu boiska piłkarskiego zlokalizowanego w Iławie przy ul. Sienkiewicza na dz. geod. nr 76/6, 76/10, 76/14, 81/1, 81/4 - obręb 11.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Zlecenie inwestora
- 1.2. Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej
- 1.3. Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
- 1.4. Projekt budowlany architektoniczno-konstrukcyjny boiska
- 1.5. Obowiązujące normy i przepisy prawne
- 1.6. Ustalenia z inwestorem

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje przyłącze kanalizacji deszczowej wraz z drenażem boiska piłkarskiego zlokalizowanego w Iławie przy ul. Sienkiewicza na dz. geod. nr 76/6, 76/10, 76/14, 81/1, 81/4 - obręb 11.

3. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Wody opadowe z powierzchni boiska piłkarskiego odprowadzane będą do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej poprzez studnię kanalizacyjną Dist. o rzędnych 102,00/99,52.

Do odprowadzenia wód opadowych i gruntowych zastosowano odwodnienie drenażowe płyty boiska oraz odwodnienie liniowe nawierzchni dróg dojazdowych.

Ilość wód opadowych:

$$q = 68,5 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Przyłącze kanalizacji deszczowej należy wykonać z rur PVC $\phi 160$ - $\phi 315$ mm łączonych przy pomocy uszczelki wargowych prod. „Wavin Metalplast-Buk”.

Na sieci kanalizacyjnej zamontować studnie rewizyjne PP o średnicy $\phi 1000$ mm, natomiast na przyłączach studnie PVC-u o średnicy $\phi 425$ mm z włazem typu „B”. Studnię ozn. D2 wykonać z osadnikiem o głębokości 0,5m.

Do odprowadzenia wód opadowych z nawierzchni dróg dojazdowych zastosowano odwodnienia liniowe „ACO” typu „Gala-100” z rusztem C-250 zabezpieczonym antykradzieżowo.

Odpływ wód deszczowych z odwodnień liniowych wykonać z zastosowaniem skrzynek odpływowych z osadnikami. Odwodnienia liniowe należy podłączyć przykanalikiem z rur PVC $\phi 160$ do studni rewizyjnych.

Przewody w wykopach układać na wypoziomowanej luźno ułożonej (nie ubitej) podsypce piaskowej o wysokości min. 10cm. Podsypka nie może zawierać ziaren o średnicy większej niż 20mm, ostrych kamieni lub innego łamanego materiału. Po ułożeniu rury wykonać obsypkę piaskową (lub z gruntu rodzimego) do poziomu powyżej 20-30cm (po zagęszczeniu) górnej powierzchni rury. Obsypkę ubijać warstwami o maksymalnej grubości 25cm, po czym przejść do całkowitego wypełnienia wykopu.

Roboty ziemne w miejscach kolizji i w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonywać ręcznie.

Wykopy pod rurociągi do głębokości 1,5m można wykonywać jako nieszalowane o skarpach pionowych. Wykopy o głębokości większej należy wykonywać w terenie niezurbanizowanym jako szerokoprzestrzenne o nachyleniu skarp właściwym dla klasy gruntu oraz jako szalowane o skarpach pionowych w ulicach i przy zbliżeniu do istniejącej zabudowy. Zabezpieczenie ścian wykopów wykonywać szalunkami systemowymi przystosowanymi do głębokości wykopu zgodnie z normą PN-68/B-06050. Wszystkie wykopy powinny być wykonywane bez zbędnego ich przegłębiania.

W miejscach występowania wód gruntowych podczas prowadzenia robót ziemnych w zależności od poziomu i intensywności napływu wody stosować obudowy szczelne wykopów oraz igłofiltrów współpracujące z agregatem pompowym wspomaganym pompami zapuszczonymi bezpośrednio do wykopu lub stosować obudowy szczelne wykopów z odwodnieniem pompami szlamowymi zapuszczanymi bezpośrednio do wykopu.

Wykopy i montaż modernizowanego odcinka sieci deszczowej należy rozpocząć od najniższego punktu kolektora, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopów.

Przebieg trasy przyłącza kanalizacji deszczowej oraz spadki, średnice i lokalizację studzienek przedstawiono na planie sytuacyjno-wysokościowym oraz profilach dołączonych do opisu technicznego.

Przed zasypaniem przewodów dokonać pomiaru geodezyjnego przebiegu przyłącza kanalizacji deszczowej.

4. DRENAŻ

Drenaż boiska wykonać z rur drenarskich o średnicy $\phi 92/\phi 80$ z filtrem z włókna syntetycznego prod. „Wavin Metalplast-Buk”. Rury drenarskie należy układać w poprzek boiska w odległości co 5,0m ze spadkiem min. 0,03% w kierunku przewodu zbiorczego. Włączenie rur wykonać poprzez trójniki PVC 87° o średnicy $\phi 200/\phi 110$.

Wody pochodzące z drenażu i odwodnienia boiska należy odprowadzić do projektowanego systemu kanalizacji deszczowej.

Roboty ziemne w miejscach kolizji i w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonywać ręcznie.

Rury drenarskie należy układać w filtrze żwirowym o wymiarach min. 40cm x 40cm.

Wykopy pod rurociągi do głębokości 1,5m można wykonywać jako nieszalowane o skarpach pionowych. Wykopy o głębokości większej należy wykonywać w terenie niezurbanizowanym jako szerokoprzestrzenne o nachyleniu skarp właściwym dla klasy gruntu oraz jako szalowane o skarpach pionowych w ulicach i przy zbliżeniu do istniejącej zabudowy. Zabezpieczenie ścian wykopów wykonywać szalunkami systemowymi przystosowanymi do głębokości wykopu zgodnie z normą PN-68/B-06050. Wszystkie wykopy powinny być wykonywane bez zbędnego ich przegłębiania.

W miejscach występowania wód gruntowych podczas prowadzenia robót ziemnych w zależności od poziomu i intensywności napływu wody stosować obudowy szczelne wykopów oraz igłofiltrów współpracujące z agregatem pompowym wspomaganym pompami zapuszczonymi bezpośrednio do wykopu lub stosować obudowy szczelne wykopów z odwodnieniem pompami szlamowymi zapuszczanymi bezpośrednio do wykopu.

Miejsce lokalizacji studzienek rewizyjnych i studzienek zbiorczych oraz układ przewodów drenarskich przedstawiono na planie sytuacyjno-wysokościowym załączonym do opisu technicznego.

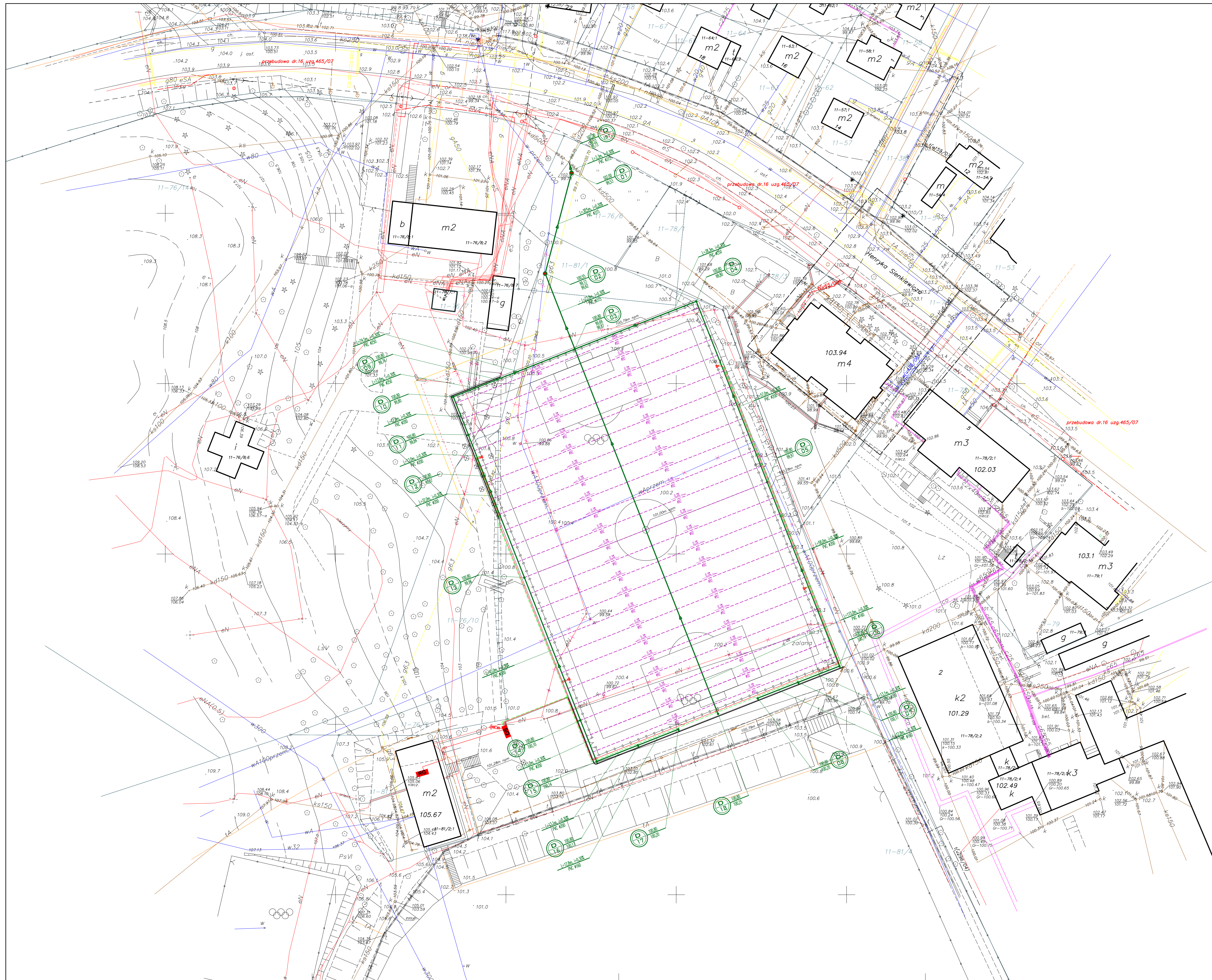
5. UWAGI OGÓLNE

Dopuszcza się możliwość zastosowania urządzeń i materiałów zamiennych o parametrach technicznych zgodnych z urządzeniami i materiałami określonymi w projekcie budowlanym.

Wszystkie roboty instalacyjne wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych" wydanymi przez „COBRTI INSTAL”.

Opracował:

Z A Ł A C Z N I K I

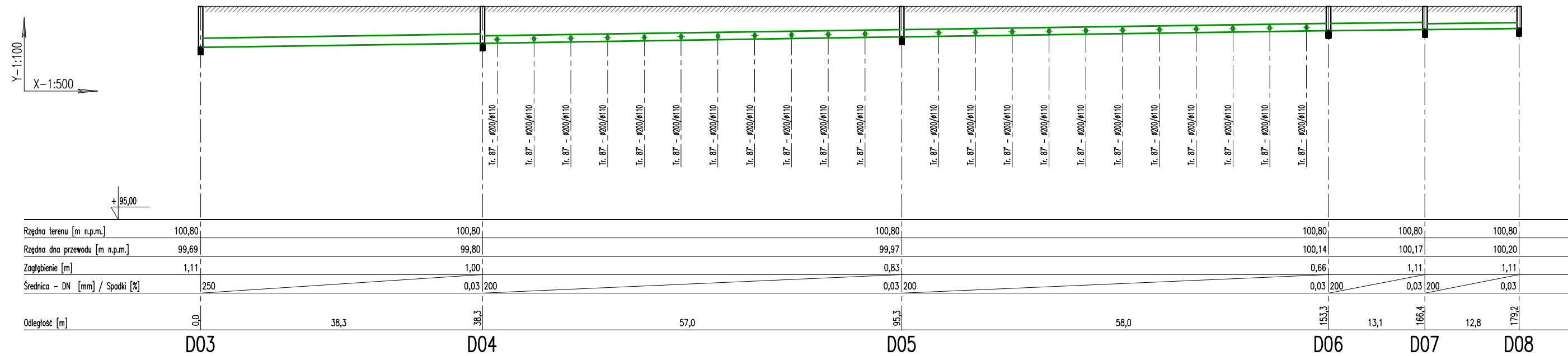



OZNACZENIA:

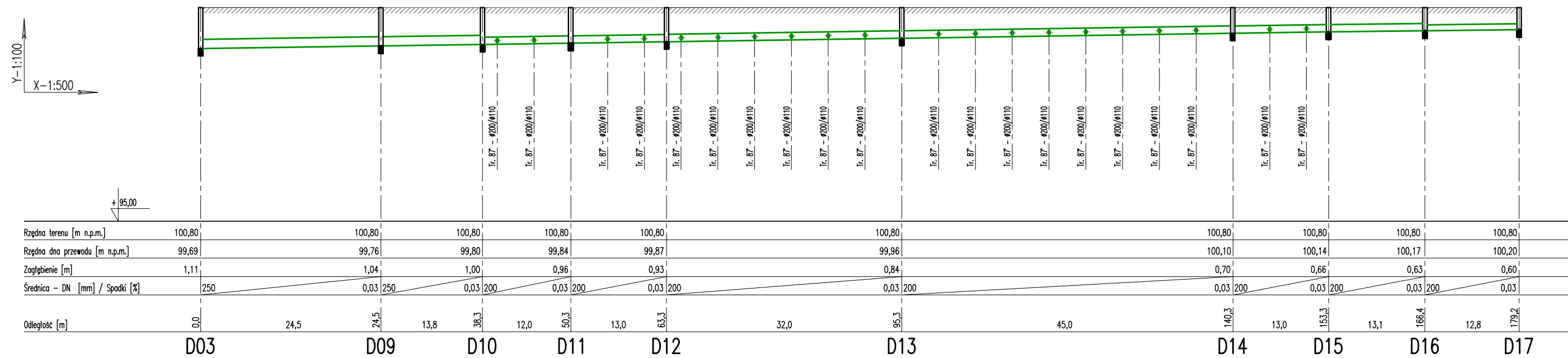
- gaz – wg odrębnego opracowania technicznego
- kanalizacja
- kanalizacja deszczowa
- rura osłona (dwudzielna) – montowana na przewodach istniejących
- kabel energetyczny – wg odrębnego opracowania technicznego
- kabel energetyczny – wg odrębnego opracowania technicznego
- uziemienie – wg odrębnego opracowania technicznego
- x uzbrojenie podziemne i urządzenia do likwidacji
- D studnia rewizyjna – sieć KD
- studnia rewizyjna – PP #1000
- studnia rewizyjna – PP #425
- zasięg aktualizacji mapy
- granice geodezyjne


MAPA ELEKTRONICZNA ZGODNA Z MAPĄ DO CELÓW PROJEKTOWYCH, WPISANA DO ZASOBY OSRODKA GEODEZYJNEGO
dn. 21.10.2008 pod nr 7011-8782/08.

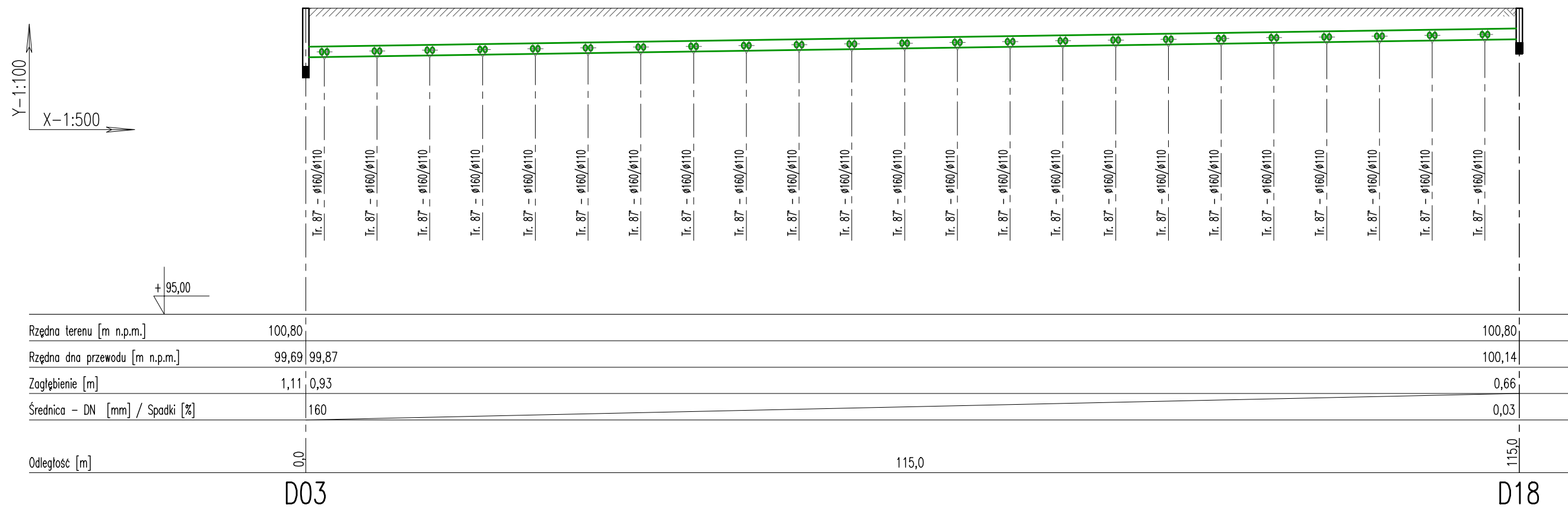
CLIMADER BIURO PROJEKTOWE "CLIMADER"		<small>mgr inż. Dariusz Roznerski, 14-200 KAWA, ul. Sobieskiego 45 mobile: 0-898/487658, skype: climader, e-mail: climader@onet.pl</small>	
STADIUM PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
PROJEKTOWAŁ:	inż. Dariusz Roznerski, upr. bud. nr 33/02/OL	PODPIS:	
OBIEKT:	BUDOWA BOISKA PIKARSKIEGO WRAZ Z BUDOWĄ DROGI PRZY UL. SIENKIEWICZA W ILAWIE Ilawa, dz. geod. nr 81/4, 76/10, 76/14, 81/1, 76/6	DATA:	2009-05
INWESTOR:	GMINA MIEJSKA ILAWA Ilawa, ul. Niepodległości 13	ARWISZ:	01/01
TEMAT:	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DRENAŻ – projekt zagospodarowania terenu	PODZIAK:	1:500
		NR RYSUNKU:	KD-01




		BIURO PROJEKTOWE "CLIMADER" <small>mgr inż. Dariusz Roznerski, 14-200 ILAWA, ul. Sobieskiego 45 mobile: 0-696/467656, skype: climader, e-mail: climader@onet.pl</small>	
STADIUM PROJEKTOWE	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA	
PROJEKTOWAŁ	inż. Dariusz Roznerski, upr. bud. nr 33/02/0L	PODPIS	
OBIEKT	BUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO WRAZ Z BUDOWĄ DROGI PRZY ul.SIENKIEWICZA W ILAWIE Ilawa, dz. geod. nr 81/4, 76/10, 76/14, 81/1, 76/6	DATA 2009-05	ARKUSZ 02/04
INWESTOR	GMINA MIEJSKA ILAWA Ilawa, ul. Niepodległości 13	PODZIAŁKA 1:500/1:100	
TEMAT	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DRENAŻ - profil	NR RYSUNKU KD-02	



 BIURO PROJEKTOWE "CLIMADER" <small>mgr inż. Dariusz Roznerski, 14-200 ILAWA, ul. Sobieskiego 45 mobile: 0-696/467656, skype: climader, e-mail: climader@onet.pl</small>			
STADIUM PROJEKTOWE	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA	
PROJEKTOWAŁ	inż. Dariusz Roznerski, upr. bud. nr 33/02/0L	PODPIS	
OBIEKT	BUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO WRAZ Z BUDOWĄ DROGI PRZY ul.SIENKIEWICZA W ILAWIE Ilawa, dz. geod. nr 81/4, 76/10, 76/14, 81/1, 76/6	DATA 2009-05	ARKUSZ 03/04
INWESTOR	GMINA MIEJSKA ILAWA Ilawa, ul. Niepodległości 13	PODZIAŁKA 1:500/1:100	
TEMAT	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DRENAŻ - profil	NR RYSUNKU KD-02	



 BIURO PROJEKTOWE "CLIMADER"		<small>mgr inż. Dariusz Roznerski, 14-200 IŁAWA, ul. Sobieskiego 45 mobile: 0-696/467656, skype: climader, e-mail: climader@onet.pl</small>	
STADIUM PROJEKTOWE	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	
		INŻYNIERIA ŚRODOWISKA	
PROJEKTOWAŁ	inż. Dariusz Roznerski, upr. bud. nr 33/02/OL	PODPIS	
OBIEKT	BUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO WRAZ Z BUDOWĄ DROGI PRZY ul.SIENKIEWICZA W IŁAWIE Iława, dz. geod. nr 81/4, 76/10, 76/14, 81/1, 76/6	DATA	ARKUSZ
		2009-05	04/04
INWESTOR	GMINA MIEJSKA IŁAWA Iława, ul. Niepodległości 13	PODZIAŁKA	
		1:500/1:100	
TEMAT	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DRENAŻ - profil	NR RYSUNKU	
		KD-02	