

PROJEKT WYKONAWCZY
BUDOWY WODNEGO PLACU ZABAW WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ NA TERENIE PARKU PÓŁNOCNEGO W
PŁOCKU

NA DZIAŁKACH EWIDENCYJNYCH NR 2906/149, 2906/152, 2906/153, 2906/182 Z
OBRĘBU 1 PODOLSZYCE-BOROWICZKI W PŁOCKU

REALIZOWANY W RAMACH BUDŻETU OBYWATELSKIEGO
KATEGORIA V OBIEKTU BUDOWLANEGO

ZESZYT 6

**PRZEBUDOWA INSTALACJI
MELIORACYJNEJ**

ADRES
INWESTYCJI:

Park Północny – dz. ew. nr 2906/149, 2906/152, 2906/153,
2906/182 z obrębu 1 Podolszyce-Borowiczki
09-400 Płock

INWESTOR:

GMINA – MIASTO PŁOCK
STARY RYNEK 1
09-400 PŁOCK

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:

 **ARDEMA** Sp. z o.o. Sp. k.
UL. F. BIELIŃSKIEGO 2
05-530 CZERSK

Projektanci:

mgr inż. Marek Zieliński

St-354/76 w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w
zakresie instalacji sanitarnych



mgr inż. Artur Chomiczewski



11.10.2017, Czersk

SPIS ZAWARTOŚCI

Opis techniczny

1.	Informacje formalne.....	
1.1.	Inwestor.....	
1.2.	Jednostka projektowa.....	
2.	Stan istniejący.....	
3.	Zakres opracowania.....	
4.	Elementy projektowanej instalacji.....	
5.	Roboty ziemne.....	

Część rysunkowa

1.	Projektowana instalacja melioracyjna.....	1:500
2	Przekrój przez projektowaną instalację melioracyjną.....	1:25

1. Informacje formalne

1.1. Inwestor:

GMINA – MIASTO PŁOCK
STARY RYNEK 1
09-400 PŁOCK

1.2. Jednostka projektowa

ARDEMA SP. Z O.O. SP.K.
UL. F. BIELIŃSKIEGO 2
05-530 CZERSK

Autorzy projektu: mgr inż. Marek Zieliński, mgr inż. Artur Chomiczewski

2. Stan istniejący

Na terenie objętym inwestycją zlokalizowany jest szereg równoległych przewodów melioracyjnych "m", które zbiorczo odprowadzają nadmiar wód opadowych oraz ewentualnie gruntowych poprzez kolektor m80 i m100.

3. Zakres opracowania

Projekt obejmuje przebudowę istniejącej instalacji melioracyjnej oraz wykonanie dodatkowej instalacji melioracyjnej zabezpieczającej projektowaną płytę wodnego placu zabaw, poprzez zastosowanie systemu drenarskiego odprowadzającego wody opadowe oraz gruntowe.

4. Elementy projektowane instalacji

W ramach niniejszego projektu przewidziano demontaż części istniejącej instalacji melioracyjnej zlokalizowanej w obrębie projektowanej płyty wodnego placu zabaw.

- istniejąca instalacja do demontażu- 106,4m

W celu zabezpieczenia płyty projektowanego placu zabaw zaprojektowano nową instalację melioracyjną.

- projektowana instalacja m50- 315m

Projektując układ rurociągów uwzględniono występujące ukształtowanie terenu, istniejącą instalację melioracyjną odprowadzającą wody opadowe i gruntowe.

Instalacja melioracyjna składa się z następujących elementów:

- dreny podstawowe (rura filtracyjna z otworami) o średnicy dn50mm z PVC-U z filtrem z włókna kokosowego wraz z niezbędnymi kształtkami
 - kształtki PVC-U łączące odcinki projektowane z odcinkami istniejącymi średnicy dn50mm
- Rurociągi drenarskie należy układać ze spadkiem w kierunku odpływających wód (w kierunku istniejących rurociągów m80 i m100) równolegle do nachylenia terenu. Rurociągi należy układać tuż nad warstwą gliny piaszczystej w warstwie wymienionego gruntu - piasku średniego - w specjalnie wykonanych zagłębieniach. Podsypkę i obsypkę należy wykonać ze żwiru płukanego o uziarnieniu 6 do 30mm na zniwelowanej i wyrównanej warstwie gruntu rodzimego bez kamieni. Wymieniony grunt na piasek średni należy zagęścić do $I_s > 0,95$. Przed wykonaniem płyty wodnego placu zabaw, ale po osłonięciu rur drenarskich należy bezwzględnie dokonać sprawdzenia skuteczności i wydajności układu drenarskiego oraz ich drożności.

5. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-B-10736:1999 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych”.

Wykopy dla rurociągów projektuje się wykonać jako wąsko-przestrzenne o ścianach pionowych deskowanych.

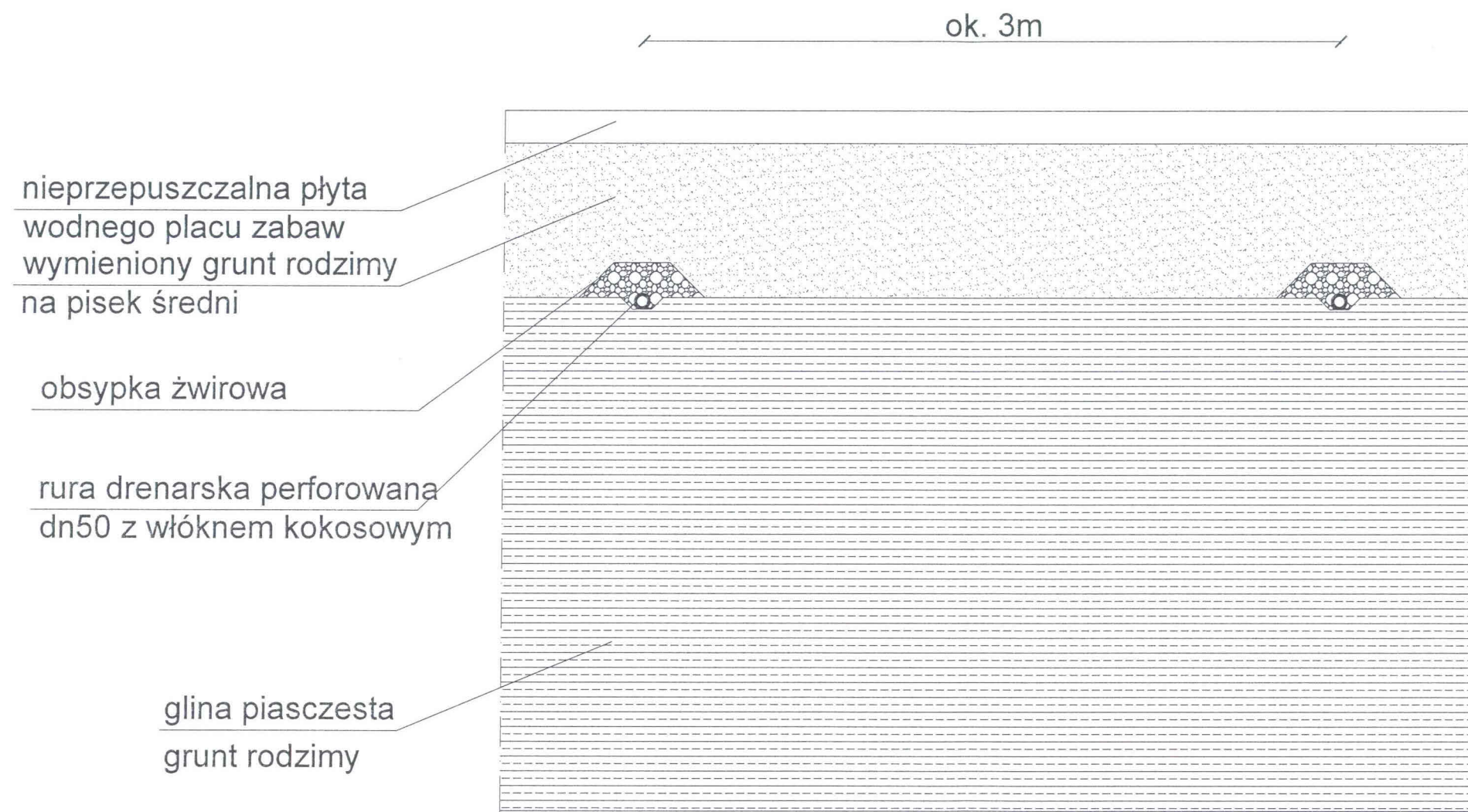
Oś przewodu w wykopie wytyczyć i oznakować. Wydobywany grunt powinien być składowany po jednej stronie lub wywożony na odkład. Spadek dna wykopu powinien być zachowany.

Wykop projektuje się zabezpieczyć przed zalaniem przez wody opadowe poprzez podniesienie szalunku wykopu o ok. 15cm względem nawierzchni. Sam wykop zabezpieczyć przed wodami opadowymi za pomocą zagłębienia biegnącego wzdłuż krawędzi wykopu odprowadzanie grawitacyjne sączkami lub pompowo z najniższego punktu wykopu w razie wyraźnej potrzeby.

Podsypkę i obsypkę wykonać zgodnie z rysunkiem nr 2.

W trakcie realizacji robót ziemnych należy nad otwartymi wykopami ustawiać łaty celownicze, umożliwiające odtworzenie projektowanej osi wykopu i przewodu oraz kontrolę rzędnych dna. Łaty celownicze należy montować nad wykopem na wysokości ok. 1m. nad powierzchnią terenu w odstępach wynoszących ok. 30m. Łaty powinny mieć wyraźne i trwałe oznakowanie projektowanej osi przewodu. Górne krawędzie celowników należy ustawić zgodnie z rzędnymi projektowanymi za pomocą niwelatora. Położenie celowników należy sprawdzać codziennie przed rozpoczęciem robót montażowych. Wykopy należy wykonać otwarte umocnione. Szerokość wykopu musi być dostateczna dla montażu instalacji. Dno wykopu powinno być równe i wykonane z odpowiednim spadkiem. Spód wykopu należy

pozostawić na poziomie wyższym od rzędnych projektowych o około 2-5cm, a w gruntach nawodnionych o ok. 20cm. Wykop należy wykonać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu. Podłoże wykopu powinno być suche, tj. o takiej wilgotności, która pozwala na wyprofilowanie go wg kształtu spodu przewodu.



PROJEKT WYKONAWCZY
BUDOWY WODNEGO PLACU ZABAW
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ NA TERENIE
PARKU PÓŁNOCNEGO W PŁOCKU
 NA DZIAŁKACH EWIDENCYJNYCH NR 2906/149, 2906/152, 2906/153, 2906/182
 Z OBRĘBU 1 PODOLSZYCE-BOROWICZKI W PŁOCKU
 REALIZOWANY W RAMACH BUDŻETU OBYWATELSKIEGO
 KATEGORIA V OBIEKTU BUDOWLANEGO

ZESZYT 6 PRZEBUDOWA INSTALACJI MELIORACYJNEJ

Inwestor:

GMINA-MIASTO PŁOCK
 STARY RYNEK 1
 09-400 PŁOCK

Jednostka projektowa:

 **ARDEMA** sp. z o.o. sp. k.
 UL. F. BIELIŃSKIEGO 2
 05-530 CZERSK

Projektanci:

mgr inż. Marek Zieliński St-354/76
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie instalacji sanitarnych

mgr inż. Artur Chomiczewski

Numer rysunku:

Nazwa rysunku:
 Przekrój przez projektowaną instalację
 melioracyjną

2

Skala: 1:25 11.10.2017r.