

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY

załącznik Nr 1 do decyzji Nr 185/2018
Prezydenta Miasta Suwałk
z dnia 26.06.2018 r.
o zatwierdzeniu projektu budowlanego
o pozwoleniu na budowę
znak: 16P.6740.214.2018.GM

OBIEKT:

Rozbudowa i przebudowa parkingu wraz z oświetleniem i odwodnieniem z rozbiórką elementów kolidujących, zadaszenie schodów wejściowych do budynku wraz z odwodnieniem, rozbiórka i budowa nowych masztów flagowych, budowa wiaty śmietnikowej

Projekt zamienny obejmuje rezygnację z zadaszenia schodów wejściowych do budynku wraz z odwodnieniem dotyczy działki nr 22845/13

Kategoria obiektu XXII

ADRES:

SUWAŁKI, Obręb nr 04 m. Suwałki dz. nr 25681/3, 25681/4, 22845/14, 22845/13, 22845/15,

INWESTOR: Powiat Suwalski

16-400 Suwałki, ul. Świerkowa 60

PROJEKT: Odwodnienia parkingu i wymiany hydrantów zewnętrznych na terenie Inwestora

Projektant inż. Halina Żelazko
nr upr. SUW-5/90

PROJEKTANT
Sieci i Instalacji Sanitarnych
inż. Halina Żelazko
Up. Bud.-projekt. SUW-5/90

Sprawdzający: mgr inż. Danuta Piszczatowska
nr upr. SUW-75/90

mgr inż. Danuta Piszczatowska
uprawniona do projektowania nr SUW-75/90
i kierowania robotami budowlanymi
nr PDL 9096/GWDS/04
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
kanalizacyjnych

Projektant mgr inż. arch. Jerzy W. Boryszewski
nr upr. SUW-28/89

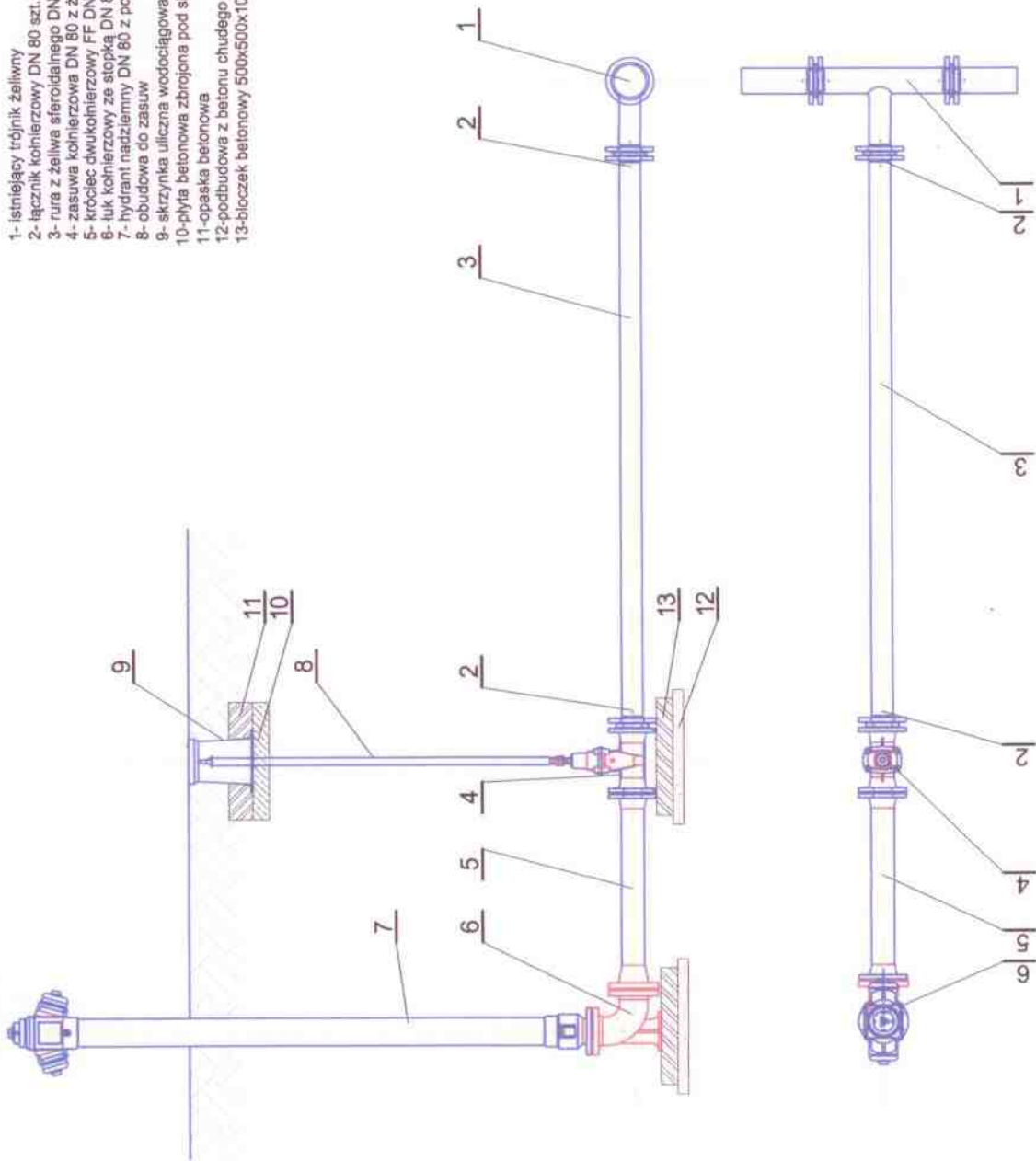
mgr inż. arch. Jerzy W. Boryszewski
nr upr. SUW-28/89 nr ewid. PD-0101

Suwałki, maj 2016 r.

Wymiana i przesunięcie hydrantu p.poż. DN 80 1 kpl.

LEGENDA:

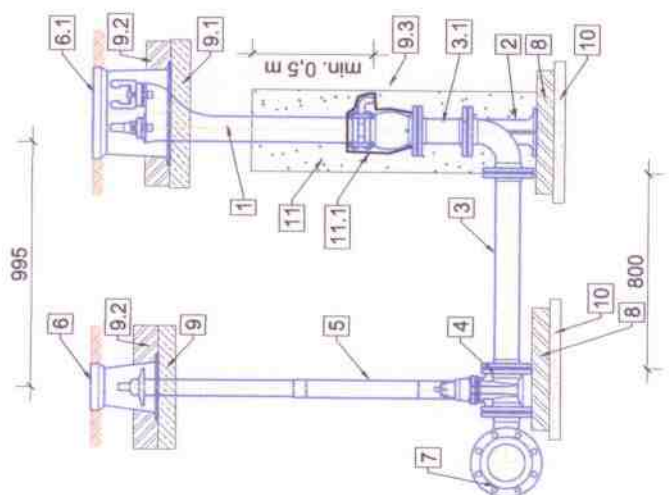
- 1- istniejący trójnik żelwny
- 2- łącznik koinierzowy DN 80 szt. 2
- 3- rura z żeliwa sferoidalnego DN 80 L=2,5m
- 4- zasuwka koinierzowa DN 80 z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem klina
- 5- króciec dwukoinierzowy FF DN 80 L=800x2
- 6- luk koinierzowy ze stopką DN 80
- 7- hydrant nadziemny DN 80 z podwójnym zamknięciem z żeliwa sferoidalnego
- 8- obudowa do zasuw
- 9- skrzynka uliczna wodociągowa
- 10- płyta betonowa zbrojona pod skrzynki do zasuw
- 11- opaska betonowa
- 12- podbudowa z betonu chudego
- 13- bloczek betonowy 500x500x100mm



PROJEKTOWANIE NADZOROWANIE I BUDOWA DRÓG JAROSŁAW GRABIŃSKI 16-400 Suwałki ul. Witosza 4a/191			BRANŻA:	SANITARNA	
OBIEKT: Rozbudowa i przebudowa parkingu wraz z oświetleniem i odwodnieniem z rozbiórką elementów kolidujących, zadaszenie schodów wejściowych do budynku wraz z odwodnieniem, rozbiórka i budowa nowych masztów flagowych, budowa wiaty śmietnikowej.			STADIUM:	PB	NR RYS.
			SKALA:	b/s	S5
ADRES: Obręb nr.04 M. Suwałki działki 25681/3, 25681/4, 22845/14, 22845/13, 22845/15,			RYS: Rys. hydrantu DN 80 nadziemnego		
BRANŻA:			NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
SANITARNA	Projektant Sprawdził	inż. Halina Żelazko mgr inż. Danuta Piszczałowska	SUW 5/90 SUW 75/90	05.2016r. 05.2016r.	<i>[Signature]</i>
INWESTOR: POWIAT SUWAŃSKI, 16-400 SUWAŃKI, UL. ŚWIERKOWA 60					

**SCHEMAT ZABUDOWY HYDRANTU PODZIEMNEGO- WYMIANA Z
 HYDRANTU NADZIEMNEGO NA PODZIEMNY DN 80**

PRZEKRÓJ

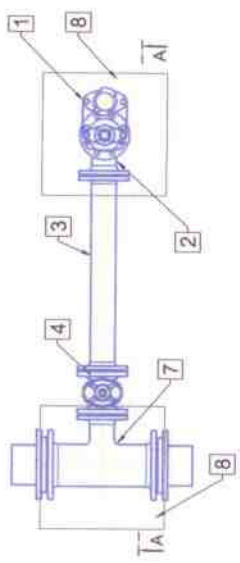


1. Hydrant podziemny DN80 PN16 zgodny z PN-EN 14339.
2. Kolano stopowe żeliwne kohnlerzowe DN80.
3. Króciec dwukohnlerzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=800mm.
- 3.1 Króciec dwukohnlerzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 0 L=200mm.
4. Zasawa z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem klina.
5. Obudowa teleskopowa z wrzecionem.
6. Skrzynka uliczna żeliwna do zasawy DN80.
- 6.1 Skrzynka uliczna żeliwna do hydrantu podziemnego DN80.
7. Trójnik redukcyjny kohnlerzowy żeliwny DN100/DN80 IST.
8. Bloczek betonowy 500x500x100 mm.
9. Płyta betonowa zbrojona pod skrzynki do zasaw.
- 9.1 Płyta betonowa zbrojona pod skrzynki do hydrantów.
- 9.2 Opaska betonowa.
10. Podbudowa z betonu chudego.
11. Obsypka żwirowa 2-16mm z zagęszczeniem.
- 11.1 Obudowa odwodnienia hydrantu filtram z geowłókniny 200mm/m².

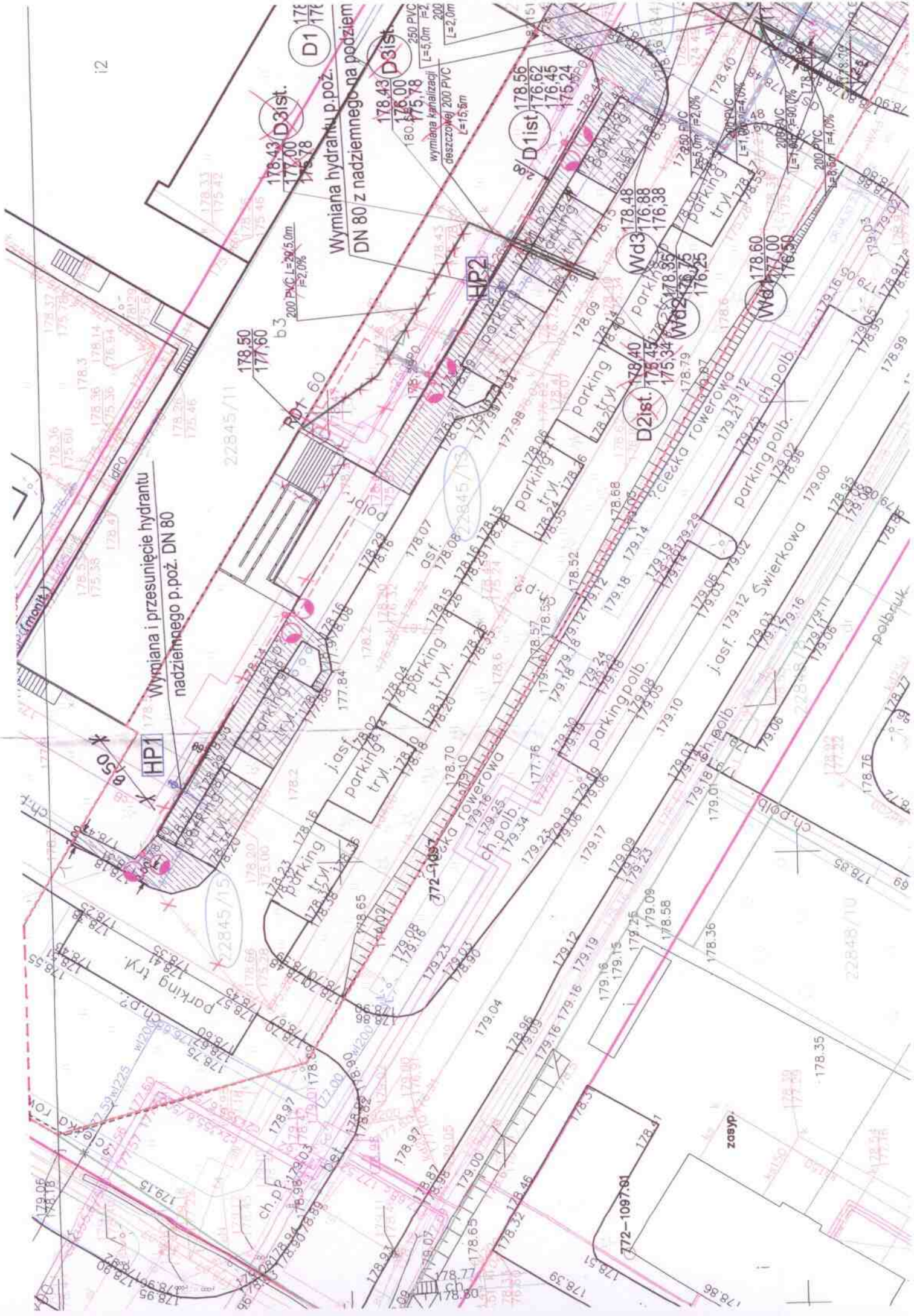
UWAGI

1. Wszystkie kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową o grubości min. 250 µm.
2. Hydrant malowany proszkowo koloru czerwonego RAL 3000
3. Między kształtki a blok oporowy należy włożyć folię PVC gr. 2mm.

WIDOK Z GÓRY



PROJEKTOWANIE NADZOROWANIE I BUDOWA DRÓG JAROSŁAW GRABIŃSKI 16-400 Suwałki ul. Witosza 4a/191		BRANŻA:	SANITARNA
OBIEKT: Rozbudowa i przebudowa parkingu wraz z oświetleniem i odwodnieniem z rozbiórka elementów kolidujących, zadaszczenie schodów wejściowych do budynku wraz z odwodnieniem, rozbiórka i budowa nowych masztów flagowych, budowa wiaty śmietnikowej.		STADIUM:	PB
ADRES: Obręb nr 04 M. Suwałki działki 25681/3, 25681/4, 22845/14, 22845/13, 22845/15,		SKALA:	b/s
BRANŻA:		RYS:	Rys. hydrantu DN 80 podziemnego
SANITARNA	Projektant Sprawdził	NR UPRAWNIENIEN	DATA
	inż. Halina Zielińska mgr inż. Dariusz Pięrczajowski	SUW 5/90 SUW 75/90	05.2016r. 05.2016r.
INWESTOR:	POWIAT SUWAŁSKI, 16-400 SUWAŁKI, UL. ŚWIERKOWA 60		PODPIS



4.3. Przełożenie i wymiana hydrantów nadziemnych.

Na terenie Inwestora znajdują się dwa hydranty nadziemne DN 80. Ze względu na usytuowanie bardzo blisko parkingu zaprojektowano wymianę hydrantów.

Wymianę i przesunięcie istniejącego hydrantu zewnętrznego nadziemnego DN 80 na projekcie zagospodarowania ozn. jako HP1.

Wymianę hydrantu nadziemnego DN 80 na podziemny DN 80 na projekcie zagospodarowania ozn. jako HP2.

Hydranty zaprojektowano z zasuwami odcinającymi. Zasuwę kołnierzową z żeliwa sferoidalnego DN 80 z miękkim uszczelnieniem klina, z obudową teleskopową z wrzecionem. Odległość zasuw od hydrantu nie mniej niż 1,0m. Hydranty z żeliwa sferoidalnego GGG-40 z podwójnym zamknięciem, na ciśnienie PN 16.

Skrzynki uliczne do zasuw i hydrantu podziemnego należy zabezpieczyć opaskami betonowymi.

Należy stosować hydranty producentów o sprawdzonej marce.

Hydranty należy obsypać gruntem łatwo przepuszczalnym dla wody (piasek, pospółka).

4.4. Warunki wykonania robót

Przed przystąpieniem do wykonania wykopów należy wyznaczyć miejsca skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i zabezpieczyć je.

Roboty ziemne projektuje się wykonać mechanicznie jako wąskoprzestrzenne umocnione w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem ręcznie zachowując dużą ostrożność, żeby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia. W przypadku przekroczenia projektowanej głębokości wykopu należy wykonać podsypkę z ubitego piasku drobno lub średnio ziarnistego bez grud i kamieni.

Zasyp kanału przeprowadzić w dwóch etapach:

1. Wykonać warstwę ochronną rury z wyłączeniem odcinków połączeń rur. Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności ze względu na kruchość materiału rur. Warstwę tą wykonać z piasku bez grud i kamieni, starannie ubijając z obu stron przewodu. Zasyp i ubijanie gruntu należy dokonywać warstwami o grubości do 1/3 średnicy rury.

Zasyp i ubijanie gruntu warstwami 5-10 cm z jednoczesnym usuwaniem zastosowanego deskowania powtarzamy do osiągnięcia 30 cm poziomu ponad wierzch rury.

2. Zasyp wykopu do powierzchni terenu.

Zasyp wykopu powyżej warstwy ochronnej dokonuje się gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem wibratorami i rozbiórką odeskowań ścian wykopu.

Całość robót montażowych i próby należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych" zeszyt 9 wyd. COBRTI INSTAL 2003r. Warunkami technicznymi wydanymi przez PWiK w Suwałkach Spółka z o.o.

Jerzy W. Baryszewski
mgr inż. architekt
ul. Suw. 28/85 - 16-400 Suwałki

Opracował: *Halina Żelazko*
inż. Halina Żelazko
PROJEKTANT
Instalacji Sanitarnych
ul. Białego Białka
Opl. Bud.-projekt SUW-5/90