

Projekt budowlano-wykonawczy

Część kanalizacyjna

Opis techniczny

do projektu kanalizacji deszczowej w ulicach Mahoniowej, Jałowcowej, Liliowej, Jaśminowej i Orzechowej

1. Zakres opracowania.

Opracowanie dotyczy projektu budowy kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ulic Mahoniowej, Jałowcowej, Liliowej, Jaśminowej i Orzechowej.

2. Podstawa opracowania.

- umowa z Urzędem Gminy w Kleszczewie,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500, aktualizowana na miesiąc listopad 2003r.,
- normy branżowe i przepisy dotyczące projektowanej kanalizacji deszczowej.

3. Zakres rzeczowy kanalizacji deszczowej.

3.1. Ulica Mahoniowa.

- | | | | |
|---|---|--------------|---|
| - studzienki wpustowe | - | 12 szt. | ✓ |
| - przykanaliki (PCV DN-160 x 4,7 klasa S) | - | dł. 98,00 mb | ✓ |

3.2. Ulica Jałowcowa.

- | | | | |
|---|---|--------------|---|
| - studzienki wpustowe | - | 4 szt. | ✓ |
| - przykanaliki (PCV DN-160 x 4,7 klasa S) | - | dł. 74,00 mb | ✓ |

3.3. Ulica Liliowa.

- | | | | |
|---------------------------------------|---|------------|--|
| - rury PCV DN-200 x 5,9 klasa S | - | dł. 183 mb | |
| - studzienki rewizyjne betonowe Φ1000 | - | 5 szt. | |

- studzienki wpustowe - 8 szt. ✓
- przykanaliki (PCV DN-160 x 4,7 klasa S) - dł. 41,00 mb ✓
- roboty ziemne pod proj. kanalizację - 456,00 m³ (wykop)

3.4. Ulica Jaśminowa.

- studzienki rewizyjne betonowe Ø1000 - 1 szt.
- studzienki wpustowe - 2 szt. ✓
- przykanaliki (PCV DN-160 x 4,7 klasa S) - dł. 15,00 mb

3.5. Ulica Orzechowa.

- rury PCV DN-200 x 5,9 klasa S - dł. 88,00 mb
- studzienki rewizyjne betonowe Ø1000 - 2 szt.
- studzienki wpustowe - 4 szt. ✓
- przykanaliki (PCV DN-160 x 4,7 klasa S) - dł. 61,00 mb
- roboty ziemne pod proj. kanalizację - 220,00m³ (wykop)

4.Dane techniczne projektu.

Kanał deszczowy projektuje się na odcinku od km 0+002,03 do km 0+180,30 ulicy Liliowej oraz od km 0+048,00 do km 0+135,74 km ulicy Orzechowej z włączeniem do proj. studni rewizyjnej S3 w km 0+93,25 ul. Liliowej.

Projektuje się podłączenie kanału do istniejącej sieci poprzez podłączenie do studni rewizyjnej kanalizacji deszczowej przy skrzyżowaniu ul. Liliowej z ul. Kalinową.

Trasę kolektora projektuje się w pasie jezdni. Kanalizację deszczową projektuje się z rur PCV DN-200 x 5,9 klasa S.

Powyższa średnica rurociągu oraz głębokości pozwolą na przejęcie wody deszczowej z chodnika oraz ulicy.

Dla kontroli drożności rurociągu oraz zapewnienia łatwości w czyszczeniu przewodu kanalizacyjnego zaprojektowano studnie rewizyjne betonowe Ø 1000.

Dla zapewnienia samooczyszczania się rurociagu kanalizacyjnego w studzienkach nie projektuje się osadników, a zaprojektowano wyprofilowane kinety w dnie studni z betonu klasy B-15.

Sieć kanalizacyjną należy układać na podsypce piaskowej, grubość warstwy 0,10 m. Podsypkę, zasypkę i wypełnienie zagęścić do uzyskania stopnia zagęszczenia $I=1,0$. Spadki, głębokości, średnice jak i pozostałe parametry techniczne rurociagu przedstawiono na profilu podłużnym.

Przyłącza do krutek wpustowych projektuje się z rur PCV DN-160 x 4,7 klasa S.

Uwaga: włączy studni rewizyjnych kanalizacyjnych należy obrukować dwoma rzędami kostki bazaltowej lub granitowej, a studzienki wpustowe należy wyposażać w separatory piasku.

5. Wykonawstwo robót.

Trasę kolektora wytyczyć zgodnie z planem sytuacyjno0wysokościowym zlecając służbie geodezyjnej, a po ułożeniu przed zasypaniem dokonać inwentaryzacji powykonawczej (Dz.U. Nr 8/75 poz. 47 roz. 3 § 9.1. i roz. 5 § 18 i 19).

Podczas robót ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące podziemne uzbrojenie, jak kable energetyczne, telekomunikacyjne, wodociągi itp. zachowując je w nienaruszonym stanie.

Prace prowadzić z zachowaniem warunków BHP i pod nadzorem zainteresowanych służb posiadających podziemne uzbrojenie.

Posadowienie kolektora wykonać zgodnie z projektem zachowując prawidłowe spadki i głębokości.

Po ułożeniu przewodu wykop zasypać gruntem zagęszczalnym (wymiana gruntu ubijając warstwami co 30 cm, uzyskując w/w wskaźnik zagęszczenia.

Po wykonaniu kanalizacji deszczowej dokonać odbioru robót zgodnie z „Warunkami technicznymi odbioru robót” i poddać próbie szczelności zgodnie z normą PN-84/B-10735.

6. Zestawienie projektowanych studni rewizyjnych.

Numer studni	Rzędna dna kanału	Rzędna wjazdu	Uwagi
S1	78,34	79,83	Kanał Φ 200
S2	78,50	80,03	
S3	78,59	80,38	
S4	78,67	80,89	
S5	78,87	82,07	
S6	78,86	82,53	
S7	78,70	81,16	
S8	80,96	82,13	

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu

Część rysunkowa:

- Przekroje podłużne kanałów w skali 1:100/1000
- Zabezpieczenie wykopów

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu

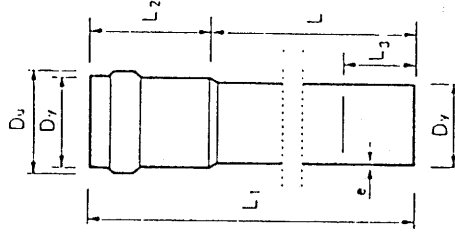
Wymiar DxL (mm)	Wavin (mm)	e (mm)	Du (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
Klasa N (szereg S20; SDR 41)						

• 160x500	3062023440	4,0	181,0	582,0	62,0	60,0
• 160x1000	3062023441	4,0	181,0	1062,0	62,0	60,0
• 160x2000	3062023442	4,0	181,0	2062,0	62,0	60,0
• 160x3000	3062023443	4,0	181,0	3062,0	62,0	60,0
• 160x4000	3062023444	4,0	181,0	4062,0	62,0	60,0
• 160x6000	3062023446	4,0	181,0	6062,0	62,0	60,0
• 160x8000	3062023450	4,0	181,0	8062,0	62,0	60,0
• 200x1000	3064023812	4,9	225,0	1077,0	77,0	75,0
• 200x1000	3064023812	4,9	236,0	1144,0	144,0	142,0
• 200x2000	3064023822	4,9	225,0	2077,0	77,0	75,0
• 200x2000	3064023822	4,9	236,0	2144,0	144,0	142,0
• 200x3000	3064023832	4,9	225,0	3077,0	77,0	75,0
• 200x3000	3064023832	4,9	236,0	3144,0	144,0	142,0
• 200x6000	3064023862	4,9	225,0	6077,0	77,0	75,0
• 200x6000	3064023862	4,9	236,0	6144,0	144,0	142,0
• 250x2000	3064024225	6,2	293,0	2176,0	176,0	174,0
• 250x3000	3064024235	6,2	293,0	3176,0	176,0	174,0
• 250x6000	3064024265	6,2	293,0	6176,0	176,0	174,0
• 315x2000	3064024625	7,7	365,0	2183,0	183,0	181,0
• 315x3000	3064024635	7,7	365,0	3183,0	183,0	181,0
• 315x6000	3064024665	7,7	365,0	6183,0	183,0	181,0
• 400x2000	3064025025	9,8	460,0	2209,0	209,0	207,0
• 400x3000	3064025035	9,8	460,0	3209,0	209,0	207,0
• 400x6000	3064025065	9,8	460,0	6209,0	209,0	207,0
• 500x6000	3264101450	12,2	584,0	6290,0	290,0	270,0
• 630x12000	3264101550	15,4				

Klasa S (szereg S16,7; SDR 34)

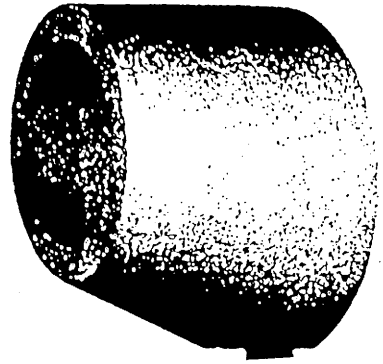
• 110x1000	3062012441	3,2	126,0	1047,0	47,0	44,0
• 110x2000	3062012442	3,2	126,0	2047,0	47,0	44,0
• 110x6000	3062012446	3,2	126,0	6047,0	47,0	44,0
• 160x2000	3062013442	4,7	182,0	2073,0	62,0	60,0
• 160x6000	3062013446	4,7	182,0	6073,0	62,0	60,0
• 200x2000	3064013822	5,9	226,0	2077,0	77,0	75,0
• 200x2000	3064013822	5,9	238,0	2144,0	144,0	142,0
• 200x3000	3064013832	5,9	226,0	3077,0	77,0	75,0
• 200x3000	3064013832	5,9	238,0	3144,0	144,0	142,0
• 200x6000	3064013862	5,9	226,0	6077,0	77,0	75,0
• 200x6000	3064013862	5,9	238,0	6144,0	144,0	142,0
• 250x2000	3064014225	7,3	295,0	2176,0	176,0	174,0
• 250x3000	3064014235	7,3	295,0	3176,0	176,0	174,0
• 250x6000	3064014265	7,3	295,0	6176,0	176,0	174,0
• 315x2000	3064014625	9,2	367,0	2183,0	183,0	181,0
• 315x3000	3064014635	9,2	367,0	3183,0	183,0	181,0
• 315x6000	3064014662	9,2	367,0	6183,0	183,0	181,0
• 400x2000	3064015025	11,7	462,0	2209,0	209,0	207,0
• 400x3000	3064015035	11,7	462,0	3209,0	209,0	207,0
• 400x6000	3064015065	11,7	462,0	6209,0	209,0	207,0
• 500x6000	3264103340	14,6	588,0	6290,0	290,0	270,0
• 630x12000	3264106990	18,4				

Rura kielichowa PVC-U z uszczelką

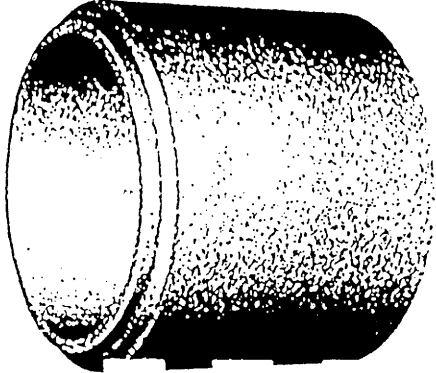


- Uszczelka dwuwargowa
- Uszczelka wargowa
- Rura bosa łączona na złączki dwukielichowe

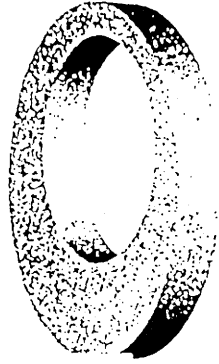
STARSZYNA PWNOWE
w Poznaniu



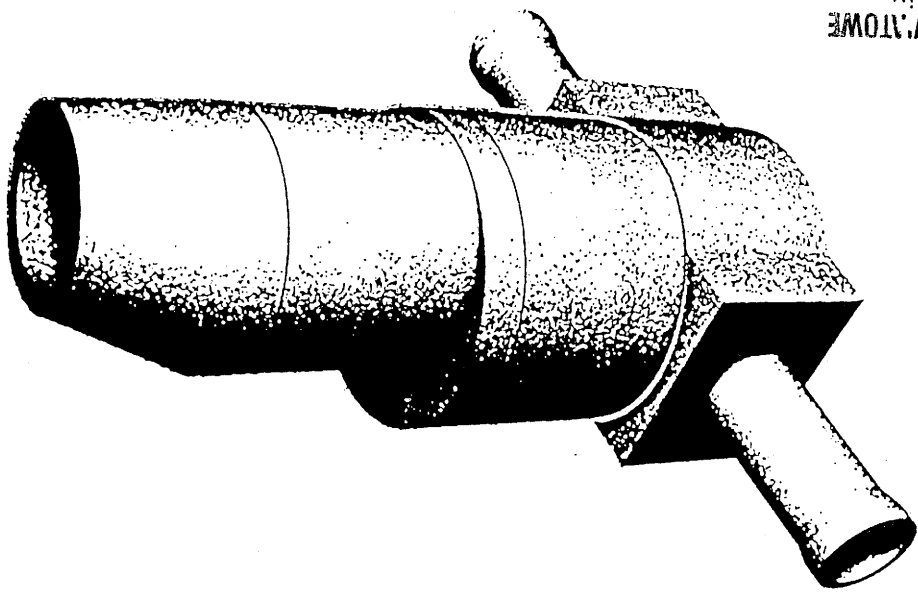
konus
DIN 4034T1



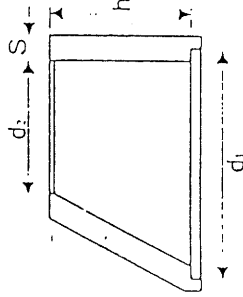
krąg
BN - 86 / 8971 - 08
DIN 4034 T1



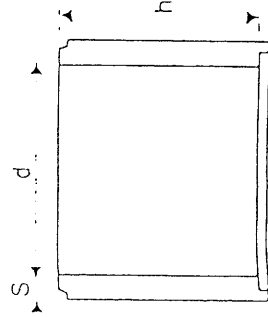
phyty



DIN 4034T1



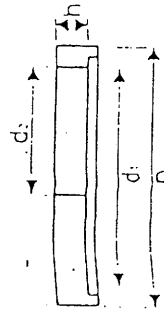
d_1	d_2	h	S
1000	625	600	120
1200	625	600	135
1500	625	600	150



BN - 86 / 8971 - 08

d	h	S
1000	250	120
+	500	j.m.
	750	
1200	1000	135
1500	500	150
1500	1000	150

d	h	S
800	600	80
1000	300	100
1000	600	100
1000	1000	100
1200	300	120
1200	600	120
1200	1000	120
1400	600	120



d_1	d_2	h	d	h	D
1000	625	200	800	120	960
1200	625	200	1000	130	1200
1500	625	200	1200	130	1440
			1400	140	1640

STAROSTA P.W. ATOME
w Poznaniu