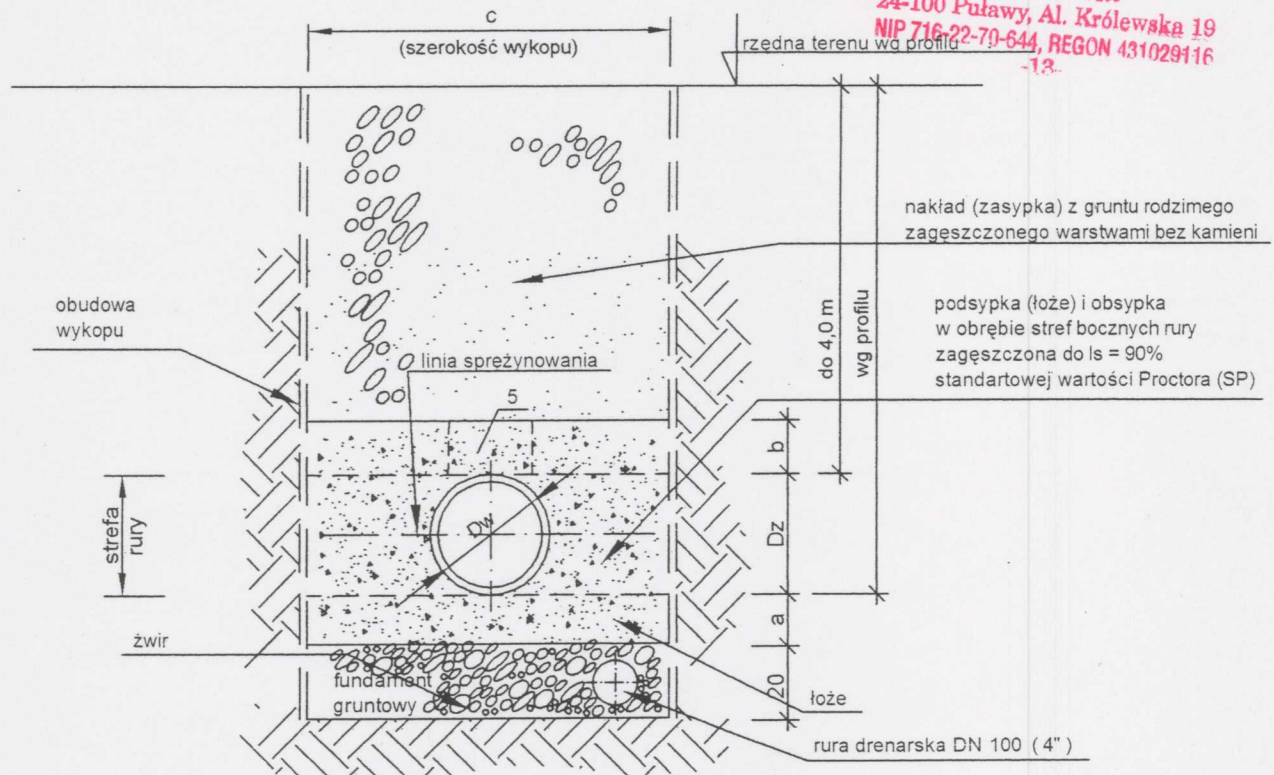


POSADOWIENIE PRZEWODÓW W GRUNTACH NAWODNIONYCH

STAROSTWO POWIATOWE
w Puławach
24-100 Puławy, Al. Królewska 19
NIP 716-22-79-644, REGON 431029116
-13-



a (cm)	b (cm)	c (cm)
10	30	90

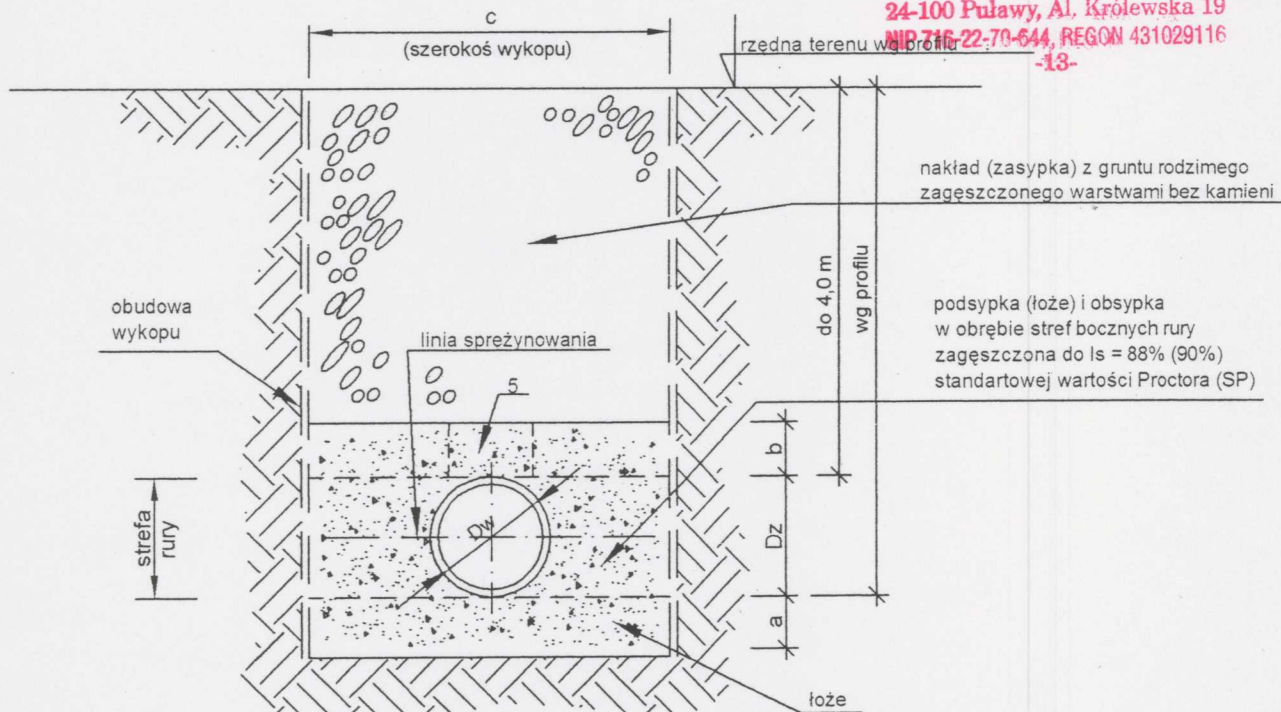
UWAGI:

1. Na podsypkę i obsypkę stosować wyłącznie piasek gruby i średni dobrze uziarniony zachowując wymagany wskaźnik zagęszczenia systematycznie kontrolując za pomocą odpowiedniego sprzętu (np. penetrometr).
2. Zachować szczególną ostrożność przy układaniu i zagęszczaniu obsypki w obszarze do linii sprężynowania aby uzyskać minimalną wartość $z = 6,9 \text{ kPa}$ (dla piasku grubego i średniego dobrze uziarnionego $I_s = 90\%$).
3. Zagęszczenie obsypki wykonać jednocześnie z usuwaniem obudowy wykopu.
4. Zasięg poszczególnych przekrojów pokazano na profilach trasy.
5. Strefa zmniejszonego zagęszczenia zasypki wykonana bez użycia sprzętu mechanicznego (szer. strefy 0,7 DN).

AQUA Spółka z o.o. 21-008 Tomaszowiec , gm. Jastków				
Inwestor	GMINA KURÓW , powiat Puławy	Data	12.2010	
Obiekt	Budowa kanalizacji sanitarnej oraz przebudowa i budowa sieci wodociągowej w aglomeracji Kurów.	Stadium	Projekt budowlany	
Treść	Posadowienie przewodów w gruntach nawodnionych	Branża	Sanit.	
Funkcja	Imię i nazwisko	Upraw.	Podpis	Skala
Projektant cz. sanit.	mgr inż. Danuta BEDNARCZYK	inst.-inż. 1583/Lb/82 309/Lb/87		Nr rys. 63
Asystent	mgr inż. Zbigniew PODLASZEWSKI	2838/Lb/94		
Sprawdził	mgr inż. Mirosław WNUK	5/Lb/96		

POSADOWIENIE PRZEWODÓW NA TERENACH NIUTWARDZONYCH

STAROSTWO POWIATOWE
w Puławach
24-100 Puławy, Al. Królewska 19
tel. 716 22-70-644, REGON 431029116
-13-



a (cm)	b (cm)	c (cm)
10	30	90

UWAGI:

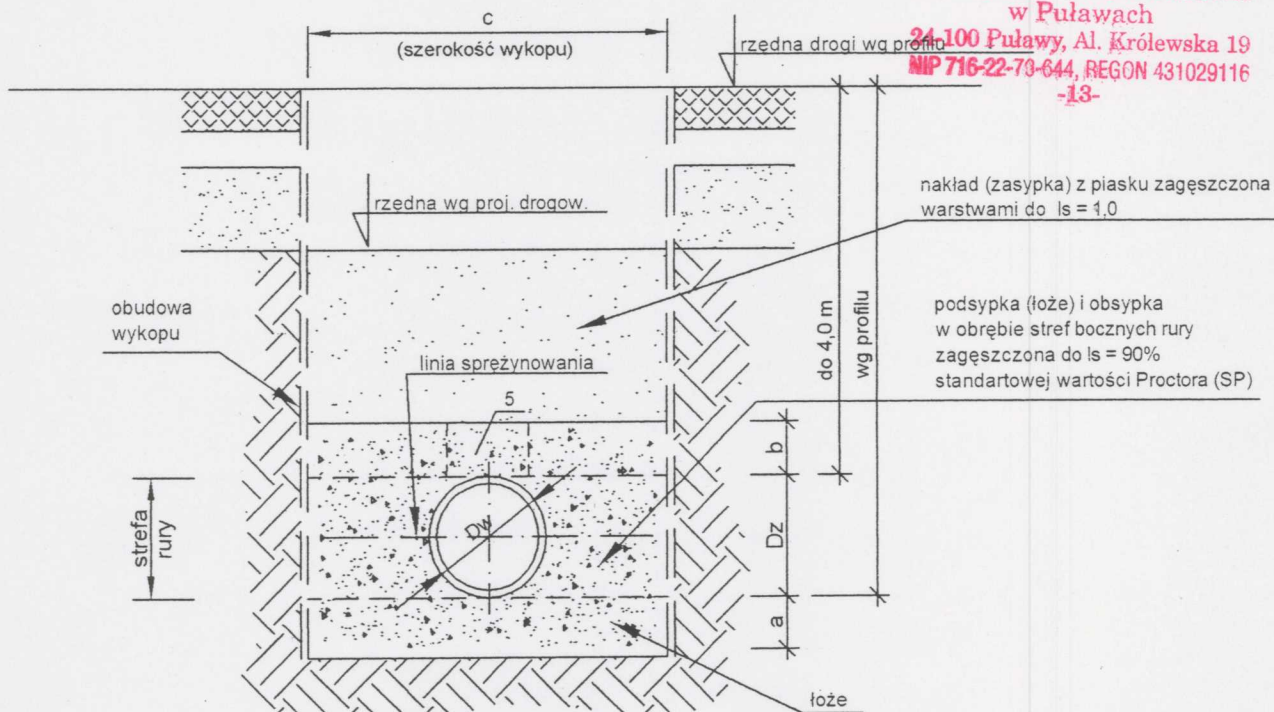
1. Na podsypkę i obsypkę stosować wyłącznie piasek gruby i średni dobrze uziarniony zachowując wymagany wskaźnik zagęszczenia systematycznie kontrolując za pomocą odpowiedniego sprzętu (np. penetrometr)
2. Zachować szczególną ostrożność przy układaniu i zagęszczaniu obsypki w obszarze do linii sprężynowania aby uzyskać wymagany wskaźnik zagęszczenia.
3. Zagęszczenie obsypki wykonać jednocześnie z usuwaniem obudowy wykopu.
4. Zasięg poszczególnych przekrojów pokazano na profilach trasy.
5. Strefa zmniejszonego zagęszczenia zasypki wykonana bez użycia sprzętu mechanicznego (szer. strefy 0,7 DN).
6. Podsyпка (łóże) o grubości nie przekraczającej 15 cm wyrównać zgodnie ze spadkiem rurociągu, bez zagęszczania.

AQUA Spółka z o.o. 21-008 Tomaszowiec, gm. Jastków

Inwestor	GMINA KURÓW, powiat Puławy	Data	12.2010
Obiekt	Budowa kanalizacji sanitarnej oraz przebudowa i budowa sieci wodociągowej w aglomeracji Kurów.	Stadium	Projekt budowlany
Treść	Posadowienie przewodów na terenach niutwardzonych	Branża	Sanit.
Funkcja	Imię i nazwisko	Upraw.	Podpis
Projektant cz. sanit.	mgr inż. Danuta BEDNARCZYK	inst.-inż. 1583/Lb/82 309/Lb/87	<i>[Signature]</i>
Asystent	mgr inż. Zbigniew PODLASZEWSKI	2838/Lb/94	<i>[Signature]</i>
Sprawdził	mgr inż. Mirosław WNUK	5/Lb/96	<i>[Signature]</i>
			Nr rys. 64

POSADOWIENIE PRZEWODÓW W PASIE DRÓG UTWARDZONYCH

STAROSTWO POWIATOWE
w Puławach
24-100 Puławy, Al. Królewska 19
NP 716-22-79-644, REGON 431029116
-13-






a (cm)	b (cm)	c (cm)
10	30	90

UWAGI:

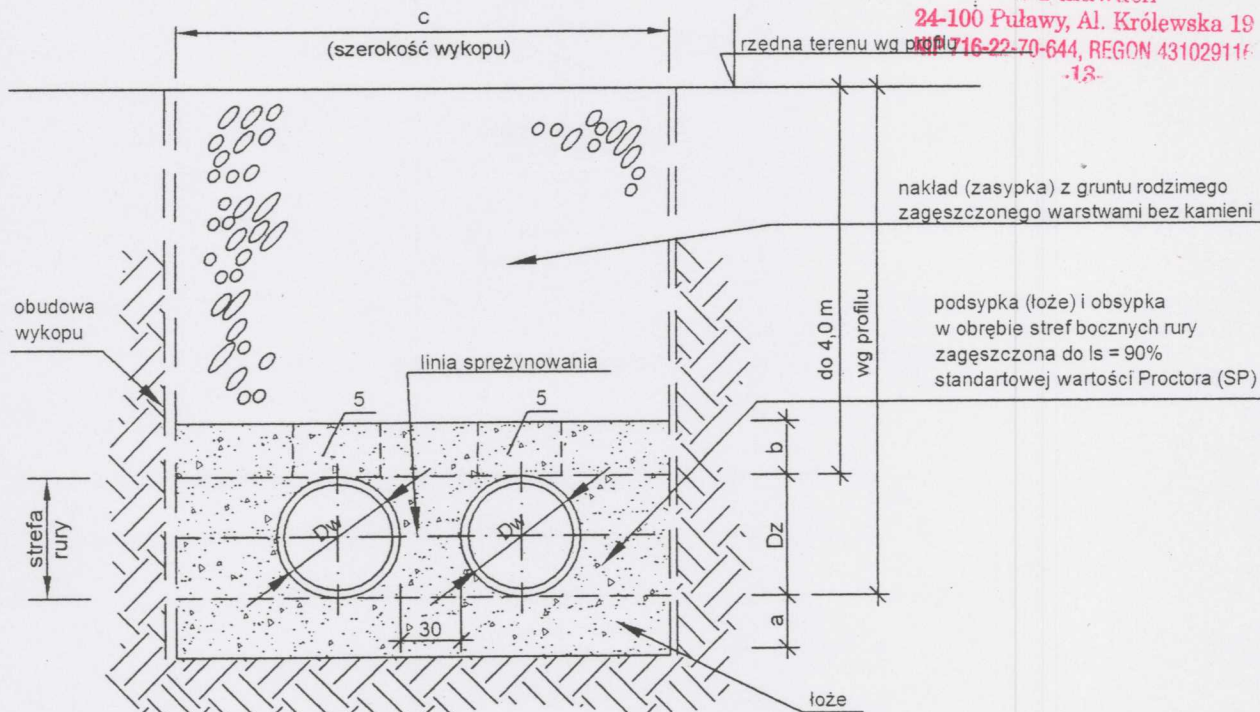
1. Na podsypkę i obsypkę stosować wyłącznie piasek gruby i średni dobrze uziarniony zachowując wymagany wskaźnik zagęszczenia systematycznie kontrolując za pomocą odpowiedniego sprzętu (np. penetrometr)
2. Zachować szczególną ostrożność przy układaniu i zagęszczaniu obsypki w obszarze do linii sprężynowania aby uzyskać minimalną wartość $z = 6,9 \text{ kPa}$ (dla piasku grubego i średniego dobrze uziarnionego $Is = 90\%$)
3. Zagęszczenie obsypki wykonać jednocześnie z usuwaniem obudowy wykopu.
4. Zasięg poszczególnych przekrojów pokazano na profilach trasy.
5. Strefa zmniejszonego zagęszczenia zasypki wykonana bez użycia sprzętu mechanicznego (szer. strefy 0,7 DN).

AQUA Spółka z o.o. 21-008 Tomaszowiec, gm. Jastków

Inwestor	GMINA KURÓW , powiat Puławy		Data	12.2010
Obiekt	Budowa kanalizacji sanitarnej oraz przebudowa i budowa sieci wodociągowej w aglomeracji Kurów.		Stadium	Projekt budowlany
Treść	Posadowienie przewodów w pasach dróg utwardzonych		Branża	Sanit.
Funkcja	Imię i nazwisko	Upraw.	Podpis	Skala
Projektant cz. sanit.	mgr inż. Danuta BEDNARCZYK	inst.-inż. 1583/Lb/82 309/Lb/87		Nr rys. 65
Asystent	mgr inż. Zbigniew PODLASZEWSKI	2838/Lb/94		
Sprawdził	mgr inż. Mirosław WNUK	5/Lb/96		

POSADOWIENIE 2 PRZEWODÓW WE WSPÓLNYM WYKOPIE NA TERENACH NIEUTWARDZONYCH

STAROSTWO POWIATOWE
w Puławach
24-100 Puławy, Al. Królewska 19
tel. 22-70-644, REGON 431029116
-13-



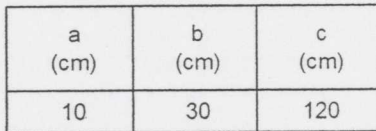
a (cm)	b (cm)	c (cm)
10	30	120

UWAGI:



1. Na podsypkę i obsypkę stosować wyłącznie piasek gruby i średni dobrze uziarniony zachowując wymagany wskaźnik zagęszczenia systematycznie kontrolując za pomocą odpowiedniego sprzętu (np. penetrometr)
2. Zachować szczególną ostrożność przy układaniu i zagęszczaniu obsypki w obszarze do linii sprężynowania aby uzyskać minimalną wartość $z = 6,9 \text{ kPa}$ (dla piasku grubego i średniego dobrze uziarnionego $Is = 90\%$)
3. Zagęszczenie obsypki wykonać jednocześnie z usuwaniem obudowy wykopu.
4. Zasięg poszczególnych przekrojów pokazano na profilach trasy.
5. Strefa zmniejszonego zagęszczenia zasypki wykonana bez użycia sprzętu mechanicznego (szer. strefy $0,7 \text{ DN}$).
6. Podsypka (łóże) o grubości nie przekraczającej 15 cm wyrównać zgodnie ze spadkiem rurociągu, bez zagęszczania.

AQUA Spółka z o.o. 21-008 Tomaszowiec, gm. Jastków			
Inwestor	GMINA KURÓW, powiat Puławy	Data	12.2010
Obiekt	Budowa kanalizacji sanitarnej oraz przebudowa i budowa sieci wodociągowej w aglomeracji Kurów.	Stadium	Projekt budowlany
Treść	Posadowienie 2 przewodów we wspólnym wykopie na terenach nieutwardzonych	Branża	Sanit.
Funkcja	Imię i nazwisko	Upraw.	Podpis
Projektant cz. sanit.	mgr inż. Danuta BEDNARCZYK	inst.-inż. 1583/Lb/82 309/Lb/87	<i>[Signature]</i>
Asystent	mgr inż. Zbigniew PODLASZEWSKI	2838/Lb/94	<i>[Signature]</i>
Sprawdził	mgr inż. Mirosław WNUK	5/Lb/96	<i>[Signature]</i>
			Nr rys. 66

STAROSTWO POWIATOWE
W Puławach
24-100. Puławy, Al. Królewska 19
NIP 716-22-70-644, REGON 431029116
profilu _____ -13-



1. Na podsypkę i obsypkę stosować wyłącznie piasek gruby i średni dobrze uziarniony zachowując wymagany wskaźnik zagęszczenia systematycznie kontrolując za pomocą odpowiedniego sprzętu (np. penetrometr)
2. Zachować szczególną ostrożność przy układaniu i zagęszczaniu obsypki w obszarze do linii sprężynowania aby uzyskać minimalną wartość $z = 6,9 \text{ kPa}$ (dla piasku grubego i średniego dobrze uziarnionego $I_s = 90\%$)
3. Zagęszczenie obsypki wykonać jednocześnie z usuwaniem obudowy wykopu.
4. Zasięg poszczególnych przekrojów pokazano na profilach trasy.
5. Strefa zmniejszonego zagęszczenia zasypki wykonana bez użycia sprzętu mechanicznego (szer. strefy $0,7 \text{ DN}$).
6. Podsyпка (łóże) o grubości nie przekraczającej 15 cm wyrównać zgodnie ze spadkiem rurociągu, bez zagęszczania.

AQUA Spółka z o.o. 21-008 Tomaszowiec , gm. Jastków				
Inwestor	GMINA KURÓW , powiat Puławy		Data	12.2010
Obiekt	Budowa kanalizacji sanitarnej oraz przebudowa i budowa sieci wodociągowej w aglomeracji Kurów.		Stadium	Projekt budowlany
Treść	Posadowienie 2 przewodów we wspólnym wykopie w pasach dróg utwardzonych		Branża	Sanit.
Funkcja	Imię i nazwisko	Upraw.	Podpis	Skala
Projektant cz. sanit.	mgr inż. Danuta BEDNARCZYK	inst.-inż. 1583/Lb/82 309/Lb/87		Nr rys. 67
Asystent	mgr inż. Zbigniew PODLASZEWSKI	2838/Lb/94		
Sprawdził	mgr inż. Mirosław WNUK	5/Lb/96	