ZAKŁAD KOMUNALNY
W KLESZCZEWIE SP. Z O.O.

KANALIZACJA SANITARNA
DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI,
TULCE I SZEWCE
GMINA KLESZCZEWO
ZADANIE B

PROJEKT BUDOWLANY

TOM IX – CZĘŚĆ RYSUNKOWA 2

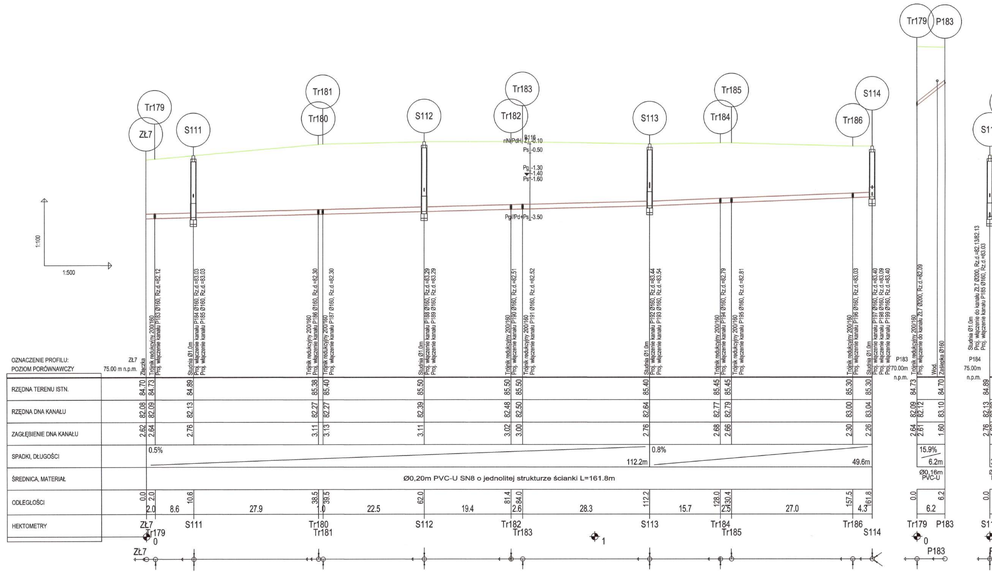
STAROSTA POZNAŃSKI
Załącznik do zawiadomienia
Nr AB.6743.09.9.2020.M
z dnia 30.01.2020

40. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej ZŁ7 ÷ S114, P183 ÷ P199 1:100/500
41. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej ZŁ6 ÷ S118, P201 ÷ P213 1:100/500
42. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej ZŁ5 ÷ S121, S121 ÷ Zpk4, ZŁ2 ÷ Zpk5, P214 ÷ P224, P230 ÷ P231 1:100/500
43. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej S89ZA ÷ S122, Sistn.16 ÷ S169, S161 ÷ S170, S164 ÷ S172, P225 ÷ P229, P523 ÷ P540 1:100/500
44. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PG8 ÷ S139, S128 ÷ S140, P541 ÷ P545, P633a 1:100/500
45. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej S131 ÷ S145, P546 ÷ P577 1:100/500
46. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej S134 ÷ S152, P578 ÷ P615 1:100/500
47. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej S138÷S155, S154÷159, S157÷S160, S155÷Zpk7 P616÷P633 1:100/500
48. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Sistn.2 ÷ S176, S173 ÷ S177, S175 ÷ S180, P634 ÷ P665 1:100/500
49. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej S70ZA ÷ S194 1:100/500
50. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej P297 ÷ P339 1:100/500
51. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PG6 ÷ SR2, S195 ÷ Sistn.2, S206 ÷ S209, P392 ÷ P409 1:100/500
52. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej S200 ÷ S215, S202 ÷ SR3, S203 ÷ SR4, P410 ÷ P438 1:100/500
53. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Sistn.14 ÷ S239, P666 ÷ P671 1:100/500
54. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej S228 ÷ S240, S230 ÷ S241, S232 ÷ S243, P672 ÷ P699 1:100/500
55. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej S235 ÷ S244, P700 ÷ P727 1:100/500
56. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Sistn.13 ÷ S254, P728 ÷ P747 1:100/500

57. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Sistn.7 ÷ S258, S255 ÷ S260, P928 ÷ P939 1:100/500
58. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PG3 ÷ S270, P940 ÷ P948 1:100/500
59. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej S265 ÷ S285, S275 ÷ S286, P949 ÷ P956 1:100/500
60. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej S277 ÷ S287, P957 ÷ P994 1:100/500
61. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Sistn.10 ÷ S290, S289 ÷ S292, P748 ÷ P756 1:100/500
62. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Sistn.17 ÷ SR6, LPT2(G) ÷ S27, ZŁ8 ÷ SR7, Sistn.11 ÷ S19, Sistn.8 ÷ S298, P519 ÷ P521, P1020 ÷ P1026, P59 ÷ P63, P762 ÷ P776, 1:100/500
63. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Sistn.9 ÷ S296, P757 ÷ P761 1:100/500
64. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PG5 ÷ S314, 1:100/500
65. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej S315 ÷ S320, P1042 ÷ P1067 1:100/500
66. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej S302 ÷ S326, P1068 ÷ P1097 1:100/500
67. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej S304 ÷ S334, P1098 ÷ P1130 1:100/500
68. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej S304 ÷ S334, P1098 ÷ P1130 1:100/500
69. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej LPT4(G) ÷ S341, LPT4(G) ÷ S344, S338 ÷ S345 P998 ÷ P1019 1:100/500
70. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Sistn.4 ÷ S347, Sistn.5 ÷ S352, Sistn.3 ÷ SR5, P995 ÷ P1041 1:100/500
71. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej S63ZA ÷ SR10, SP2 ÷ S411, P379 ÷ P391 1:100/500
72. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej ZŁ4 ÷ S365, P232 ÷ P241 1:100/500
73. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej SP1 ÷ Sistn.1, SP1 ÷ S381, P449 ÷ P451 1:100/500
74. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej S372 ÷ S389, S386 ÷ S390, P452 ÷ P478 1:100/500
75. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej S372 ÷ S389, S386 ÷ S390, P452 ÷ P478 1:100/500
76. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej LPT1(G) ÷ S400, LPT1(G) ÷ S401, P341 ÷ P353 1:100/500
77. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej S396 ÷ S403, S399 ÷ S407, S407 ÷ Zpk8, P354 ÷ P378 1:100/500
78. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Swgodr.opr.÷S419, P895÷P927 1:100/500
79. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej ZŁ9÷S425, S420÷S434, S421÷S438, P828÷P830

	1:100/500
80. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej P831÷P873	1:100/500
81. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej S423÷S440, S439÷S442, P874÷P894	1:100/500
82. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej tłocznej LPT1(T)÷S26ZA, PG8÷SR6, LPT2(G)÷SR8	1:100/500
83. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej tłocznej LPT1(G)÷SR	1:100/500
84. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej tłocznej PG6÷SR10	1:100/500
85. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej tłocznej PG3÷SR9	1:100/500
86. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej tłocznej PG5÷Sistn.18, LPT4(G)÷SR5	1:100/500
87. Profil po trasie kanalizacji sanitarnej tłocznej SP1÷SR4, SP2÷SR3, PG9÷SR7	DOR1:100/500
88. Przepompownia ścieków PG3	1:20
89. Przepompownia ścieków PG5	1:20
90. Przepompownia ścieków PG6	1:20
91. Przepompownia ścieków PG8	1:20
92. Przepompownia ścieków PG9	1:20
93. Lokalny punkt tłoczenia LPT1(G)	1:20
94. Lokalny punkt tłoczenia LPT2(G)	1:20
95. Lokalny punkt tłoczenia LPT4(G)	1:20
96. Lokalny punkt tłoczenia LPT1(T)	1:20
97. Studnia podrzutowa SP1	1:20
98. Studnia podrzutowa SP2	1:20
99. Rejon PG3	-
100. Rejon PG5	-
101. Rejon PG6	-
102. Rejon PG8	-
103. Rejon PG9	-
104. Rejon LPT1(T)	-
105. Rejon LPT1(G)	-
106. Rejon LPT2(G)	-
107. Rejon LPT4(G)	-
108. Rejon SP1	-
109. Rejon SP2	-
110. Profil przyłączy wodociągowych do rejonów przepompowni	1:/500

UL. WIOSENNA - ARK. 27



PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH ZŁ7 ÷ S114, P183 ÷ P199

ZADANIE B

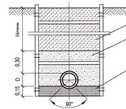
skala 1:$\frac{100}{500}$

UWAGA

1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Kringa Verbau, OW Wrocki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Przekrój przez wykop - schemat:

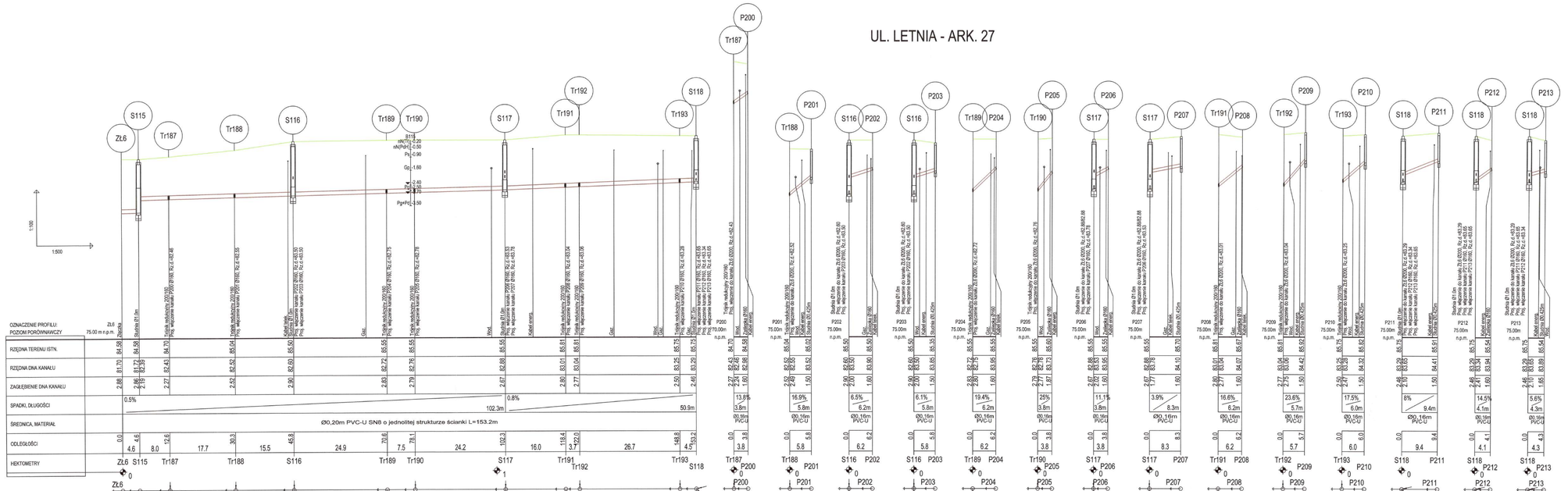


Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo
Przedsięwzięcie:	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*
Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH ZŁ7 ÷ S114, P183 ÷ P199

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:$\frac{100}{500}$	40
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krzysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

Studio DK Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl



PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH

Zł6 ÷ S118, P201 ÷ P213

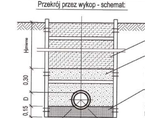
ZADANIE B

skala 1:100/500

UWAGA
1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Przekrój przez wykop - schemat:



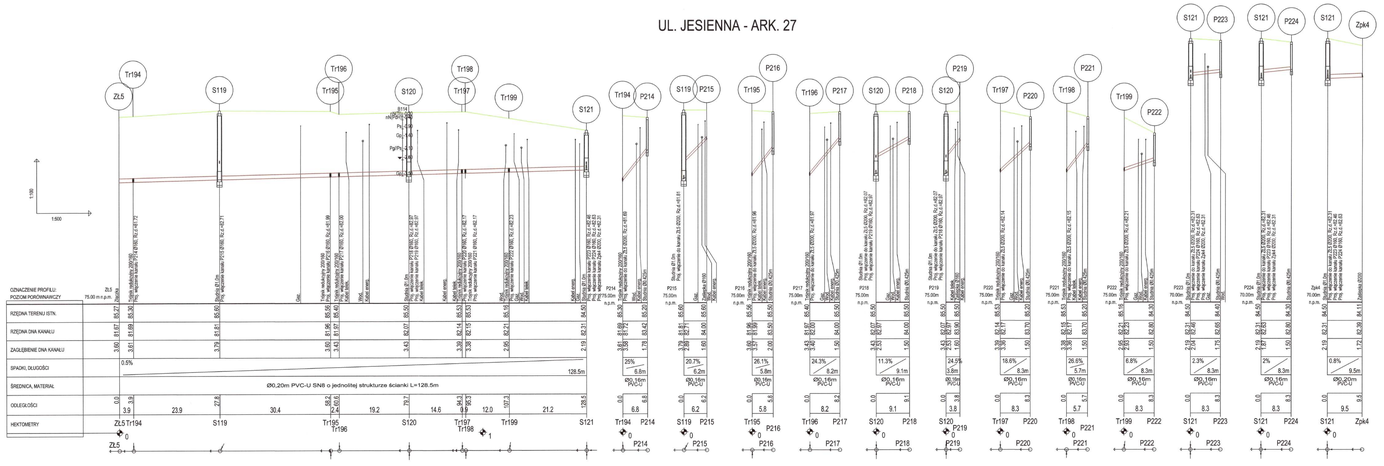
Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY w KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo
Przedsięwzięcie:	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*
Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH Zł6 ÷ S118, P201 ÷ P213

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:100/500	41
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Kryszkofiak	WKP/0247/POOS/05			

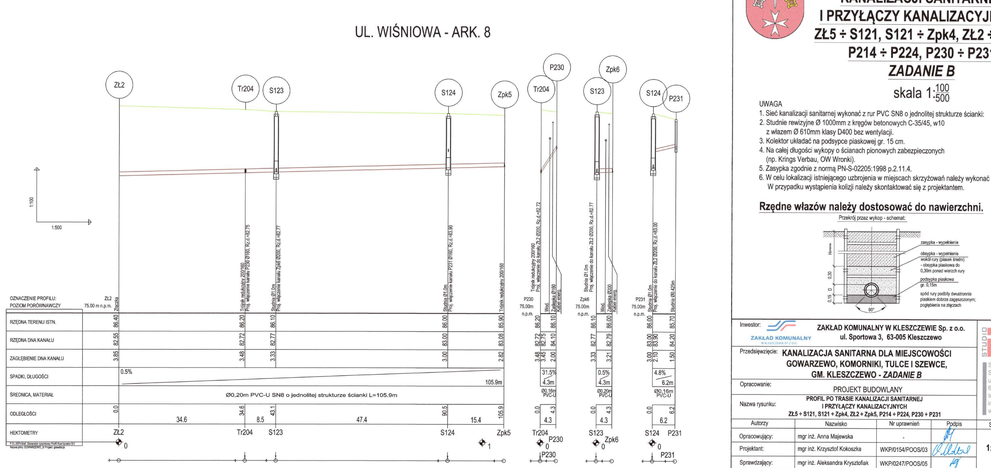
Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

STUDIO DK
Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Śielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

UL. JESIENNA - ARK. 27



UL. WIŚNIOWA - ARK. 8



PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH

Zł.5 ÷ S121, S121 ÷ Zpk4, Zł.2 ÷ Zpk5, P214 ÷ P224, P230 ÷ P231

ZADANIE B

skala 1:$\frac{100}{500}$

UWAGA

1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wironki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Posypka pozaz wykop - schemat:

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo				
Przedsięwzięcie:	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*				
Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY				
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH Zł.5 ÷ S121, S121 ÷ Zpk4, Zł.2 ÷ Zpk5, P214 ÷ P224, P230 ÷ P231				
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:$\frac{100}{500}$	42
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kołoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Kryszofiak	WKP/0247/POOS/05			
Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.					

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

REJON UL. TULECKIEJ
DZ. NR 708 - ARK. 21

UL. STAROWIEJSKA - ARK. 23

PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH S89ZA ÷ S122, Sistn.16 ÷ S169, S161 ÷ S170, S164 ÷ S172, P225 ÷ P229, P523 ÷ P540

ZADANIE B

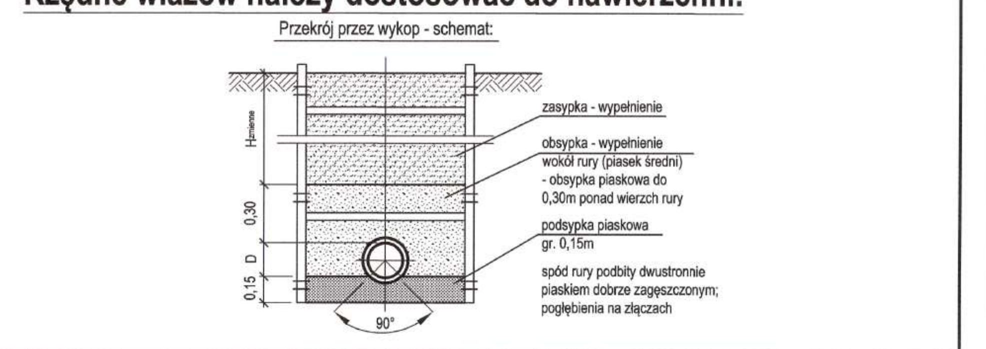
skala 1:100/500

UWAGA

1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Przekrój przez wykop - schemat:

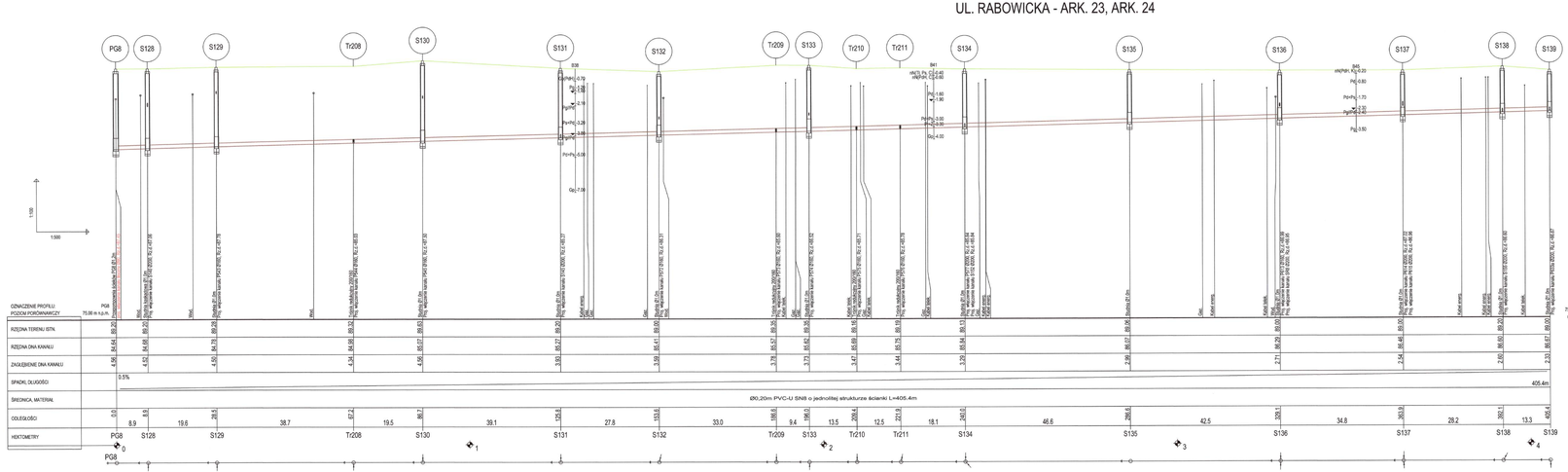


Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo				
Przedsięwzięcie:	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*				
Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY				
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ S89ZA ÷ S122, Sistn.16 ÷ S169, S161 ÷ S170, S164 ÷ S172, P225 ÷ P229, P523 ÷ P540				
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:100/500	43
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			
			Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.		

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

1:2

UL. RABOWICKA - ARK. 23, ARK. 24



PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH PG8 ÷ S139, S128 ÷ S140, P541 ÷ P545, P633a

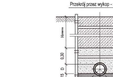
ZADANIE B

skala 1:$\frac{100}{500}$

UWAGA
1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Przekrój przez wykop - schemat:



Inwestor:	**ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.** ul. Sportowa 3, 63-606 Kleszczewo
Przedsięwzięcie:	**KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO -** ***ZADANIE B***
Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY
Nazwa rysunku:	**PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ PG8 ÷ S139, S128 ÷ S140, P541 ÷ P545, P633a**

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska			1:$\frac{100}{500}$	44
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

STUDIO DK
Studio DK Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sieraki 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 678
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH S131 ÷ S145, P546 ÷ P577

ZADANIE B

skala 1:$\frac{100}{500}$

UWAGA

1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Przekrój przez wykop - schemat:

Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo
Przedsięwzięcie:	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*
Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ S131 ÷ S145, P546 ÷ P577

Studio DK Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:$\frac{100}{500}$	45
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

729

PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH S134 ÷ S152, P578 ÷ P615

ZADANIE B

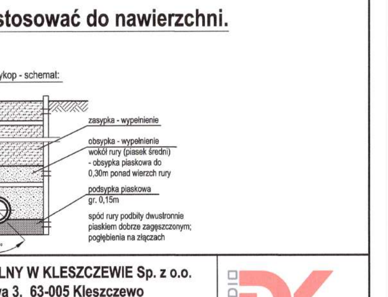
skala 1:$\frac{100}{500}$

UWAGA

1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Przekrój przez wykop - schemat:



Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: **KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B***

Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku: **PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ S134 ÷ S152, P578 ÷ P615**

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:$\frac{100}{500}$	46
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

730

PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH S138÷S155, S154÷159, S157÷S160, S155÷Zpk7 P616÷P633

ZADANIE B

skala 1:100/500

UWAGA
1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

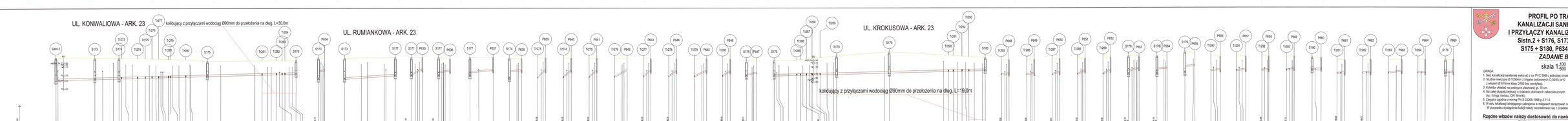
Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Przekrój przez wykop - schemat:

Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo
Przedsięwzięcie:	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*
Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ S138÷S155, S154÷159, S157÷S160, S155÷Zpk7, P616÷P633

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:100/500	47
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			
			Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.		



PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH

Sistn.2 ÷ S176, S173 ÷ S177, S175 ÷ S180, P634 ÷ P665

ZADANIE B

skala 1:$\frac{100}{500}$

UWAGA
1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki.
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-32/40, w15 z włazem Ø 615mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy z ścianami pionowych zabezpieczonych (np. Kringo Vertiau, OW Wronki).
5. Zasypka zgodna z normą PN-S-02205:1998 p.211.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach krzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Przekrój przez kanał sanitarny - schemat

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWICE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*

Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

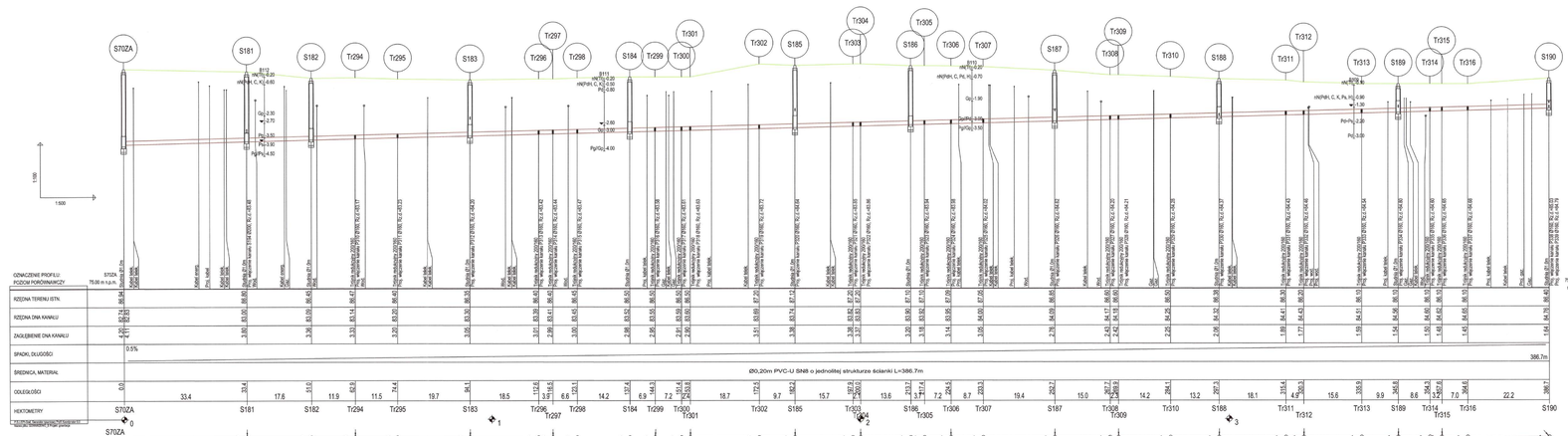
Nazwa rysunku: PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ Sistn.2 ÷ S176, S173 ÷ S177, S175 ÷ S180, P634 ÷ P665

	Autorzy	Nazwisko	Podpis	Data sporządzenia	Skala	Nr rys.
Opracowujący	mgr inż. Anna Majewska			1:100	48
Projektant	mgr inż. Ryszard Kotlarska	MAP/0104/POOS/20			
Sprawdzający	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	MAP/0267/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

DK Biuro DK Sp. z o.o. Sp. k. ul. Wrocławska 74 60-101 Poznań tel. 61 647 14 47 fax 61 647 14 48 biuro@dk.pl www.dk.pl

UL. PARKOWA - ARK. 8



PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH S70ZA ÷ S194

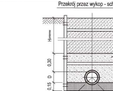
ZADANIE B

skala 1:100/500

UWAGA
1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ściankI:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Przekrój przez wykop - schemat:



Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo
Przedsięwzięcie:	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*
Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH S70ZA ÷ S194

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:100 1:500	49
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH P297 ÷ P339

ZADANIE B

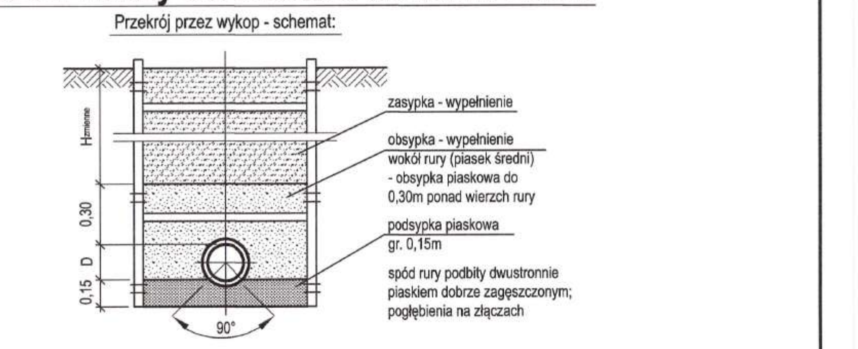
skala 1:100/500

UWAGA

1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Przekrój przez wykop - schemat:



Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo				Studio DK Sp. z o. o. Sp. k. ul. Sielska 17D 60-129 Poznań tel./fax 61 66 14 878 info@studiodk.pl www.studiodk.pl
Przedsięwzięcie:	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*				
Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY				
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH P297 ÷ P339				
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-	[signature]	1:100/500	50
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03	[signature]		
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05	[signature]		
			Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.		

734

PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH PG6 ÷ SR2, S195 ÷ Sistn.2, S206 ÷ S209, P392 ÷ P409

ZADANIE B

skala 1:$\frac{100}{500}$

UWAGA

1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Przekrój przez wykop - schemat:

Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo				STUDIO DK Studio DK Sp. z o. o. Sp. k. ul. Sielska 17D 60-129 Poznań tel./fax 61 66 14 878 info@studiodk.pl www.studiodk.pl
Przedsięwzięcie:	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*				
Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY				
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ PG6 ÷ SR2, S195 ÷ Sistn.2, S206 ÷ S209, P392 ÷ P409				
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:$\frac{100}{500}$	51
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			
			Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.		

735

PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH S200 ÷ S215, S202 ÷ SR3, S203 ÷ SR4, P410 ÷ P438

ZADANIE B

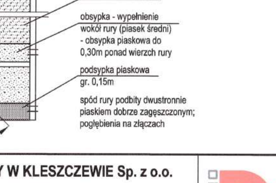
skala 1:$\frac{100}{500}$

UWAGA

1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Przekrój przez wykop - schemat:



Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE SP. Z O.O.

ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: **KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B***

Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku: **PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ S200 ÷ S215, S202 ÷ SR3, S203 ÷ SR4, P410 ÷ P438**

STUDIO DK
Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:$\frac{100}{500}$	52
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH

Sistn.14 ÷ S239, P666 ÷ P671

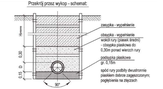
ZADANIE B

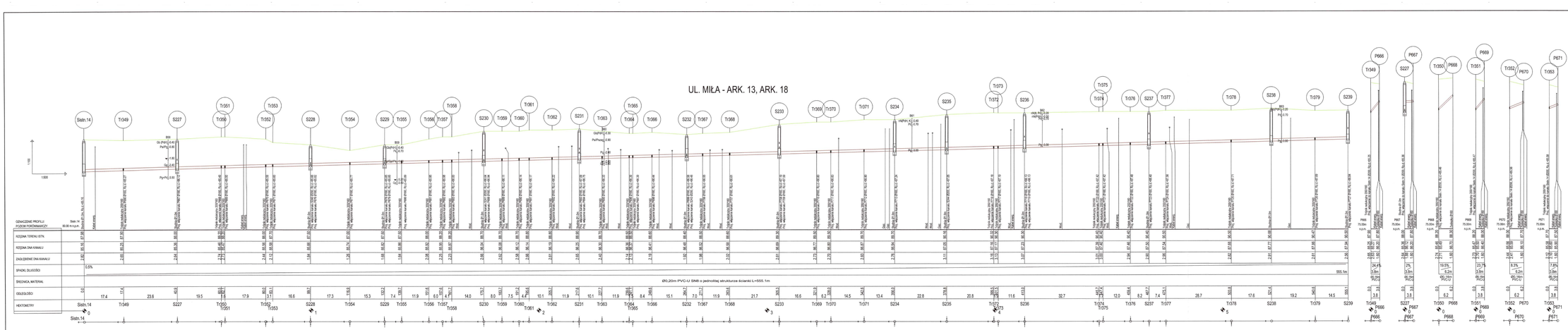
skala 1:100 / 500

UWAGA
1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych trp. Kringa Vertau, OW Wronki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Poglądowy przez wykop - schemat:





Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-865 Kleszczewo
Przedsięwzięcie:	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*
Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH Sistn.14 ÷ S239, P666 ÷ P671

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03	
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Kryszofiak	WKP/0247/POOS/05	

Skala: 1:100 / 500

Nr rys. 53

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Saska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 16 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH S228 ÷ S240, S230 ÷ S241, S232 ÷ S243, P672 ÷ P699

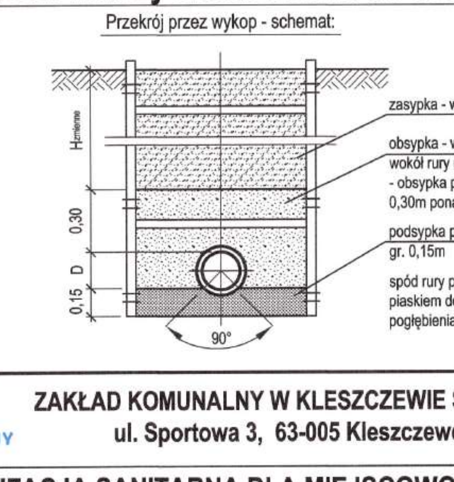
ZADANIE B

skala 1:$\frac{100}{500}$

UWAGA
1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Przekrój przez wykop - schemat:



Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo				
Przedsięwzięcie:	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*				
Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY				
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH S228 ÷ S240, S230 ÷ S241, S232 ÷ S243, P672 ÷ P699				
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:$\frac{100}{500}$	54
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			
			Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.		

Studio DK Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH S235 ÷ S244, P700 ÷ P727

ZADANIE B

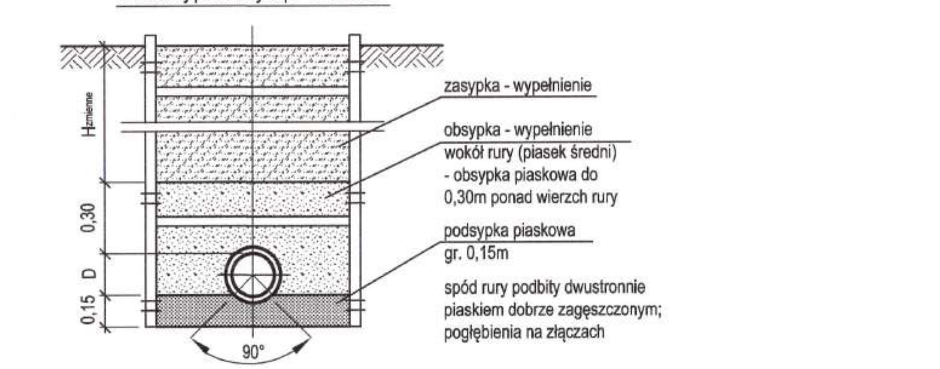
skala 1:$\frac{100}{500}$

UWAGA

1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

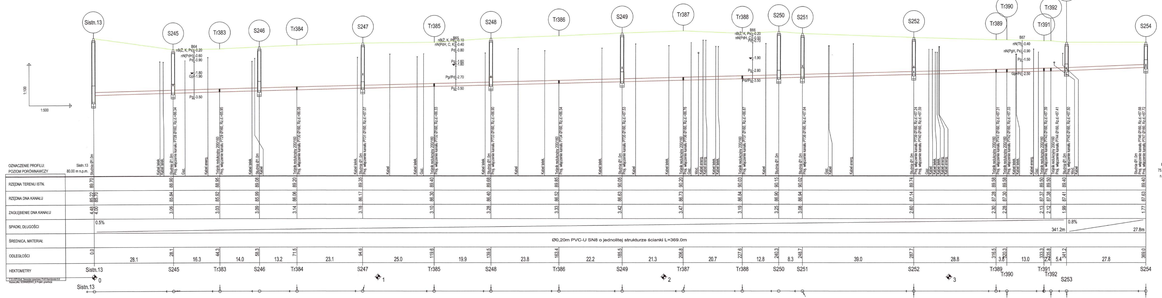
Przekrój przez wykop - schemat:

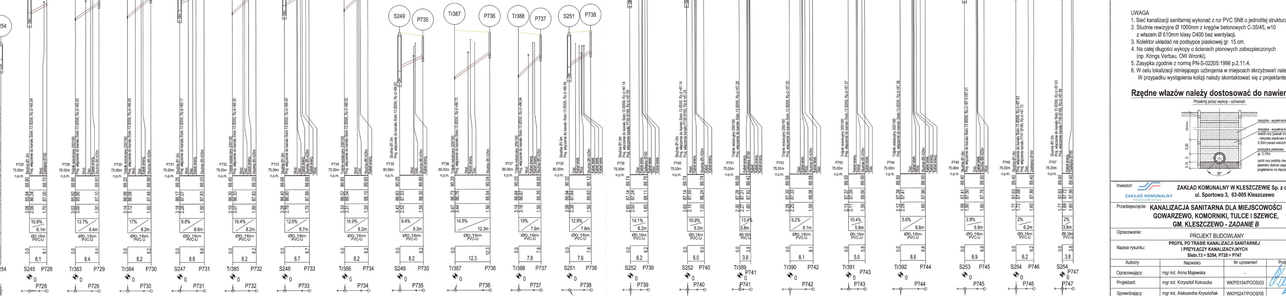


Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo				
Przedsięwzięcie:	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*				
Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY				
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ S235 ÷ S244, P700 ÷ P727				
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:$\frac{100}{500}$	55
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			
			Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.		

Studio DK Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

UL. NOWA - ARK. 13





ØKL.200m PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki L=3459.0m

PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH
Sistn.13 ÷ S254, P728 ÷ P747
ZADANIE B
skala 1:100 / 1:500

UWAGA
1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ściankiz włazami Ø 670mm klasy D400 (wg warstwicy).
2. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
3. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Kolmp Vertiec, ORI Wronki).
4. Zasypka zgodna z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
5. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

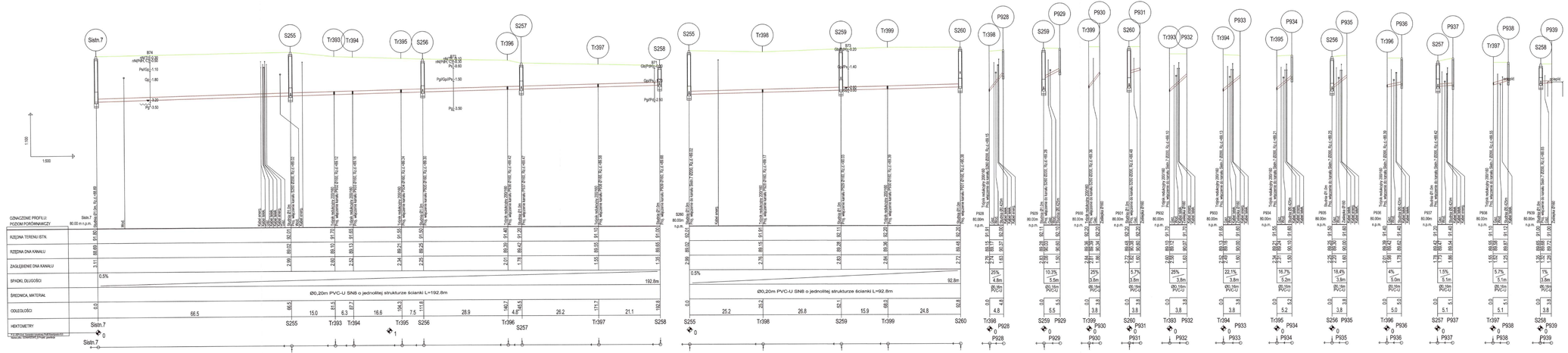
Posadzki przy wpustach - schemat:

Inwestor:	**ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.** **ul. Sportowa 3, 63-000 Nowoczewo**
Przedsięwzięcie:	**KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B***
Opracowanie:	**PROJEKT BUDOWLANY**
Nazwa rysunku:	**PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH** **Sistn.13 ÷ S254, P728 ÷ P747**
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03	
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krzysztofiak	WKP/0247/POOS/05	

Skala: 1:100 / 1:500
Nr rys.: **56**
Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r

Studio DK
ul. Ks. I. k. Bp. A. Jaroszewicza 4, pl. Sikorskiego 17/D
83-130 Pszczół
tel./fax 61 65 14 870
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

UL. ZAGRODOWA - ARK. 15



PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH

Sistn.7 ÷ S258, S255 ÷ S260, P928 ÷ P939

ZADANIE B

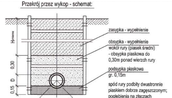
skala 1:$\frac{100}{500}$

UWAGA

1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ściankI:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Przekrój przez wykop - schemat:



Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY w KLESZCZEWIE

ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: **KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B***

Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

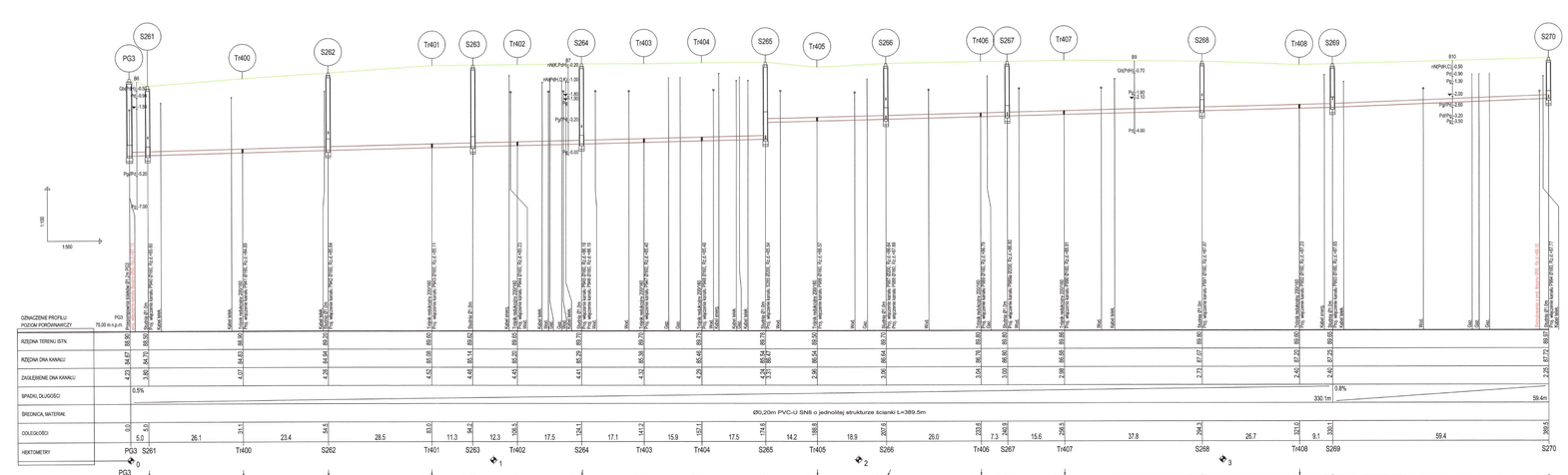
Nazwa rysunku: **PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH Sistn.7 ÷ S258, S255 ÷ S260, P928 ÷ P939**

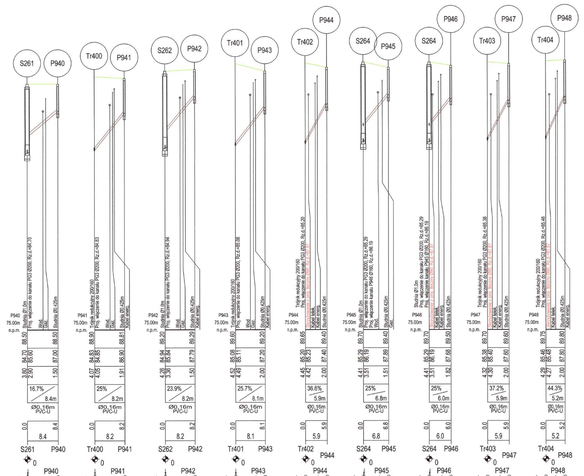
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:$\frac{100}{500}$	57
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Świska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

UL. TYMIANKOWA / UL. TRZECKA - ARK. 10, ARK. 11





PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALICYJNYCH PG3 ÷ S270, P940 ÷ P948

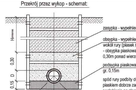
ZADANIE B

skala 1:$^{100}_{500}$

UWAGA
1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem D 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Powrót przez wykop - schemat



Inwestor:	**ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo**
Przedsięwzięcie:	**KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B***
Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY
Nazwa rysunku:	**PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ PG3 ÷ S270, P940 ÷ P948**

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:$^{100}_{500}$	58
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krzyształek	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

Studio DK Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Siedlska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH S265 ÷ S285, S275 ÷ S286, P949 ÷ P956

ZADANIE B

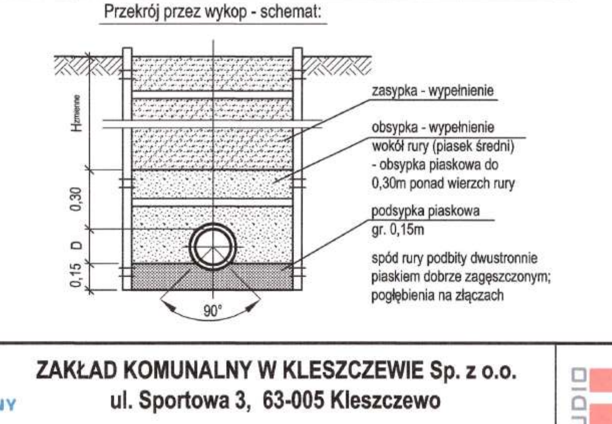
skala 1:100/500

UWAGA

1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Przekrój przez wykop - schemat:



Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: **KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B***

Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku: **PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ S265 ÷ S285, S275 ÷ S286, P949 ÷ P956**

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:100/500	59
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH S277 ÷ S287, P957 ÷ P994

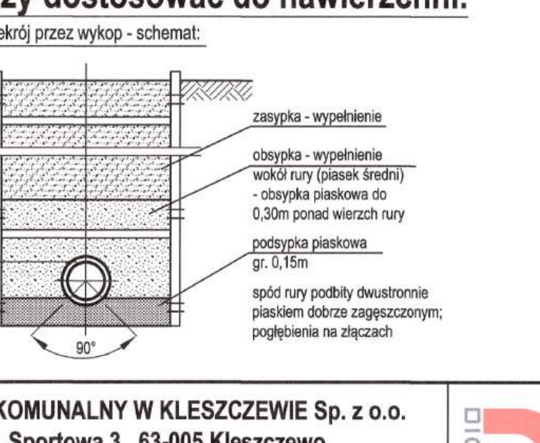
ZADANIE B

skala 1:100/500

UWAGA
1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Przekrój przez wykop - schemat:



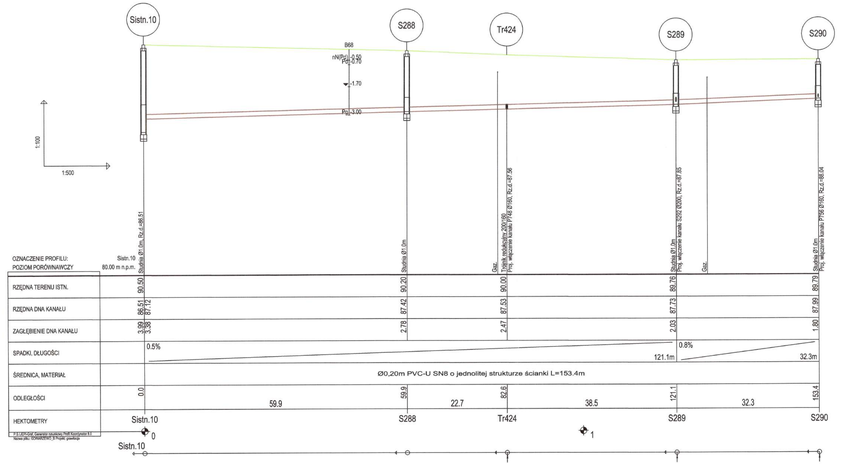
Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo
Przedsięwzięcie:	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*
Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ S277 ÷ S287, P957 ÷ P994

Studio DK Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

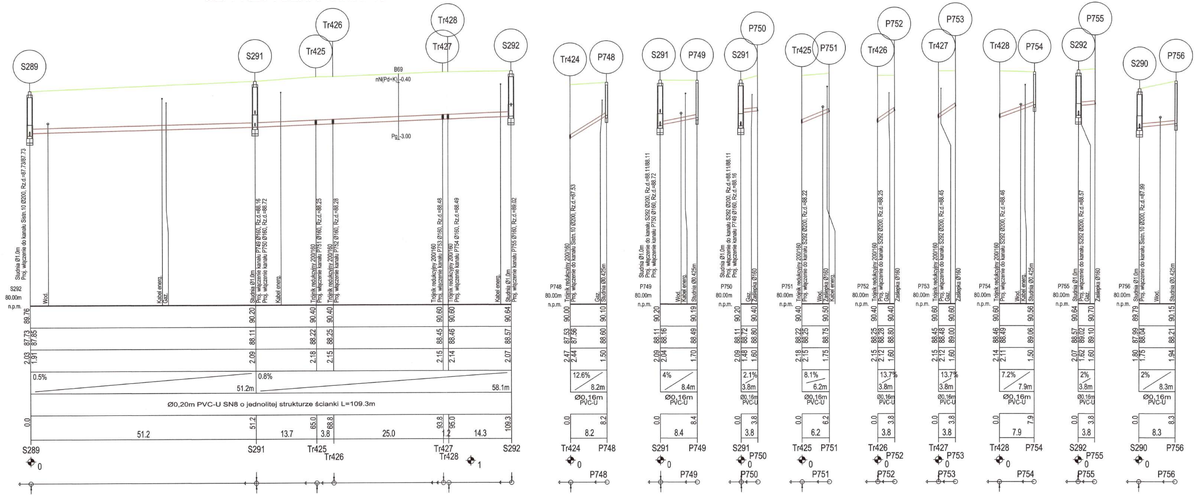
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:100/500	60
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

UL. ŁAGODNA- ARK. 13



UL. PRZYTULNA - ARK. 13



PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH

Sistn.10 ÷ S290, S289 ÷ S292, P748 ÷ P756

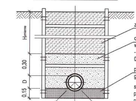
ZADANIE B

skala 1:$\frac{100}{500}$

UWAGA
1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Przekrój przez wykop - schemat



Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: **KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B***

Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku: **PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH Sistn.10 ÷ S290, S289 ÷ S292, P748 ÷ P756**

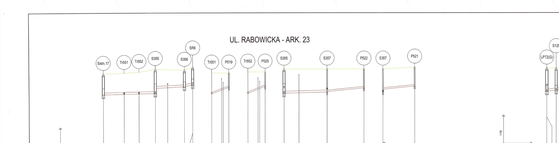
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03	
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05	

Skala 1:$\frac{100}{500}$ | Nr rys. **61**

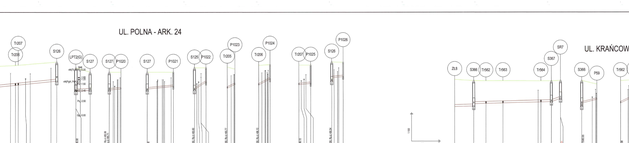
Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Siekiera 172
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

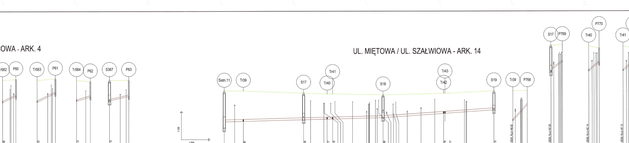
UL. RABOWICKA - ARK. 23



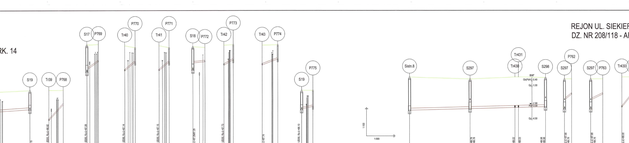
UL. POLNA - ARK. 24



UL. KRAŃCOWA - ARK. 4



UL. MIĘTOWA / UL. SZAŁWIOWA - ARK. 14



REJON UL. SIEKIERECKIEJ
DZ. NR 208/118 - ARK. 14

PROFIL PO TRASIE
KANALIZACJI SANITARNEJ
I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH
Sistn.17 + SR6, LPT2(Q) + S27, ZŁ8 + SR7,
Sistn.11 + S19, Sistn.8 + S298, PS19 + PS21,
P1020 + P1026, PS9 + PS3, PT62 + P776,
ZADANIE B

skala 1:100 / 1:500

UWAGA
1. Dno narażonej sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 z podsypką wraz z otuliną betonową C12/15 o grubości 10cm, zbiorniki PS z dennicą betonową C30/37, WFB z wlazem Ø 810mm klasy D400 bez wentylacji.
2. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
3. Zasypka rowów wykopowych wykonać warstwowo zabezpieczonych np. Kruszywo łamane, CBR Wtórny.
4. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.7.1.4.
5. Przed przystąpieniem do robót należy zweryfikować rzędne wylotowe przekroju próbnego. W przypadku wystąpienia innej wartości konieczne jest ich przeliczenie.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Inwestor: **ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZOWIE Sp. z o.o.**
ul. Sportowa 1, 33-395 Klesz
Zakład Komunalny w Kleszczowie

Przedmiot opracowania: **KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI KLESZCZÓW, KONARZEWO, KONARZEWO-TARTAK, GM. KLESZCZÓW - ZADANIE B**

Opracowanie: **PROJEKT BUDOWLANY**

Nazwa rysunku: **PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH Sistn.17 + SR6, LPT2(Q) + S27, ZŁ8 + SR7, Sistn.11 + S19, Sistn.8 + S298, PS19 + PS21, P1020 + P1026, PS9 + PS3, PT62 + P776, ZADANIE B**

Nr projektu: 62/2020 | Nr rysunku: 1 | Nr arkusza: 62

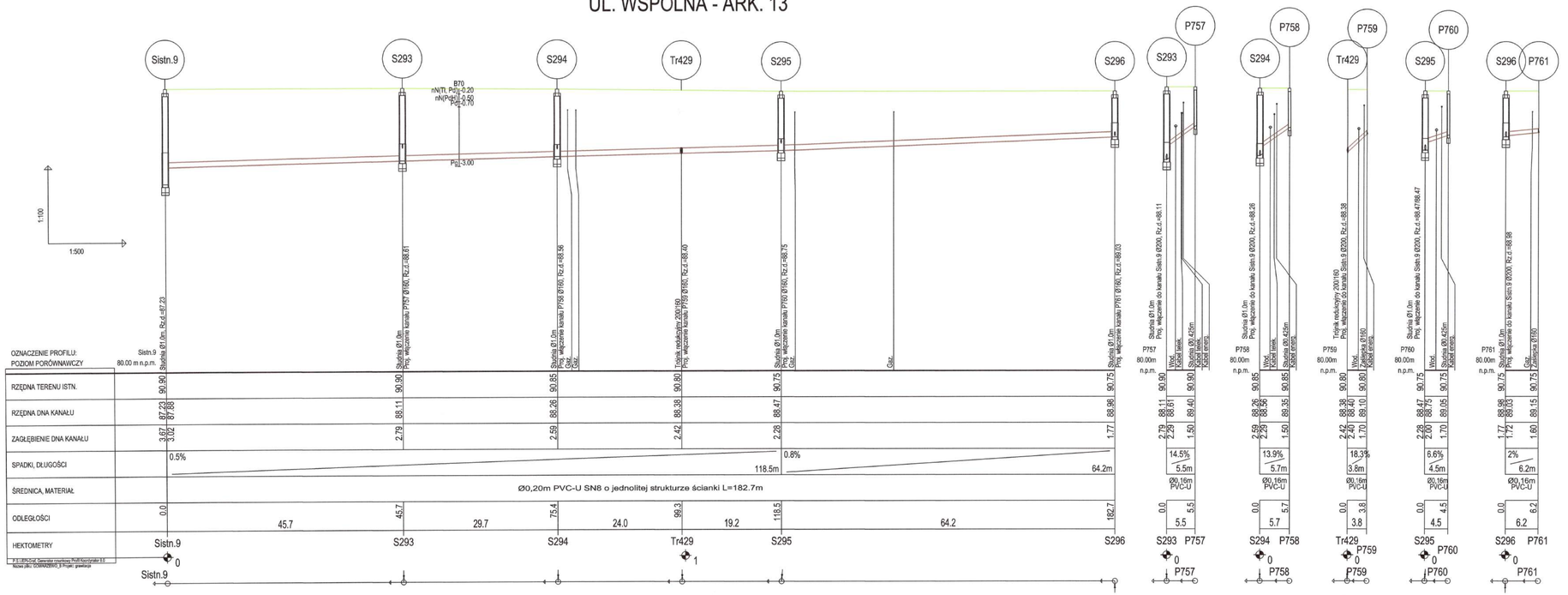
Opracował: mgr inż. Anna Bielawska — MAŁOPOLSKA IZBA INŻYNIERÓW SANITARNYCH — nr uprawnień: 2/MAŁ/2013/IA

Projektował: mgr inż. Aleksandra Kopeć-Bilik — MAŁOPOLSKA IZBA INŻYNIERÓW SANITARNYCH — nr uprawnień: 2/MAŁ/2013/IA

Sprawdzający: mgr inż. Aleksandra Kopeć-Bilik — MAŁOPOLSKA IZBA INŻYNIERÓW SANITARNYCH — nr uprawnień: 2/MAŁ/2013/IA

Data opracowania: 05/2020/II. EDYT.

UL. WSPÓLNA - ARK. 13



PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH

Sistn.9 ÷ S296, P757 ÷ P761

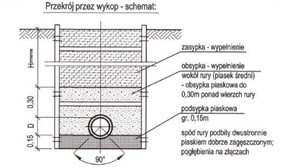
ZADANIE B

skala 1:100/500

UWAGA
1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

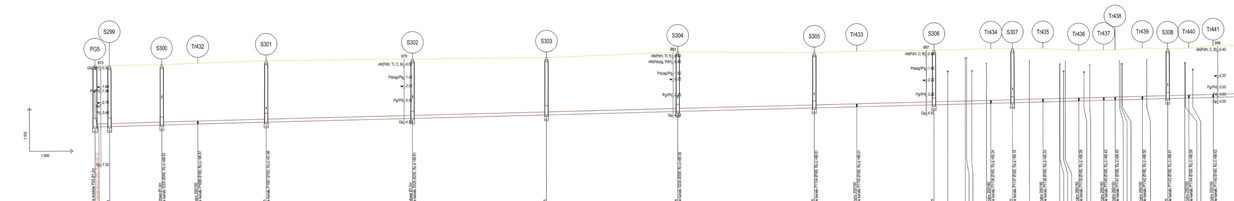
Przekrój przez wykop - schemat:



Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo				
Przedsięwzięcie:	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*				
Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY				
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH Sistn.9 ÷ S296, P757 ÷ P761				
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:100/500	63
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			
			Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.		

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

UL. JEŻYNOWA / UL. PORZECZKOWA - ARK. 16



PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH PGS ÷ S314, *ZADANIE B*

skala 1:$^{100}_{500}$

UWAGA
1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki.
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor ułożać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki).
5. Zasypka zgodna z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Przekrój przez studnię – schemat

Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo
Przedsięwzięcie:	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*
Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ PGS ÷ S314.

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska		
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kowalka	WKP/0164/POOS/03	
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krzyżaniak	WKP/0247/POOS/05	

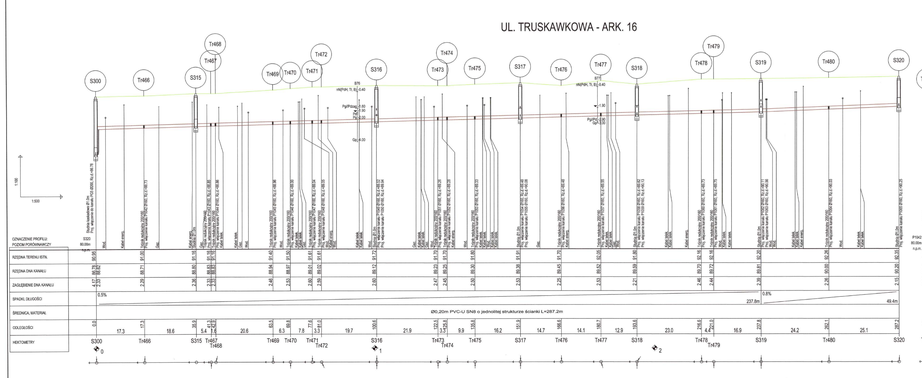
Skala: 1:100 / 1:500

Nr rys. **64**

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

Studio DK
Sp. z o. Sp. k.
ul. Swinka 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 670
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

UL. TRUSKAWKOWA - ARK. 16



Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo
Przedsięwzięcie:	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWAZDZINO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - ZADANIE B
Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ S315 ÷ S320, P1042 ÷ P1067

Autorzy:	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala: Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Wąsowska			
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kalkowski	WKP/0154/POOS/03	1:100 1:500	65
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05		

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

Biuro DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sadowa 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 15 878
info@biuro-dk.pl
www.biuro-dk.pl

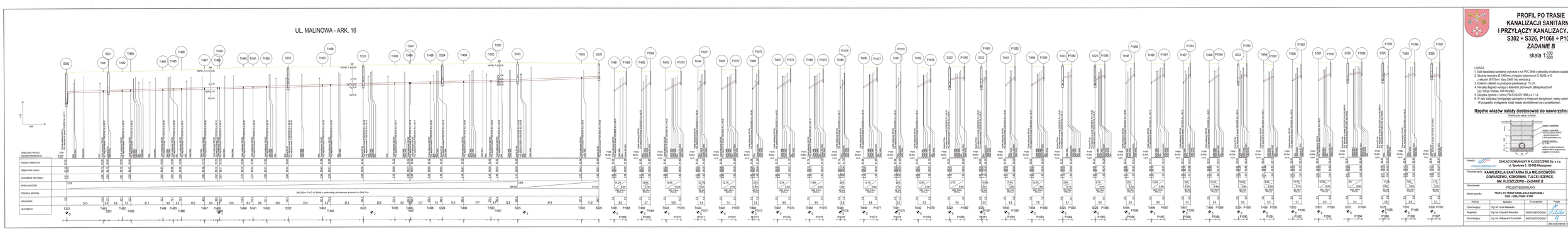
PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH S315 ÷ S320, P1042 ÷ P1067

ZADANIE B

skala 1:100 / 1:500

UWAGA
1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki.
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Kringu Varibau, OW Wrocki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.



ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.
ul. Sportowa 3, 63-600 Kleszczew

Przedsięwzięcie: KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZYNO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - ZADANIE B

Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku: PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ S302 + S326, P1068 + P1097

Autorzy	Imię i nazwisko	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Wąsewska		1:500	66
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kowacka	MAŁOPOLSKI BIURO PROJEKTOWE		
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Kuszyńska	MAŁOPOLSKI BIURO PROJEKTOWE		

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

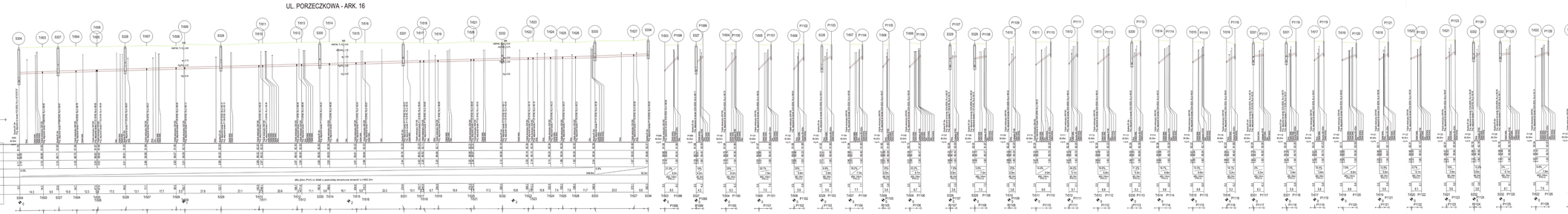
Małopolskie Biuro Projektowe Sp. z o.o.
ul. Bolesława Śmiałego 7/2
61-628 Poznań
tel. 61 8 200 200
biuro@mbp.pl
www.mbp.pl

UWAGA
1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych D-3645, w/3
z włazem Ø 670mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Spadek kanałów grawitacyjnych minimalny 5 ‰.
4. Na całej długości wykopu z kolizjami przewody i uzbrojenie podziemne (np. Kringa Ventaxa, Orl Hirowski.
5. Zasypka rzędowa z normy PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

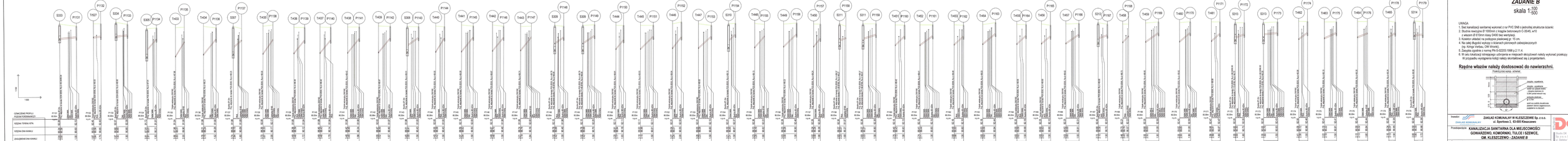
Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Powrót przez wykop - schemat

UL. PORZECZKOWA - ARK. 16


S304
S303
S327
S304
S305
S306
S328
S307
S308
S329
S309
S310
S311
S312
S313
S314
S330
S315
S316
S317
S318
S319
S331
S320
S321
S322
S332
S323
S324
S325
S326
S333
S327
S334
S302
P099
S327
S304
P100
S305
P101
S306
P102
S328
P103
S307
P104
S308
P105
P106
S329
P107
S309
P108
S310
P109
S311
P110
S312
P111
S313
P112
S330
P113
S314
P114
S315
P115
S316
P116
S317
P117
S331
P118
S318
P119
S319
P120
S320
P121
S321
P122
S322
P123
S332
P124
S323
P125
S324
P126
S325
P127
S326
P128
S333
P129
S327
P130
S334
P131
S302
P132
S303
P133
S304
P134
S305
P135
S306
P136
S328
P137
S307
P138
S308
P139
S309
P140
S310
P141
S311
P142
S312
P143
S330
P144
S313
P145
S314
P146
S315
P147
S316
P148
S317
P149
S331
P150
S318
P151
S319
P152
S320
P153
S321
P154
S322
P155
S332
P156
S323
P157
S324
P158
S325
P159
S326
P160
S333
P161
S327
P162
S334
P163
S302
P164
S303
P165
S304
P166
S305
P167
S306
P168
S328
P169
S307
P170
S308
P171
S309
P172
S310
P173
S311
P174
S312
P175
S330
P176
S313
P177
S314
P178
S315
P179
S316
P180
S317
P181
S331
P182
S318
P183
S319
P184
S320
P185
S321
P186
S322
P187
S332
P188
S323
P189
S324
P190
S325
P191
S326
P192
S333
P193
S327
P194
S334
P195
S302
P196
S303
P197
S304
P198
S305
P199
S306
P200
S328
P201
S307
P202
S308
P203
S309
P204
S310
P205
S311
P206
S312
P207
S330
P208
S313
P209
S314
P210
S315
P211
S316
P212
S317
P213
S331
P214
S318
P215
S319
P216
S320
P217
S321
P218
S322
P219
S332
P220
S323
P221
S324
P222
S325
P223
S326
P224
S333
P225
S327
P226
S334
P227
S302
P228
S303
P229
S304
P230
S305
P231
S306
P232
S328
P233
S307
P234
S308
P235
S309
P236
S310
P237
S311
P238
S312
P239
S330
P240
S313
P241
S314
P242
S315
P243
S316
P244
S317
P245
S331
P246
S318
P247
S319
P248
S320
P249
S321
P250
S322
P251
S332
P252
S323
P253
S324
P254
S325
P255
S326
P256
S333
P257
S327
P258
S334
P259
S302
P260
S303
P261
S304
P262
S305
P263
S306
P264
S328
P265
S307
P266
S308
P267
S309
P268
S310
P269
S311
P270
S312
P271
S330
P272
S313
P273
S314
P274
S315
P275
S316
P276
S317
P277
S331
P278
S318
P279
S319
P280
S320
P281
S321
P282
S322
P283
S332
P284
S323
P285
S324
P286
S325
P287
S326
P288
S333
P289
S327
P290
S334
P291
S302
P292
S303
P293
S304
P294
S305
P295
S306
P296
S328
P297
S307
P298
S308
P299
S309
P300
S310
P301
S311
P302
S312
P303
S330
P304
S313
P305
S314
P306
S315
P307
S316
P308
S317
P309
S331
P310
S318
P311
S319
P312
S320
P313
S321
P314
S322
P315
S332
P316
S323
P317
S324
P318
S325
P319
S326
P320
S333
P321
S327
P322
S334
P323
S302
P324
S303
P325
S304
P326
S305
P327
S306
P328
S328
P329
S307
P330
S308
P331
S309
P332
S310
P333
S311
P334
S312
P335
S330
P336
S313
P337
S314
P338
S315
P339
S316
P340
S317
P341
S331
P342
S318
P343
S319
P344
S320
P345
S321
P346
S322
P347
S332
P348
S323
P349
S324
P350
S325
P351
S326
P352
S333
P353
S327
P354
S334
P355
S302
P356
S303
P357
S304
P358
S305
P359
S306
P360
S328
P361
S307
P362
S308
P363
S309
P364
S310
P365
S311
P366
S312
P367
S330
P368
S313
P369
S314
P370
S315
P371
S316
P372
S317
P373
S331
P374
S318
P375
S319
P376
S320
P377
S321
P378
S322
P379
S332
P380
S323
P381
S324
P382
S325
P383
S326
P384
S333
P385
S327
P386
S334
P387
S302
P388
S303
P389
S304
P390
S305
P391
S306
P392
S328
P393
S307
P394
S308
P395
S309
P396
S310
P397
S311
P398
S312
P399
S330
P400
S313
P401
S314
P402
S315
P403
S316
P404
S317
P405
S331
P406
S318
P407
S319
P408
S320
P409
S321
P410
S322
P411
S332
P412
S323
P413
S324
P414
S325
P415
S326
P416
S333
P417
S327
P418
S334
P419
S302
P420
S303
P421
S304
P422
S305
P423
S306
P424
S328
P425
S307
P426
S308
P427
S309
P428
S310
P429
S311
P430
S312
P431
S330
P432
S313
P433
S314
P434
S315
P435
S316
P436
S317
P437
S331
P438
S318
P439
S319
P440
S320
P441
S321
P442
S322
P443
S332
P444
S323
P445
S324
P446
S325
P447
S326
P448
S333
P449
S327
P450
S334
P451
S302
P452
S303
P453
S304
P454
S305
P455
S306
P456
S328
P457
S307
P458
S308
P459
S309
P460
S310
P461
S311
P462
S312
P463
S330
P464
S313
P465
S314
P466
S315
P467
S316
P468
S317
P469
S331
P470
S318
P471
S319
P472
S320
P473
S321
P474
S322
P475
S332
P476
S323
P477
S324
P478
S325
P479
S326
P480
S333
P481
S327
P482
S334
P483
S302
P484
S303
P485
S304
P486
S305
P487
S306
P488
S328
P489
S307
P490
S308
P491
S309
P492
S310
P493
S311
P494
S312
P495
S330
P496
S313
P497
S314
P498
S315
P499
S316
P500
S317
P501
S331
P502
S318
P503
S319
P504
S320
P505
S321
P506
S322
P507
S332
P508
S323
P509
S324
P510
S325
P511
S326
P512
S333
P513
S327
P514
S334
P515
S302
P516
S303
P517
S304
P518
S305
P519
S306
P520
S328
P521
S307
P522
S308
P523
S309
P524
S310
P525
S311
P526
S312
P527
S330
P528
S313
P529
S314
P530
S315
P531
S316
P532
S317
P533
S331
P534
S318
P535
S319
P536
S320
P537
S321
P538
S322
P539
S332
P540
S323
P541
S324
P542
S325
P543
S326
P544
S333
P545
S327
P546
S334
P547
S302
P548
S303
P549
S304
P550
S305
P551
S306
P552
S328
P553
S307
P554
S308
P555
S309
P556
S310
P557
S311
P558
S312
P559
S330
P560
S313
P561
S314
P562
S315
P563
S316
P564
S317
P565
S331
P566
S318
P567
S319
P568
S320
P569
S321
P570
S322
P571
S332
P572
S323
P573
S324
P574
S325
P575
S326
P576
S333
P577
S327
P578
S334
P579
S302
P580
S303
P581
S304
P582
S305
P583
S306
P584
S328
P585
S307
P586
S308
P587
S309
P588
S310
P589
S311
P590
S312
P591
S330
P592
S313
P593
S314
P594
S315
P595
S316
P596
S317
P597
S331
P598
S318
P599
S319
P600
S320
P601
S321
P602
S322
P603
S332
P604
S323
P605
S324
P606
S325
P607
S326
P608
S333
P609
S327
P610
S334
P611
S302
P612
S303
P613
S304
P614
S305
P615
S306
P616
S328
P617
S307
P618
S308
P619
S309
P620
S310
P621
S311
P622
S312
P623
S330
P624
S313
P625
S314
P626
S315
P627
S316
P628
S317
P629
S331
P630
S318
P631
S319
P632
S320
P633
S321
P634
S322
P635
S332
P636
S323
P637
S324
P638
S325
P639
S326
P640
S333
P641
S327
P642
S334
P643
S302
P644
S303
P645
S304
P646
S305
P647
S306
P648
S328
P649
S307
P650
S308
P651
S309
P652
S310
P653
S311
P654
S312
P655
S330
P656
S313
P657
S314
P658
S315
P659
S316
P660
S317
P661
S331
P662
S318
P663
S319
P664
S320
P665
S321
P666
S322
P667
S332
P668
S323
P669
S324
P670
S325
P671
S326
P672
S333
P673
S327
P674
S334
P675
S302
P676
S303
P677
S304
P678
S305
P679
S306
P680
S328
P681
S307
P682
S308
P683
S309
P684
S310
P685
S311
P686
S312
P687
S330
P688
S313
P689
S314
P690
S315
P691
S316
P692
S317
P693
S331
P694
S318
P695
S319
P696
S320
P697
S321
P698
S322
P699
S332
P700
S323
P701
S324
P702
S325
P703
S326
P704
S333
P705
S327
P706
S334
P707
S302
P708
S303
P709
S304
P710
S305
P711
S306
P712
S328
P713
S307
P714
S308
P715
S309
P716
S310
P717
S311
P718
S312
P719
S330
P720
S313
P721
S314
P722
S315
P723
S316
P724
S317
P725
S331
P726
S318
P727
S319
P728
S320
P729
S321
P730
S322
P731
S332
P732
S323
P733
S324
P734
S325
P735
S326
P736
S333
P737
S327
P738
S334
P739
S302
P740
S303
P741
S304
P742
S305
P743
S306
P744
S328
P745
S307
P746
S308
P747
S309
P748
S310
P749
S311
P750
S312
P751
S330
P752
S313
P753
S314
P754
S315
P755
S316
P756
S317
P757
S331
P758
S318
P759
S319
P760
S320
P761
S321
P762
S322
P763
S332
P764
S323
P765
S324
P766
S325
P767
S326
P768
S333
P769
S327
P770
S334
P771
S302
P772
S303
P773
S304
P774
S305
P775
S306
P776
S328
P777
S307
P778
S308
P779
S309
P780
S310
P781
S311
P782
S312
P783
S330
P784
S313
P785
S314
P786
S315
P787
S316
P788
S317
P789
S331
P790
S318
P791
S319
P792
S320
P793
S321
P794
S322
P795
S332
P796
S323
P797
S324
P798
S325
P799
S326
P800
S333
P801
S327
P802
S334
P803
S302
P804
S303
P805
S304
P806
S305
P807
S306
P808
S328
P809
S307
P810
S308
P811
S309
P812
S310
P813
S311
P814
S312
P815
S330
P816
S313
P817
S314
P818
S315
P819
S316
P820
S317
P821
S331
P822
S318
P823
S319
P824
S320
P825
S321
P826
S322
P827
S332
P828
S323
P829
S324
P830
S325
P831
S326
P832
S333
P833
S327
P834
S334
P835
S302
P836
S303
P837
S304
P838
S305
P839
S306
P840
S328
P841
S307
P842
S308
P843
S309
P844
S310
P845
S311
P846
S312
P847
S330
P848
S313
P849
S314
P850
S315
P851
S316
P852
S317
P853
S331
P854
S318
P855
S319
P856
S320
P857
S321
P858
S322
P859
S332
P860
S323
P861
S324
P862
S325
P863
S326
P864
S333
P865
S327
P866
S334
P867
S302
P868
S303
P869
S304
P870
S305
P871
S306
P872
S328
P873
S307
P874
S308
P875
S309
P876
S310
P877
S311
P878
S312
P879
S330
P880
S313
P881
S314
P882
S315
P883
S316
P884
S317
P885
S331
P886
S318
P887
S319
P888
S320
P889
S321
P890
S322
P891
S332
P892
S323
P893
S324
P894
S325
P895
S326
P896
S333
P897
S327
P898
S334
P899
S302
P900
S303
P901
S304
P902
S305
P903
S306
P904
S328
P905
S307
P906
S308
P907
S309
P908
S310
P909
S311
P910
S312
P911
S330
P912
S313
P913
S314
P914
S315
P915
S316
P916
S317
P917
S331
P918
S318
P919
S319
P920
S320
P921
S321
P922
S322
P923
S332
P924
S323
P925
S324
P926
S325
P927
S326
P928
S333
P929
S327
P930
S334
P931
S302
P932
S303
P933
S304
P934
S305
P935
S306
P936
S328
P937
S307
P938
S308
P939
S309
P940
S310
P941
S311
P942
S312
P943
S330
P944
S313
P945
S314
P946
S315
P947
S316
P948
S317
P949
S331
P950
S318
P951
S319
P952
S320
P953
S321
P954
S322
P955
S332
P956
S323
P957
S324
P958
S325
P959
S326
P960
S333
P961
S327
P962
S334
P963
S302
P964
S303
P965
S304
P966
S305
P967
S306
P968
S328
P969
S307
P970
S308
P971
S309
P972
S310
P973
S311
P974
S312
P975
S330
P976
S313
P977
S314
P978
S315
P979
S316
P980
S317
P981
S331
P982
S318
P983
S319
P984
S320
P985
S321
P986
S322
P987
S332
P988
S323
P989
S324
P990
S325
P991
S326
P992
S333
P993
S327
P994
S334
P995
S302
P996
S303
P997
S304
P998
S305
P999
S306
P1000
S328
P1001
S307
P1002
S308
P1003
S309
P1004
S310
P1005
S311
P1006
S312
P1007
S330
P1008
S313
P1009
S314
P1010
S315
P1011
S316
P1012
S317
P1013
S331
P1014
S318
P1015
S319
P1016
S320
P1017
S321
P1018
S322
P1019
S332
P1020
S323
P1021
S324
P1022
S325
P1023
S326
P1024
S333
P1025
S327
P1026
S334
P1027
S302
P1028
S303
P1029
S304
P1030
S305
P1031
S306
P1032
S328
P1033
S307
P1034
S308
P1035
S309
P1036
S310
P1037
S311
P1038
S312
P1039
S330
P1040
S313
P1041
S314
P1042
S315
P1043
S316
P1044
S317
P1045
S331
P1046
S318
P1047
S319
P1048
S320
P1049
S321
P1050
S322
P1051
S332
P1052
S323
P1053
S324
P1054
S325
P1055
S326
P1056
S333
P1057
S327
P1058
S334
P1059
S302
P1060
S303
P1061
S304
P1062
S305
P1063
S306
P1064
S328
P1065
S307
P1066
S308
P1067
S309
P1068
S310
P1069
S311
P1070
S312
P1071
S330
P1072
S313
P1073
S314
P1074
S315
P1075
S316
P1076
S317
P1077
S331
P1078
S318
P1079
S319
P1080
S320
P1081
S321
P1082
S322
P1083
S332
P1084
S323
P1085
S324
P1086
S325
P1087
S326
P1088
S333
P1089
S327
P1090
S334
P1091
S302
P1092
S303
P1093
S304
P1094
S305
P1095
S306
P1096
S328
P1097
S307
P1098
S308
P1099
S309
P1100
S310
P1101
S311
P1102
S312
P1103
S330
P1104
S313
P1105
S314
P1106
S315
P1107
S316
P1108
S317
P1109
S331
P1110
S318
P1111
S319
P1112
S320
P1113
S321
P1114
S322
P1115
S332
P1116
S323
P1117
S324
P1118
S325
P1119
S326
P1120
S333
P1121
S327
P1122
S334
P1123
S302
P1124
S303
P1125
S304
P1126
S305
P1127
S306
P1128
S328
P1129
S307
P1130
S308
P1131
S309
P1132
S310
P1133
S311
P1134
S312
P1135
S330
P1136
S313
P1137
S314
P1138
S315
P1139
S316
P1140
S317
P1141
S331
P1142
S318
P1143
S319
P1144
S320
P1145
S321
P1146
S322
P1147
S332
P1148
S323
P1149
S324
P1150
S325
P1151
S326
P1152
S333
P1153
S327
P1154
S334
P1155
S302
P1156
S303
P1157
S304
P1158
S305
P1159
S306
P1160
S328
P1161
S307
P1162
S308
P1163
S309
P1164
S310
P1165
S311
P1166
S312
P1167
S330
P1168
S313
P1169
S314
P1170
S315
P1171
S316
P1172
S317
P1173
S331
P1174
S318
P1175
S319
P1176
S320
P1177
S321
P1178
S322
P1179
S332
P1180
S323
P1181
S324
P1182
S325
P1183
S326
P1184
S333
P1185
S327
P1186
S334
P1187
S302
P1188
S303
P1189
S304
P1190
S305
P1191
S306
P1192
S328
P1193
S307
P1194
S308
P1195
S309
P1196
S310
P1197
S311
P1198
S312
P1199
S330
P1200
S313
P1201
S314
P1202
S315
P1203
S316
P1204
S317
P1205
S331
P1206
S318
P1207
S319
P1208
S320
P1209
S321
P1210
S322
P1211
S332
P1212
S323
P1213
S324
P1214
S325
P1215
S326
P1216
S333
P1217
S327
P1218
S334
P1219
S302
P1220
S303
P1221
S304
P1222
S305
P1223
S306
P1224
S328
P1225
S307
P1226
S308
P1227
S309
P1228
S310
P1229
S311
P1230
S312
P1231
S330
P1232
S313
P1233
S314
P1234
S315
P1235
S316
P1236
S317
P1237
S331
P1238
S318
P1239
S319
P1240
S320
P1241
S321
P1242
S322
P1243
S332
P1244
S323
P1245
S324
P1246
S325
P1247
S326
P1248
S333
P1249
S327
P1250
S334
P1251
S302
P1252
S303
P1253
S304
P1254
S305
P1255
S306
P1256
S328
P1257
S307
P1258
S308
P1259
S309
P1260
S310
P1261
S311
P1262
S312
P1263
S330
P1264
S313
P1265
S314
P1266
S315
P1267
S316
P1268
S317
P1269
S331
P1270
S318
P1271
S319
P1272
S320
P1273
S321
P1274
S322
P1275
S332
P1276
S323
P1277
S324
P1278
S325
P1279
S326
P1280
S333
P1281
S327
P1282
S334
P1283
S302
P1284
S303
P1285
S304
P1286
S305
P1287
S306
P1288
S328
P1289
S307
P1290
S308
P1291
S309
P1292
S310
P1293
S311
P1294
S312
P1295
S330
P1296
S313
P1297
S314
P1298
S315
P1299
S316
P1300
S317
P1301
S331
P1302
S318
P1303
S319
P1304
S320
P1305
S321
P1306
S322
P1307
S332
P1308
S323
P1309
S324
P1310
S325
P1311
S326
P1312
S333
P1313
S327
P1314
S334
P1315
S302
P1316
S303
P1317
S304
P1318
S305
P1319
S306
P1320
S328
P1321
S307
P1322
S308
P1323
S309
P1324
S310
P1325
S311
P1326
S312
P1327
S330
P1328
S313
P1329
S314
P1330
S315
P1331
S316
P1332
S317
P1333
S331
P1334
S318
P1335
S319
P1336
S320
P1337
S321
P1338
S322
P1339
S332
P1340
S323
P1341
S324
P1342
S325
P1343
S326
P1344
S333
P1345
S327
P1346
S334
P1347
S302
P1348
S303
P1349
S304
P1350
S305
P1351
S306
P1352
S328
P1353
S307
P1354
S308
P1355
S309
P1356
S310
P1357
S311
P1358
S312
P1359
S330
P1360
S313
P1361
S314
P1362
S315
P1363
S316
P1364
S317
P1365
S331
P1366
S318
P1367
S319
P1368
S320
P1369
S321
P1370
S322
P1371
S332
P1372
S323
P1373
S324
P1374
S325
P1375
S326
P1376
S333
P1377
S327
P1378
S334
P1379
S302
P1380
S303
P1381
S304
P1382
S305
P1383
S306
P1384
S328
P1385
S307
P1386
S308
P1387
S309
P1388
S310
P1389
S311
P1390
S312
P1391
S330
P1392
S313
P1393
S314
P1394
S315
P1395
S316
P1396
S317
P1397
S331
P1398
S318
P1399
S319
P1400
S320
P1401
S321
P1402
S322
P1403
S332
P1404
S323
P1405
S324
P1406
S325
P1407
S326
P1408
S333
P1409
S327
P1410
S334
P1411
S302
P1412
S303
P1413
S304
P1414
S305
P1415
S306
P1416
S328
P1417
S307
P1418
S308
P1419
S309
P1420
S310
P1421
S311
P1422
S312
P1423
S330
P1424
S313
P1425
S314
P1426
S315
P1427
S316
P1428
S317
P1429
S331
P1430
S318
P1431
S319
P1432
S320
P1433
S321
P1434
S322
P1435
S332
P1436
S323
P1437
S324
P1438
S325
P1439
S326
P1440
S333
P1441
S327
P1442
S334
P1443
S302
P1444
S303
P1445
S304
P1446
S305
P1447
S306
P1448
S328
P1449
S307
P1450
S308
P1451
S309
P1452
S310
P1453
S311
P1454
S312
P1455
S330
P1456
S313
P1457
S314
P1458
S315
P1459
S316
P1460
S317
P1461
S331
P1462
S318
P1463
S319
P1464
S320
P1465
S321
P1466
S322
P1467
S332
P1468
S323
P1469
S324
P1470
S325
P1471
S326
P1472
S333
P1473
S327
P1474
S334
P1475
S302
P1476
S303
P1477
S304
P1478
S305
P1479
S306
P1480
S328
P1481
S307
P1482
S308
P1483
S309
P1484
S310
P1485
S311
P1486
S312
P1487
S330
P1488
S313
P1489
S314
P1490
S315
P1491
S316
P1492
S317
P1493
S331
P1494
S318
P1495
S319
P1496
S320
P1497
S321
P1498
S322
P1499
S332
P1500
S323
P1501
S324
P1502
S325
P1503
S326
P1504
S333
P1505
S327
P1506
S334
P1507
S302
P1508
S303
P1509
S304
P1510
S305
P1511
S306
P1512
S328
P1513
S307
P1514
S308
P1515
S309
P1516
S310
P1517
S311
P1518
S312
P1519
S330
P1520
S313
P1521
S314
P1522
S315
P1523
S316
P1524
S317
P1525
S331
P1526
S318
P1527
S319
P1528
S320
P1529
S321
P1530
S322
P1531
S332
P1532
S323
P1533
S324
P1534
S325
P1535
S326
P1536
S333
P1537
S327
P1538
S334
P1539
S302
P1540
S303
P1541
S304
P1542
S305
P1543
S306
P1544
S328
P1545
S307
P1546
S308
P1547
S309
P1548
S310
P1549
S311
P1550
S312
P1551
S330
P1552
S313
P1553
S314
P1554
S315
P1555
S316
P1556
S317
P1557
S331
P1558
S318
P1559
S319
P1560
S320
P1561
S321
P1562
S322
P1563
S332
P1564
S323
P1565
S324
P1566
S325
P1567
S326
P1568
S333
P1569
S327
P1570
S334
P1571
S302
P1572
S303
P1573
S304
P1574
S305
P1575
S306
P1576
S328
P1577
S307
P1578
S308
P1579
S309
P1580
S310
P1581
S311
P1582
S312
P1583
S330
P1584
S313
P1585
S314
P1586
S315
P1587
S316
P1588
S317
P1589
S331
P1590
S318
P1591
S319
P1592
S320
P1593
S321
P1594
S322
P1595
S332
P1596
S323
P1597
S324
P1598
S325
P1599
S326
P1600
S333
P1601
S327
P1602
S334
P1603
S302
P1604
S303
P1605
S304
P1606
S305
P1607
S306
P1608
S328
P1609
S307
P1610
S308
P1611
S309
P1612
S310
P1613
S311
P1614
S312
P1615
S330
P1616
S313
P1617
S314
P1618
S315
P1619
S316
P1620
S317
P1621
S331
P1622
S318
P1623
S319
P1624
S320
P1625
S321
P1626
S322
P1627
S332
P1628
S323
P1629
S324
P1630
S325
P1631
S326
P1632
S333
P1633
S327
P1634
S334
P1635
S302
P1636
S303
P1637
S304
P1638
S305
P1639
S306
P1640
S328
P1641
S307
P1642
S308
P1643
S309
P1644
S310
P1645
S311
P1646
S312
P1647
S330
P1648
S313
P1649
S314
P1650
S315
P1651
S316
P1652
S317
P1653
S331
P1654
S318
P1655
S319
P1656
S320
P1657
S321
P1658
S322
P1659
S332
P1660
S323
P1661
S324
P1662
S325
P1663
S326
P1664
S333
P1665
S327
P1666
S334
P1667
S302
P1668
S303
P1669
S304
P1670
S305
P1671
S306
P1672
S328
P1673
S307
P1674
S308
P1675
S309
P1676
S310
P1677
S311
P1678
S312
P1679
S330
P1680
S313
P1681
S314
P1682
S315
P1683
S316
P1684
S317
P1685
S331
P1686
S318
P1687
S319
P1688
S320
P1689
S321
P1690
S322
P1691
S332
P1692
S323
P1693
S324
P1694
S325
P1695
S326
P1696
S333
P1697
S327
P1698
S334
P1699
S302
P1700
S303
P1701
S304
P1702
S305
P1703
S306
P1704
S328
P1705
S307
P1706
S308
P1707
S309
P1708
S310
P1709
S311
P1710
S312
P1711
S330
P1712
S313
P1713
S314
P1714
S315
P1715
S316
P1716
S317
P1717
S331
P1718
S318
P1719
S319
P1720
S320
P1721
S321
P1722
S322
P1723
S332
P1724
S323
P1725
S324
P1726
S325
P1727
S326
P1728
S333
P1729
S327
P1730
S334
P1731
S302
P1732
S303
P1733
S304
P1734
S305
P1735
S306
P1736
S328
P1737
S307
P1738
S308
P1739
S309
P1740
S310
P1741
S311
P1742
S312
P1743
S330
P1744
S313
P1745
S314
P1746
S315
P1747
S316
P1748
S317
P1749
S331
P1750
S318
P1751
S319
P1752
S320
P1753
S321
P1754
S322
P1755
S332
P1756
S323
P1757
S324
P1758
S325
P1759
S326
P1760
S333
P1761
S327
P1762
S334
P1763
S302
P1764
S303
P1765
S304
P1766
S305
P1767
S306
P1768
S328
P1769
S307
P1770
S308
P1771
S309
P1772
S310
P1773
S311
P1774
S312
P1775
S330
P1776
S313
P1777
S314
P1778
S315
P1779
S316
P1780
S317
P1781
S331
P1782
S318
P1783
S319
P1784
S320
P1785
S321
P1786
S322
P1787
S332
P1788
S323
P1789
S324
P1790
S325
P1791
S326
P1792
S333
P1793
S327
P1794
S334
P1795
S302
P1796
S303
P1797
S304
P1798
S305
P1799
S306
P1800
S328
P1801
S307
P1802
S308
P1803
S309
P1804
S310
P1805
S311
P1806
S312
P1807
S330
P1808
S313
P1809
S314
P1810
S315
P1811
S316
P1812
S317
P1813
S331
P1814
S318
P1815
S319
P1816
S320
P1817
S321
P1818
S322
P1819
S332
P1820
S323
P1821
S324
P1822
S325
P1823
S326
P1824
S333
P1825
S327
P1826
S334
P1827
S302
P1828
S303
P1829
S304
P1830
S305
P1831
S306
P1832
S328
P1833
S307
P1834
S308
P1835
S309
P1836
S310
P1837
S311
P1838
S312
P1839
S330
P1840
S313
P1841
S314
P1842
S315
P1843
S316
P1844
S317
P1845
S331
P1846
S318
P1847
S319
P1848
S320
P1849
S321
P1850
S322
P1851
S332
P1852
S323
P1853
S324
P1854
S325
P1855
S326
P1856
S333
P1857
S327
P1858
S334
P1859
S302
P1860
S303
P1861
S304
P1862
S305
P1863
S306
P1864
S328
P1865
S307
P1866
S308
P1867
S309
P1868
S310
P1869
S311
P1870
S312
P1871
S330
P1872
S313
P1873
S314
P1874
S315
P1875
S316
P1876
S317
P1877
S331
P1878
S318
P1879
S319
P1880
S320
P1881
S321
P1882
S322
P1883
S332
P1884
S323
P1885
S324
P1886
S325
P1887
S326
P1888
S333
P1889
S327
P1890
S334
P1891
S302
P1892
S303
P1893
S304
P1894
S305
P1895
S306
P1896
S328
P1897
S307
P1898
S308
P1899
S309
P1900
S310
P1901
S311
P1902
S312
P1903
S330
P1904
S313
P1905
S314
P1906
S315
P1907
S316
P1908
S317
P1909
S331
P1910
S318
P1911
S319
P1912
S320
P1913
S321
P1914
S322
P1915
S332
P1916
S323
P1917
S324
P1918
S325
P1919
S326
P1920
S333
P1921
S327
P1922
S334
P1923
S302
P1924
S303
P1925
S304
P1926
S305
P1927
S306
P1928
S328
P1929
S307
P1930
S308
P1931
S309
P1932
S310
P1933
S311
P1934
S312
P1935
S330
P1936
S313
P1937
S314
P1938
S315
P1939
S316
P1940
S317
P1941
S331
P1942
S318
P1943
S319
P1944
S320
P1945
S321
P1946
S322
P1947
S332
P1948
S323
P1949
S324
P1950
S325
P1951
S326
P1952
S333
P1953
S327
P1954
S334
P1955
S302
P1956
S303
P1957
S304
P1958
S305
P1959
S306
P1960
S328
P1961
S307
P1962
S308
P1963
S309
P1964
S310
P1965
S311
P1966
S312
P1967
S330
P1968
S313
P1969
S314
P1970
S315
P1971
S316
P1972
S317
P1973
S331
P1974
S318
P1975
S319
P1976
S320
P1977
S321
P1978
S322
P1979
S332
P1980
S323
P1981
S324
P1982
S325
P1983
S326
P1984
S333
P1985
S327
P1986
S334
P1987
S302
P1988
S303
P1989
S304
P1990
S305
P1991
S306
P1992
S328
P1993
S307
P1994
S308
P1995
S309
P1996
S310
P1997
S311
P1998
S312
P1999
S330
P2000
S313
P2001
S314
P2002
S315
P2003
S316
P2004
S317
P2005
S331
P2006
S318
P2007
S319
P2008
S320
P2009
S321
P2010
S322
P2011
S332
P2012
S323
P2013
S324
P2014
S325
P2015
S326
P2016
S333
P2017
S327
P2018
S334
P2019
S302
P2020
S303
P2021
S304
P2022
S305
P2023
S306
P2024
S328
P2025
S307
P2026
S308
P2027
S309
P2028
S310
P2029
S311
P2030
S312
P2031
S330
P2032
S313
P2033
S314
P2034
S315
P2035
S316
P2036
S317
P2037
S331
P2038
S318
P2039
S319
P2040
S320
P2041
S321
P2042
S322
P2043
S332
P2044
S323
P2045
S324
P2046
S325
P2047
S326
P2048
S333
P2049
S327
P2050
S334
P2051
S302
P2052
S303
P2053
S304
P2054
S305
P2055
S306
P2056
S328
P2057
S307
P2058
S308
P2059
S309
P2060
S310
P2061
S311
P2062
S312
P2063
S330
P2064
S313
P2065
S314
P2066
S315
P2067
S316
P2068
S317
P2069
S331
P2070
S318
P2071
S319
P2072
S320
P2073
S321
P2074
S322
P2075
S332
P2076
S323
P2077
S324
P2078
S325
P2079
S326
P2080
S333
P2081
S327
P2082
S334
P2083
S302
P2084
S303
P2085
S304
P2086
S305
P2087
S306
P2088
S328
P2089
S307
P2090
S308
P2091
S309
P2092
S310
P2093
S311
P2094
S312
P2095
S330
P2096
S313
P2097
S314
P2098
S315
P2099
S316
P2100
S317
P2101
S331
P2102
S318
P2103
S319
P2104
S320
P2105
S321
P2106
S322
P2107
S332
P2108
S323
P2109
S324
P2110
S325
P2111
S326
P2112
S333
P2113
S327
P2114
S334
P2115
S302
P2116
S303
P2117
S304
P2118
S305
P2119
S306
P2120
S328
P2121
S307
P2122
S308
P2123
S309
P2124
S310
P2125
S311
P2126
S312
P2127
S330
P2128
S313
P2129
S314
P2130
S315
P2131
S316
P2132
S317
P2133
S331
P2134
S318
P2135
S319
P2136
S320
P2137
S321
P2138
S322
P2139
S332
P2140
S323
P2141
S324
P2142
S325
P2143
S326
P2144
S333
P2145
S327
P2146
S334
P2147
S302
P2148
S303
P2149
S304
P2150
S305
P2151
S306
P2152
S328
P2153
S307
P2154
S308
P2155
S309
P2156
S310
P2157
S311
P2158
S312
P2159
S330
P2160
S313
P2161
S314
P2162
S315
P2163
S316
P2164
S317
P2165
S331
P2166
S318
P2167
S319
P2168
S320
P2169
S321
P2170
S322
P2171
S332
P2172
S323
P2173
S324
P2174
S325
P2175
S326
P2176
S333
P2177
S327
P2178
S334
P2179
S302
P2180
S303
P2181
S304
P2182
S305
P2183
S306
P2184
S328
P2185
S307
P2186
S308
P2187
S309
P2188
S310
P2189
S311
P2190
S312
P2191
S330
P2192
S313
P2193
S314
P2194
S315
P2195
S316
P2196
S317
P2197
S331
P2198
S318
P2199
S319
P2200
S320
P2201
S321
P2202
S322
P2203
S332
P2204
S323
P2205
S324
P2206
S325
P2207
S326
P2208
S333
P2209
S327
P2210
S334
P2211
S302
P2212
S303
P2213
S304
P2214
S305
P2215
S306
P2216
S328
P2217
S307
P2218
S308
P2219
S309
P2220
S310
P2221
S311
P2222
S312
P2223
S330
P2224
S313
P2225
S314
P2226
S315
P2227
S316
P2228
S317
P2229
S331
P2230
S318
P2231
S319
P2232
S320
P2233
S321
P2234
S322
P2235
S332
P2236
S323
P2237
S324
P2238
S325
P2239
S326
P2240
S333
P2241
S327
P2242
S334
P2243
S302
P2244
S303
P2245
S304
P2246
S305
P2247
S306
P2248
S328
P2249
S307
P2250
S308
P2251
S309
P2252
S310
P2253
S311
P2254
S312
P2255
S330
P2256
S313
P2257
S314
P2258
S315
P2259
S316
P2260
S317
P2261
S331
P2262
S318
P2263
S319
P2264
S320
P2265
S321
P2266
S322
P2267
S332
P2268
S323
P2269
S324
P2270
S325
P2271
S326
P2272
S333
P2273
S327
P2274
S334
P2275
S302
P2276
S303
P2277
S304
P2278
S305
P2279
S306
P2280
S328
P2281
S307
P2282
S308
P2283
S309
P2284
S310
P2285
S311
P2286
S312
P2287
S330
P2288
S313
P2289
S314
P2290
S315
P2291
S316
P2292
S317
P2293
S331
P2294
S318
P2295
S319
P2296
S320
P2297
S321
P2298
S322
P2299
S332
P2300
S323
P2301
S324
P2302
S325
P2303
S326
P2304
S333
P2305
S327
P2306
S334
P2307
S302
P2308
S303
P2309
S304
P2310
S305
P2311
S306
P2312
S328
P2313
S307
P2314
S308
P2315
S309
P2316
S310
P2317
S311
P2318
S312
P2319
S330
P2320
S313
P2321
S314
P2322
S315
P2323
S316
P2324
S317
P2325
S331
P2326
S318
P2327
S319
P2328
S320
P2329
S321
P2330
S322
P2331
S332
P2332
S323
P2333
S324
P2334
S325
P2335
S326
P2336
S333
P2337
S327
P2338
S334
P2339
S302
P2340
S303
P2341
S304
P2342
S305
P2343
S306
P2344
S328
P2345
S307
P2346
S308
P2347
S309
P2348
S310
P2349
S311
P2350
S312
P2351
S330
P2352
S313
P2353
S314
P2354
S315
P2355
S316
P2356
S317
P2357
S331
P2358
S318
P2359
S319
P2360
S320
P2361
S321
P2362
S322
P2363
S332
P2364
S323
P2365
S324
P2366
S325
P2367
S326
P2368
S333
P2369
S327
P2370
S334
P2371
S302
P2372
S303
P2373
S304
P2374
S305
P2375
S306
P2376
S328
P2377
S307
P2378
S308
P2379
S309
P2380
S310
P2381
S311
P2382
S312
P2383
S330
P2384
S313
P2385
S314
P2386
S315
P2387
S316
P2388
S317
P2389
S331
P2390
S318
P2391
S319
P2392
S320
P2393
S321
P2394
S322
P2395
S332
P2396
S323
P2397
S324
P2398
S325
P2399
S326
P2400
S333
P2401
S327
P2402
S334
P2403
S302
P2404
S303
P2405
S304
P2406
S305
P2407
S306
P2408
S328
P2409
S307
P2410
S308
P2411
S309
P2412
S310
P2413
S311
P2414
S312
P2415
S330
P2416
S313
P2417
S314
P2418
S315
P2419
S316
P2420
S317
P2421
S331
P2422
S318
P2423
S319
P2424
S320
P2425
S321
P2426
S322
P2427
S332
P2428
S323
P2429
S324
P2430
S325
P2431
S326
P2432
S333
P2433
S327
P2434
S334
P2435
S302
P2436
S303
P2437
S304
P2438
S305
P2439
S306
P2440
S328
P2441
S307
P2442
S308
P2443
S309
P2444
S310
P2445
S311
P2446
S312
P2447
S330
P2448
S313
P2449
S314
P2450
S315
P2451
S316
P2452
S317
P2453
S331
P2454
S318
P2455
S319
P2456
S320
P2457
S321
P2458
S322
P2459
S332
P2460
S323
P2461
S324
P2462
S325
P2463
S326
P2464
S333
P2465
S327
P2466
S334
P2467
S302
P2468
S303
P2469
S304
P2470
S305
P2471
S306
P2472
S328
P2473
S307
P2474
S308
P2475
S309
P2476
S310
P2477
S311
P2478
S312
P2479
S330
P2480
S313
P2481
S314
P2482
S315
P2483
S316
P2484
S317
P2485
S331
P2486
S318
P2487

UL. JEŻYNOWA / UL. PORZECZKOWA - ARK. 16



PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH S304 ÷ S334, P1098 ÷ P1130

ZADANIE B

skala 1:100 / 1:500

UWAGA

1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki.
2. Studnia rewizyjna Ø 1000mm z kręgów betonowych C-DSAS, w/3 z włazem Ø 670mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Nadkrój układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o bokach pionowych zabezpieczonych deskami i stemplami.
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Przekrój przez wykop - schemat

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY	**ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.** ul. Sportowa 3, 63-600 Kłeszczewo
Przedsięwzięcie:	**KANALIZACJA SANITARNA OŁ A WIELICHOWO GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B***
Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY
Nazwa rysunku:	**PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ** P1098 ÷ P1179

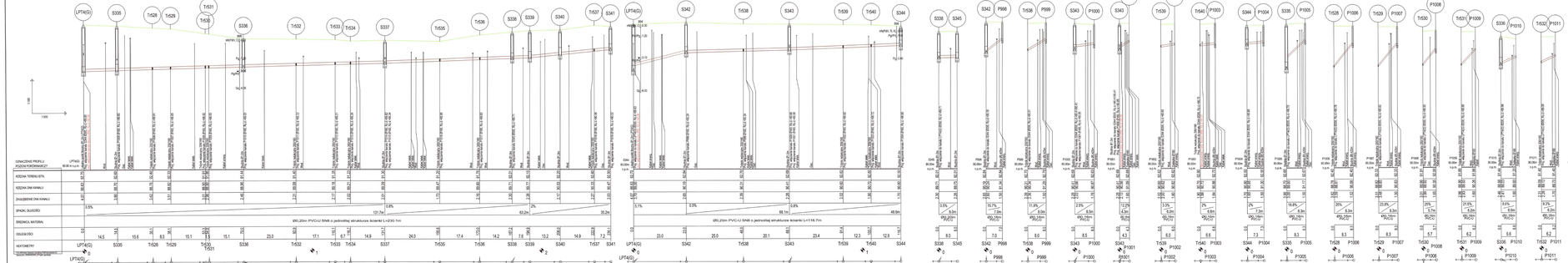
Autorzy	Uprawnienia	Nr uprawnień	Podpis
Opracował(a):	mgr inż. Anna Bąkowska	WKP/0324/POOS/08	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kotowska	WKP/0347/POOS/03	
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Kosztyła	WKP/0347/POOS/03	

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2016

Biuro DK
ul. 4 Lipca 4a
m. Siedlce 102
21-500 Biała Podl.
tel. 83 342 18 00
biuro@dkbiuro.pl
www.dkbiuro.pl

Skala	Nr rys.
1:100 1:500	68

UL. PROMYKOWA - ARK. 17



ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*

Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku: PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH LPT4(G) ÷ S341, LPT4(G) ÷ S344, S338 ÷ S345, P998 ÷ P1019

	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Autorzy:	mgr inż. Anna Majewska		
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska		
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03	
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krzyżaniak	WKP/0247/POOS/05	

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Strzelca 17/D
60-537 Poznań
tel./fax 61 66 14 870
biuro@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Skala: 1:100 / 1:500

Nr rys.: 69

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH LPT4(G) ÷ S341, LPT4(G) ÷ S344, S338 ÷ S345 P998 ÷ P1019

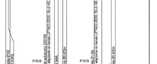
ZADANIE B

skala 1:100/500

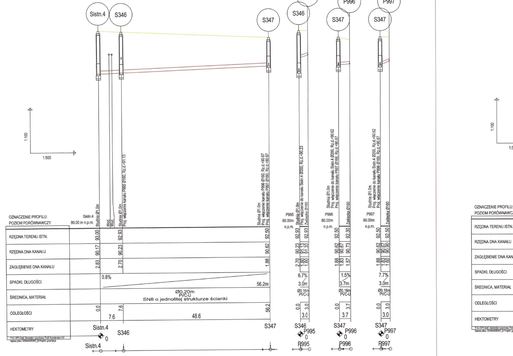
UWAGA
1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych CI-3645, w/10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Kringa Varibau, ORI Wronki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

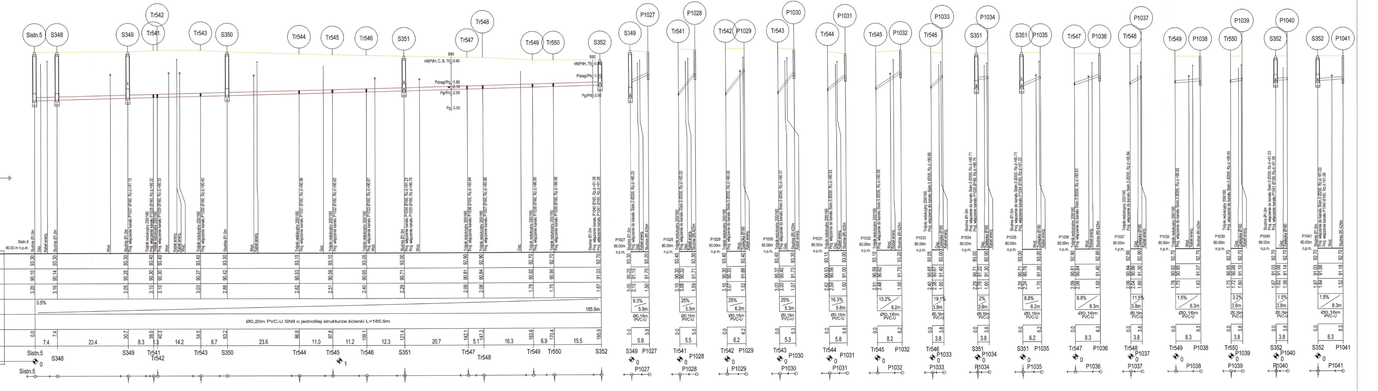
Przekrój przez studnię - kaskadową



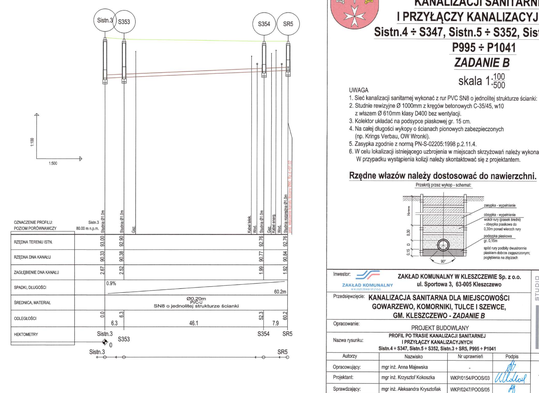
REJON UL. SIEKIERECKIEJ
DZIAŁKA NR 108/45 - ARK. 17



UL. BORÓWKOWA - ARK. 17



UL. ALEJA RÓŻ - ARK. 17



PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH

Sistn.4 ÷ S347, Sistn.5 ÷ S352, Sistn.3 ÷ SR5, P995 ÷ P1041

ZADANIE B

skala 1:$^{100}_{500}$

UWAGA

1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, wTO z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy w ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Kringa Verbau, DW Wronki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W osi i lokalizacji kinkietowego ustrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Projekt przej.wykop - schemat:

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-065 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*

Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

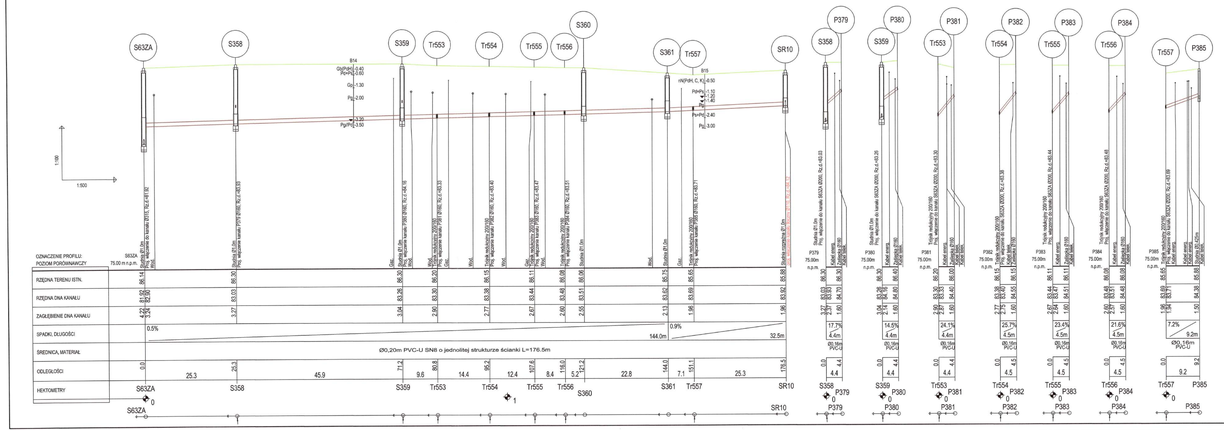
Nazwa rysunku: PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH Sistn.4 ÷ S347, Sistn.5 ÷ S352, Sistn.3 ÷ SR5, P995 ÷ P1041

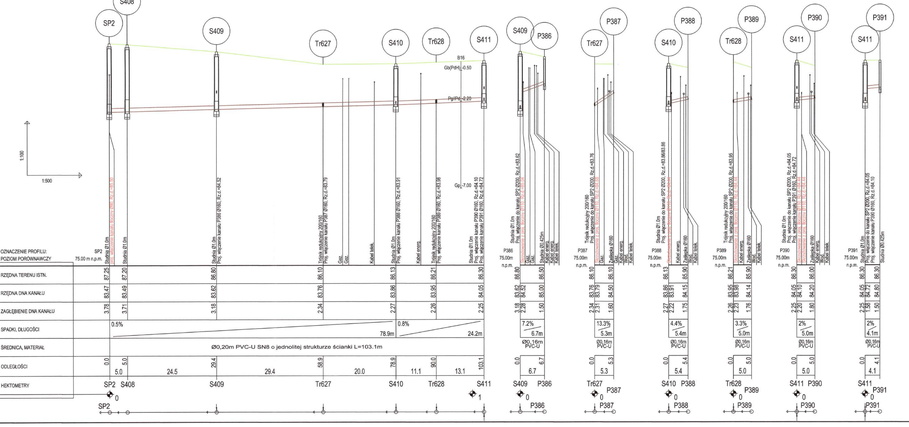
Autorzy	Nazwisko	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-	1:100	70
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Kwiecińska	WKP/0247/POOS/08		

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

PROJEKTOWANIE DK
Mirella DK
Mirella DK Sp. z o.o.
ul. Swobody 17D
64-129 Pniewo
tel./fax 61 66 16 873
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

ALEJA KASZTANOWA - ARK. 21





PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH S63ZA ÷ SR10, SP2 ÷ S411, P379 ÷ P391

ZADANIE B

skala 1:$\frac{100}{500}$

UWAGA

1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10
   z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych
   (np. Krings Verbau, OW Wronki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne.
   W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Przekrój przez wykop - schemat:

Inwestor: **ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.**
ul. Sportowa 3, 63-905 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: **KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B***

Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku: **PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ S63ZA ÷ SR10, SP2 ÷ S411, P379 ÷ P391**

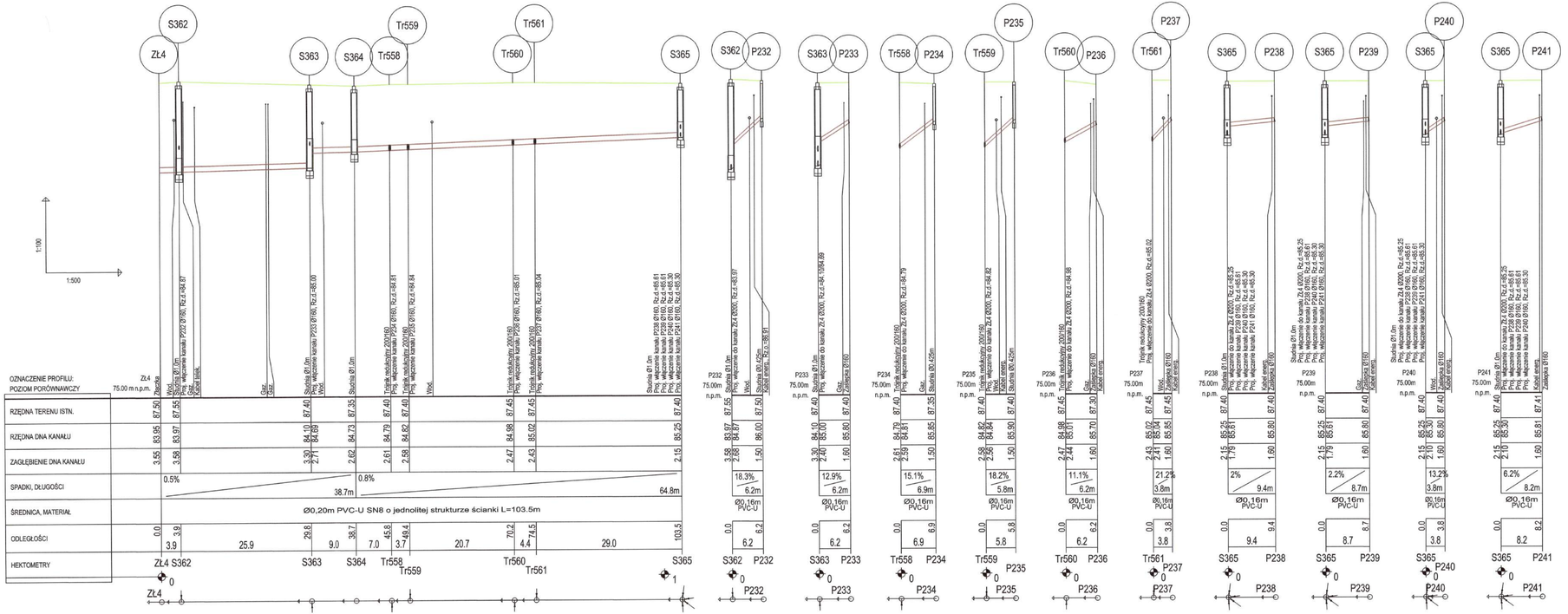
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska		
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03	
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05	

Studio DK Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Świdnicka 37D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 876
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Skala	Nr rys.
1:$\frac{100}{500}$	71

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

UL. MORELOWA - ARK. 8



PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH

ZŁ4 ÷ S365, P232 ÷ P241

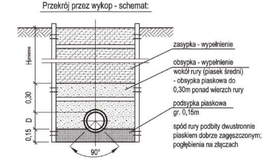
ZADANIE B

skala 1:100/500

UWAGA
1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Przekrój przez wykop - schemat:



Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*

Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku: PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH ZŁ4 ÷ S365, P232 ÷ P241

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:100/500	72
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH SP1 ÷ Sistn.1, SP1 ÷ S381, P449 ÷ P451

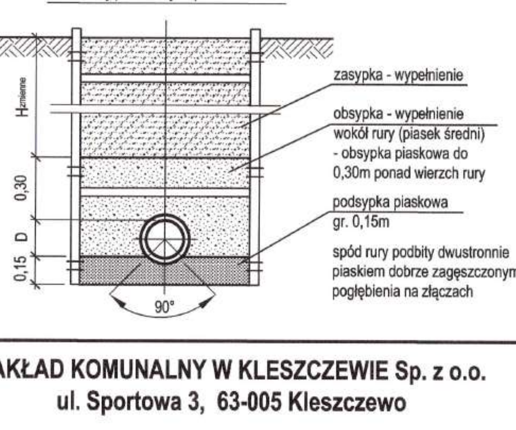
ZADANIE B

skala 1:100/500

UWAGA
1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Przekrój przez wykop - schemat:



Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*

Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku: PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ SP1 ÷ Sistn.1, SP1 ÷ S381, P449 ÷ P451

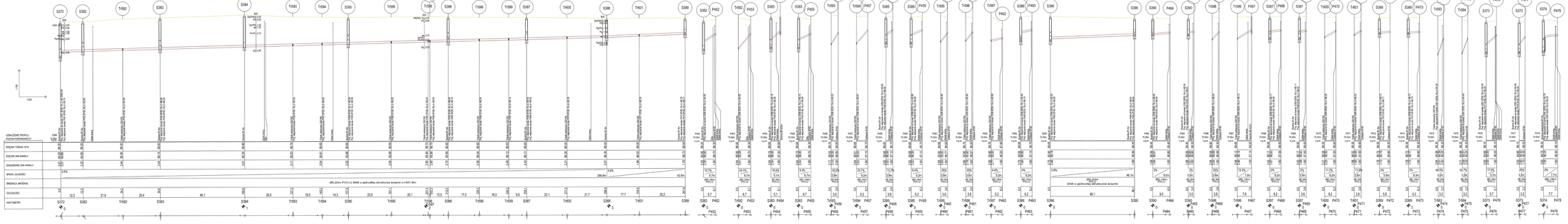
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:100/500	73
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

Studio DK Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

REJON UL. CICHEJ
DZ. NR 338/14 - ARK. 22

REJON UL. CICHEJ
DZ. NR 338/7 - ARK. 22



PROFIL PO TRASIE
KANALIZACJI SANITARNEJ
I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH
S372 ÷ S389, S386 + S390, P452 ÷ P478
ZADANIE B

skala $1\frac{100}{500}$

UWAGA
1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki.
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Varbau, Ciężyce).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Przekrój przez wykop - schemat.

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.
ul. Sportowa 3, 63-065 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: **KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B***

Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku: **PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ S372 ÷ S389, S386 + S390, P452 ÷ P478**

	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Autorzy:			
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska		
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	sanitarne/POOS/03	
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krzyżaniak	sanitarne/POOS/08	

Skala: 1:100 | Nr rys. **74**

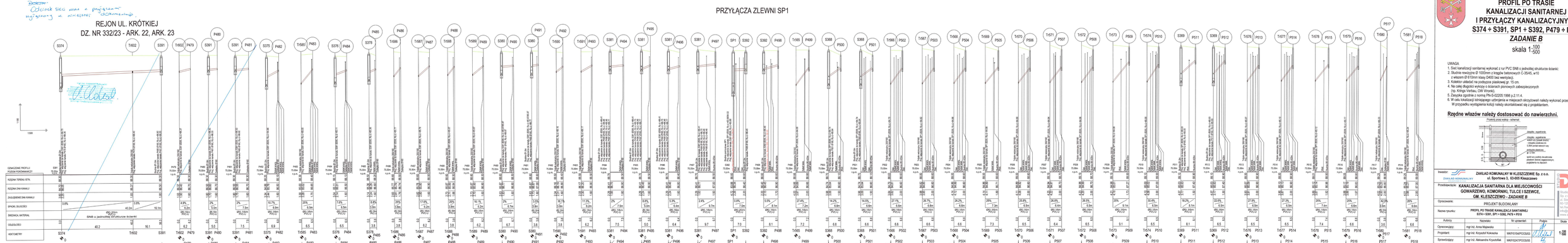
Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

Studio DK
Sp. z o. Sp. k.
ul. Wiejska 19
60-539 Poznań
tel./fax 61 66 74 870
e-mail: studio@dk.pl
www.studiodk.pl

Zgodnie z decyzją ZKiUM SIEĆ może być projektowana wyłącznie w niniejszej dokumentacji

PRZYŁĄCZA ZLEWNI SP1

REJON UL. KRÓTKIEJ
DZ. NR 332/23 - ARK. 22, ARK. 23



PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH S374 ÷ S391, SP1 ÷ S392, P479 ÷ P518

ZADANIE B

skala 1:100 / 1:500

UWAGA
1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki.
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor ułożyć na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (tzn. Kringo Vertiec, OW Wrocław).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Przekrój przez wykop - schemat

Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-605 Kraszewo
Przedsięwzięcie:	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWAREWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - ZADANIE B
Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ S374 ÷ S391, SP1 ÷ S392, P479 ÷ P518

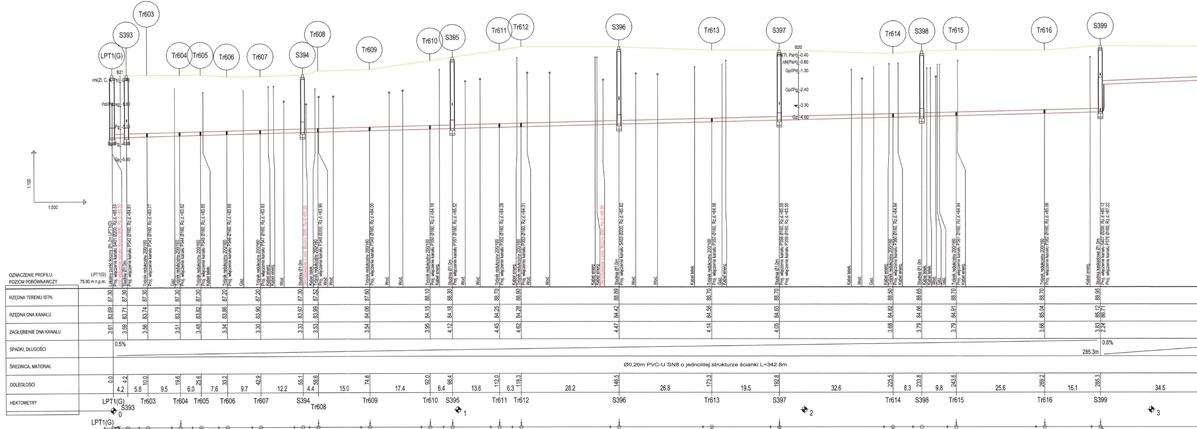
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0164/POOS/09	
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysiańska	WKP/0437/POOS/06	

Skala: 1:100 / 1:500 — Nr rys. 75

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

Studio DK
ul. A.A.a.Sp.A.
al. Siwka 17/D
80-130 Pszczel
M.Pol. 81 66 14 870
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

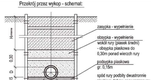
UL. WIERZBOWA / UL. AKACJOWA / UL. CICHA - ARK. 22



UWAGA
1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10
   z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych
   (np. Krings Verbau, DW Wronki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne.
   W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Przekrój przez wpływ - schemat



PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH LPT1(G) ÷ S400, LPT1(G) ÷ S401, P341 ÷ P353

ZADANIE B

skala 1:$\frac{100}{500}$

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.
ul. Sportowa 3, 63-605 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*

Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku: PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ LPT1(G) ÷ S400, LPT1(G) ÷ S401, P341 ÷ P353

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kołoszka	WKP/0154/POOS/03	
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05	

Skala 1:100 / 1:500

Nr rys. 76

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Saska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

UL. AKACJOWA / UL. CICHA / UL. POGODNA - ARK. 22

PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH S396 ÷ S403, S399 ÷ S407, S407 ÷ Zpk8, P354 ÷ P378

ZADANIE B

skala 1:100/500

UWAGA

1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Przekrój przez wykop - schemat:

Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo				Studio DK Sp. z o. o. Sp. k. ul. Sielska 17D 60-129 Poznań tel./fax 61 66 14 878 info@studiodk.pl www.studiodk.pl
Przedsięwzięcie:	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*				
Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY				
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ S396 ÷ S403, S399 ÷ S407, S407 ÷ Zpk8, P354 ÷ P378				
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:100/500	77
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			
			Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.		

PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH

Swgodr.opr.÷S419, P895÷P927

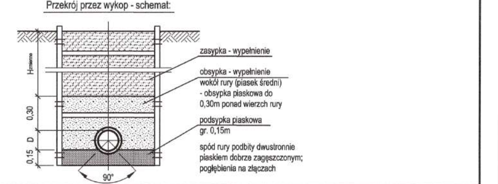
ZADANIE B

skala 1:$\frac{100}{500}$

UWAGA
1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Przekrój przez wykop - schemat:



Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: **KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B***

Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

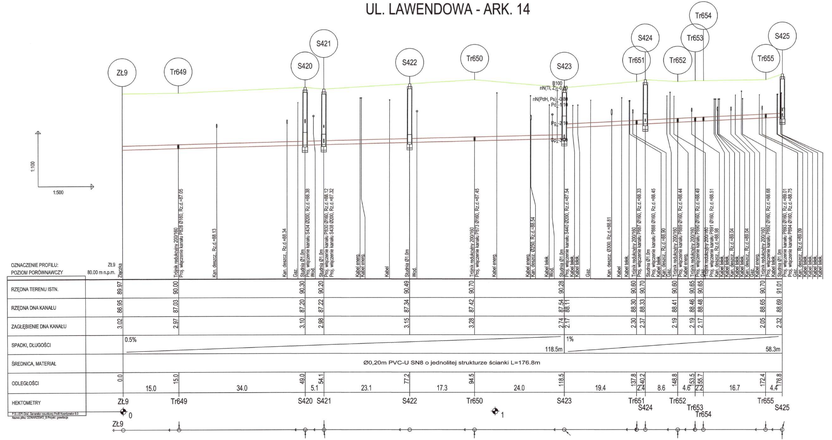
Nazwa rysunku: **PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ Swgodr.opr.÷S419, P895÷P927**

STUDIO DK
Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

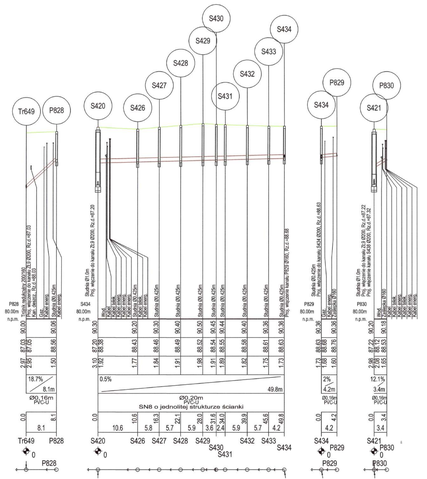
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:$\frac{100}{500}$	78
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

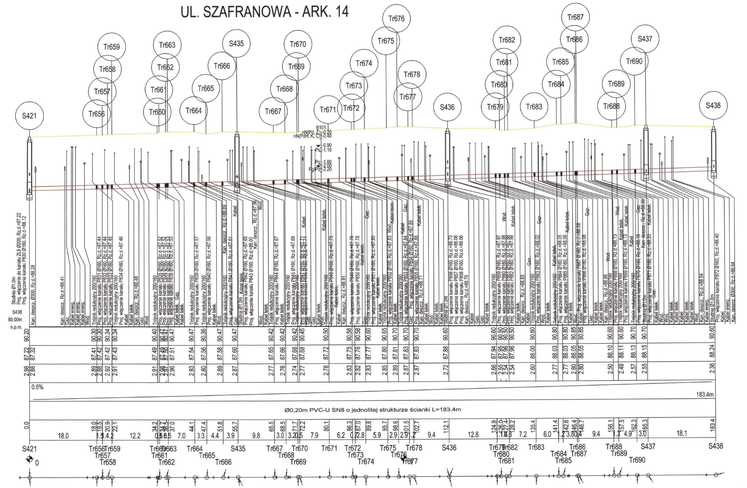
UL. LAWENDOWA - ARK. 14



UL. OBOK UL. LAWENDOWEJ DZ. NR 785 - ARK. 14



UL. SZAFRANOWA - ARK. 14



PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH

ZŁ9÷S425, S420÷S434, S421÷S438, P828÷P830

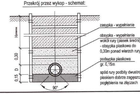
ZADANIE B

skala 1:100/500

UWAGA

1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.



Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*

Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku: PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ ZŁ9÷S425, S420÷S434, S421÷S438, P828÷P830

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracowujący:	mgr inż. Anna Mijewska		
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kolaszka	WKP/0154/POOS/03	
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05	

Skala: 1:100/500

Nr rys.: 79

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Bielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH

P831÷P873

ZADANIE B

skala 1:$\frac{100}{500}$

UWAGA
1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ścianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10 z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne. W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Przekrój przez wykop - schemat:

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: **KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B***

Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku: **PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ P831÷P873**

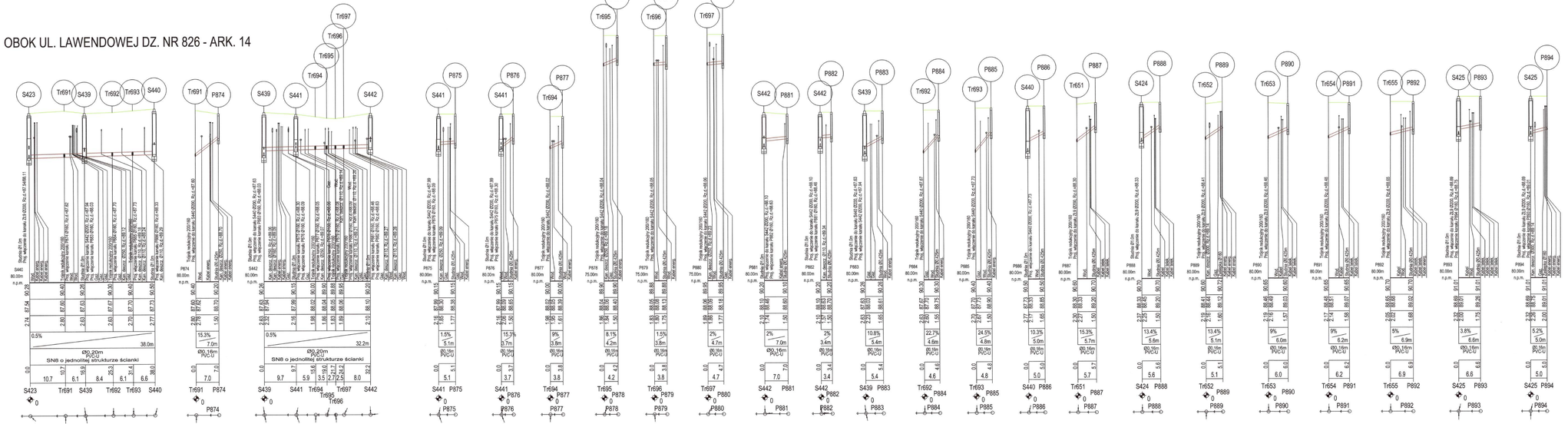
Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:$\frac{100}{500}$	80
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			
			Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.		

763

UL. OBOK UL. LAWENDOWEJ DZ. NR 826 - ARK. 14

UL. OBOK UL. LAWENDOWEJ DZ. NR 826 - ARK. 14



PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH S423÷S440, S439÷S442, P874÷P894

ZADANIE B

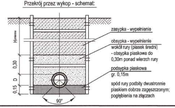
skala 1:$\frac{100}{500}$

UWAGA

1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ściianki:
2. Studnie rewizyjne Ø 1000mm z kręgów betonowych C-35/45, w10
   z włazem Ø 610mm klasy D400 bez wentylacji.
3. Kolektor układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
4. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych
   (np. Krings Verbau, OW Wronki).
5. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
6. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne.
   W przypadku wystąpienia kolizji należy skontaktować się z projektantem.

Rzędne włazów należy dostosować do nawierzchni.

Przekrój przez wykop - schemat:



Inwestor:
ZAKŁAD KOMUNALNY

ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie:

KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*

Opracowanie:

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku:

PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ
S423÷S440, S439÷S442, P874÷P894

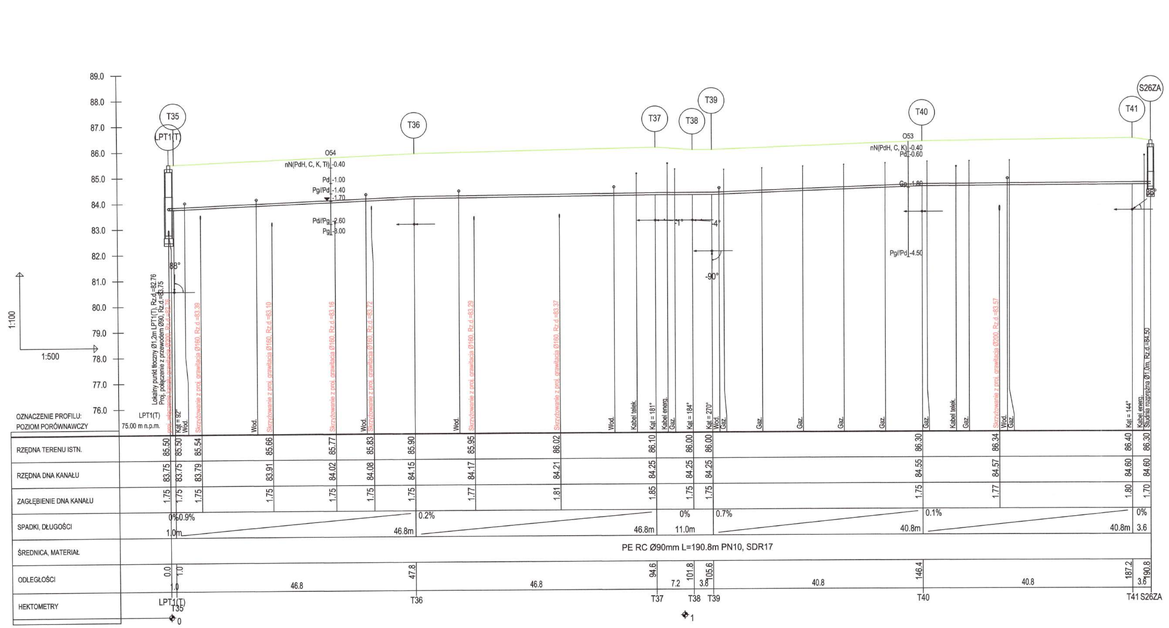
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03	
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05	

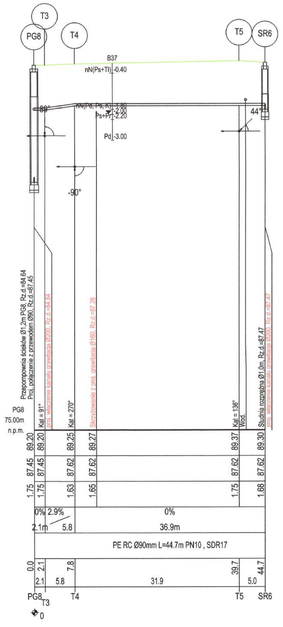
Skala: 1:$\frac{100}{500}$

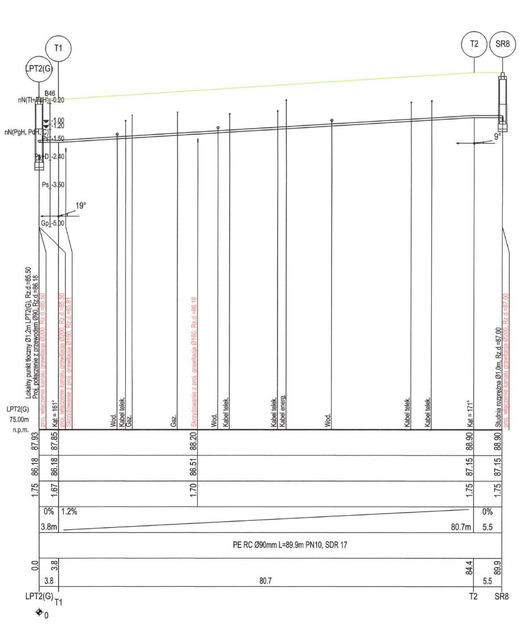
Nr rys.: **81**

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

STUDIO DK
Studio DK Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Śielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
mfo@studiodk.pl
www.studiodk.pl







PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ

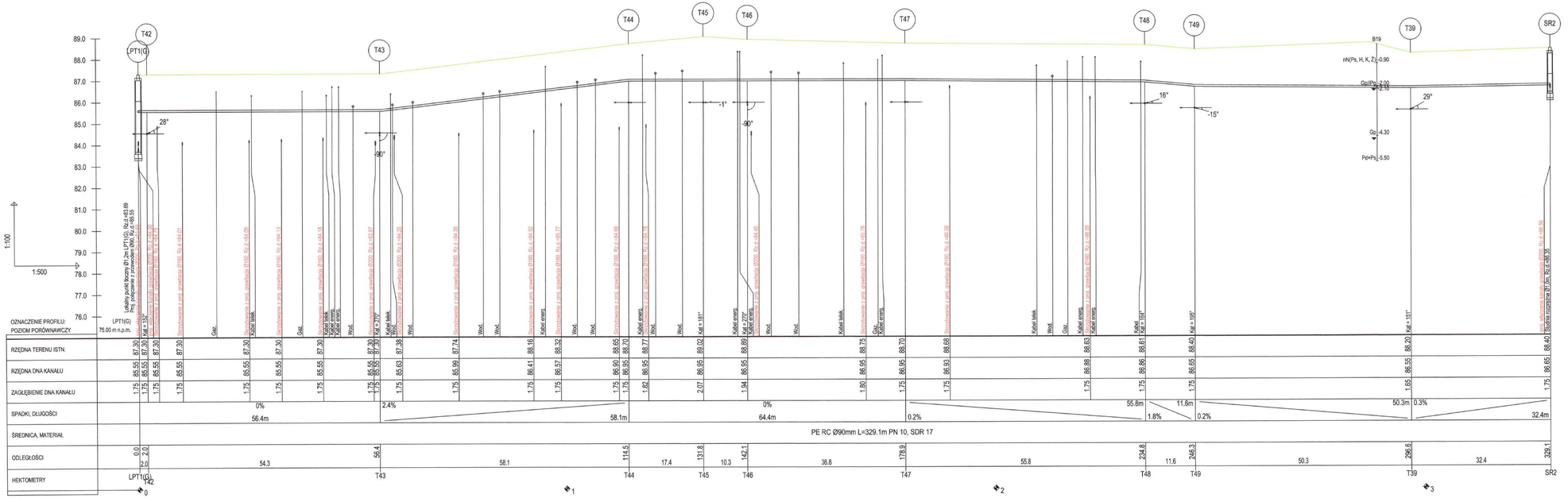
LPT1(T)÷S26ZA, PG8÷SR6, LPT2(G)÷SR8

SKALA 1:$\frac{100}{500}$

1. Rurociąg wykonać z rur PE HD 100-RC, PN10, SDR17.
2. Rurociąg układać na podsypce piaskowej gr. 15cm.
3. przy wykopach otwartych - na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych.
4. Zasypka wykopów otwartych zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.

Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo				
Przedsięwzięcie:	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*				
Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY				
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ LPT1(T)÷S26ZA, PG8÷SR6, LPT2(G)÷SR8				
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:$\frac{100}{500}$	82
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			
			Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.		

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl



PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ

LPT1(G)÷SR2

SKALA 1:100/500

1. Rurociąg wykonać z rur PE HD 100-RC, PN10, SDR17.
2. Rurociąg układać na podsypce piaskowej gr. 15cm.
3. przy wykopach otwartych - na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych.
4. Zasypka wykopów otwartych zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.

Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo				
Przedsięwzięcie:	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*				
Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY				
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ LPT1(G)÷SR2				
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:100/500	83
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			
Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.					

STUDIO DK
Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

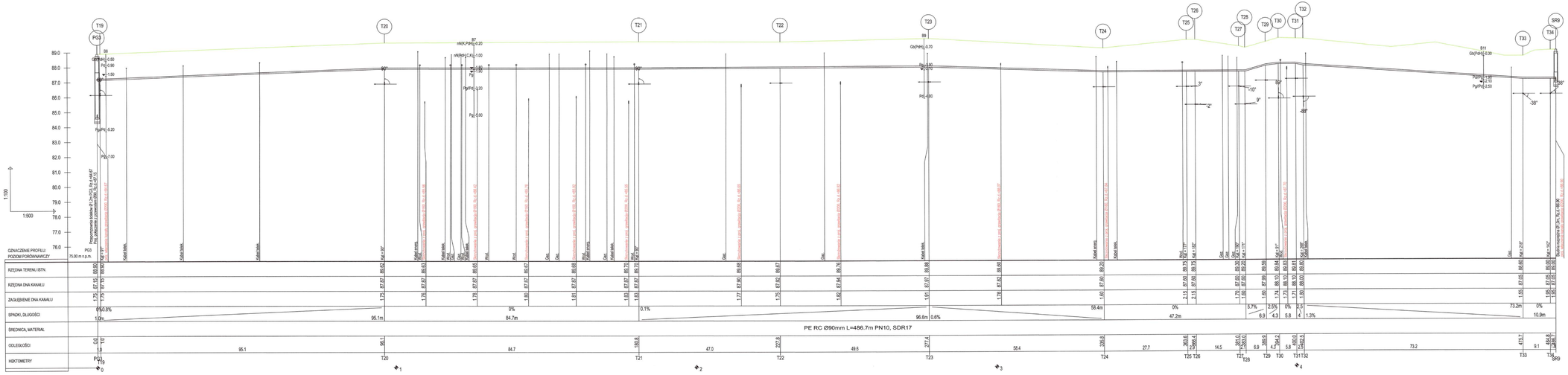
PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ

PG6÷SR10

SKALA 1:$\frac{100}{500}$

1. Rurociąg wykonać z rur PE HD 100-RC, PN10, SDR17.
2. Rurociąg układać na podsypce piaskowej gr. 15cm.
3. przy wykopach otwartych - na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych.
4.Zasypka wykopów otwartych zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.

Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo			Studio DK Sp. z o. o. Sp. k. ul. Sielska 17D 60-129 Poznań tel./fax 61 66 14 878 info@studiodk.pl www.studiodk.pl	
Przedsięwzięcie:	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*				
Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY				
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ PG6÷SR10				
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:$\frac{100}{500}$	84
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			
			Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.		



PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ

PG3÷SR9

SKALA 1:100/500

1. Rurociąg wykonać z rur PE HD 100-RC, PN10, SDR17.
2. Rurociąg układać na podsypce piaskowej gr. 15cm.
3. przy wykopach otwartych - na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych.
4.Zasypka wykopów otwartych zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.

Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo				
Przedsięwzięcie:	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*				
Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY				
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ PG3÷SR9				
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:100 1:500	85
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Kryształlak	WKP/0247/POOS/05			
			Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.		

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

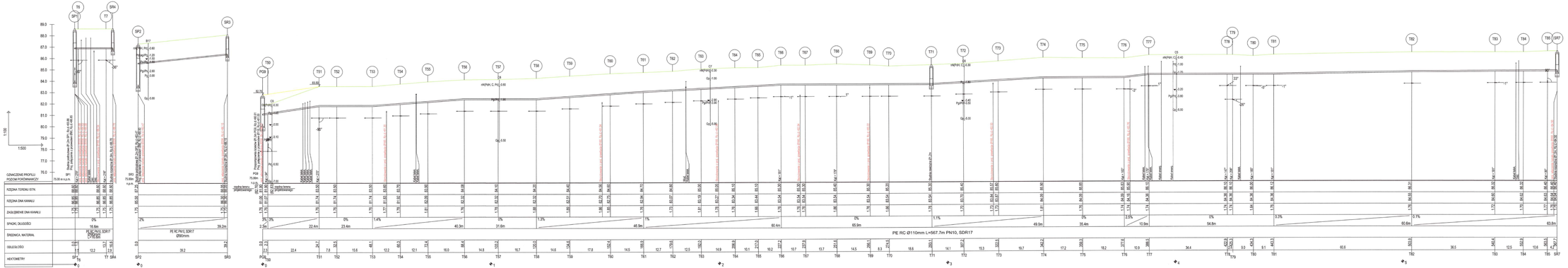
PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ

PG5÷Sistn.18, LPT4(G)÷SR5

SKALA 1:$\frac{100}{500}$

1. Rurociąg wykonać z rur PE HD 100-RC, PN10, SDR17.
2. Rurociąg układać na podsypce piaskowej gr. 15cm.
3. przy wykopach otwartych - na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych.
4. Zasypka wykopów otwartych zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.

Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo				Studio DK Sp. z o. o. Sp. k. ul. Sielska 17D 60-129 Poznań tel./fax 61 66 14 878 info@studiodk.pl www.studiodk.pl
Przedsięwzięcie:	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*				
Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY				
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ PG5÷Sistn.18, LPT4(G)÷SR5				
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:$\frac{100}{500}$	86
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			
			Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.		



PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ

SP1÷SR4, SP2÷SR3, PG9÷SR7

SKALA 1:$\frac{100}{500}$

1. Rurociąg wykonać z rur PE HD 100-RC, PN10, SDR17.
2. Rurociąg układać na podsypce piaskowej gr. 15cm.
3. przy wylotach otwartych - na całej długości wylotu o ścianach pionowych zabezpieczonych.
4.Zasypka wylotów otwartych zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.

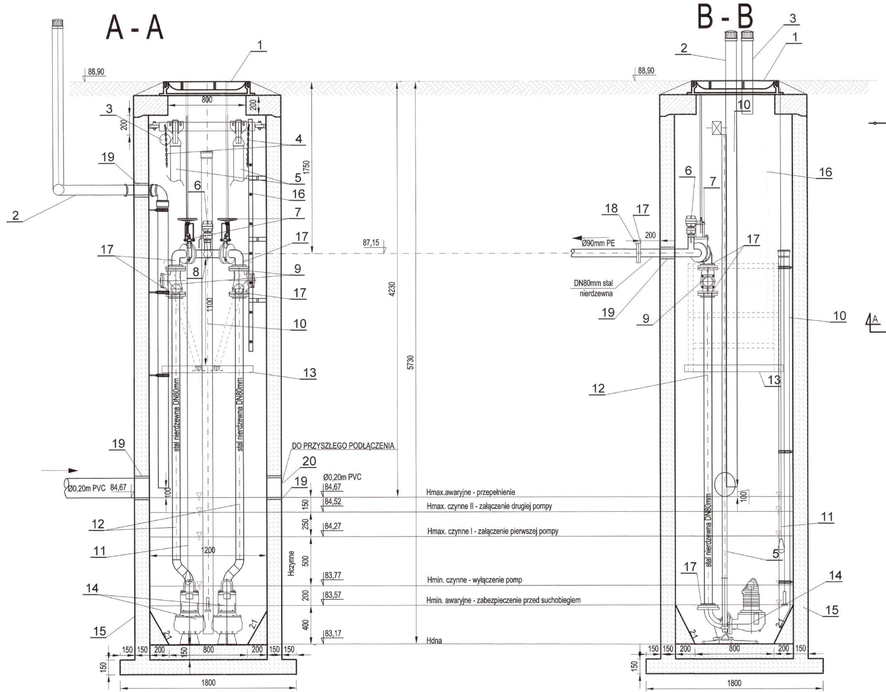
Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-605 Kleszczewo
Przedsięwzięcie:	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*
Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ SP1÷SR4, SP2÷SR3, PG9÷SR7

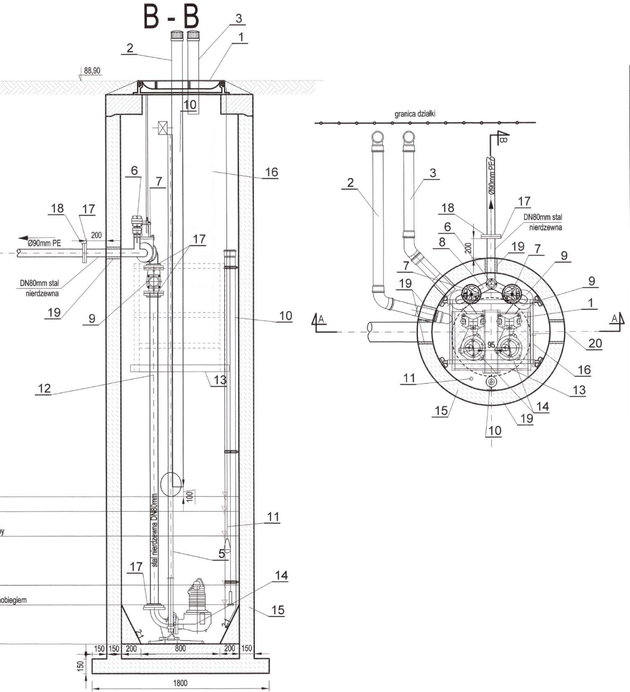
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kaliszka	WKP/0154/POOS/03	
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krzyszto\ak	WKP/0247/POOS/05	

Skala: 1:100 / 1:500 — Nr rys.: 87

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

Studio DK
ul. ks. p. o. Sp. K. Wawrzyniaka 10
62-120 Pyzdry
tel./fax 61 89 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl





L.p.	Nazwa	Ilość
1.	Właz Ø800mm żeliwny D400-przejezdny	1
2.	Wentylacja grawitacyjna pompowni nawiewna z rur PVC Ø110mm (wyprowadzona 10cm od poziomu Hmax awaryjne.)	1 kpl.
3.	Wentylacja grawitacyjna pompowni wywiewna z rur PVC Ø110mm (zakończona ze ścianą pompowni)	1 kpl.
4.	Łańcuch do wyciągania i opuszczania pomp ze stali nierdzewnej	2 kpl.
5.	Prowadnice rurowe dla pomp ze stali nierdzewnej	2 kpl.
6.	Przyłącze Ø80mm do płukania z nasadką do przyłączenia węża	1 kpl.
7.	Zasuwa nożowa żeliwna międzykołnierzowa Ø80mm PN10 z niewznoszącym się wrzecionem ze stali nierdzewnej	2
8.	Trójnik orlowy DN80mm ze stali nierdzewnej	1
9.	Zawór zwrotny kulowy do zabudowy międzykołnierzowej z żeliwa sferoidalnego pokryty farbą epoksydową DN80mm z kulą ze stali nierdzewnej lub stali pokrytej gumą. Zawór zaopatrzony w pokrywę do rewizji i wymiany kuli.	2
10.	Sonda hydrostatyczna z hermetyczną, odporną na kondensację celą pomiarową z kablem nośnym i regulacją głębokości (w osłonie z rury PVC Ø110mm)	1 kpl.
11.	Miernik sygnalizatora poziomu ścieków. Dwustanowy przetwornik impendencji elektrody ze stali kwasoodpornej montowany z zachowaniem izolacji galwanicznej na wsporniku nierdzewnym	1 kpl.
12.	Płin tłoczny DN80mm ze stali nierdzewnej	2 kpl.
13.	Pomost technologiczny - składany z barierką ochronną	1
14.	Pompa zatapialna MSV-80-32, Qp = 5,18dm³/s, H=15,39mH₂O	2 kpl.
15.	Zbiornik pompowni z prefabrykowanych elementów żelbetowych z betonu C35/45, W10, łączonych na uszczelki gumowe odporne na agresywne działanie ścieków.	1 kpl.
16.	Drabinka technologiczna do wysokości pomostu.	1 kpl.
17.	Połączenie kołnierzowe dla rur stalowych DN80mm	7
18.	Łącznik kołnierzowy do rur PE DN80mm/Ø90mm PN10	1 kpl.
19.	Przejścia szczelne	5
20.	Zaślepka PVC Ø200mm	1

UWAGA:

1. Przejścia rurociągami przez ściany pompowni - szczelne i elastyczne, przejścia kablami wykonać jako szczelne.
2. Armatura kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego GGG40 wg DIN1693, wewnątrz i na zewnątrz pokryta farbą epoksydową nakładaną proszkowo o grubości min. 250 µm.
3. Wszystkie połączenia śrubowe, kołnierze, elementy kotwiące i wsporcze wykonane w całości ze stali nierdzewnej.
4. Uszczelki do połączeń kołnierzowych z gumy odpornej na agresywne działanie ścieków.
5. Studnię pompowni posadowić na na podsypce piaskowej gr. 15cm.
6. **Poziomy pracy pomp zoptymalizować na etapie rozruchu pompowni.**
7. Sterowanie pracą pomp odbywać się będzie za pomocą sondy hydrostatycznej (ciągły pomiar poziomu ścieków) oraz dwóch sygnalizatorów pływakowych (zabezpieczenie pomp przed pracą na sucho i poziom max. awaryjny).
8. **Wszystkie elementy stalowe wykonać ze stali nierdzewnej AISI 303 1.4301.**
9. Prowadnice pomp należy dodatkowo usztywnić eliminując ich wyboczenie w trakcie demontażu i montażu pomp.
10. W celu zabezpieczenia przed wyporem przepompownię posadowić na płycie dennej żelbetowej gr. min. 15cm z odsadzką min. 15cm.

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW
PG3 Ø1200mm
ZADANIE B
skala 1:25

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - ZADANIE B

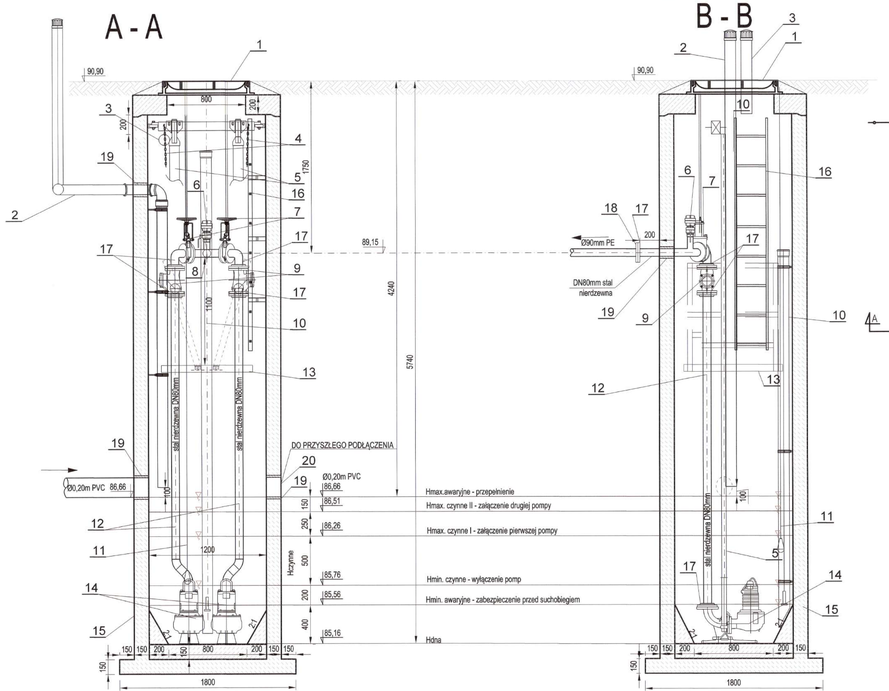
Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

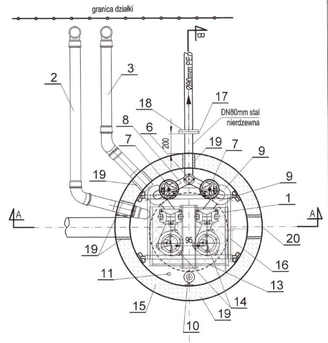
Nazwa rysunku: PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PG3 Ø1200mm

STUDIO DK
Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Śielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:25	88
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.





L.p.	Nazwa	Ilość
1.	Właz Ø800mm żeliwny D400-przejezdny	1
2.	Wentylacja grawitacyjna pompowni nawiewna z rur PVC Ø110mm (wyprowadzona 10cm od poziomu Hmax awaryjne.)	1 kpl.
3.	Wentylacja grawitacyjna pompowni wywiewna z rur PVC Ø110mm (zakończona za ścianą pompowni)	1 kpl.
4.	Łańcuch do wyciągania i opuszczania pomp ze stali nierdzewnej	2 kpl.
5.	Prowadnice rurowe dla pomp ze stali nierdzewnej	2 kpl.
6.	Przyłącze Ø80mm do płukania z nasadką do przyłączenia węża	1 kpl.
7.	Zasuwa nożowa żeliwna międzykołnierzowa Ø80mm PN10 z niewznoszącym się wrzecionem ze stali nierdzewnej	2
8.	Trójnik orfowy DN80mm ze stali nierdzewnej	1
9.	Zawór zwrotny kulowy do zabudowy międzykołnierzowej z żeliwa sferoidalnego pokryty farbą epoksydową DN80mm z kulą ze stali nierdzewnej lub stali pokrytej gumą. Zawór zaopatrzony w pokrywę do rewizji i wymiany kuli.	2
10.	Sonda hydrostatyczna z hermetyczną, odpomą na kondensację celą pomiarową z kablem nośnym i regulacją głębokości (w osłonie z rury PVC Ø110mm)	1 kpl.
11.	Miernik sygnalizatora poziomu ścieków. Dwustanowy przetwornik impendencji elektrody ze stali kwasoodpornej montowany z zachowaniem izolacji galwanicznej na wspomniku nierdzewnym	1 kpl.
12.	Pion tłoczny DN80mm ze stali nierdzewnej	2 kpl.
13.	Pomost technologiczny - składany z barierką ochronną	1
14.	Pompa zatapialna MSV-80-32, Qp = 5,77m^3/s, H=14,73mH_2O	2 kpl.
15.	Zbiornik pompowni z prefabrykowanych elementów żelbetowych z betonu C35/45, W10, łączonych na uszczelki gumowe odporne na agresywne działanie ścieków.	1 kpl.
16.	Drabinka technologiczna do wysokości pomostu.	1 kpl.
17.	Połączenie kołnierzowe dla rur stalowych DN80mm	7
18.	Łącznik kołnierzowy do rur PE DN80mm/Ø90mm PN10	1 kpl.
19.	Przejścia szczelne	5
20.	Zaślepka PVC Ø200mm	1

UWAGA:

1. Przejścia rurociągami przez ściany pompowni - szczelne i elastyczne, przejścia kablami wykonać jako szczelne.
2. Armatura kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego GGG40 wg DIN1693, wewnątrz i na zewnątrz pokryta farbą epoksydową nakładaną proszkowo o grubości min. 250 µm.
3. Wszystkie połączenia śrubowe, kołnierze, elementy kotwiące i wsporcze wykonane w całości ze stali nierdzewnej.
4. Uszczelki do połączeń kołnierzowych z gumy odpornej na agresywne działanie ścieków.
5. Studnię pompowni posadowić na na podsypce piaskowej gr. 15cm.
6. **Poziomy pracy pomp zoptymalizować na etapie rozruchu pompowni.**
7. Sterowanie pracą pomp odbywać się będzie za pomocą sondy hydrostatycznej (ciągły pomiar poziomu ścieków) oraz dwóch sygnalizatorów pływakowych (zabezpieczenie pomp przed pracą na sucho i poziom max. awaryjny).
8. **Wszystkie elementy stalowe wykonać ze stali nierdzewnej AISI 303 1.4301.**
9. Prowadnice pomp należy dodatkowo usztywnić eliminując ich wyboczenie w trakcie demontażu i montażu pomp.
10. W celu zabezpieczenia przed wyporem przepompownię posadowić na płycie dennej żelbetowej gr. min. 15cm z odsadzką min. 15cm.

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW
PG5 Ø1200mm
ZADANIE B
skala 1:25

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*

Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

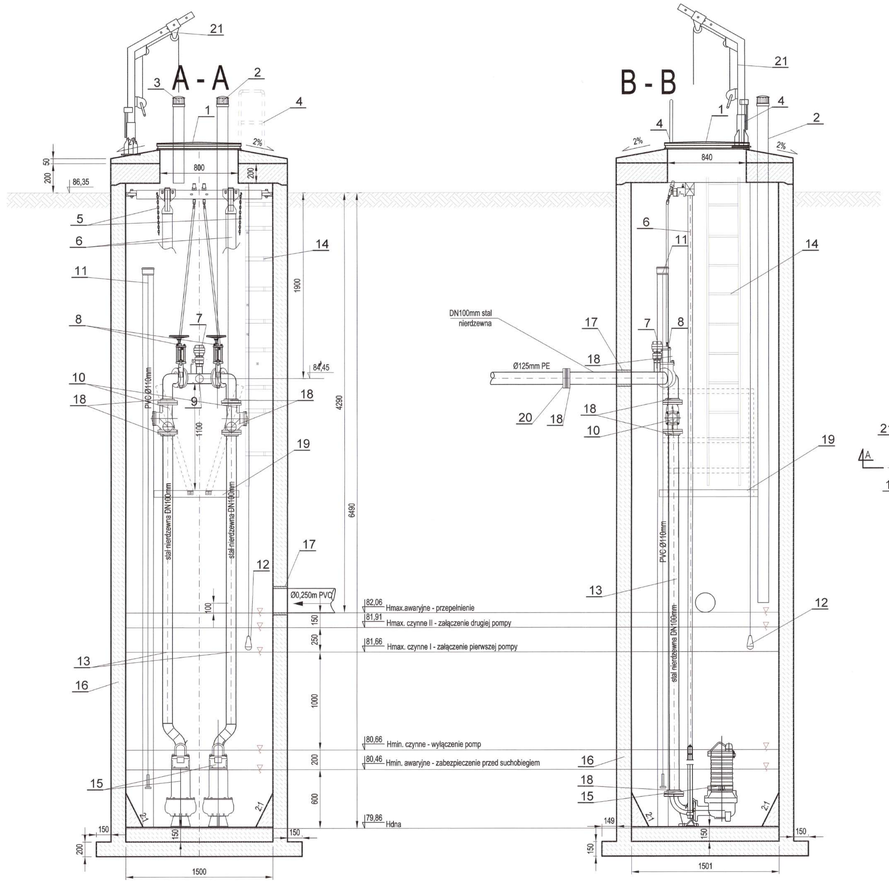
Nazwa rysunku: PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PG5 Ø1200mm

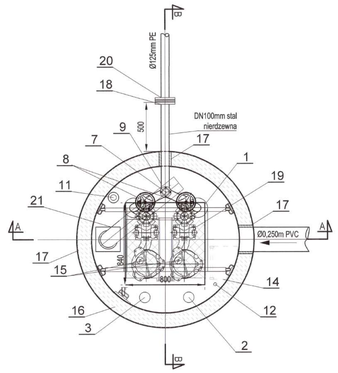
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03	
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05	

Skala: 1:25 | Nr rys.: 89

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

STUDIO DK
Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl





L.p.	Nazwa	Ilość
1.	Właz stalowy jednoskrzydłowy o wymiarach 840x800mm zamykany na kłódkę, zabezpieczony przed samoczynnym zamknięciem.	2
2.	Wentylacja grawitacyjna pompowni nawiewna z rur PVC Ø110mm (wyprowadzona 10cm od poziomu Hmax awaryjne.)	1 kpl.
3.	Wentylacja grawitacyjna pompowni wywiewna z rur PVC Ø110mm (zakończona ze ścianą pompowni)	1 kpl.
4.	Poręcz nadziemna	2 kpl.
5.	Łańcuch do wyciągania i opuszczania pomp ze stali nierdzewnej	2 kpl.
6.	Prowadnice rurowe dla pomp ze stali nierdzewnej - dwururowe	2 kpl.
7.	Przyłącze DI80mm do płukania z nasadką do przyłączenia węża	1 kpl.
8.	Zasuwa nożowa żeliwna międzykołnierzowa D100mm PN10 z niewznoszącym się wrzecionem ze stali nierdzewnej	2 kpl.
9.	Trójnik orlowy DN100mm ze stali nierdzewnej	1 kpl.
10.	Zawór zwrotny kulowy do zabudowy międzykołnierzowej z żeliwa sferoidalnego pokryty farbą epoksydową DN100mm z kulą ze stali nierdzewnej lub stali pokrytej gumą. Zawór zaopatrzony w pokrywę do rewizji i wymiany kuli	2 kpl.
11.	Sonda hydrostatyczna z hermetyczną, odporną na kondensację celą pomiarową z kablem nośnym i regulacją głębokości (w osłonie z rury PVC Ø110mm)	1 kpl.
12.	Miernik sygnalizatora poziomu ścieków. Dwustanowy przetwornik impendencji elektrody montowany z zachowaniem izolacji galwanicznej na wspomniku nierdzewnym	1 kpl.
13.	Pion tłoczny DN100mm ze stali nierdzewnej	2 kpl.
14.	Drabinka technologiczna do wysokości pomostu.	1 kpl.
15.	Pompa zatapialna np. typu MSV-80-72, Q=11,70 dm^3/s, H=19,62 mH_2O (149kg)	2 kpl.
16.	Zbiornik pompowni z prefabrykowanych elementów żelbetowych z betonu C35/45, W10, łączonych na uszczelki gumowe odporne na agresywne działanie ścieków.	1 kpl.
17.	Przejście szczelne	2 kpl.
18.	Połączenie kołnierzowe dla rur stalowych DN100mm	7 kpl.
19.	Pomost technologiczny - składany z barierką ochronną	1 kpl.
20.	Kołnierz do rur PE - DN100/Ø125	1 kpl.
21.	Żuraw do wyciągania pomp ze zbiornika o udźwigu 150kg ze stopą sprzęgającą	1 kpl.

UWAGA:

1. Przejścia rurociągami przez ściany pompowni - szczelne i elastyczne, przejścia kablami wykonać jako szczelne.
2. Armatura kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego GGG40 wg DIN1693, wewnątrz i na zewnątrz pokryta farbą epoksydową nakładaną proszkowo o grubości min. 250 µm.
3. Wszystkie połączenia śrubowe, kołnierze, elementy kotwiące i wsporcze wykonane w całości ze stali nierdzewnej.
4. Uszczelki do połączeń kołnierzowych z gumy odpornej na agresywne działanie ścieków.
5. Studnię pompowni posadowić na na podsypce piaskowej gr. 15cm.
6. **Poziomy pracy pomp zoptymalizować na etapie rozruchu pompowni.**
7. Sterowanie pracą pomp odbywać się będzie za pomocą sondy hydrostatycznej (ciągły pomiar poziomu ścieków) oraz dwóch sygnalizatorów pływakowych (zabezpieczenie pomp przed pracą na sucho i poziom max. awaryjny).
8. **Wszystkie elementy stalowe wykonać ze stali nierdzewnej AISI 303 1.4301.**
9. Prowadnice pomp należy dodatkowo usztywnić eliminując ich wyboczenie w trakcie demontażu i montażu pomp.
10. W celu zabezpieczenia przed wyporem przepompownię posadowić na płycie dennej żelbetowej gr. min. 15cm z odsadzką min. 15cm.
11. **NA PŁYCIE POMPOWNI ZAINSTALOWAĆ ŻURAW DO WYCIĄGANIA POMP.**

115

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW
PG6 Ø1500mm
ZADANIE B
skala 1:25

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*

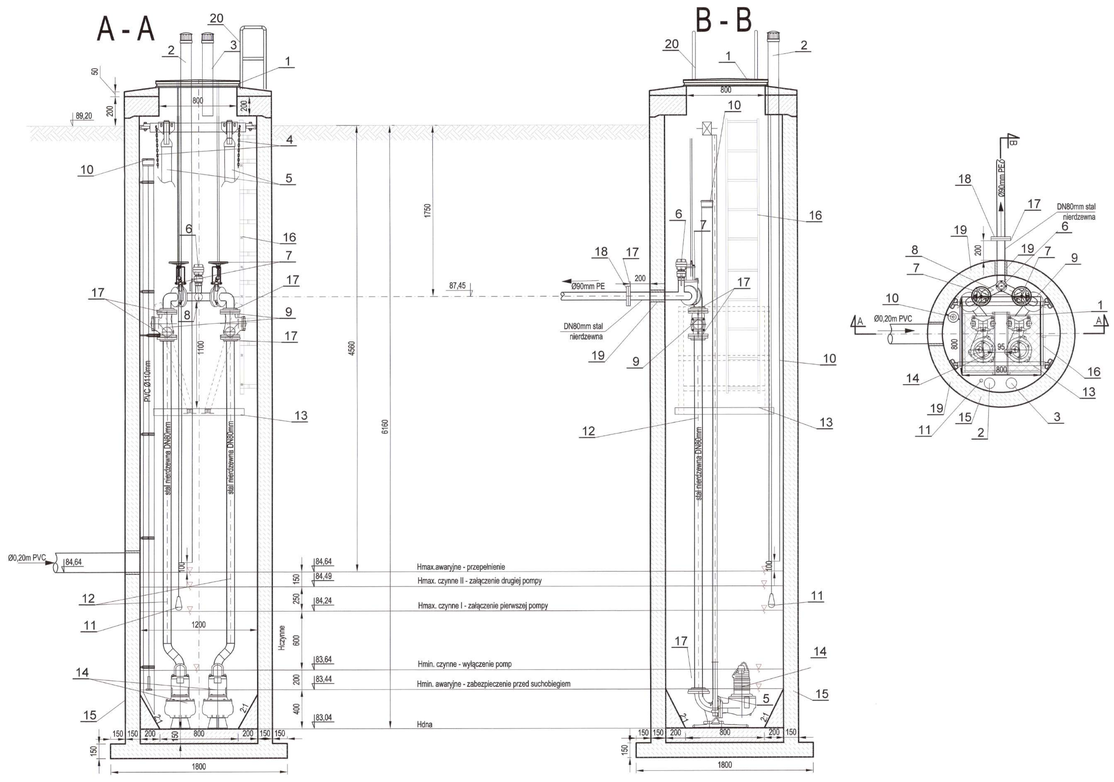
Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku: PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PG6 Ø1500mm

Studio DK Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:25	90
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.



L.p.	Nazwa	Ilość
1.	Właz 600x800mm ze stali nierdzewnej zamykany na kłódkę,zabezpieczony przed samoczynnym zamknięciem.	1
2.	Wentylacja grawitacyjna pompowni nawiewna z rur PVC Ø110mm (wyprowadzona 10cm od poziomu Hmax awaryjne.)	1 kpl.
3.	Wentylacja grawitacyjna pompowni wywiewna z rur PVC Ø110mm (zakończona ze ściana pompowni)	1 kpl.
4.	Łańcuch do wyciągania i opuszczania pomp ze stali nierdzewnej	2 kpl.
5.	Prowadnice rurowe dla pomp ze stali nierdzewnej	2 kpl.
6.	Przyłącze Ø80mm do płukania z nasadą do przyłączenia węża	1 kpl.
7.	Zasuwa nożowa żeliwna międzykołnierzowa Ø80mm PN10 z niewznoszącym się wrzecionem ze stali nierdzewnej	2
8.	Trójnik orlowy DN80mm ze stali nierdzewnej	1
9.	Zawór zwrotny kulowy do zabudowy międzykołnierzowej z żeliwa sferoidalnego pokryty farbą epoksydowa DN80mm z kulą ze stali nierdzewnej lub stali pokrytej gumą. Zawór zaopatrzony w pokrywę do rewizji i wymiany kuli.	2
10.	Sonda hydrostatyczna z hermetyczną, odpomą na kondensację celą pomiarowa z kablem nośnym i regulacją głębokości (w osłonie z rury PVC Ø110mm)	1 kpl.
11.	Miernik sygnalizatora poziomu ścieków. Dwustanowy przetwornik impendencji elektrody ze stali kwasoodpornej montowany z zachowaniem izolacji galwanicznej na wsporniku nierdzewnym	1 kpl.
12.	Pion tłoczny DN80mm ze stali nierdzewnej	2 kpl.
13.	Pomost technologiczny - składany z barierką ochronną	1
14.	Pompa zatapialna MSV-80-14M, Qp = 5,95dm^3/s, Hm6,08mH$_2$O	2 kpl.
15.	Zbiornik pompowni z prefabrykowanych elementów żelbetowych z betonu C35/45, W10, łączonych na uszczelki gumowe odporne na agresywne działanie ścieków.	1 kpl.
16.	Drabinka technologiczna do wysokości pomostu.	1 kpl.
17.	Połączenie kołnierzowe dla rur stalowych DN80mm	7
18.	Łącznik kołnierzowy do rur PE DN80mm/Ø90mm PN10	1 kpl.
19.	Przejścia szczelne	5
20.	Poręcz nadziemna	2 kpl.

UWAGA:

1. Przejścia rurociągami przez ściany pompowni - szczelne i elastyczne, przejścia kablami wykonać jako szczelne.
2. Armatura kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego GGG40 wg DIN1693, wewnątrz i na zewnątrz pokryta farbą epoksydową nakładaną proszkowo o grubości min. 250 µm.
3. Wszystkie połączenia śrubowe, kołnierze, elementy kotwiące i wsporcze wykonane w całości ze stali nierdzewnej.
4. Uszczelki do połączeń kołnierzowych z gumy odpornej na agresywne działanie ścieków.
5. Studnię pompowni posadowić na na podsypce piaskowej gr. 15cm.
6. **Poziomy pracy pomp zoptymalizować na etapie rozruchu pompowni.**
7. Sterowanie pracą pomp odbywać się będzie za pomocą sondy hydrostatycznej (ciągły pomiar poziomu ścieków) oraz dwóch sygnalizatorów pływakowych (zabezpieczenie pomp przed pracą na sucho i poziom max. awaryjny).
8. **Wszystkie elementy stalowe wykonać ze stali nierdzewnej AISI 303 1.4301.**
9. Prowadnice pomp należy dodatkowo usztywnić eliminując ich wyboczenie w trakcie demontażu i montażu pomp.
10. W celu zabezpieczenia przed wyporem przepompownię posadowić na płycie dennej żelbetowej gr. min. 15cm z odsadzką min. 15cm.

774

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW
PG8 Ø1200mm
ZADANIE B
skala 1:25

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*

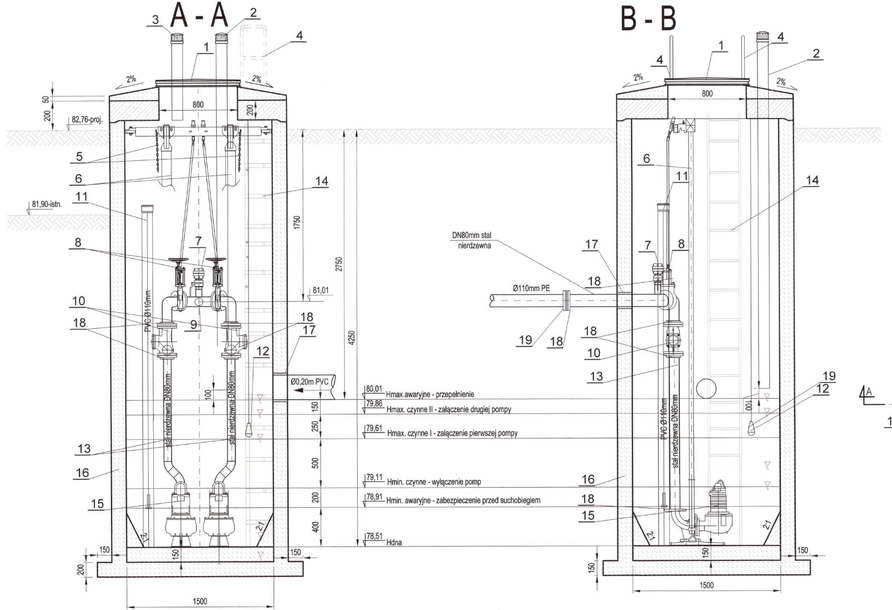
Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

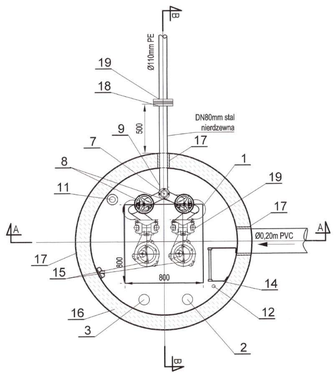
Nazwa rysunku: PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PG8 Ø1200mm

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:25	91
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 678
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl





L.p.	Nazwa	Ilość
1.	Właz stalowy jednoskrzydłowy o wymiarach 800x800mm zamykany na kłódkę, zabezpieczony przed samoczynnym zamknięciem.	2
2.	Wentylacja grawitacyjna pompowni nawiewna z rur PVC Ø110mm (wyprowadzona 10cm od poziomu Hmax awaryjne.)	1 kpl.
3.	Wentylacja grawitacyjna pompowni wywiewna z rur PVC Ø110mm (zakończona ze ścianą pompowni)	1 kpl.
4.	Poręcz nadziemna	2 kpl.
5.	Łańcuch do wyciągania i opuszczania pomp ze stali nierdzewnej	2 kpl.
6.	Prowadnice rurowe dla pomp ze stali nierdzewnej - dwururowe	2 kpl.
7.	Przyłącze DI80mm do płukania z nasadą do przyłączenia węża	1 kpl.
8.	Zasuwa nożowa żeliwna międzykołnierzowa DI80mm PN10 z niewznoszącym się wrzecionem ze stali nierdzewnej	2 kpl.
9.	Trójnik orlowy DN80mm ze stali nierdzewnej	1 kpl.
10.	Zawór zwrotny kulowy do zabudowy międzykołnierzowej z żeliwa sferoidalnego pokryty farbą epoksydową DN80mm z kulą ze stali nierdzewnej lub stali pokrytej gumą. Zawór zaopatrzony w pokrywę do rewizji i wymiany kuli	2 kpl.
11.	Sonda hydrostatyczna z hermetyczną, odporną na kondensacje celą pomiarową z kablem nośnym i regulacją głębokości (w osłonie z rury PVC Ø110mm)	1 kpl.
12.	Miernik sygnalizatora poziomu ścieków. Dwustanowy przetwornik impendancji elektrody montowany z zachowaniem izolacji galwanicznej na wspomiku nierdzewnym	1 kpl.
13.	Pion tłoczny DN80mm ze stali nierdzewnej	2 kpl.
14.	Drabinka technologiczna ze stali nierdzewnej do dna pompowni.	1 kpl.
15.	Pompa zatapialna np. typu MSV-80-32, Q=6,88 dm^3/s, H=13,44 mH_2O	2 kpl.
16.	Zbiornik pompowni z prefabrykowanych elementów żelbetowych z betonu C35/45, W10, łączonych na uszczelki gumowe odporne na agresywne działanie ścieków.	1 kpl.
17.	Przejście szczelne	2 kpl.
18.	Połączenie kołnierzowe dla rur stalowych DN80mm	7 kpl.
19.	Kołnierz do rur PE - DN80/Ø110	1 kpl.

UWAGA:

1. Przejścia rurociągami przez ściany pompowni - szczelne i elastyczne, przejścia kablami wykonać jako szczelne.
2. Armatura kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego GGG40 wg DIN1693, wewnątrz i na zewnątrz pokryta farbą epoksydową nakładaną proszkowo o grubości min. 250 µm.
3. Wszystkie połączenia śrubowe, kołnierze, elementy kotwiące i wsporcze wykonane w całości ze stali nierdzewnej.
4. Uszczelki do połączeń kołnierzowych z gumy odpornej na agresywne działanie ścieków.
5. Studnię pompowni posadowić na na podsypce piaskowej gr. 15cm.
6. **Poziomy pracy pomp zoptymalizować na etapie rozruchu pompowni.**
7. Sterowanie pracą pomp odbywać się będzie za pomocą sondy hydrostatycznej (ciągły pomiar poziomu ścieków) oraz dwóch sygnalizatorów pływakowych (zabezpieczenie pomp przed pracą na sucho i poziom max. awaryjny).
8. **Wszystkie elementy stalowe wykonać ze stali nierdzewnej AISI 303 1.4301.**
9. Prowadnice pomp należy dodatkowo usztywnić eliminując ich wyboczenie w trakcie demontażu i montażu pomp.
10. **W celu zabezpieczenia przed wyporem przepompownię posadowić na płycie dennej żelbetowej gr. min. 15cm z odsadzką min. 15cm.**
11. **NA PŁYCIE POMPOWNI ZAINSTALOWAĆ ŻURAW DO WYCIĄGANIA POMP.**

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW
PG9 Ø1500mm
ZADANIE B
skala 1:25

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*

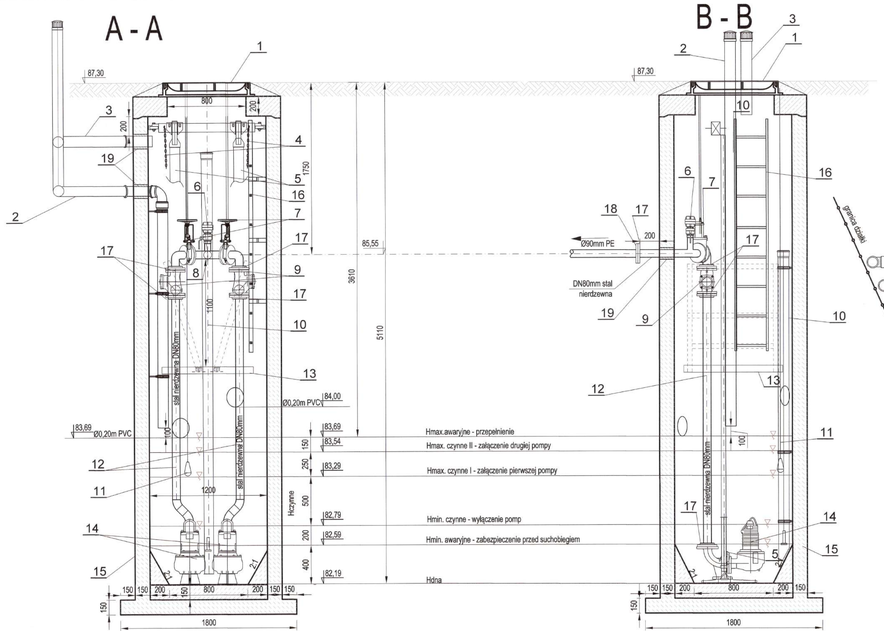
Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

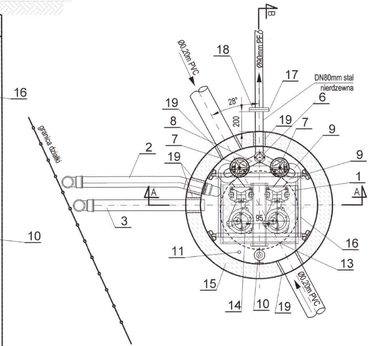
Nazwa rysunku: PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PG9 Ø1500mm

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:25	92
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

STUDIO DK
Studio DK
Sp. z o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl





L.p.	Nazwa	Ilość
1.	Właz Ø800mm żeliwny D400-przejezdny	1
2.	Wentylacja grawitacyjna pompowni nawiewna z rur PVC Ø110mm (wyprowadzona 10cm od poziomu Hmax awaryjne.)	1 kpl.
3.	Wentylacja grawitacyjna pompowni wywiewna z rur PVC Ø110mm (zakończona ze ssaną pompowni)	1 kpl.
4.	Łańcuch do wyciągania i opuszczania pomp ze stali nierdzewnej	2 kpl.
5.	Prowadnice rurowe dla pomp ze stali nierdzewnej	2 kpl.
6.	Przyłącze Ø80mm do płukania z nasadą do przyłączania węża	1 kpl.
7.	Zasuwa nożowa żeliwna międzykołnierzowa Ø80mm PN10 z niewznoszącym się wrzecionem ze stali nierdzewnej	2
8.	Trójnik orlowy DN80mm ze stali nierdzewnej	1
9.	Zawór zwrotny kulowy do zabudowy międzykołnierzowej z żeliwa sferoidalnego pokryty farbą epoksydową DN80mm z kulą ze stali nierdzewnej lub stali pokrytej gumą. Zawór zaopatrzony w pokrywę do rewizji i wymiany kuli.	2
10.	Sonda hydrostatyczna z hermetyczną, odporną na kondensację celą pomiarową z kablem nośnym i regulacją głębokości (w osłonie z rury PVC Ø110mm)	1 kpl.
11.	Miernik sygnalizatora poziomu ścieków. Dwustanowy przetwornik impendencji elektrody ze stali kwasoodpornej montowany z zachowaniem izolacji galwanicznej na wsporniku nierdzewnym	1 kpl.
12.	Pion tłoczny DN80mm ze stali nierdzewnej	2 kpl.
13.	Pomost technologiczny - składany z barierką ochronną	1
14.	Pompa zatapialna MSV-80-24, Qp = 5,40dm³/s, H=12,04mH₂O	2 kpl.
15.	Zbiornik pompowni z prefabrykowanych elementów żelbetowych z betonu C35/45, W10, łączonych na uszczelki gumowe odporne na agresywne działanie ścieków.	1 kpl.
16.	Drabinka technologiczna do wysokości pomostu.	1 kpl.
17.	Połączenie kołnierzowe dla rur stalowych DN80mm	7
18.	Łącznik kołnierzowy do rur PE DN80mm/Ø90mm PN10	1 kpl.
19.	Przejścia szczelne	5

UWAGA:

1. Przejścia rurociągami przez ściany pompowni - szczelne i elastyczne, przejścia kablami wykonać jako szczelne.
2. Armatura kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego GGG40 wg DIN1693, wewnątrz i na zewnątrz pokryta farbą epoksydową nakładaną proszkowo o grubości min. 250 µm.
3. Wszystkie połączenia śrubowe, kołnierze, elementy kotwiące i wsporcze wykonane w całości ze stali nierdzewnej.
4. Uszczelki do połączeń kołnierzowych z gumy odpornej na agresywne działanie ścieków.
5. Studnię pompowni posadowić na na podsypce piaskowej gr. 15cm.
6. **Poziomy pracy pomp zoptymalizować na etapie rozruchu pompowni.**
7. Sterowanie pracą pomp odbywać się będzie za pomocą sondy hydrostatycznej (ciągły pomiar poziomu ścieków) oraz dwóch sygnalizatorów pływakowych (zabezpieczenie pomp przed pracą na sucho i poziom max. awaryjny).
8. **Wszystkie elementy stalowe wykonać ze stali nierdzewnej AISI 303 1.4301.**
9. Prowadnice pomp należy dodatkowo usztywnić eliminując ich wyboczenie w trakcie demontażu i montażu pomp.
10. W celu zabezpieczenia przed wyporem przepompownię posadowić na płycie dennej żelbetowej gr. min. 15cm z odsadzką min. 15cm.

LOKALNY PUNKT TŁOCZENIA LPT1 (G) Ø1200mm ZADANIE B

skala 1:25

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*

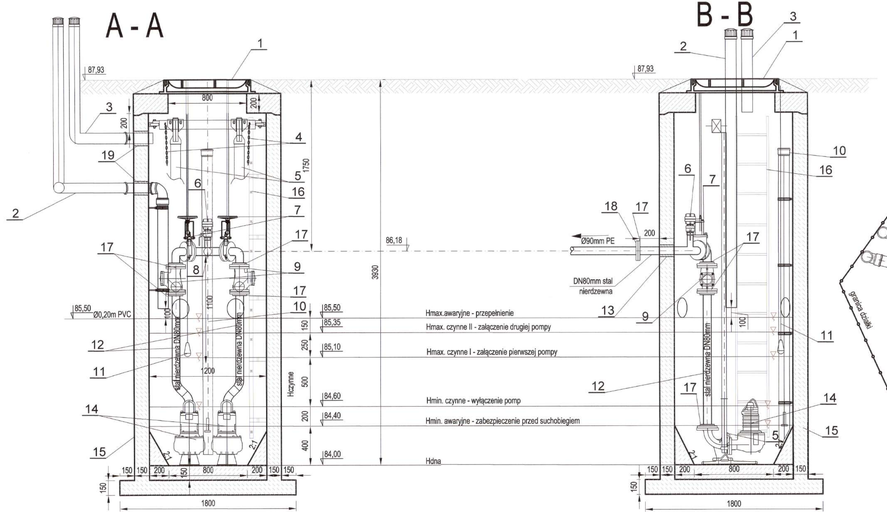
Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

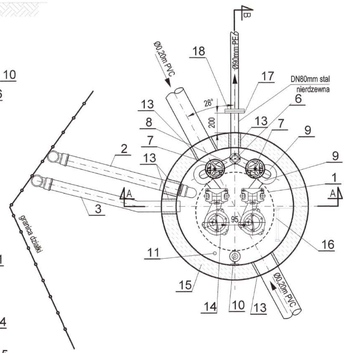
Nazwa rysunku: LOKALNY PUNKT TŁOCZENIA LPT1 (G) Ø1200mm

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:25	93
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

STUDIO DK
Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl





L.p.	Nazwa	Ilość
1.	Właz Ø800mm żeliwny D400-przejezdny	1
2.	Wentylacja grawitacyjna pompowni nawiewna z rur PVC Ø110mm (wyprowadzona 10cm od poziomu Hmax awaryjne.)	1 kpl.
3.	Wentylacja grawitacyjna pompowni wywiewna z rur PVC Ø110mm (zakończona ze ścianą pompowni)	1 kpl.
4.	Łańcuch do wyciągania i opuszczania pomp ze stali nierdzewnej	2 kpl.
5.	Prowadnice rurowe dla pomp ze stali nierdzewnej	2 kpl.
6.	Przyłącze Ø60mm do płukania z nasadką do przyłączenia węża	1 kpl.
7.	Zasuwa nożowa żeliwna międzykołnierzowa Ø80mm PN10 z niewznoszącym się wrzecionem ze stali nierdzewnej	2
8.	Trójnik orkowy DN80mm ze stali nierdzewnej	1
9.	Zawór zwrotny kulowy do zabudowy międzykołnierzowej z żeliwa sferoidalnego pokryty farbą epoksydową DN80mm z kulą ze stali nierdzewnej lub stali pokrytej gumą. Zawór zaopatrzony w pokrywę do rewizji i wymiany kuli.	2
10.	Sonda hydrostatyczna z hermetyczną, odporną na kondensację celą pomiarową z kablem nośnym i regulacją głębokości (w osłonie z rury PVC Ø110mm)	1 kpl.
11.	Miernik sygnalizatora poziomu ścieków. Dwustanowy przetwornik impendencji elektrody ze stali kwasoodpornej montowany z zachowaniem izolacji galwanicznej na wspomniku nierdzewnym.	1 kpl.
12.	Pion tłoczny DN80mm ze stali nierdzewnej	2 kpl.
13.	Przejścia szczelne	
14.	Pompa zatapialna MSV-80-14L, Qp = 5,05dm³/s, H=4,88mH₂O	2 kpl.
15.	Zbiornik pompowni z prefabrykowanych elementów żelbetowych z betonu C35/45, W10, łączonych na uszczelki gumowe odporne na agresywne działanie ścieków.	1 kpl.
16.	Drabinka technologiczna do dna przepompowni.	1 kpl.
17.	Połączenie kołnierzowe dla rur stalowych DN80mm	7
18.	Łącznik kołnierzowy do rur PE DN80mm/Ø90mm PN10	1 kpl.

UWAGA:

1. Przejścia rurociągami przez ściany pompowni - szczelne i elastyczne, przejścia kablami wykonać jako szczelne.
2. Armatura kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego GGG40 wg DIN1693, wewnątrz i na zewnątrz pokryta farbą epoksydową nakładaną proszkowo o grubości min. 250 µm.
3. Wszystkie połączenia śrubowe, kołnierze, elementy kotwiące i wsporcze wykonane w całości ze stali nierdzewnej.
4. Uszczelki do połączeń kołnierzowych z gumy odpornej na agresywne działanie ścieków.
5. Studnię pompowni posadowić na na podsypce piaskowej gr. 15cm.
6. **Poziomy pracy pomp zoptymalizować na etapie rozruchu pompowni.**
7. Sterowanie pracą pomp odbywać się będzie za pomocą sondy hydrostatycznej (ciągły pomiar poziomu ścieków) oraz dwóch sygnalizatorów pływakowych (zabezpieczenie pomp przed pracą na sucho i poziom max. awaryjny).
8. **Wszystkie elementy stalowe wykonać ze stali nierdzewnej AISI 303 1.4301.**
9. Prowadnice pomp należy dodatkowo usztywnić eliminując ich wyboczenie w trakcie demontażu i montażu pomp.
10. W celu zabezpieczenia przed wyporem przepompownię posadowić na płycie dennej żelbetowej gr. min. 15cm z odsadzką min. 15cm.

LOKALNY PUNKT TŁOCZENIA LPT2 (G) Ø1200mm ZADANIE B

skala 1:25

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*

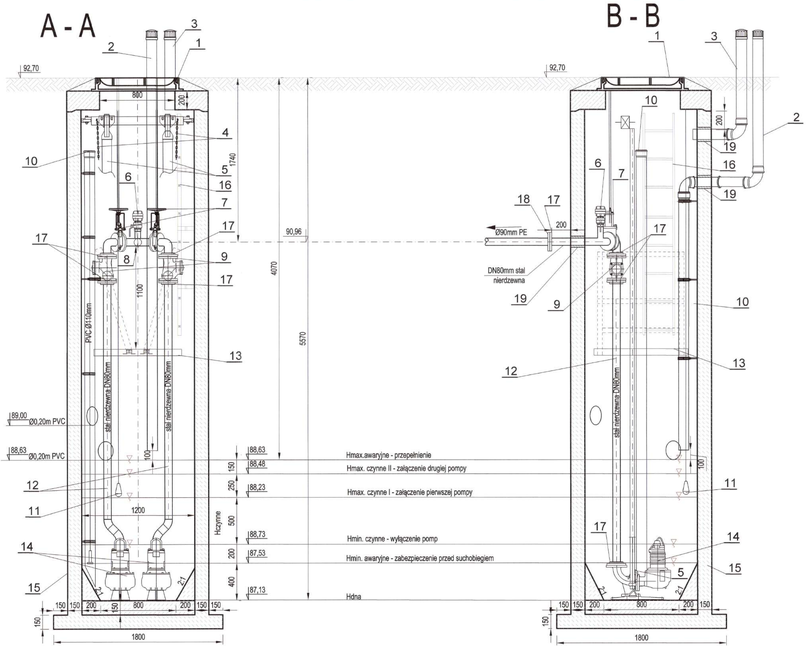
Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

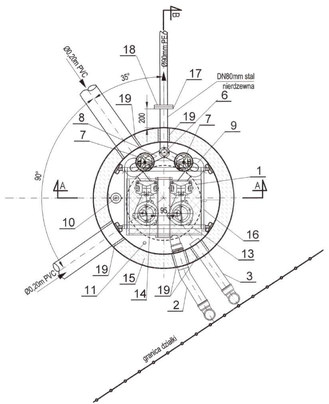
Nazwa rysunku: LOKALNY PUNKT TŁOCZENIA LPT2 (G) Ø1200mm

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Bielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:25	94
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.





L.p.	Nazwa	Ilość
1.	Właz Ø800mm żeliwny D400-przejezdny	1
2.	Wentylacja grawitacyjna pompowni nawiewna z rur PVC Ø110mm (wyprowadzona 10cm od poziomu Hmax awaryjne.)	1 kpl.
3.	Wentylacja grawitacyjna pompowni wywiewna z rur PVC Ø110mm (zakończona ze ściana pompowni)	1 kpl.
4.	Łańcuch do wyciągania i opuszczania pomp ze stali nierdzewnej	2 kpl.
5.	Prowadnice rurowe dla pomp ze stali nierdzewnej	2 kpl.
6.	Przyłącze Ø80mm do płukania z nasadą do przyłączenia węża	1 kpl.
7.	Zasuwa nożowa żeliwna międzykołnierzowa DØmm PN10 z niewznoszącym się wrzecionem ze stali nierdzewnej	2
8.	Trójnik orłowy DN80mm ze stali nierdzewnej	1
9.	Zawór zwrotny kulowy do zabudowy międzykołnierzowej z żeliwa sferoidalnego pokryty farbą epoksydową DN80mm z kulą ze stali nierdzewnej lub stali pokrytej gumą. Zawór zaopatrzony w pokrywę do rewizji i wymiany kuli.	2
10.	Sonda hydrostatyczna z hermetyczną, odporną na kondensację celą pomiarową z kablem nośnym i regulacją głębokości (w zakresie z zery PVC Ø110mm)	1 kpl.
11.	Miernik sygnalizatora poziomu ścieków. Dwustanowy przetwornik impendencji elektrody ze stali kwasoodpornej montowany z zachowaniem izolacji galwanicznej na wsporniku nierdzewnym	1 kpl.
12.	Pion tłoczny DN80mm ze stali nierdzewnej	2 kpl.
13.	Pomost technologiczny - składany z barierką ochronną	1
14.	Pompa zatapialna MSV-80-14H, Qp = 6,64dm³/s, H=8,50mH₂O	2 kpl.
15.	Zbiornik pompowni z prefabrykowanych elementów żelbetowych z betonu C35/45, W10, łączonych na uszczelki gumowe odporne na agresywne działanie ścieków.	1 kpl.
16.	Drabinka technologiczna do wysokości pomostu.	1 kpl.
17.	Połączenie kołnierzowe dla rur stalowych DN80mm	7
18.	Łącznik kołnierzowy do rur PE DN80mm/Ø90mm PN10	1 kpl.
19.	Przejścia szczelne	5

UWAGA:

1. Przejścia rurociągami przez ściany pompowni - szczelne i elastyczne, przejścia kablami wykonać jako szczelne.
2. Armatura kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego GGG40 wg DIN1693, wewnątrz i na zewnątrz pokryta farbą epoksydową nakładaną proszkowo o grubości min. 250 µm.
3. Wszystkie połączenia śrubowe, kołnierze, elementy kotwiące i wsporcze wykonane w całości ze stali nierdzewnej.
4. Uszczelki do połączeń kołnierzowych z gumy odpornej na agresywne działanie ścieków.
5. Studnię pompowni posadowić na na podsypce piaskowej gr. 15cm.
6. **Poziomy pracy pomp zoptymalizować na etapie rozruchu pompowni.**
7. Sterowanie pracą pomp odbywać się będzie za pomocą sondy hydrostatycznej (ciągły pomiar poziomu ścieków) oraz dwóch sygnalizatorów pływakowych (zabezpieczenie pomp przed pracą na sucho i poziom max. awaryjny).
8. **Wszystkie elementy stalowe wykonać ze stali nierdzewnej AISI 303 1.4301.**
9. Prowadnice pomp należy dodatkowo usztywnić eliminując ich wyboczenie w trakcie demontażu i montażu pomp.
10. **W celu zabezpieczenia przed wyporem przepompownię posadowić na płycie dennej żelbetowej gr. min. 15cm z odsadzką min. 15cm.**

LOKALNY PUNKT TŁOCZENIA LPT4 (G) Ø1200mm ZADANIE B

skala 1:25

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*

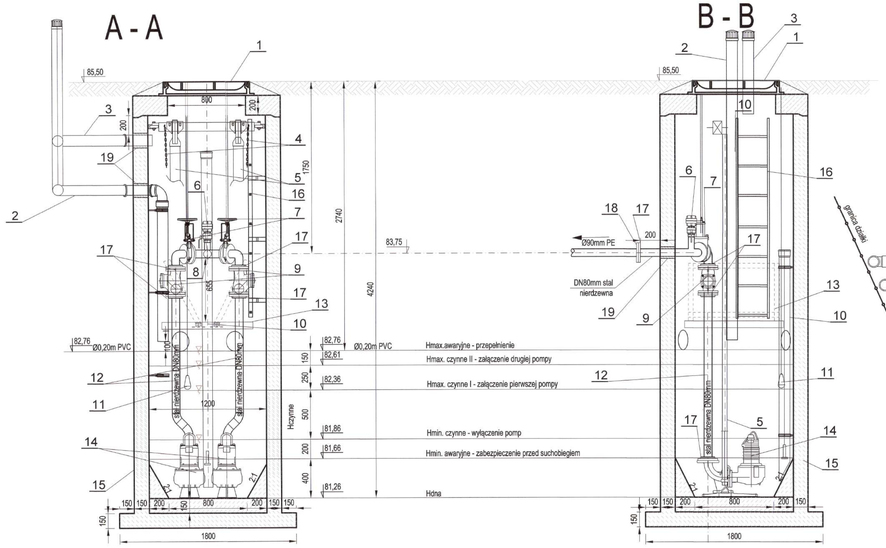
Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

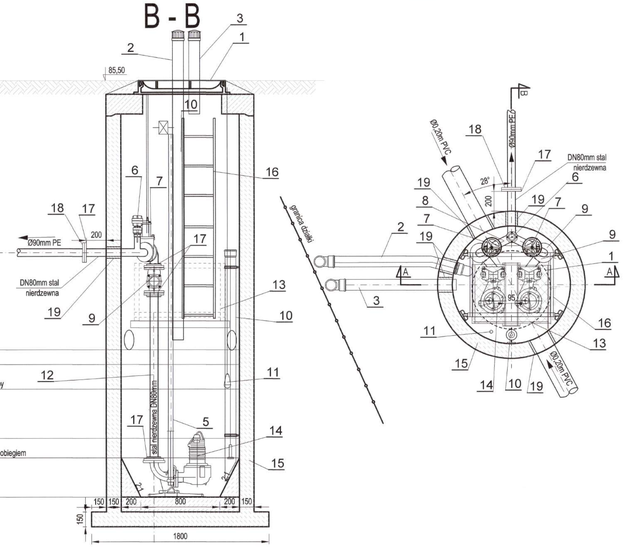
Nazwa rysunku: LOKALNY PUNKT TŁOCZENIA LPT4 (G) Ø1200mm

Studio DK
Sp. z o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:25	95
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.





L.p.	Nazwa	Ilość
1.	Właz Ø800mm żeliwny D400-przejezdny	1
2.	Wentylacja grawitacyjna pompowni nawiewna z rur PVC Ø110mm (wyprowadzona 10cm od poziomu Hmax awaryjne.)	1 kpl.
3.	Wentylacja grawitacyjna pompowni wywiewna z rur PVC Ø110mm (zakończona ze ścianą pompowni)	1 kpl.
4.	Łańcuch do wyciągania i opuszczania pomp ze stali nierdzewnej	2 kpl.
5.	Prowadnice rurowe dla pomp ze stali nierdzewnej	2 kpl.
6.	Przyłącze Ø80mm do płukania z nasadką do przyłączenia węża	1 kpl.
7.	Zasuwa nożowa żeliwna międzykołnierzowa Ø80mm PN10 z niewznoszącym się wrzecionem ze stali nierdzewnej	2
8.	Trójnik orkowy DN80mm ze stali nierdzewnej	1
9.	Zawór zwrotny kulowy do zabudowy międzykołnierzowej z żeliwa sferoidalnego pokryty farbą epoksydową DN80mm z kulą ze stali nierdzewnej lub stali pokrytej gumą. Zawór zaopatrzony w pokrywę do rewizji i wymiany kuli.	2
10.	Sonda hydrostatyczna z hermetyczną, odpomą na kondensację celą pomiarową z kablem nośnym i regulacją głębokości (w osłonie z rury PVC Ø110mm)	1 kpl.
11.	Miernik sygnalizatora poziomu ścieków. Dwustanowy przetwornik impendencji elektrody ze stali kwasoodpornej montowany z zachowaniem izolacji galwanicznej na wspomniku nierdzewnym	1 kpl.
12.	Pion tłoczny DN80mm ze stali nierdzewnej	2 kpl.
13.	Pomost technologiczny - składany z barierką ochronną	1
14.	Pompa zatapialna MSV-80-14H, Qp = 6,04m^3/s, H=8,87mH$_2$O	2 kpl.
15.	Zbiornik pompowni z prefabrykowanych elementów żelbetowych z betonu C35/45, W10, łączonych na uszczelki gumowe odporne na agresywne działanie ścieków.	1 kpl.
16.	Drabinka technologiczna do wysokości pomostu.	1 kpl.
17.	Połączenie kołnierzowe dla rur stalowych DN80mm	7
18.	Łącznik kołnierzowy do rur PE DN80mm/Ø90mm PN10	1 kpl.
19.	Przejścia szczelne	5

UWAGA:

1. Przejścia rurociągami przez ściany pompowni - szczelne i elastyczne, przejścia kablami wykonać jako szczelne.
2. Armatura kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego GGG40 wg DIN1693, wewnątrz i na zewnątrz pokryta farbą epoksydową nakładaną proszkowo o grubości min. 250 µm.
3. Wszystkie połączenia śrubowe, kołnierze, elementy kotwiące i wsporcze wykonane w całości ze stali nierdzewnej.
4. Uszczelki do połączeń kołnierzowych z gumy odpornej na agresywne działanie ścieków.
5. Studnię pompowni posadowić na na podsypce piaskowej gr. 15cm.
6. **Poziomy pracy pomp zoptymalizować na etapie rozruchu pompowni.**
7. Sterowanie pracą pomp odbywać się będzie za pomocą sondy hydrostatycznej (ciągły pomiar poziomu ścieków) oraz dwóch sygnalizatorów pływakowych (zabezpieczenie pomp przed pracą na sucho i poziom max. awaryjny).
8. **Wszystkie elementy stalowe wykonać ze stali nierdzewnej AISI 303 1.4301.**
9. Prowadnice pomp należy dodatkowo usztywnić eliminując ich wyboczenie w trakcie demontażu i montażu pomp.
10. W celu zabezpieczenia przed wyporem przepompownię posadowić na płycie dennej żelbetowej gr. min. 15cm z odsadzką min. 15cm.

LOKALNY PUNKT TŁOCZENIA
LPT1 (T) Ø1200mm
ZADANIE B
skala 1:25

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*

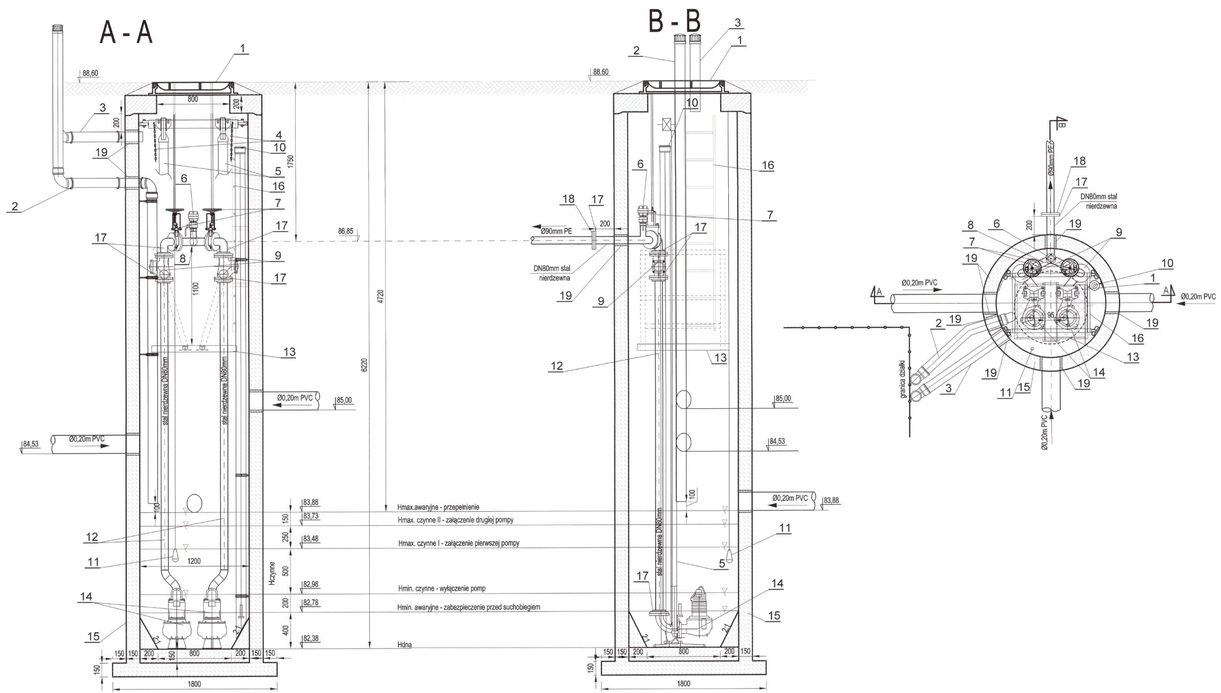
Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku: LOKALNY PUNKT TŁOCZENIA LPT1 (T) Ø1200mm

STUDIO DK
Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:25	96
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.



L.p.	Nazwa	Ilość
1.	Właz Ø800mm żeliwny D400-przejezdny	1
2.	Wentylacja grawitacyjna pompowni nawiewna z rur PVC Ø110mm (wyprowadzona 10cm od poziomu Hmax awaryjne.)	1 kpl.
3.	Wentylacja grawitacyjna pompowni wywiewna z rur PVC Ø110mm (zakończona ze ściana pompowni)	1 kpl.
4.	Łańcuch do wyciągania i opuszczania pomp ze stali nierdzewnej	2 kpl.
5.	Prowadnice rurowe dla pomp ze stali nierdzewnej	2 kpl.
6.	Przyłącze DB0mm do płukania z nasadą do przyłączenia węża	1 kpl.
7.	Zasuwa nożowa żeliwna międzykołnierzowa DB0mm PN10 z niewznoszącym się wrzecionem ze stali nierdzewnej	2
8.	Trójnik orłowy DN80mm ze stali nierdzewnej	1
9.	Zawór zwrotny kulowy do zabudowy międzykołnierzowej z żeliwa sferoidalnego pokryty farbą epoksydową DN80mm z kulą ze stali nierdzewnej lub stali pokrytej gumą. Zawór zaopatrzony w pokrywę do rewizji i wymiany kuli.	2
10.	Sonda hydrostatyczna z hermetyczną, odporną na kondensację celą pomiarową z kablem nośnym i regulacją głębokości (w osłonie z rury PVC Ø110mm)	1 kpl.
11.	Miernik sygnalizatora poziomu ścieków. Dwustanowy przetwornik impendancji elektrody ze stali kwasoodpornej montowany z zachowaniem izolacji galwanicznej na wsporniku nierdzewnym	1 kpl.
12.	Pion tłoczny DN80mm ze stali nierdzewnej	2 kpl.
13.	Pomost technologiczny - składany z barierką ochronną	1
14.	Pompa zatapialna MSV-80-14L, Qp = 5,34m^3/s, H=4,71mH$_2$O	2 kpl.
15.	Zbiornik pompowni z prefabrykowanych elementów żelbetowych z betonu C35/45, W10, łączonych na uszczelki gumowe odporne na agresywne działanie ścieków.	1 kpl.
16.	Drabinka technologiczna do wysokości pomostu.	1 kpl.
17.	Połączenie kołnierzowe dla rur stalowych DN80mm	7
18.	Łącznik kołnierzowy do rur PE DN80mm/Ø90mm PN10	1 kpl.
19.	Przejścia szczelne	6

UWAGA:

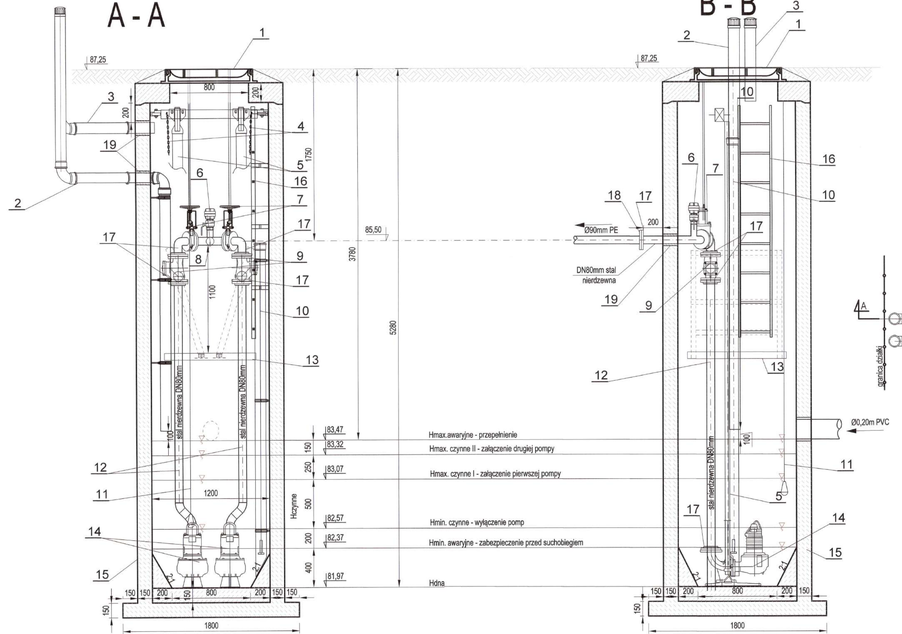
1. Przejścia rurociągami przez ściany pompowni - szczelne i elastyczne, przejścia kablami wykonać jako szczelne.
2. Armatura kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego GGG40 wg DIN1693, wewnątrz i na zewnątrz pokryta farbą epoksydową nakładaną proszkowo o grubości min. 250 µm.
3. Wszystkie połączenia śrubowe, kołnierze, elementy kotwiące i wsporcze wykonane w całości ze stali nierdzewnej.
4. Uszczelki do połączeń kołnierzowych z gumy odpornej na agresywne działanie ścieków.
5. Studnie pompowni posadowić na na podsypce piaskowej gr. 15cm.
6. **Poziomy pracy pomp zoptymalizować na etapie rozruchu pompowni.**
7. Sterowanie pracą pomp odbywać się będzie za pomocą sondy hydrostatycznej (ciągły pomiar poziomu ścieków) oraz dwóch sygnalizatorów pływakowych (zabezpieczenie pomp przed pracą na sucho i poziom max. awaryjny).
8. **Wszystkie elementy stalowe wykonać ze stali nierdzewnej AISI 303 1.4301.**
9. Prowadnice pomp należy dodatkowo usztywnić eliminując ich wyboczenie w trakcie demontażu i montażu pomp.
10. **W celu zabezpieczenia przed wyporem przepompownię posadowić na płycie dennej żelbetowej gr. min. 15cm z odsadzką min. 15cm.**

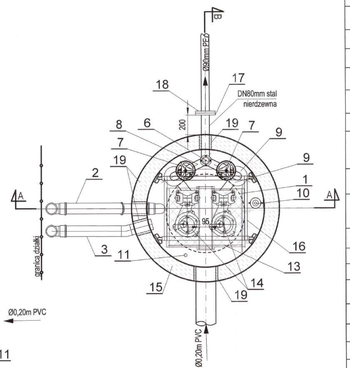
STUDNIA PODRZUTOWA
SP1 Ø1200mm
ZADANIE B
skala 1:25

180

Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo				
Przedsięwzięcie:	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*				
Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY				
Nazwa rysunku:	STUDNIA PODRZUTOWA SP1 Ø1200mm				
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:25	97
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			
			Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.		

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl





Lp.	Nazwa	Ilość
1.	Właz Ø800mm żeliwny D400-przejezdny	1
2.	Wentylacja grawitacyjna pompowni nawiewna z rur PVC Ø110mm (wyprowadzona 10cm od poziomu Hmax awaryjne.)	1 kpl.
3.	Wentylacja grawitacyjna pompowni wywiewna z rur PVC Ø110mm (zakończona ze ścianą pompowni)	1 kpl.
4.	Łańcuch do wyciągania i opuszczania pomp ze stali nierdzewnej	2 kpl.
5.	Prowadnice rurowe dla pomp ze stali nierdzewnej	2 kpl.
6.	Przyłącze DB0mm do płukania z nasadką do przyłączenia węża	1 kpl.
7.	Zasuwa nożowa żeliwna międzykołnierzowa DB0mm PN10 z niewznoszącym się wrzecionem ze stali nierdzewnej	2
8.	Trójnik orlowy DN80mm ze stali nierdzewnej	1
9.	Zawór zwrotny kulowy do zabudowy międzykołnierzowej z żeliwa sferoidalnego pokryty farbą epoksydową DN80mm z kulą ze stali nierdzewnej lub stali pokrytej gumą. Zawór zaopatrzony w pokrywę do rewizji i wymiany kuli.	2
10.	Sonda hydrostatyczna z hermetyczną, odporną na kondensację celą pomiarową z kablem roślnym i regulacją głębokości (w osłonie z rury PVC Ø110mm)	1 kpl.
11.	Miernik sygnalizatora poziomu ścieków. Dwustanowy przetwornik impendencji elektrody ze stali kwasoodpornej montowany z zachowaniem izolacji galwanicznej na wspomniku nierdzewnym	1 kpl.
12.	Pion tłoczny DN80mm ze stali nierdzewnej	2 kpl.
13.	Pomost technologiczny - składany z barierką ochronną	1
14.	Pompa zatapialna MSV-80-14L, Qp = 4,98dm^3/s, H=4,91mH$_2$O	2 kpl.
15.	Zbiornik pompowni z prefabrykowanych elementów żelbetowych z betonu C35/45, W10, łączonych na uszczelki gumowe odporne na agresywne działanie ścieków.	1 kpl.
16.	Drabinka technologiczna do wysokości pomostu.	1 kpl.
17.	Połączenie kołnierzowe dla rur stalowych DN80mm	7
18.	Łącznik kołnierzowy do rur PE DN80mm/Ø90mm PN10	1 kpl.
19.	Przejścia szczelne	4

UWAGA:

1. Przejścia rurociągami przez ściany pompowni - szczelne i elastyczne, przejścia kablami wykonać jako szczelne.
2. Armatura kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego GGG40 wg DIN1693, wewnątrz i na zewnątrz pokryta farbą epoksydową nakładaną proszkowo o grubości min. 250 µm.
3. Wszystkie połączenia śrubowe, kołnierze, elementy kotwiące i wsporcze wykonane w całości ze stali nierdzewnej.
4. Uszczelki do połączeń kołnierzowych z gumy odpornej na agresywne działanie ścieków.
5. Studnię pompowni posadowić na na podsypce piaskowej gr. 15cm.
6. **Poziomy pracy pomp zoptymalizować na etapie rozruchu pompowni.**
7. Sterowanie pracą pomp odbywać się będzie za pomocą sondy hydrostatycznej (ciągły pomiar poziomu ścieków) oraz dwóch sygnalizatorów pływakowych (zabezpieczenie pomp przed pracą na sucho i poziom max. awaryjny).
8. **Wszystkie elementy stalowe wykonać ze stali nierdzewnej AISI 303 1.4301.**
9. Prowadnice pomp należy dodatkowo usztywnić eliminując ich wyboczenie w trakcie demontażu i montażu pomp.
10. W celu zabezpieczenia przed wyporem przepompownię posadowić na płycie dennej żelbetowej gr. min. 15cm z odsadzką min. 15cm.

STUDNIA PODRZUTOWA
SP2 Ø1200mm
ZADANIE B
skala 1:25

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B*

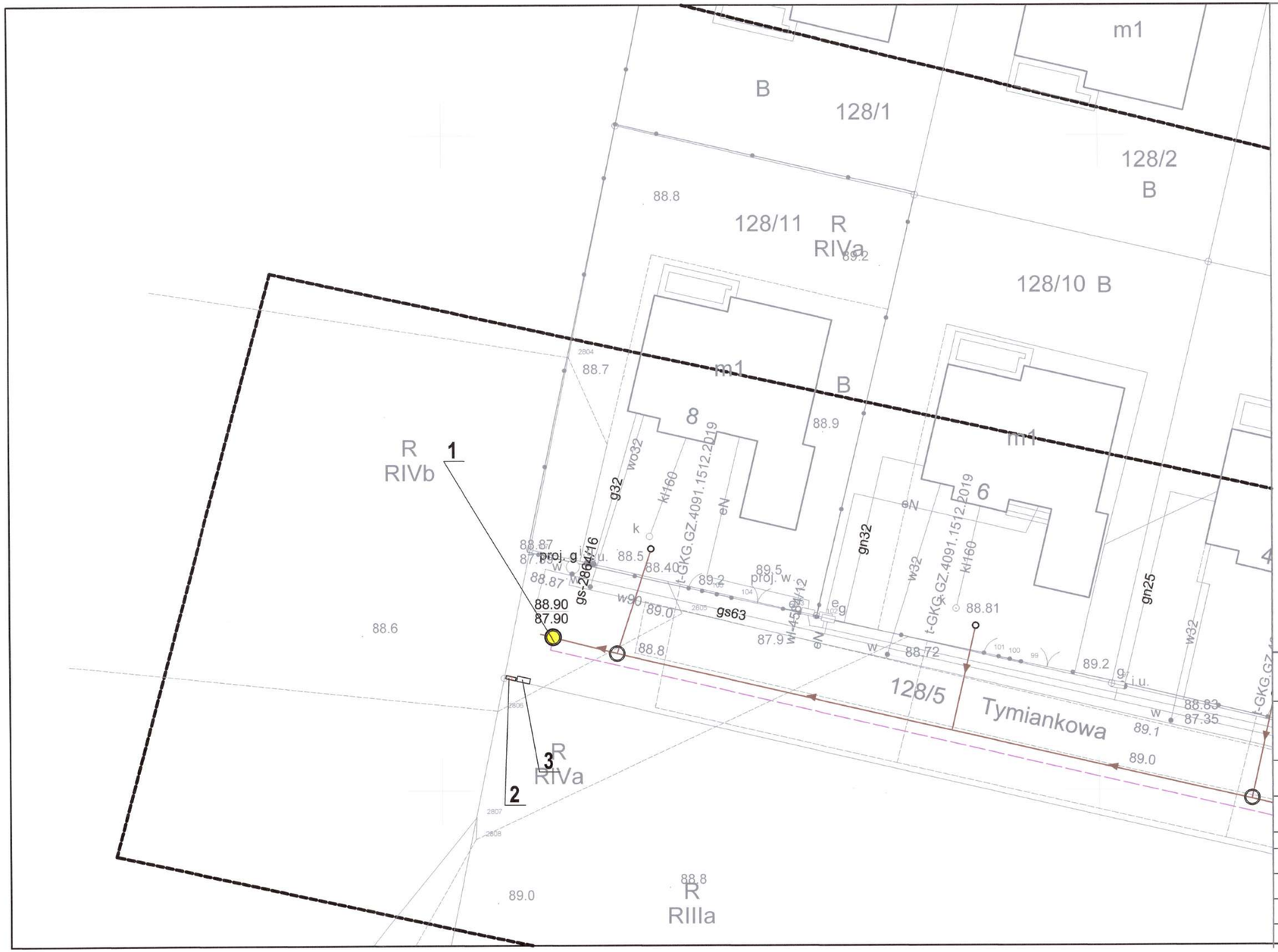
Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku: STUDNIA PODRZUTOWA SP2 Ø1200mm

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:25	98
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.



REJON PG3
ZADANIE B

LEGENDA

- projektowany rurociąg tłoczny
- projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- 1 - zbiornik przepompowni
- 2 - ZKP (złącze kontrolno pomiarowe)
- 3 - szafa sterownicza

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: **KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B***

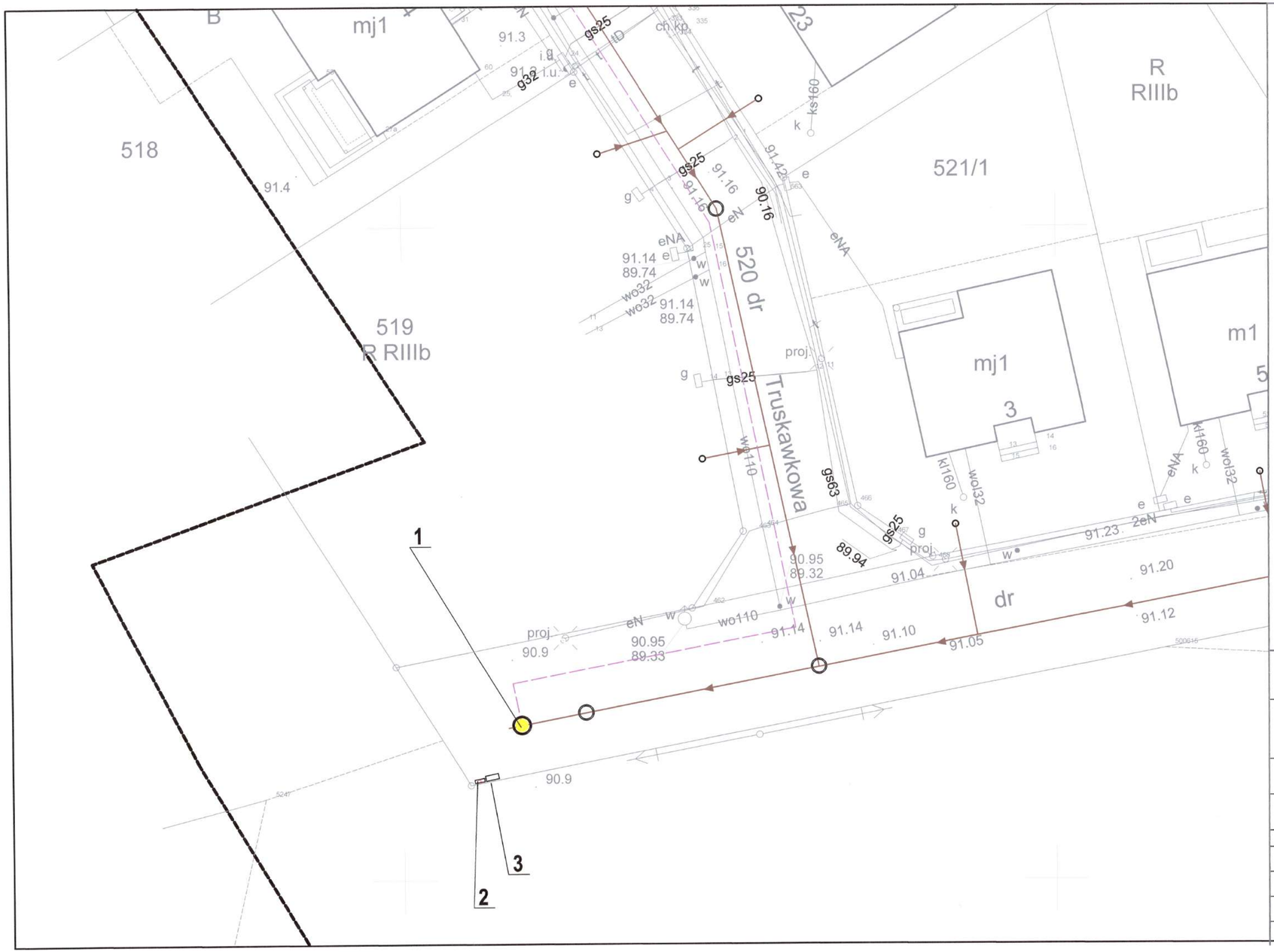
Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku: **REJON PG3**

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		-	99
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.



REJON PG5
ZADANIE B

LEGENDA

- projektowany rurociąg tłoczny
- projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- 1 - zbiornik przepompowni
- 2 - ZKP (złącze kontrolno pomiarowe)
- 3 - szafa sterownicza

Inwestor: **ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.**
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: **KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B***

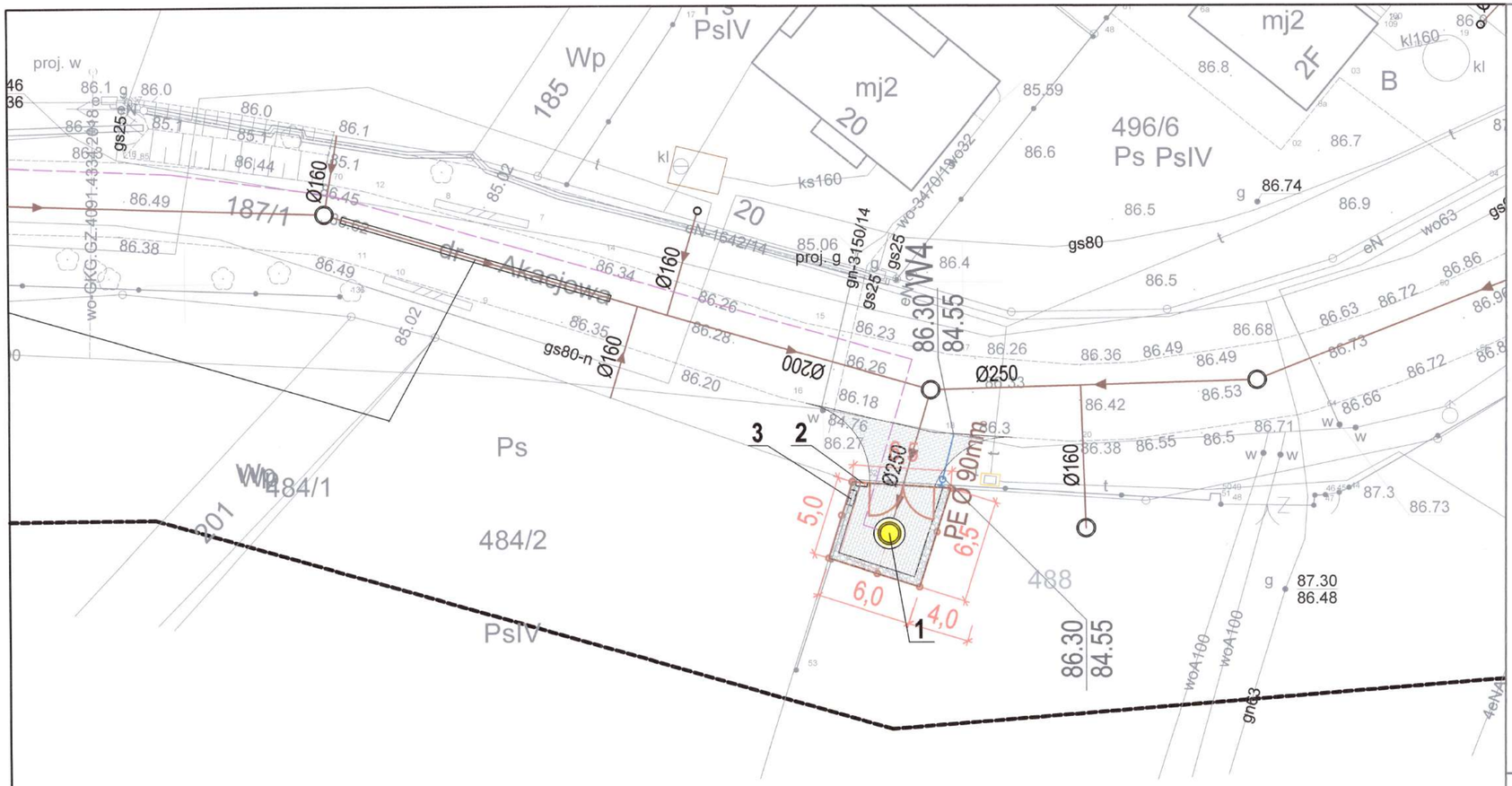
Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku: **REJON PG5**

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		-	100
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.



REJON PG6
ZADANIE B

LEGENDA

- projektowany rurociag tloczny
- projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- projektowane przyłącza wodociągowe zakończone hydrantem
- projektowane przyłącze energetyczne
- projektowane ogrodzenie z siatki
- obszar wykupu
- projektowane utwardzenie z polbruku
- projektowany narzut kamienny na geowłókninie jako miejsce odprowadzenia wód deszczowych do gruntu
- 1 - zbiornik przepompowni
- 2 - ZKP (złącze kontrolno pomiarowe)
- 3 - szafa sterownicza

Inwestor: **ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.**
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: **KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B***

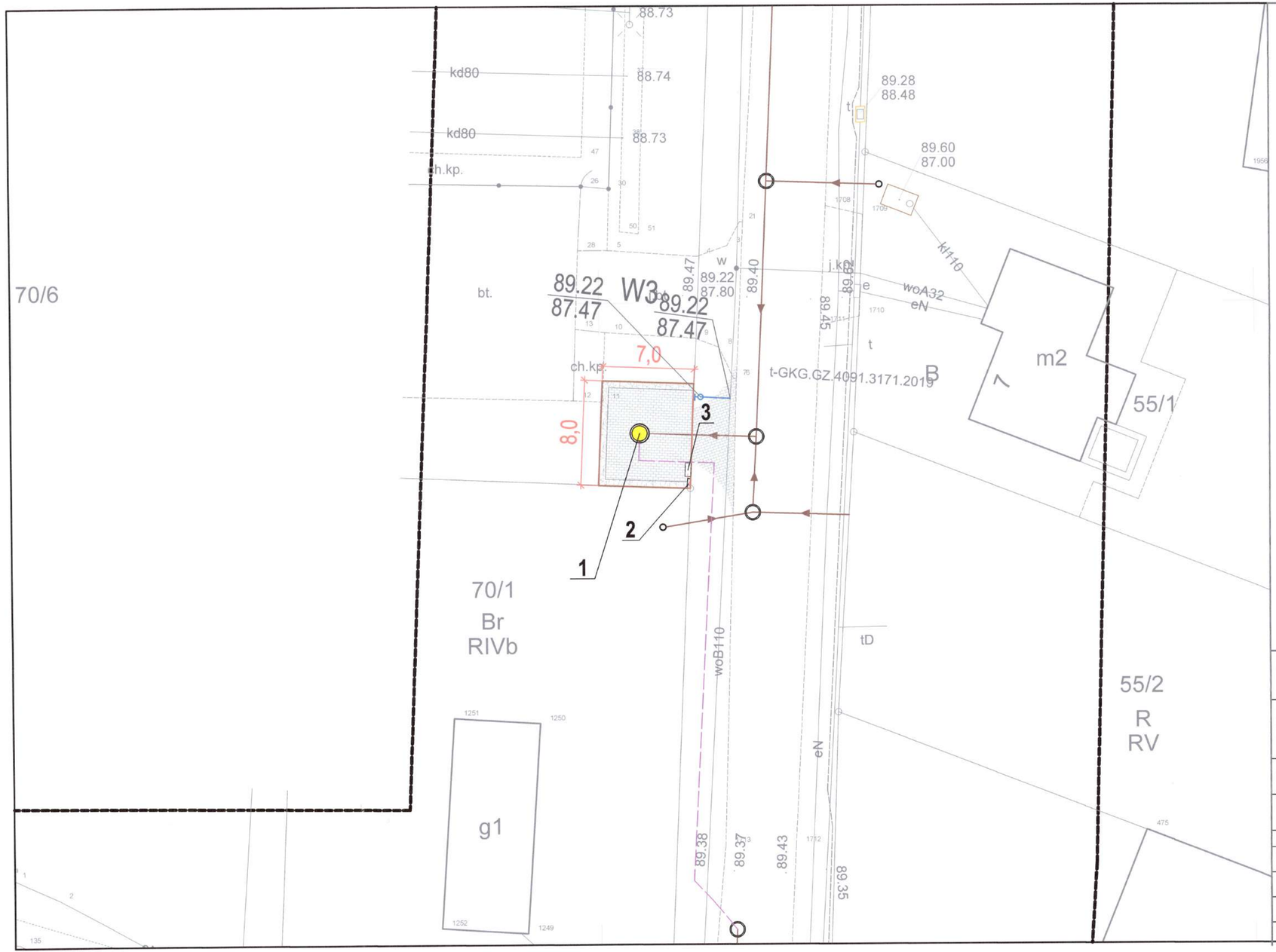
Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku: **REJON PG6**

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		-	101
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.



REJON PG8
ZADANIE B

LEGENDA

- projektowany rurociag tłoczny
- projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- projektowane przyłącza wodociągowe zakończone hydrantem
- projektowane przyłącze energetyczne
- obszar wykupu
- projektowane utwardzenie z polbruku
- projektowany narzut kamienny na geowłókninie jako miejsce odprowadzenia wód deszczowych do gruntu
- 1 - zbiornik przepompowni
- 2 - ZKP (złącze kontrolno pomiarowe)
- 3 - szafa sterownicza

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: **KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B***

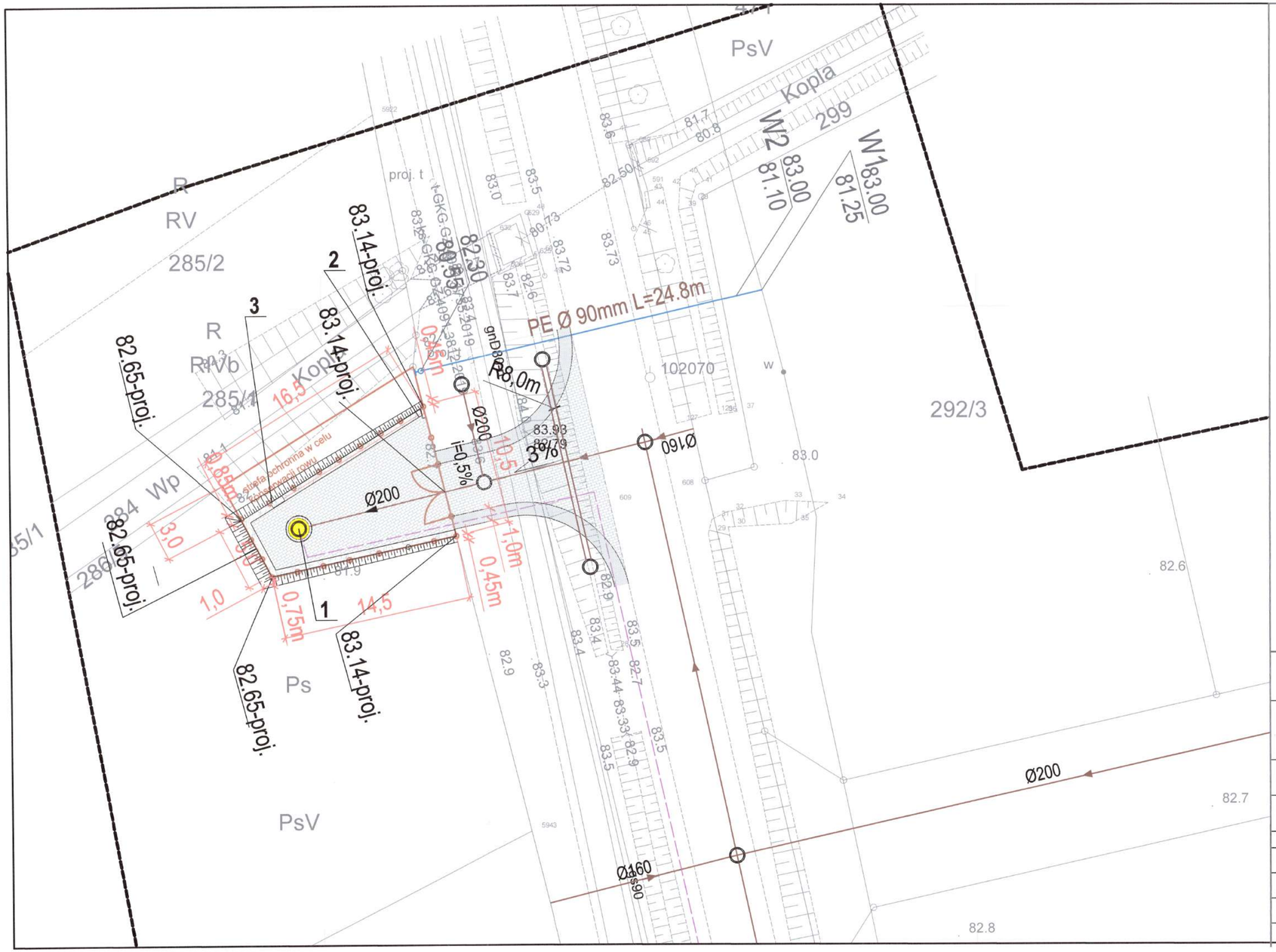
Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku: **REJON PG8**

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		-	102
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.



REJON PG9
ZADANIE B

LEGENDA

- projektowany rurociąg tłoczny
- projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- projektowane przyłącza wodociągowe zakończone hydrantem
- projektowane przyłącze energetyczne
- projektowane ogrodzenie z siatki
- obszar wykupu
- projektowane utwardzenie z polbruku
- projektowany narzut kamienny na geowłókninie jako miejsce odprowadzenia wód deszczowych do gruntu
- 1 - zbiornik przepompowni
- 2 - ZKP (złącze kontrolno pomiarowe)
- 3 - szafa sterownicza
- projektowana nawierzchnia gruntowa

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: **KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B***

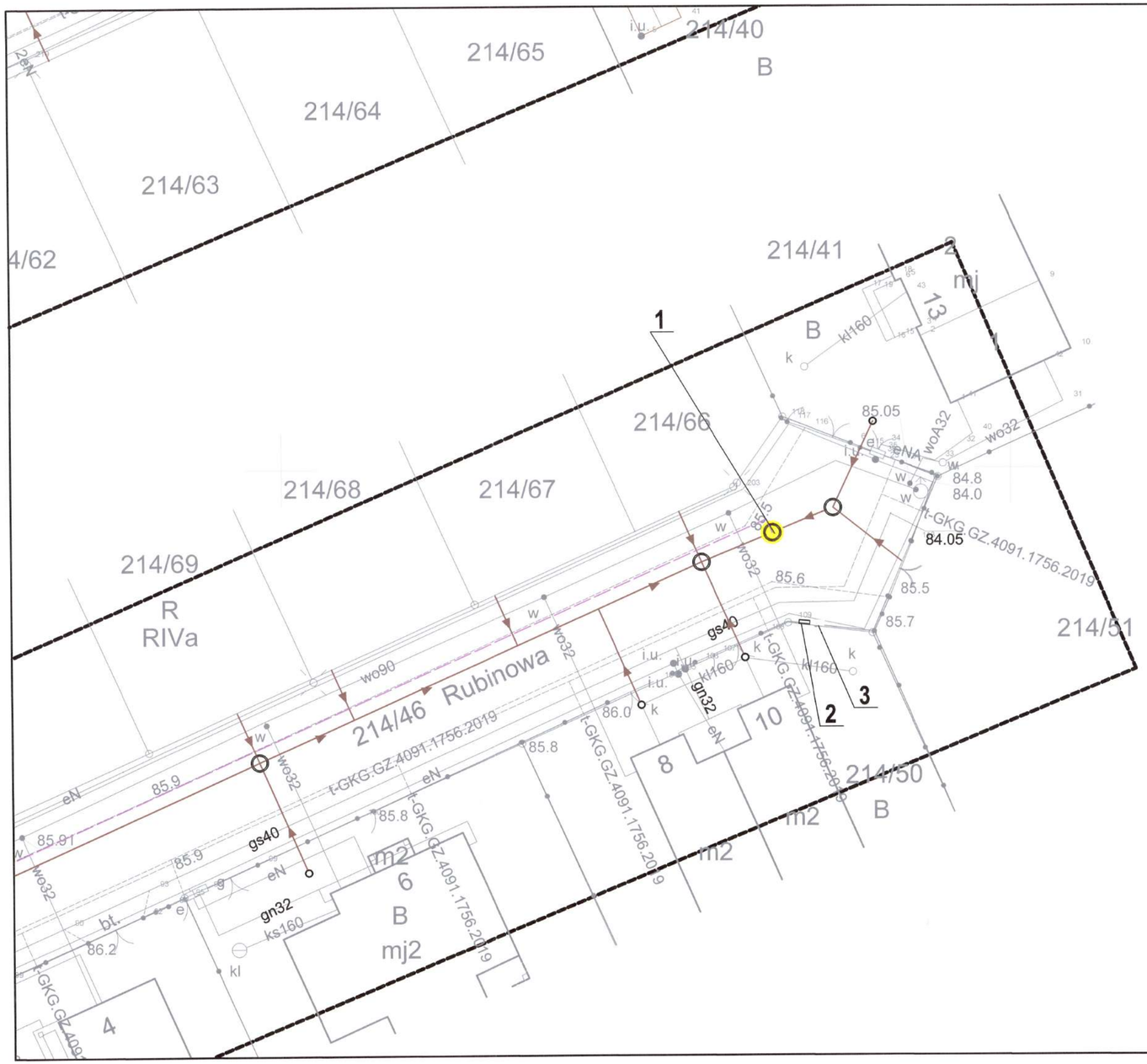
Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku: **REJON PG9**

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		-	103
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.



REJON LPT1(T)
ZADANIE B

LEGENDA

- projektowany rurociąg tłoczny
- projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- 1 - zbiornik przepompowni
- 2 - ZKP (złącze kontrolno pomiarowe)
- 3 - szafa sterownicza

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: **KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B***

Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku: **REJON LPT1(T)**

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		-	104
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

REJON LPT1(G)
ZADANIE B

LEGENDA

- projektowany rurociąg tłoczny
- projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- 1 - zbiornik przepompowni
- 2 - ZKP (złącze kontrolno pomiarowe)
- 3 - szafa sterownicza

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: **KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B***

Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku: **REJON LPT1(G)**

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		-	105
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

REJON LPT2(G)
ZADANIE B

LEGENDA

- projektowany rurociag tłoczny
- projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- 1 - zbiornik przepompowni
- 2 - ZKP (złącze kontrolno pomiarowe)
- 3 - szafa sterownicza

Inwestor: **ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.**
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: **KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B***

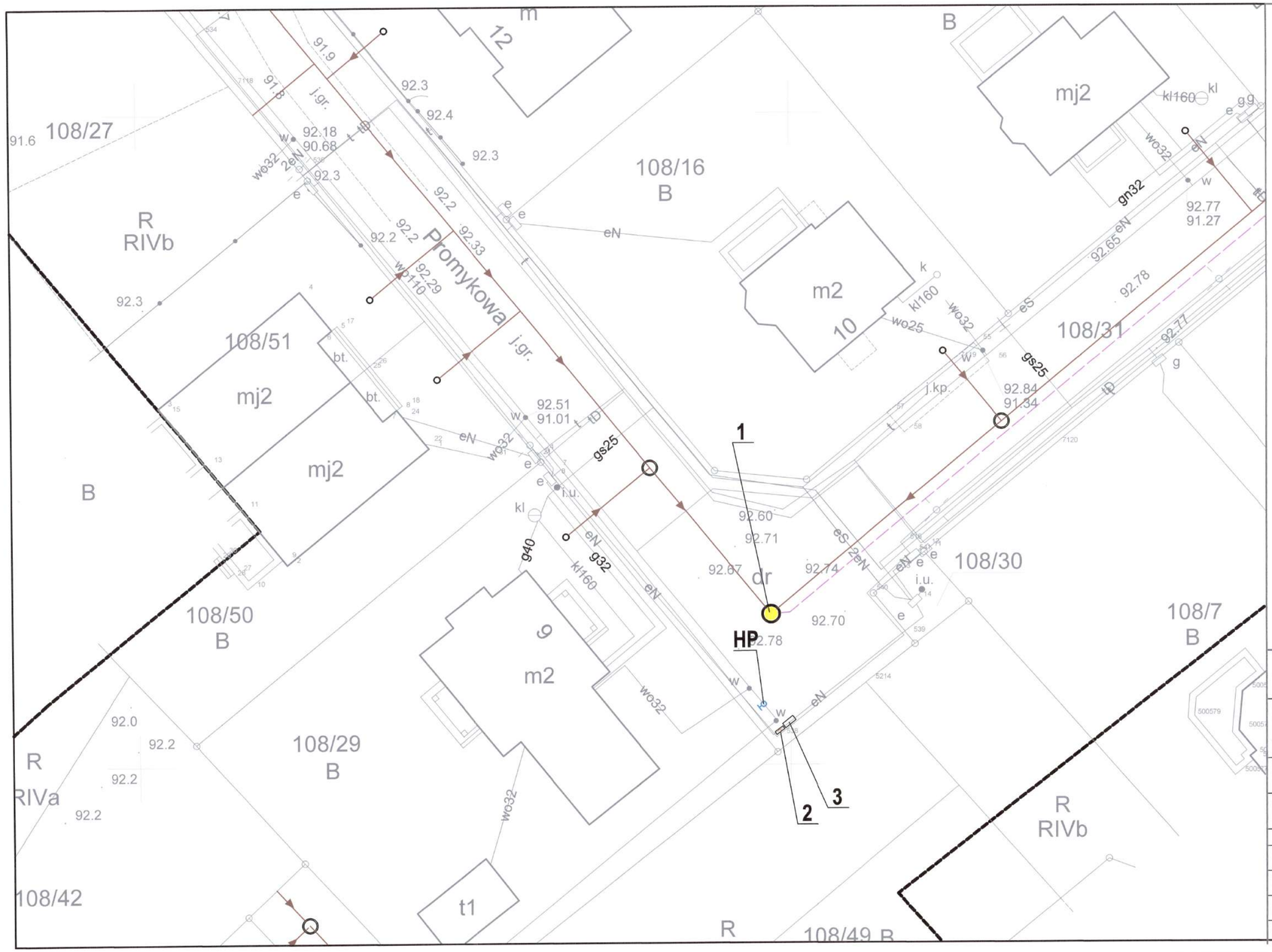
Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku: **REJON LPT2(G)**

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		-	106
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.



REJON LPT4(G)
ZADANIE B

LEGENDA

- projektowany rurociąg tłoczny
- projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- 1 - zbiornik przepompowni
- 2 - ZKP (złącze kontrolno pomiarowe)
- 3 - szafa sterownicza
- proj. hydrant nadziemny DN80

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: **KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B***

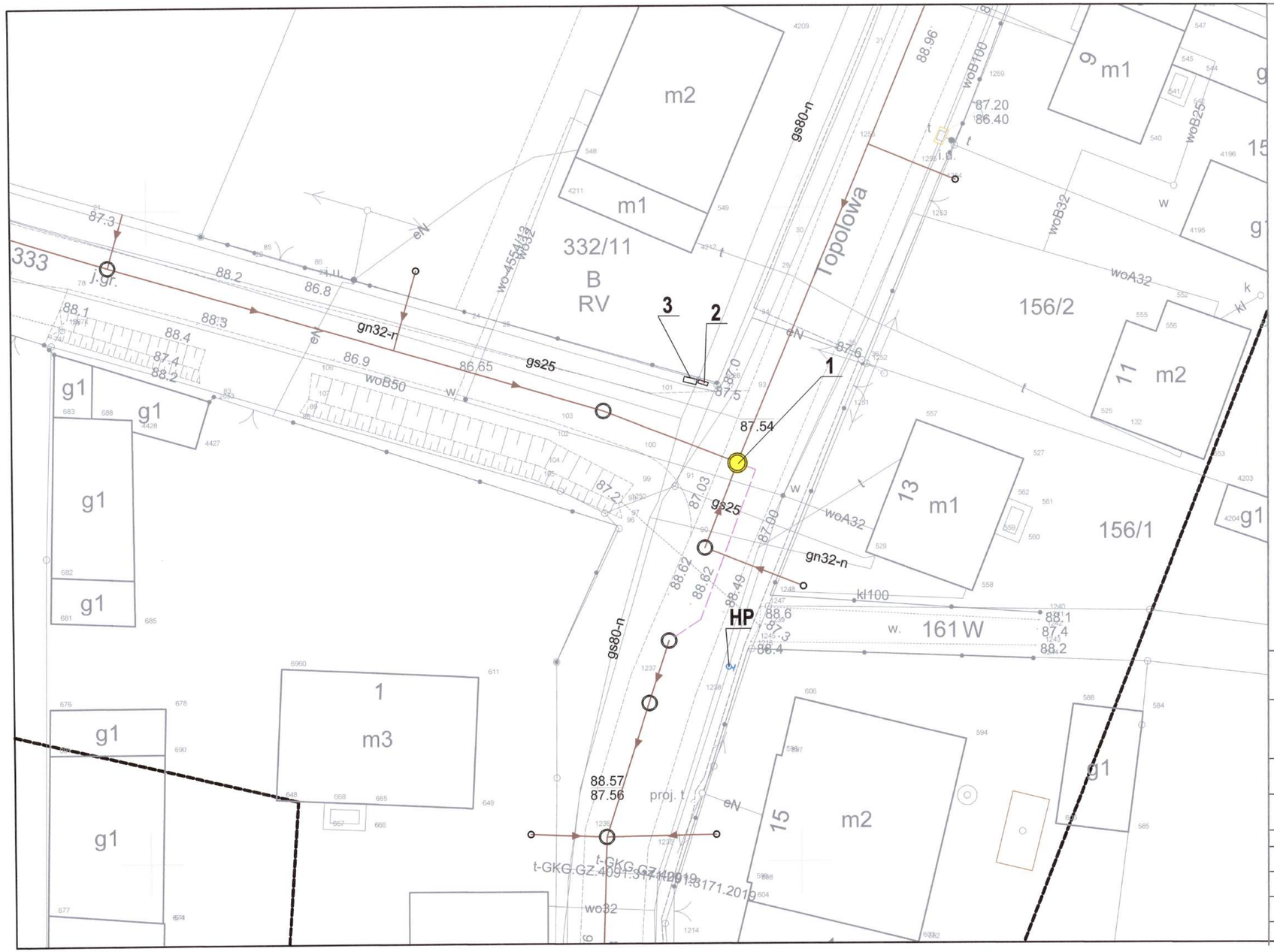
Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku: **REJON LPT4(G)**

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		-	107
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.



REJON SP1
ZADANIE B

LEGENDA

- projektowany rurociag tłoczny
- projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- 1 - zbiornik przepompowni
- 2 - ZKP (złącze kontrolno pomiarowe)
- 3 - szafa sterownicza
- proj. hydrant nadziemny DN80

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: **KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B***

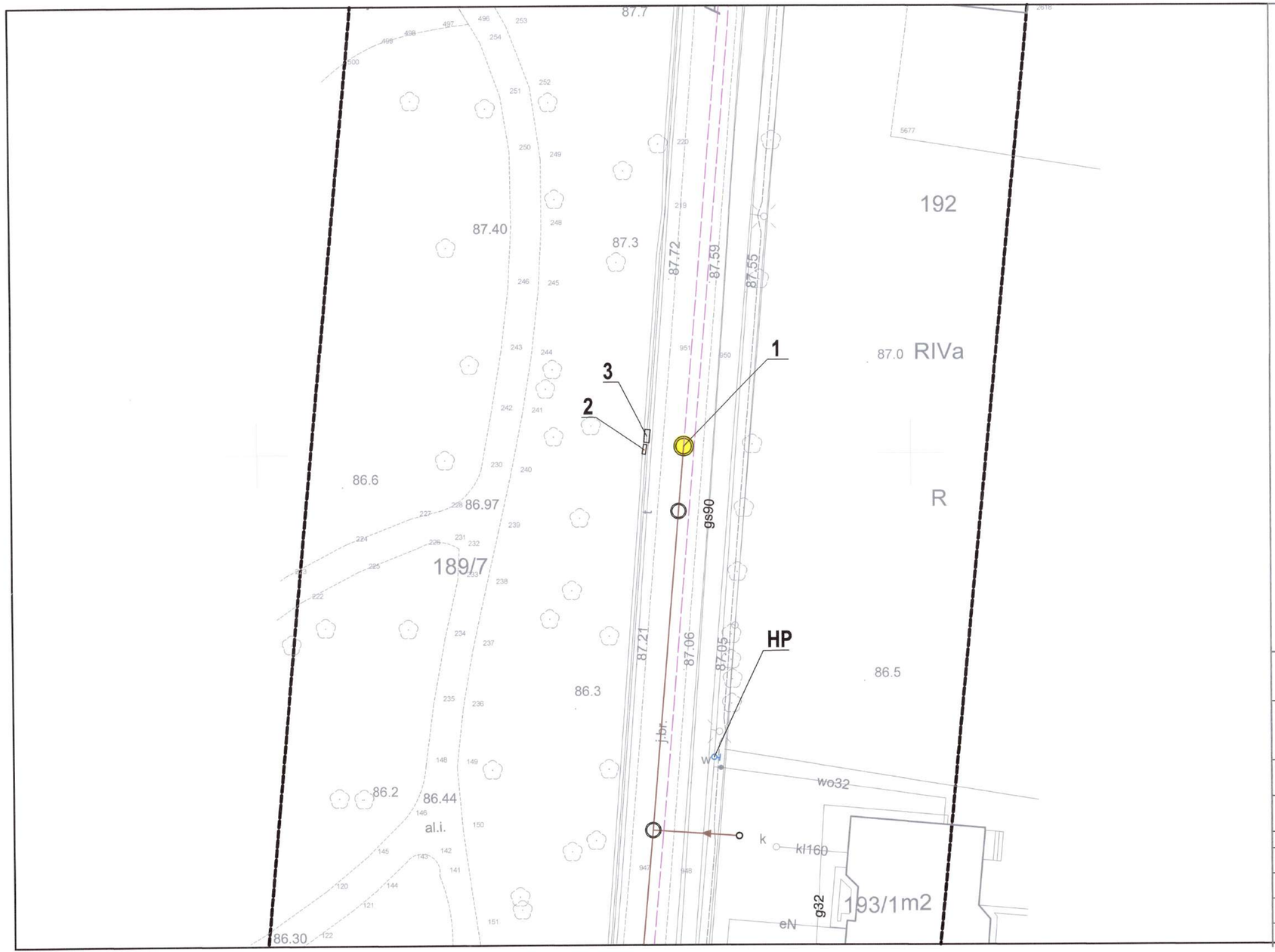
Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku: **REJON SP1**

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		-	108
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.



REJON SP2
ZADANIE B

LEGENDA

- projektowany rurociag tłoczny
- projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- 1 - zbiornik przepompowni
- 2 - ZKP (złącze kontrolno pomiarowe)
- 3 - szafa sterownicza
- proj. hydrant nadziemny DN80

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: **KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B***

Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku: **REJON SP2**

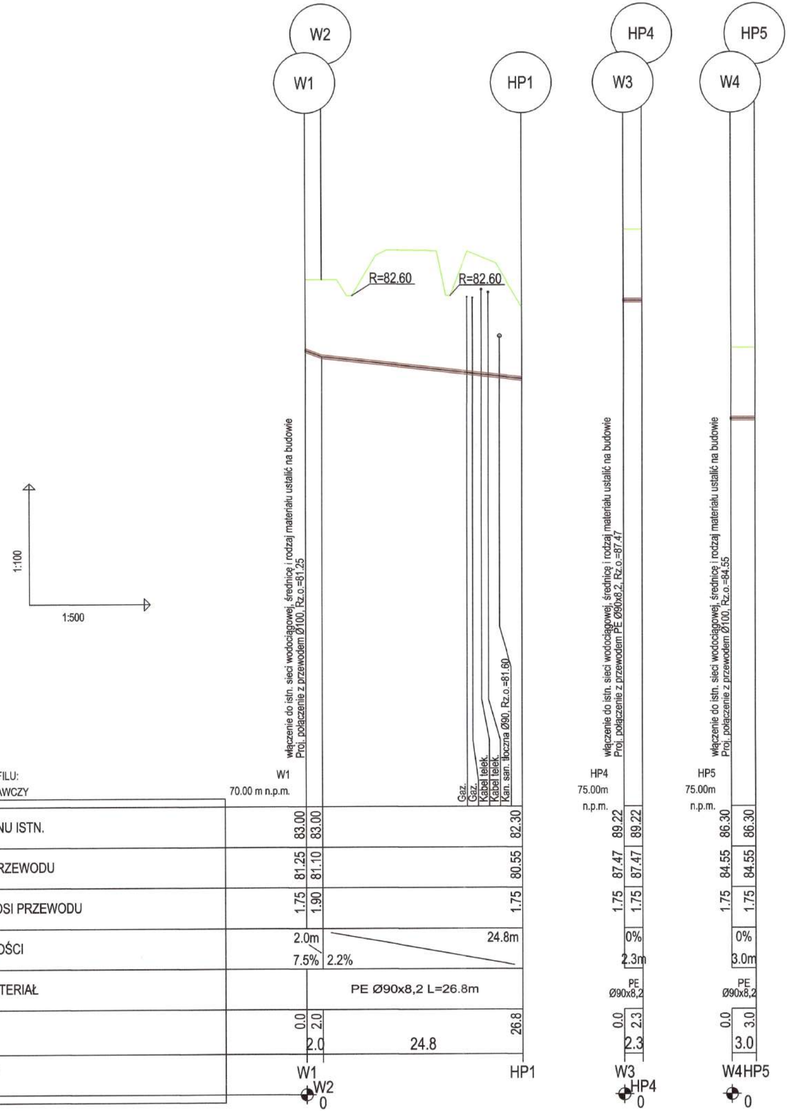
Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		-	109
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

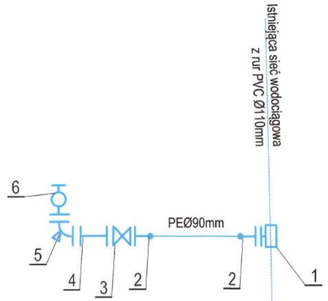
Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.

PROFIL PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH DO REJONÓW PRZEPOMPOWNI - *ZADANIE B*

SKALA 1:100/500



OZNACZENIE PROFILU: POZIOM PORÓWNAWCZY	W1 70.00 m n.p.m.					HP4 75.00m n.p.m.		HP5 75.00m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	83.00	83.00			82.30	89.22	89.22	86.30	86.30
RZĘDNA OSI PRZEWODU	81.25	81.10			80.55	87.47	87.47	84.55	84.55
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	1.75	1.90			1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
SPADKI, DŁUGOŚCI	2.0m				24.8m	0%		0%	
	7.5%	2.2%				2.3m		3.0m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE Ø90x8,2 L=26.8m					PE Ø90x8,2		PE Ø90x8,2	
ODLEGŁOŚCI	0.0	2.0			26.8	0.0	2.3	0.0	3.0
	2.0		24.8			2.3		3.0	
HEKTOMETRY	W1	W2			HP1	W3	HP4	W4	HP5
	0					0		0	



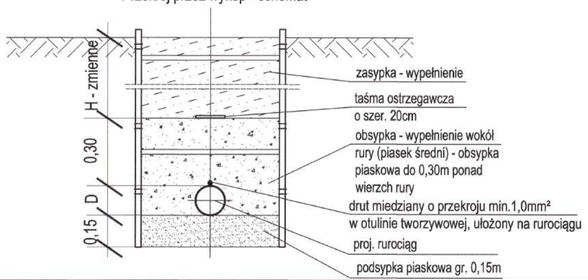
OZNACZENIA

1. Opaska do nawiercania pod ciśnieniem dla rur PVC z odejściem kołnierzowym DN80/Ø110 - rodzaj materiału i średnicę istn. wodociągu ustalić na budowie
2. Kołnierz stalowy galwanizowany +tuleja kołnierzowa DN80/Ø90.
3. Zasuwa DN80.
4. Króciec dwukołnierzowy DN80 Lmin.0,30m.
5. Łuk kołnierzowy żeliwny 90° ze stopką DN80.
6. Hydrant nadziemny DN80.

UWAGA

1. Przyłącze wodociągowe wykonać z rur PE 100, PN16, SDR 11.
2. Przyłącze wodociągowe układać na podsypce piaskowej gr. 15cm.
3. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki).
4. Zasypka zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.
5. Rzędną skrzynki ulicznej dostosować do projektowanego terenu.
6. W przypadku gdy rzędna włączenia będzie inna niż zakładana w projekcie prosimy o kontakt z projektantem.

Przekrój przez wykop - schemat



Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE SP. Z O.O.
ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: **KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO - *ZADANIE B***

Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa rysunku: PROFIL PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH DO REJONÓW PRZEPOMPOWNI - ZADANIE B

STUDIO DK
Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:100/500	110
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2019r.