INWESTOR
ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE SP. Z O.O. UL. SPORTOWA 3, 63-005 KLESZCZEWO
JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA
Studio DK Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sielska 17D, 60-129 Poznań
PODSTAWA OPRACOWANIA
UMOWA Z INWESTOREM
PRZEDSIĘWZIĘCIE
BUDOWA KANALIZACJI SANITARTNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE, GMINA KLESZCZEWO
OPRACOWANIE
PROJEKT WYKONAWCZY *TOM II- CZĘŚĆ RYSUNKOWA*
DZIAŁKI
Obręb Komorniki: **ark. 4** – dz. nr **138/13, 130/17, 70/7,119/7, 17/1, 67/1, 67/2, 78, 117/2, 84/6, 84/5, 93/13, 93/11, 117/1, 93/28, 70/40, 75/15, 77/2, 77/27, 81/15, 35/15, 35/23, 34, 38/2,** ***Obręb Krzyżowniki:*** **ark. 6** – dz. nr **69/59, 69/8, 77/2, 83/5, 83/4, 84/4, 76/9, 76/10, 76/11, 76/15, 76/16, 69/62, 76/8, 69/65, 69/64, 69/66, 69/69, 92/7**
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO
XXVI

ZESPÓŁ AUTORSKI		PODPIS
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	mgr inż. Krzysztof Kokoszka Uprawnienia budowlane do: ▪ kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności wodno – melioracyjnej nr GP-7342/1612/91 ▪ projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. WKP/0154/POOS/02 ▪ Rzeczoznawca PZITS nr 2017/2004 w specjalności: wodociągi i kanalizacja w zakresie projektowania
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. WKP/0247/POOS/05

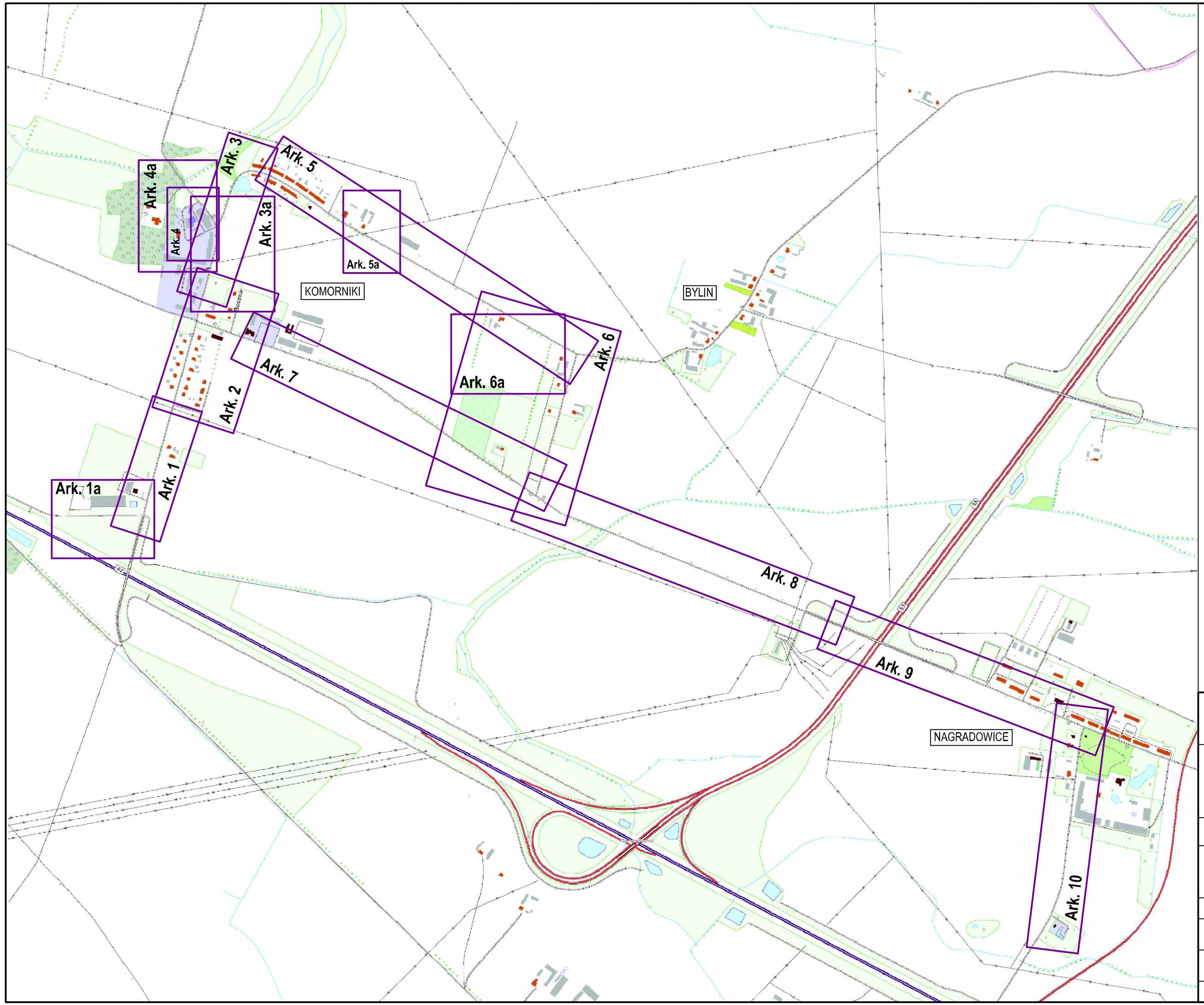
Data opracowania:	STYCZEŃ 2019 r.	Egz. 1

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1.	Mapa poglądowa	-
2.	Projekt zagospodarowania terenu ARK. 1a	1:500
3.	Projekt zagospodarowania terenu ARK. 1	1:500
4.	Projekt zagospodarowania terenu ARK. 2	1:500
5.	Projekt zagospodarowania terenu ARK. 3	1:500
6.	Projekt zagospodarowania terenu ARK. 3a	1:500
7.	Projekt zagospodarowania terenu ARK. 4	1:500
8.	Projekt zagospodarowania terenu ARK. 4a	1:500
9.	Projekt zagospodarowania terenu ARK. 5	1:500
10.	Projekt zagospodarowania terenu ARK. 5a	1:500
11.	Projekt zagospodarowania terenu ARK. 6	1:500
12.	Projekt zagospodarowania terenu ARK. 6a	1:500
13.	Projekt zagospodarowania terenu ARK. 7	1:500
14.	Projekt zagospodarowania terenu ARK. 8	1:500
15.	Projekt zagospodarowania terenu ARK. 9	1:500
16.	Projekt zagospodarowania terenu ARK. 10	1:500
17.	Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PK2÷SR1	1:100/500
18.	Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej S1÷S19	1:100/500
19.	Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej S18÷S20, S10÷S21, S4÷S23, SP3÷S31	1:100/500
20.	Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej SP2÷S34	1:100/500
21.	Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej SP2÷S45	1:100/500
22.	Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej S35÷S43, SP2÷S45	1:100/500
23.	Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej S28÷S50	1:100/500
24.	Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PK1÷SR2	1:100/500
25.	Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej S56÷SR5	1:100/500
26.	Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej S63÷S62, S64÷SR3, SP1÷S70	1:100/500
27.	Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej S60÷S76, S75÷S77, S66÷S82	1:100/500
28.	Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej S83÷S100	1:100/500
29.	Profil po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej S93÷SR4	1:100/500
30.	Profil po trasie kanalizacji sanitarnej tłocznej PK2÷TŁ21	1:100/500

31.	Profil po trasie kanalizacji sanitarnej tłocznej TŁ21÷SR2	1:100/500
32.	Profil po trasie kanalizacji sanitarnej tłocznej PK1÷TŁ37	1:100/500
33.	Profil po trasie kanalizacji sanitarnej tłocznej TŁ37÷SR4	1:100/500
34.	Profil po trasie kanalizacji sanitarnej tłocznej SP3÷S23, SP2 ÷ S31, SP1 ÷ SR5	1:100/500
35.	Przepompownia ścieków PK1	1:20
36.	Przepompownia ścieków PK2	1:20
37.	Studnie podrzutowe SP1, SP2, SP3	1:25
38.	Rejony przepompowni PK1, PK2	1:100
39.	Studnia kanalizacyjna betonowa ∅1000mm	1:25
40.	Studnia kanalizacyjna tworzywowa ∅425mm	1:25
41.	Studnia rozprężna	1:25
42.	Studnia rewizyjna oraz z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym na rurociągu tłocznym ∅1200mm	1:25
43.	Profil po trasie sieci wodociągowej W1÷W13	1:100/500
44.	Profil po trasie sieci wodociągowej W12÷W44	1:100/500
45.	Profil po trasie sieci wodociągowej W44÷W72	1:100/500
46.	Profil po trasie sieci wodociągowej W72÷HP15	1:100/500
47.	Profil po trasie sieci wodociągowej HP15÷W96	1:100/500
48.	Profil po trasie sieci wodociągowej HP18÷W104	1:100/500
49.	Profil po trasie sieci wodociągowej W104÷W117	1:100/500
50.	Profil po trasie sieci wodociągowej W117÷HP20	1:100/500
51.	Profil po trasie sieci wodociągowej HP20÷HP21, W31÷HP23, W138÷HPistn.	1:100/500
52.	Profil po trasie sieci wodociągowej W46÷W153, W44÷HP26, W54÷W162, W163÷HP27, W81÷ HP29,	1:100/500
53.	Profil po trasie sieci wodociągowej W93÷W88, W93÷HP32, W124÷HP33,	1:100/500
54.	Schemat węzłów – schemat 1	-
55.	Schemat węzłów – schemat 2	-
56.	Schemat węzłów – schemat 3	-
57.	Schemat węzłów – schemat 4	-
58.	Schemat węzłów – schemat 5	-

59.	Studnia wodomierzowa w rejonie pompowni ∅1200mm	1:25
60.	Studnia wodomierzowa „KAJMA”	-
61.	Hydrant ogrodowy	-
62.	Podwieszenie istniejącego uzbrojenia	-
63.	Zabezpieczenie kabla energetycznego w wykopie	-
64.	Odwodnienie wykopów	-
65.	Studnia wodomierzowa dla przyłącza ∅90mm	-
66.	Studnia rewizyjno-rozprężna - S31	1:25
67.	Fundament pod agregat	-



MAPA POGLĄDOWA

SKALA 1:1000

Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo
Przedsięwzięcie:	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO
Opracowanie:	PROJEKT WYKONAWCZY
Nazwa rysunku:	MAPA POGLĄDOWA

Studio DK
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		1:1000	1
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000

Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.

Tytuł:	**Mapa do celów projektowych**
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:	**GKG.4141.18716.2016**
Skala redakcyjna mapy:	**1:500**
Nazwa jednostki ewidencyjnej:	**Kleszczewo**
Identyfikator jednostki ewidencyjnej:	**302106_2**
Nazwa obrębu ewidencyjnego:	**Komorniki**
Identyfikator obrębu ewidencyjnego:	**0004**
Nazwa miejscowości:	**Komorniki**
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę:	**Biuro Usług Geodezyjnych Krzysztof Wolny**
Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:	**Krzysztof Wolny upr.13726**
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	**2000**
Układ wysokości:	**Kronsztadt**
Stan aktualny na:	**05.12.2016**
Służebności:	**Nie ustalano**
Numer płyty:	ZH X 60935012122 RAOH

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

P.3021.2016. 17485

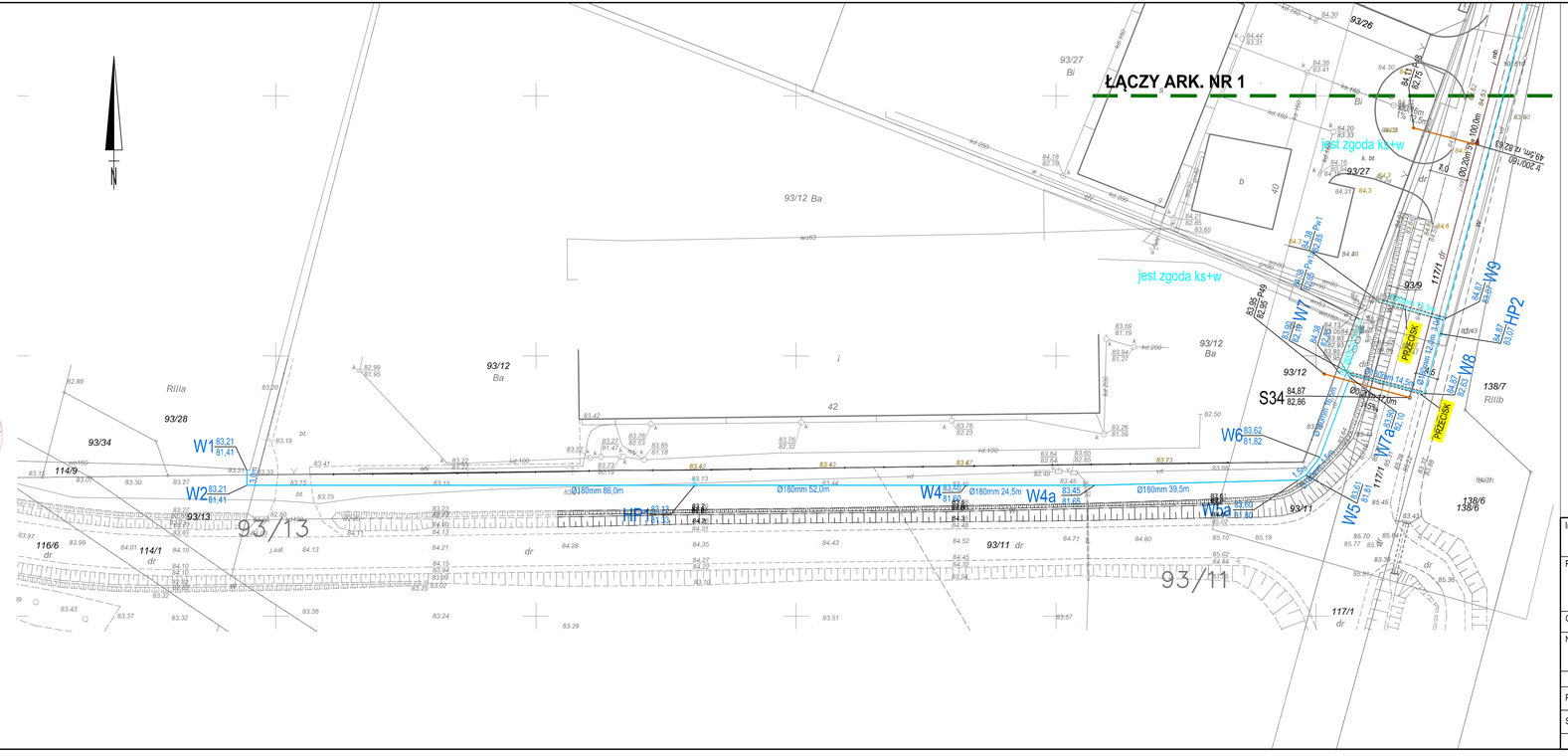
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego)

22 -12- 2016

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO
Paweł ZDYBEŁKIEWICZ
Starszy Specjalista
PODPIS w Powiecie

STAROSTA POZNAŃSKI



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARKUSZ NR 1a

SKALA 1:500

LEGENDA

- proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. rurociągi tłoczne kanalizacji sanitarnej
- proj. sieć wodociągowa
- proj. kolektor sanitarny po istn. trasie
- proj. sieć wodociągowa po istn. trasie
- proj. hydranty nadziemne DN 80mm
- proj. przepompownia ścieków sanitarnych
- proj. rejon przepompowni ścieków sanitarnych
- przyłącza kanalizacji sanitarnej do przyszłego podłączenia

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

ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE SP. Z O.O.

Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa rysunku: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARKUSZ NR 1a**

STUDIO DK
Studio DK
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		1:500	2
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000

Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.

Tytuł:	Mapa do celów projektowych
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:	GKG.4141.11660.2016
Skala redakcyjna mapy:	1:500
Nazwa jednostki ewidencyjnej:	KLESZCZEWO
Identyfikator jednostki ewidencyjnej:	302106_2
Nazwa obrębu ewidencyjnego:	KOMORNIKI, KRZYŻOWNIKI
Identyfikator obrębu ewidencyjnego:	0004, 0006
Nazwa miejscowości:	KOMORNIKI, KRZYŻOWNIKI
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę:	Biuro Usług Geodezyjnych Geodezyjnych Krzysztof Wolny 62-007 Biskupice ul. Śliwkowa 14
Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:	Krzysztof Wolny upr.13726
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000
Układ wysokości:	Kronsztadt
Stan aktualny na:	25.10.2016
Służebności:	Nie ustalano
Numer płyty:	2GK540051128LB17

STAROSTA POZNAŃSKI

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

P.3021.2016. 1392

(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego)

09-11-2016

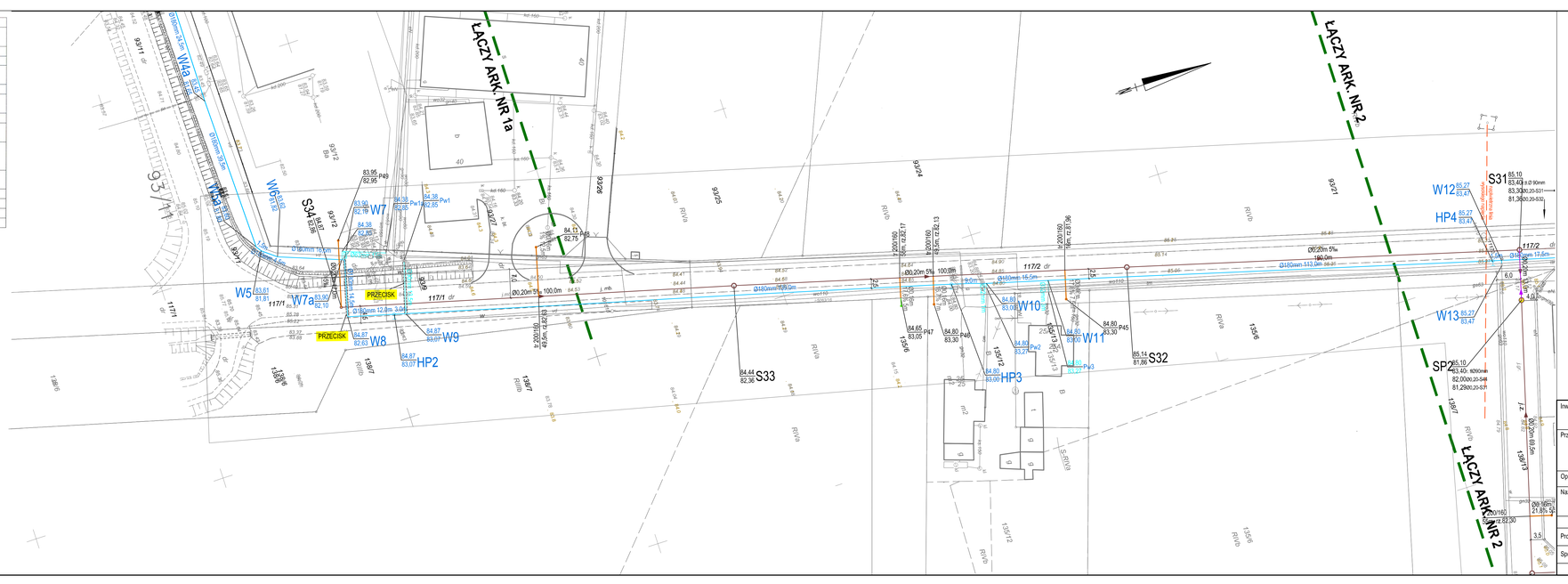
STAROSTA POZNAŃSKI

(nazwa organu prowadzącego materiały zasobu)

Ryszard Płatko

(imię i nazwisko osoby upoważnionej do reprezentowania organu)

(podpis)



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARKUSZ NR 1

SKALA 1:500

LEGENDA

- proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. rurociągi tłoczne kanalizacji sanitarnej
- proj. sieć wodociągowa
- proj. kolektor sanitarny po istn. trasie
- proj. sieć wodociągowa po istn. trasie
- proj. hydranty nadziemne DN 80mm
- proj. przepompownia ścieków sanitarnych
- proj. rejon przepompowni ścieków sanitarnych
- przyłącza kanalizacji sanitarnej do przyszłego podłączenia

Inwes: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

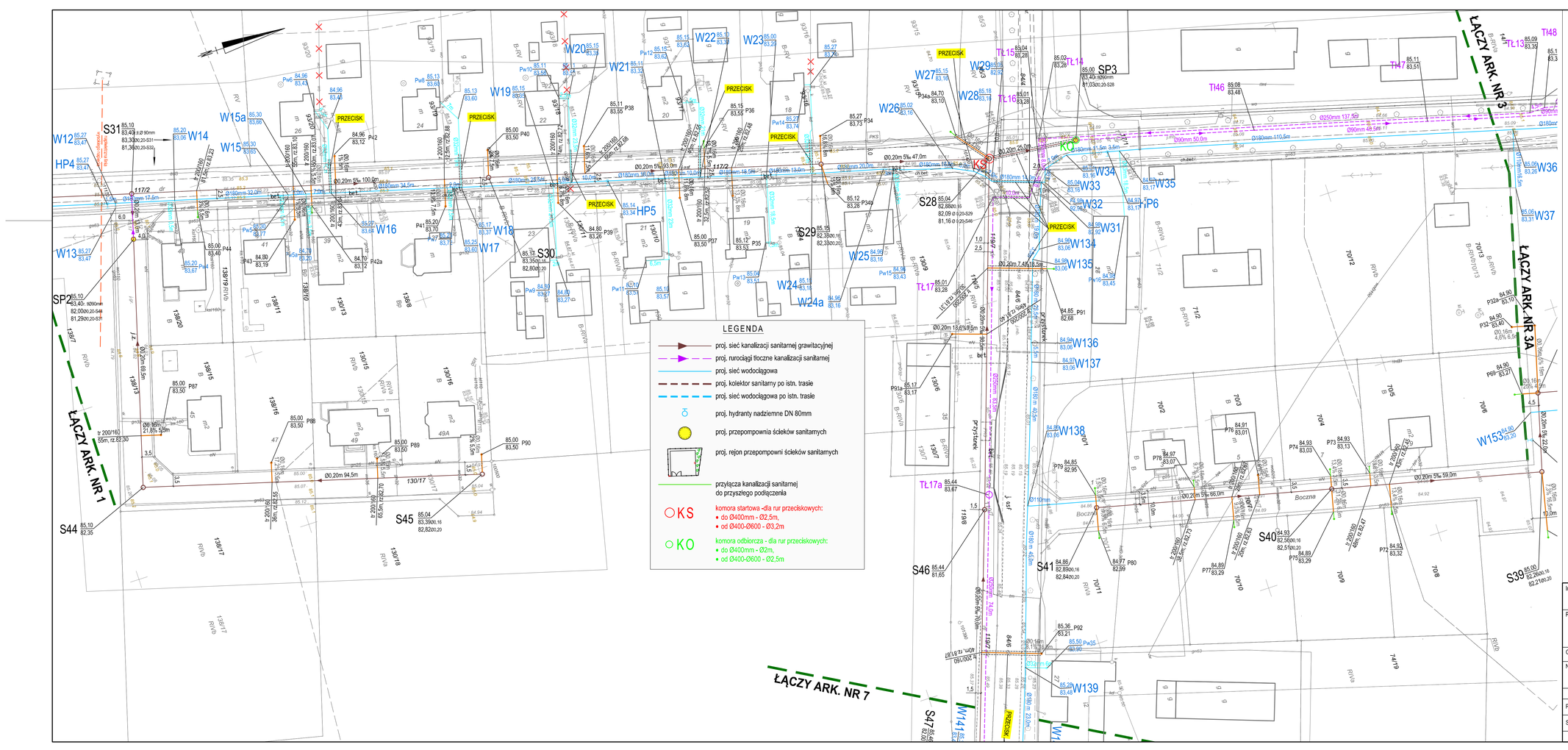
Nazwa rysunku: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARKUSZ NR 1**

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKPI/0154/POOS/03		1:500	3
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKPI/0247/POOS/05			

AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000

Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.

Studio DK
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl



Tytuł:	Mapa do celów projektowych
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:	GKG.4141.11660.2016
Skala redakcyjna mapy:	1:500
Nazwa jednostki ewidencyjnej:	KLESZCZEWO
Identyfikator jednostki ewidencyjnej:	302106_2
Nazwa obrębu ewidencyjnego:	KOMORNIKI, KRZYŻOWNIKI
Identyfikator obrębu ewidencyjnego:	0004, 0006
Nazwa miejscowości:	KOMORNIKI, KRZYŻOWNIKI
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę:	Biuro Usług Geodezyjnych Geodezyjnych Krzysztof Wolny 62-007 Biskupice ul. Śliwkowa 14
Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:	Krzysztof Wolny upr.13726
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000
Układ wysokości:	Kronsztadt
Stan aktualny na:	25.10.2016
Służebności:	Nie ustalono
Numer płyty:	ZGX51005112817

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

P.3021.2016. JSTS2

(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego)

09-11-2016

(data wpisania materiałów zasobu)

Ryszard Plitta
Główny Specjalista

(imię, nazwisko i stanowisko służbowe pracownika organu)

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARKUSZ NR 2

SKALA 1:500

Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo
Przedsięwzięcie:	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO
Opracowanie:	PROJEKT WYKONAWCZY
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARKUSZ NR 2

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		1:500	4
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			
AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000			Data opracowania:	STYCZEŃ 2019 r.	

Studio DK
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Tytuł:	**Mapa do celów projektowych**
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:	**GKG.4141.11660.2016**
Skala redakcyjna mapy:	**1:500**
Nazwa jednostki ewidencyjnej:	**KLESZCZEWO**
Identyfikator jednostki ewidencyjnej:	**302106_2**
Nazwa obrębu ewidencyjnego:	**KOMORNIKI, KRZYŻOWNIKI**
Identyfikator obrębu ewidencyjnego:	**0004, 0006**
Nazwa miejscowości:	**KOMORNIKI, KRZYŻOWNIKI**
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę:	**Biuro Usług Geodezyjnych Geodezyjnych Krzysztof Wolny 62-007 Biskupice ul. Śliwkowa 14**
Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:	**Krzysztof Wolny upr.13726**
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	**2000**
Układ wysokości:	**Kronstadt**
Stan aktualny na:	**25.10.2016**
Służebności:	**Nie ustalano**
Numer płyty:	**2GK5100511281347**

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

P.3021.2016. *RT/9 J.*

(identyfikator wydającego dokument, pieczęć, podpis i imię i nazwisko osoby upoważnionej)

0 9 -11- 2016

(data)

Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO

(imię i nazwisko osoby upoważnionej, podpis, stanowisko)

Ryszard Płóciennik
Główny Specjalista

STAROSTA POZNAŃSKI

ŁĄCZY ARK. NR 2

ŁĄCZY ARK. NR 4

ŁĄCZY ARK. NR 3A

ŁĄCZY ARK. NR 5

ARKUSZ NR 3A

Mapa zasadnicza do celów projektowych Skala 1:500

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARKUSZ NR 3

SKALA 1:500

LEGENDA

- proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. rurociągi tłoczne kanalizacji sanitarnej
- proj. sieć wodociągowa
- proj. kolektor sanitarny po istn. trasie
- proj. sieć wodociągowa po istn. trasie
- proj. hydranty nadziemne DN 80mm
- proj. przepompownia ścieków sanitarnych
- proj. rejon przepompowni ścieków sanitarnych
- przyłącza kanalizacji sanitarnej do przyszłego podłączenia
- KS komora startowa -dla rur przeciskowych:
  - do Ø400mm - Ø2,5m,
  - od Ø400-Ø600 - Ø3,2m
- KO komora odbiorcza - dla rur przeciskowych:
  - do Ø400mm - Ø2m,
  - od Ø400-Ø600 - Ø2,5m

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

Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZONYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

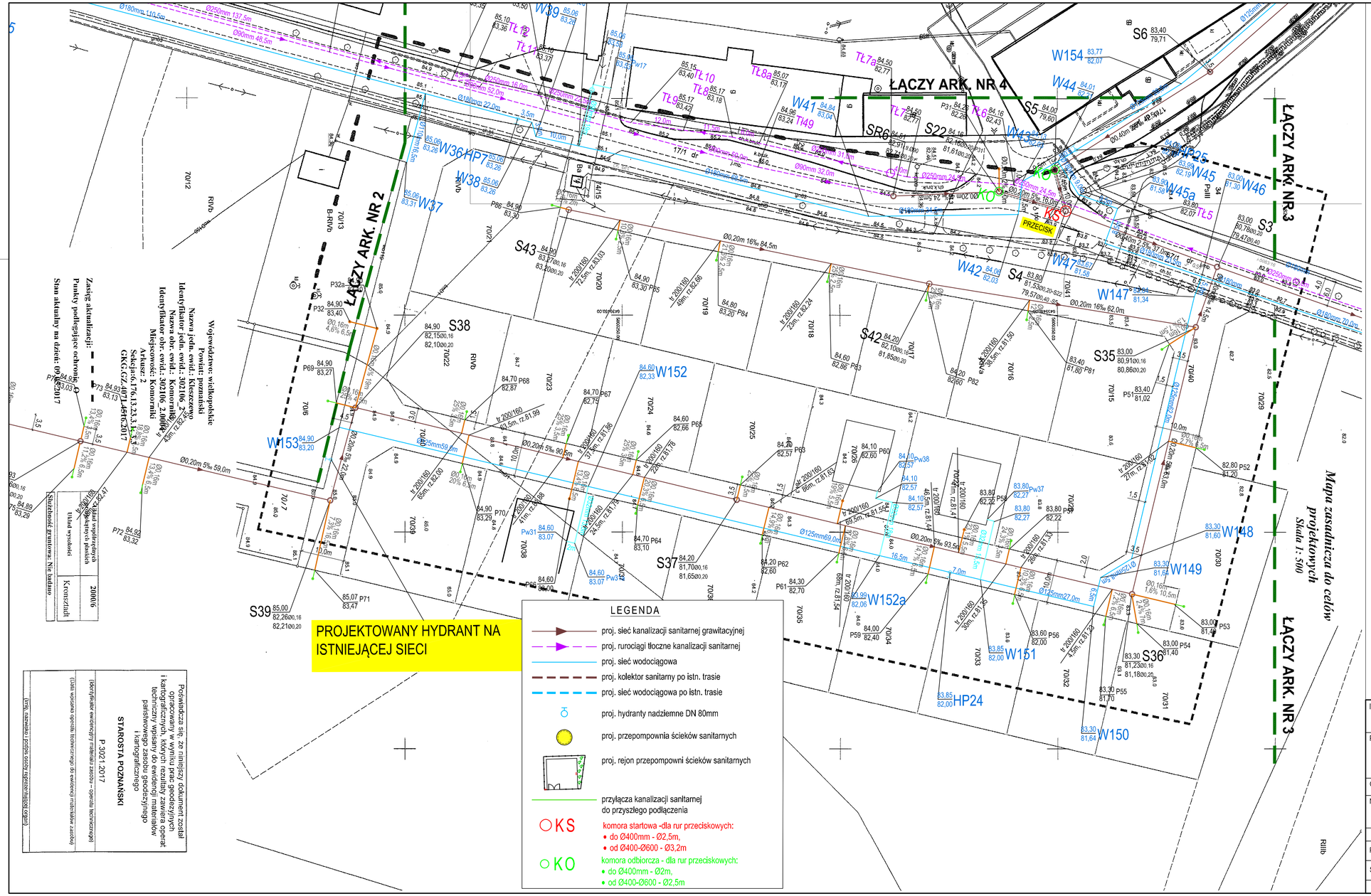
Nazwa rysunku: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARKUSZ NR 3**

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

Skala 1:500 | Nr rys. 5

AutoCAD LT 2007 - licencja nr BI3O9000 | Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.

Studio DK
ul. Śleska 17D
60-124 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl



Tytuł:	Mapa do celów projektowych
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:	GKG.4141.11660.2016
Skala redakcyjna mapy:	1:500
Nazwa jednostki ewidencyjnej:	KLESZCZEWO
Identyfikator jednostki ewidencyjnej:	302106_2
Nazwa obrębu ewidencyjnego:	KOMORNIKI, KRZYŻOWNIKI
Identyfikator obrębu ewidencyjnego:	0004, 0006
Nazwa miejscowości:	KOMORNIKI, KRZYŻOWNIKI
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę:	Biuro Usług Geodezyjnych Geodezyjnych Krzysztof Wolny 62-007 Biskupice ul. Śliwkowa 14
Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:	Krzysztof Wolny upr.13726
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000
Układ wysokości:	Kronsztadt
Stan aktualny na:	25.10.2016
Służebności:	Nie ustalano
Numer płyty:	ZGK510051128LB17

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

P.3021.2016. 13792

(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego)

09-11-2016

(data wpisania materiałów zasobu)

Ryszard Plitta
Główny Specjalista

(podpis osoby reprezentującej organ)

STAROSTA POZNAŃSKI

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARKUSZ NR 3a

SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie
Powiat: poznański
Nazwa jedn. ewid.: Kleszczewo
Identyfikator jedn. ewid.: 302106_2
Nazwa obr. ewid.: Komorniki
Identyfikator obr. ewid.: 302106_2.0004
Miejscowość: Komorniki
Arkusz: 2
Sekcja: 6.176,13.23,3.15,3.14
GKG.GZ.6211.1.46.2017

Zasięg aktualizacji:

Punkty podlegające ochronie:
P73 84.69 83.12
P72 84.69 83.32
P71 85.07 83.47
P70 84.90 83.29
P69 84.90 83.27
P68 84.70 82.87
P67 84.70 82.79
P66 84.60 82.66
P65 84.60 82.86
P64 84.70 83.10
P63 84.20 82.57
P62 84.20 82.60
P61 84.30 82.70
P60 84.10 82.60
P59 84.00 82.40
P58 83.80 82.22
P57 83.80 82.22
P56 83.60 82.00
P55 83.30 81.70
P54 83.00 81.40
P53 83.00 81.40
P52 82.80 81.20
P86 84.90 83.30
P85 84.90 83.30
P84 84.80 83.20
P83 84.60 82.86
P82 84.20 82.60
P81 83.40 81.80
P32a 84.90 83.40
P32 84.90 83.40
P31 84.50 82.20

Stan aktualny na dzień: 09.11.2017

Układ wysokości: Kronsztadt
Układ współrzędnych płaskich: 2000

Służebność gruntowa: Nie ustalano

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

P.3021.2017

(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego)

(data wpisania materiałów zasobu)

(podpis osoby reprezentującej organ)

Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo		
Przedsięwzięcie:	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO		
Opracowanie:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARKUSZ NR 3a		
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03	
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05	
Skala	1:500	Nr rys.	6
AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000		Data opracowania:	STYCZEŃ 2019 r.

Studio DK
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Tytuł:	Mapa do celów projektowych
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:	GKG.4141.11660.2016
Skala redakcyjna mapy:	1:500
Nazwa jednostki ewidencyjnej:	KLESZCZEWO
Identyfikator jednostki ewidencyjnej:	302106_2
Nazwa obrębu ewidencyjnego:	KOMORNIKI, KRZYŻOWNIKI
Identyfikator obrębu ewidencyjnego:	0004, 0006
Nazwa miejscowości:	KOMORNIKI, KRZYŻOWNIKI
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę:	Biuro Usług Geodezyjnych Geodezyjnych Krzysztof Wolny 62-007 Biskupice ul. Śliwkowa 14
Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:	Krzysztof Wolny upr.13726
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000
Układ wysokości:	Kronsztadt
Stan aktualny na:	25.10.2016
Służebności:	Nie ustalano
Numer płyty:	ZGK510051128LB17

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

P.3021.2016. 13792

(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego)

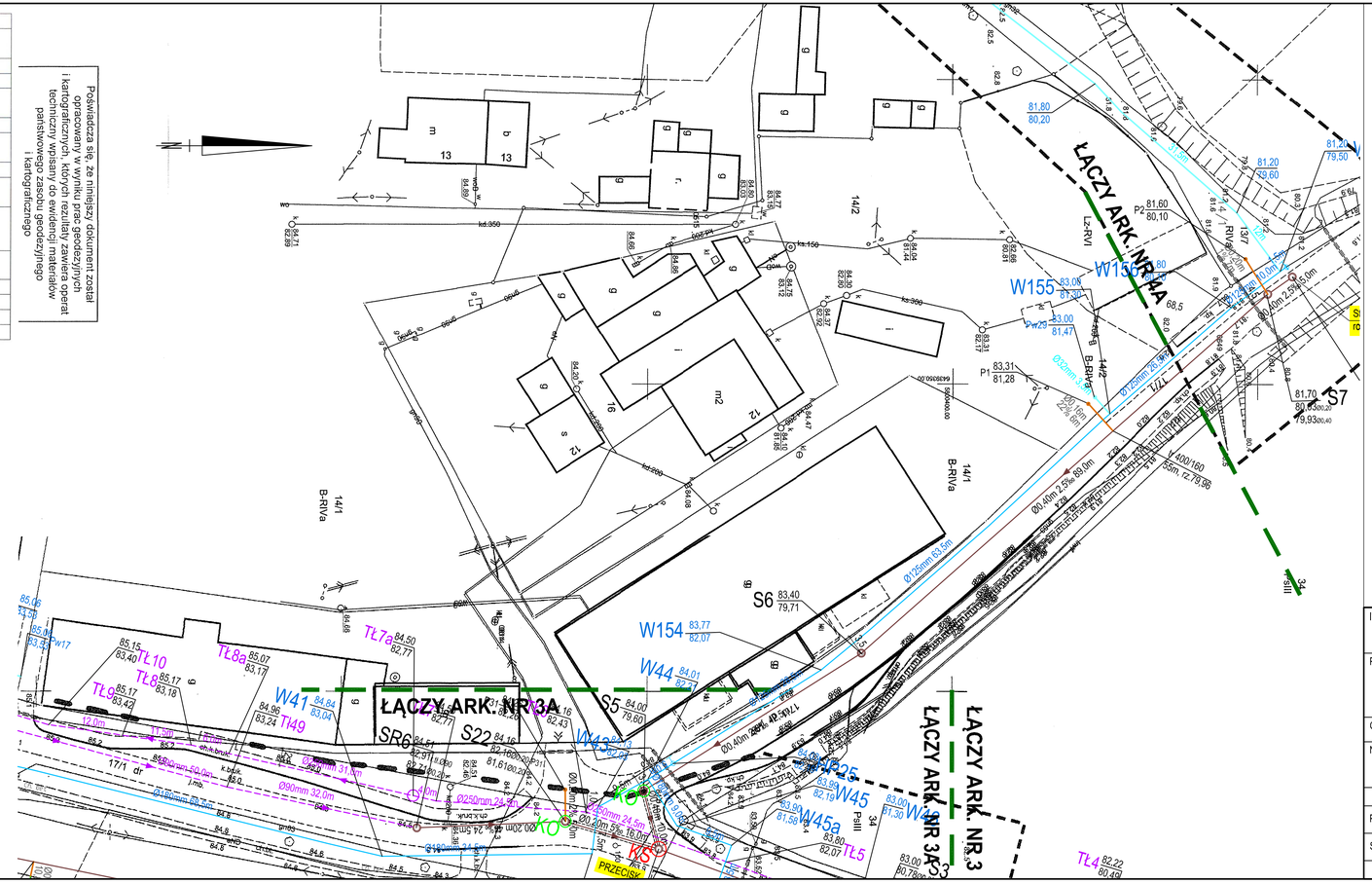
09-11-2016

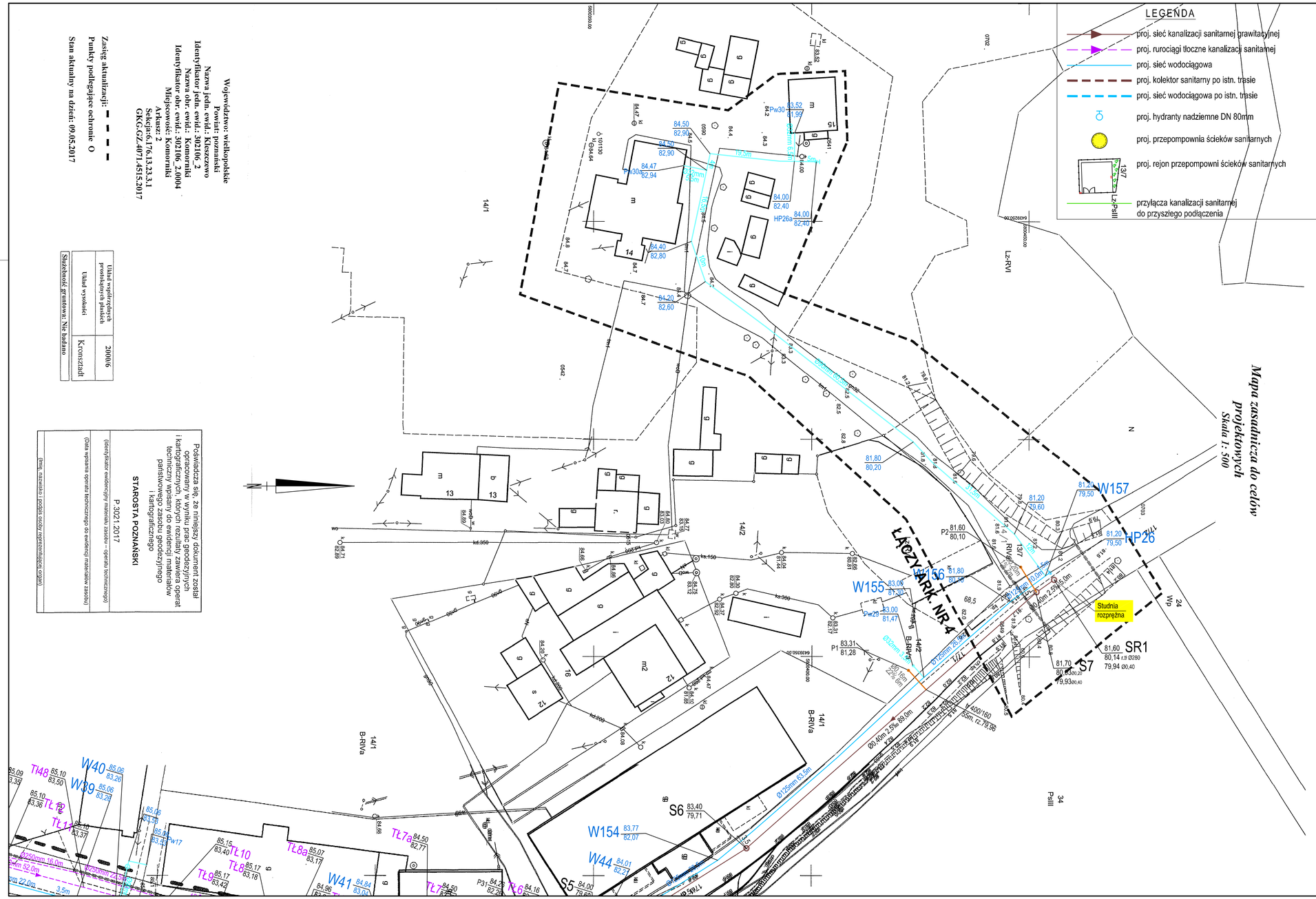
(data wpisu do państwowego zasobu materiałów zasobu)

Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO

Ryszard Mitka
Starszy Specjalista

(podpis pracownika upoważnionego przez kierownika właściwej jednostki dokumentującej organ)


ŁĄCZY ARK. NR 4A
ŁĄCZY ARK. NR 3A
ŁĄCZY ARK. NR 3
W155 83,00 81,30
W154 83,77 82,07
W44 84,01 82,77
W41 84,84 83,04
W45 83,98 82,15
W45a 83,80 82,07
W43 83,98 82,77
S6 83,40 79,71
S5 84,00 79,60
S7 81,70 79,93
P1 83,31 81,28
P2 81,60 80,10
Tł7a 84,50 82,77
Tł8a 85,07 83,17
Tł10 85,15 83,40
Tł8 85,17 83,18
Tł6 85,17 83,42
Tł9 84,96 83,24
Tł49
Tł5
Tł4 82,22 80,49
SR6 84,61 82,91
S22 84,16 82,43
K5
K6
K7
K8
K9
K10
PRZEJAZD
Ø125mm 83,5m
Ø250mm 24,5m
Ø90mm 32,0m
Ø250mm 31,0m
Ø250mm 16,0m
Ø400/160 55m 278,9%
Ø400mm 2,5% 89,0m
Ø400mm 2,5% 26,5m
Ø400mm 2,5% 20,6m 22% 0%
Ø400mm 2,5% 5,0m
Ø400mm 2,5% 2,5m
Ø400mm 2,5% 10,0m
Ø400mm 2,5% 10,0m
Ø400mm 2,5% 10,0



Tytuł:	Mapa do celów projektowych
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:	GKG.4141.11660.2016
Skala redakcyjna mapy:	1:500
Nazwa jednostki ewidencyjnej:	KLESZCZEWO
Identyfikator jednostki ewidencyjnej:	302106_2
Nazwa obrębu ewidencyjnego:	KOMORNIKI, KRZYŻOWNIKI
Identyfikator obrębu ewidencyjnego:	0004, 0006
Nazwa miejscowości:	KOMORNIKI, KRZYŻOWNIKI
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę:	Biuro Usług Geodezyjnych Geodezyjnych Krzysztof Wolny 62-007 Biskupice ul. Śliwkowa 14
Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:	Krzysztof Wolny upr.13726
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000
Układ wysokości:	Kronsztadt
Stan aktualny na:	25.10.2016
Służebności:	Nie ustalano
Numer płyty:	ZGK510051128LB17

STAROSTA POZNAŃSKI

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

P.3021.2016. 1352

(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego)

09 -11- 2016

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO

Ryszard Flicia

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARKUSZ NR 4a

SKALA 1:500

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

Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

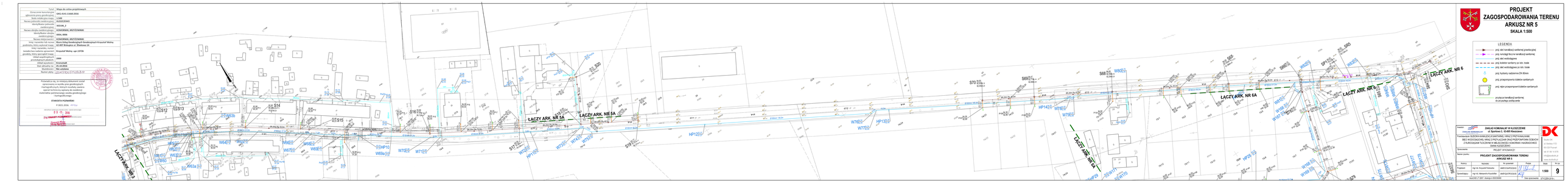
Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARKUSZ NR 4a

Studio DK
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		1:500	8
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000

Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.


PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU
ARKUSZ NR 5
SKALA 1:500
LEGENDA
proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
proj. rurociąg tłoczny kanalizacji sanitarnej
proj. sieć wodociągowa
proj. kolektor sanitarny po istn. trasie
proj. sieć wodociągowa po istn. trasie
proj. hydranty nadziemne DN 80mm
proj. przepompownia ścieków sanitarnych
proj. rejon przepompowni ścieków sanitarnych
przyłącza kanalizacji sanitarnej
do przyszłego zabudowania
ŁĄCZY ARK. NR 5A
ŁĄCZY ARK. NR 6
ŁĄCZY ARK. NR 6A
ŁĄCZY ARK. NR 4
ŁĄCZY ARK. NR 3
Mapa do celów projektowych
GIG.6345.13660.2016
1:500
KĘDZIORÓWKI
WATER_P
KĘDZIORÓWKI, KĘDZIORÓWKI
6464, 6666
KĘDZIORÓWKI, KĘDZIORÓWKI
Biuro Usług Geodezyjnych Geodezyjnych Krzysztof Wolny
63-007 Biskupice ul. Sikatowa 16
Krzysztof Wolny upr.13726
2020
Krzysztofek
25.10.2016
Nie ustalono
Przesłanki są, że mogą się znajdować
sprzeczności w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultaty zawarte
są w operacie technicznym. Zgodność
materiałów zasobowych z stanem geodezyjnym
i kartograficznym
STANISŁAW POMIANOWSKI
P.3021.2016
Projektant
DWG AUTOCAD 2018 - dokument w EZD/EDMS
Data sporządzenia: 07/12/2016 godz.
Inwestor:
DWG AUTOCAD 2018 - dokument w EZD/EDMS
DWG AUTOCAD 2018 - dokument w EZD/EDMS
DWG AUTOCAD 2018 - dokument w EZD/EDMS

Mapa zasadnicza do celów projektowych
Skala 1: 500

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ARKUSZ NR 5a

SKALA 1:500

LEGENDA

- proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. rurociągi tłoczne kanalizacji sanitarnej
- proj. sieć wodociągowa
- proj. kolektor sanitarny po istn. trasie
- proj. sieć wodociągowa po istn. trasie
- proj. hydranty nadziemne DN 80mm
- proj. przepompownia ścieków sanitarnych
- proj. rejon przepompowni ścieków sanitarnych
- przyłącza kanalizacji sanitarnej do przyszłego podłączenia

Województwo: wielkopolskie
Powiat: poznański
Nazwa jedn. ewid.: Kleszczewo
Identyfikator jedn. ewid.: 302106_2
Nazwa obr. ewid.: Komorniki
Identyfikator obr. ewid.: 302106_2.0004
Miejscowość: Komorniki
Arkusz: 2
Sekcja:6.176.13.23.3.2
GKG.GZ.4071.4517.2017

Zasięg aktualizacji: - - - -

Punkty podlegające ochronie O

Stan aktualny na dzień: 09.05.2017

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
Krzysztof Wiśniewski
GEODETA UPRAWNIONY Nr upr. 13726
62-007 Biskupice, ul. Śliwkowa 14
tel. 0602 32 54 58
REGON 639642590, NIP 779-116-03-22

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/6
Układ wysokości	Kronsztadt

Służebność gruntowa: Nie badano

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

P.3021.2017

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego)

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

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

Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

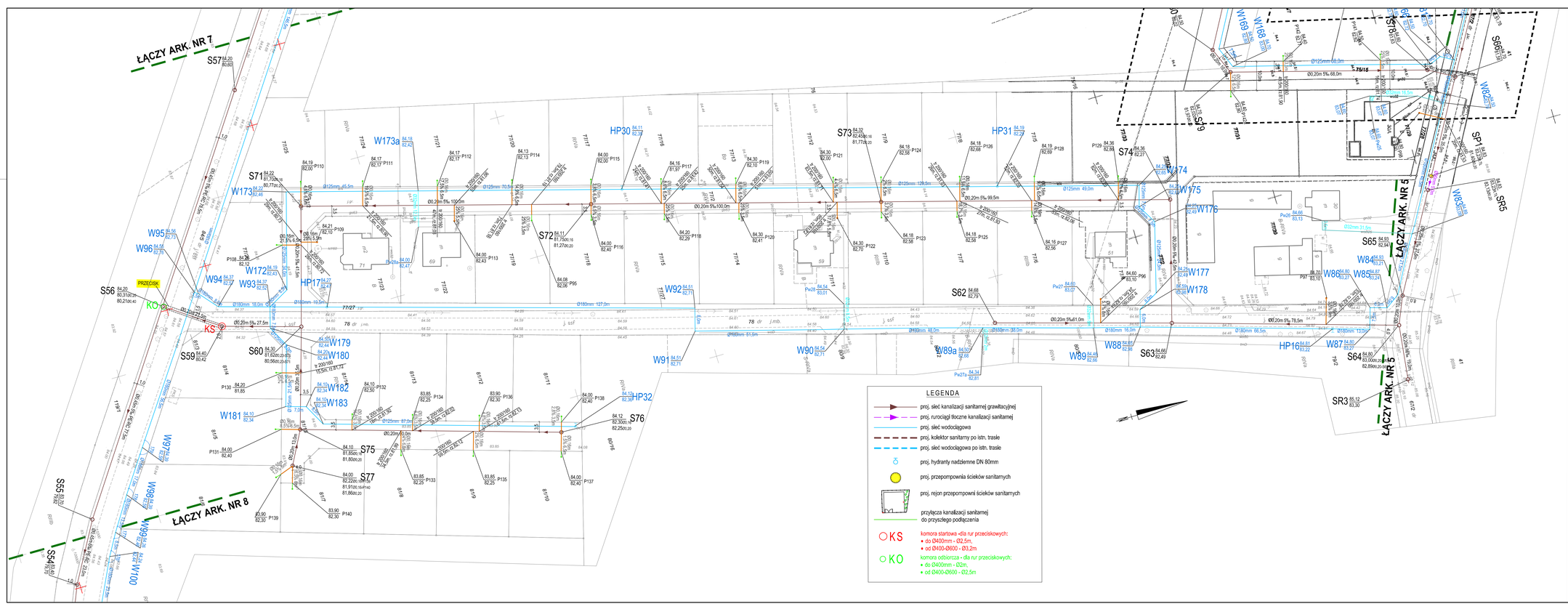
Nazwa rysunku: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARKUSZ NR 5a**

Studio DK
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		1:500	10
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000

Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.



Tytuł:	Mapa do celów projektowych
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:	GKG.6141.11660.2016
Skala redakcyjna mapy:	1:500
Nazwa jednostki ewidencyjnej:	KLESZCZEWO
Identyfikator jednostki ewidencyjnej:	302106_2
Nazwa obrębu ewidencyjnego:	KOMORNIKI, KRZYŻOWNIKI
Identyfikator obrębu ewidencyjnego:	0004, 0006
Nazwa miejscowości:	KOMORNIKI, KRZYŻOWNIKI
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę:	Biuro Usług Geodezyjnych Geodezyjnych Krzysztof Wolny 62-007 Biskupice ul. Śliwkowa 14
Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:	Krzysztof Wolny upr.13726
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000
Układ wysokości:	Kronsztadt
Stan aktualny na:	25.10.2016
Służebności:	Nie ustalano
Numer płyty:	2GK5140051128L17

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

P.3021.2016. KSTP.P.

(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego)

0 9 -11- 2016

(data)

Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO

Ryszard Flisko

(imię i nazwisko oraz podpis osoby upoważnionej do działania w imieniu organu)

STAROSTA POZNAŃSKI

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARKUSZ NR 6

SKALA 1:500

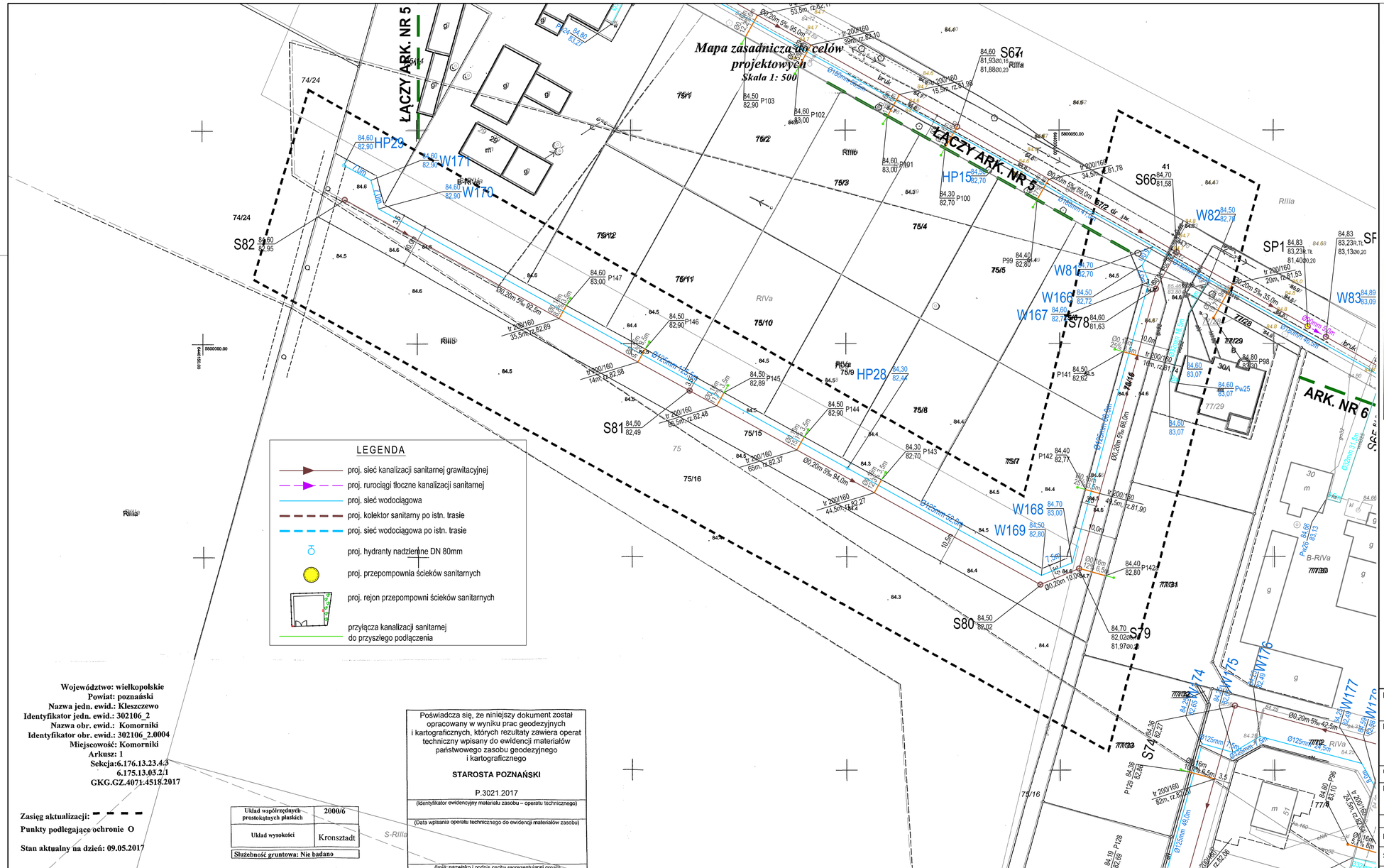
Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo
Przedsięwzięcie:	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO
Opracowanie:	PROJEKT WYKONAWCZY
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARKUSZ NR 6

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		1:500	11
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Kryszofiak	WKP/0247/POOS/05			

AutoCAD LT 2007 - licencja nr BSC95000

Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.

Studio DK
ul. Śleliska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl



Tytuł:	Mapa do celów projektowych
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:	GKG.4141.11660.2016
Skala redakcyjna mapy:	1:500
Nazwa jednostki ewidencyjnej:	KLESZCZEWO
Identyfikator jednostki ewidencyjnej:	302106_2
Nazwa obrębu ewidencyjnego:	KOMORNIKI, KRZYŻOWNIKI
Identyfikator obrębu ewidencyjnego:	0004, 0006
Nazwa miejscowości:	KOMORNIKI, KRZYŻOWNIKI
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę:	Biuro Usług Geodezyjnych Geodezyjnych Krzysztof Wolny 62-007 Biskupice ul. Śliwkowa 14
Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:	Krzysztof Wolny upr.13726
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000
Układ wysokości:	Kronsztadt
Stan aktualny na:	25.10.2016
Służebności:	Nie ustalano
Numer płyty:	ZGX5100051128LB17

STAROSTA POZNAŃSKI

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

P.3021.2016. 1592

(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego)

09-11-2016

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO

Ryszard Miśka
Główny Specjalista

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARKUSZ NR 6a

SKALA 1:500

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

Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARKUSZ NR 6a

Studio DK
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		1:500	12
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000

Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.

Tytuł	Mapa do celów projektowych
Oznaczenie kartograficzne opracowania przez geodezyjnej	GIIG.4141.210d0.2016
Skala mapy/ekranu mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	01/2021/2EVO
Identyfikator państwowego zasobu geodezyjnego	502106_2
Nazwa obrębu ewidencyjnego	KONOPNNIKI, KRZYSZKOWNIKI
Identyfikator obrębu ewidencyjnego	0004, 0006
Nazwa miejscowości	KONOPNNIKI, KRZYSZKOWNIKI
Wraz z nazwami lub nazwa jednostki organizacyjnej	Biuro Usług Geodezyjnych Geodezyjnych Krzysztof Wolny 62-402 Bilchatów, ul. Strzelecka 14
Imię i nazwisko, numer świadectwa kwalifikacyjnych	Krzysztof Wolny upr.13726
Data wykonania mapy zasadniczej, rodzaj wykonanych pomiarów geodezyjnych	2000
Układ wysokości	Kronsztadt
Skan zbiorczy	01/2016
Uwagi	Nie ustalona
Numer pliku	GIIG.6.6141.210d0.2016

Potwierdza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

8 SIE. 2016 r. (data wpisu)

8 9 -01- 2016

(podpis pracownika obsługującego zasób)

(podpis kierownika powiatowego zasobu)

(data sporządzenia kopii)

(podpis osoby sporządzającej kopię)

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARKUSZ NR 7

SKALA 1:500

LEGENDA

- proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. sieć kanalizacji tłocznej kanalizacji sanitarnej
- proj. sieć wodociągowej
- proj. kablowa kanalizacja sanitarna po sch. trasie
- proj. sieć wodociągowa po sch. trasie
- proj. hydranty nadziemne Dn 80mm
- proj. przyporządkowane studzienki sanitarnych
- proj. wpisz przyporządkowe studzienki sanitarnych
- przyłącza kanalizacji sanitarnej do przyszłego podłączenia

kontrola szczelności studzienki:
- do Dn630mm - 20 l/m.
- od Dn630mm do Dn800mm - 30 l/m.
- od Dn800mm - 40 l/m.

kontrola szczelności studzienki:
- do Dn630mm - 20 l/m.
- od Dn630mm do Dn800mm - 30 l/m.
- od Dn800mm - 40 l/m.

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE, ul. Sportowa 3, 63-645 Kleszczewo

Przedmiotowe: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO NIERUCHOMOŚCI W MIEJSCOWOŚCIACH KONOPNNIKI, KRZYSZKOWNIKI, STARUSZKI DOLNE, STARUSZKI GÓRNE I W MIEJSCOWOŚCI KOKORNO I NARUSZEWO W GMINIE KLESZCZEWO

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa rysunku: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARKUSZ NR 7**

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Rutkowski	GM/7210/POZ/2003	
Sprawdzający	mgr inż. Aleksandra Kruszelnicka	GM/7212/POZ/2003	

Skala: 1:500 | Nr rys.: 13

Data opracowania: STYCZEŃ 2016 r.

DK — Biuro DK, ul. Sportowa 3/3, tel. 61 291 91 63, info@dk-studio.pl, www.dk-studio.pl

AutoCAD LT 2007 - licencja nr 8301600

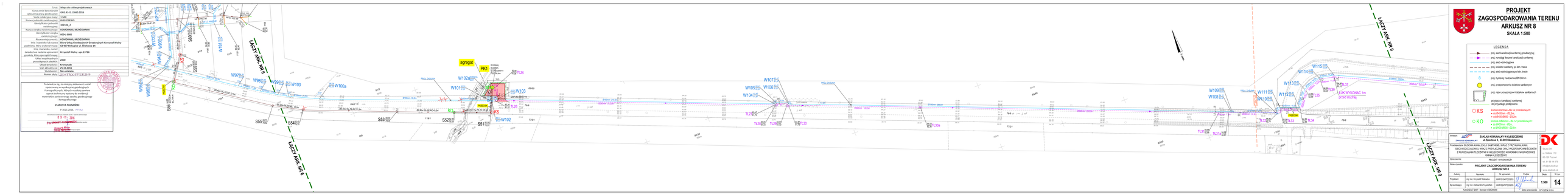
LACZY ARK. NR 2

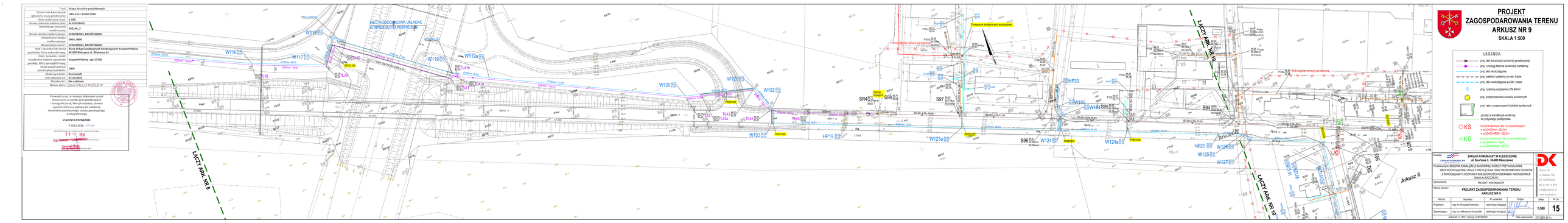
LACZY ARK. NR 6

PRZEJŚCIE

PRZEJAZD

Studnia rozpadowa


PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU
ARKUSZ NR 8
SKALA 1:500
LEGENDA
proj. osi kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
proj. wyciągi tłoczne kanalizacji sanitarnej
proj. osi wodociągowa
proj. kolektor kablowy po ist. trasie
proj. osi wodociągowa po ist. trasie
proj. hydranty nadziemne DN 80mm
proj. przepompownia ścieków sanitarnych
proj. wpust przepompowni ścieków sanitarnych
projektu kanalizacji sanitarnej
do przyłącza podłączenia
KS
KO
kolektor kablowy - dla ul. przeciwległej:
• ze złączem - Ø110mm,
• od złącza - Ø110mm
kolektor kablowy - dla ul. przeciwległej:
• ze złączem - Ø75mm,
• od złącza - Ø110mm
LACZY ARK. NR 6
LACZY ARK. NR 8
LUK WYKONAĆ 1m przed studnią
Mapa do celów projektowych
GIG.4141.210.60.2016
1:500
KOWONWIL KRZYSZWIN0
SIEDM_2
KOWONWIL KRZYSZWIN0
0004, 0006
KOWONWIL KRZYSZWIN0
Biuro Obsługi Geodezyjnych Geodezyjnych Krzysztof Wolny
62-402 Witkowice ul. Strzelecka 14
Krzysztof Wolny upr.12726
2000
Kowonwil
2016
Nie ustalono
Potwierdzam wg. ze wpisaną dokumenty został opracowanie w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjno-kartograficznego
STAROSTA POZNAŃSKI
8 IX 2016
ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE
ul. Szarotowa 3, 63-400 Kłecko/owo
PROJEKT WYKONAWCZY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
ARKUSZ NR 8
Autorzy
Projektant
Sprawdzający
Nazwisko
Podpis
Skala
1:500
Nr rys.
14
AutoCAD LT 2007 - licencja nr 83236500



Tytuł	Mapa do celów projektowych
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GKI.6341.13360.2016
Skala redakcyjna mapy	1:500
Nazwa państwa układu/epoki	KLESZCZEWO
Identyfikator państwa układu/epoki	302106_2
Nazwa obrębu	KOMORNIKI, KRZYŻOWNIKI
Identyfikator obrębu	0004, 0006
Nazwa miejscowości	KOMORNIKI, KRZYŻOWNIKI
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę	Biuro Usług Geodezyjnych Geodezyjnych Krzysztof Wolny 62-007 Biskupice ul. Sławkowa 14
Imię i nazwisko, numer uprawnień zawodowych osoby, która sporządziła mapę	Krzysztof Wolny upr.13726
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	2000
Układ wysokości	Kronsztadt
Stan aktualny na	25.10.2016
Ilustracji	Nie ustalono
Numer płyty	CD-R/DVD-R/DVD-RW

Potwierdza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

9 SIERPNIA 2016 r.

8 9 -10- 2016

STAROSTA POZNAŃSKI

Dyrektor Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARKUSZ NR 9

SKALA 1:500

LEGENDA

- proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- proj. rurociągi tłoczne kanalizacji sanitarnej
- proj. sieć wodociągowa
- proj. kolektor sanitarny po istn. trasie
- proj. sieć wodociągowa po istn. trasie
- proj. hydranty nadziemne ON 80mm
- proj. przepompownia ścieków sanitarnych
- proj. rejon przepompowni ścieków sanitarnych
- przyłącza kanalizacji sanitarnej do przyszłego zabudowania
- KS — kolonia startowa -dla tur przeciwnych
  - do Ø400mm - Ø2,9m.
  - od Ø400-Ø600 - Ø3,2m
- KO — kolonia robocza - dla tur przeciwnych:
  - do Ø400mm - Ø2m.
  - od Ø400-Ø600 - Ø2,5m

Zleceniodawca: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE, ul. Sportowa 3, 63-720 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZONYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE (Gmina KLESZCZEWO)

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARKUSZ NR 9

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0/16PO/OS/03	
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Kosyfiuk	WKP/0/KP/PO/OS/03	

Skala: 1:500 | Nr rys.: 15

Program: AutoCAD LT 2007 - licencja nr 810636000 | Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.

DK Projekt Sp. z o.o. ul. Gałczyńskiego 17/D 61-123 Poznań tel. 61 66 16 676 info@dkprojekt.pl www.dkprojekt.pl

Tytuł:	**Mapa do celów projektowych**
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:	**GKG.6143.11660.2016**
Skala redakcyjna mapy:	**1:500**
Nazwa jednostki ewidencyjnej:	**KLESZCZEWO**
Identyfikator jednostki ewidencyjnej:	**302106_2**
Nazwa obrębu ewidencyjnego:	**KOMORNIKI, KRZYŻOWNIKI**
Identyfikator obrębu ewidencyjnego:	**0004, 0006**
Nazwa miejscowości:	**KOMORNIKI, KRZYŻOWNIKI**
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę:	**Biuro Usług Geodezyjnych Geodezyjnych Krzysztof Wolny 62-007 Biskupice ul. Ślwkowa 14**
Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:	**Krzysztof Wolny upr.13726**
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	**2000**
Układ wysokości:	**Kronsztadt**
Stan aktualny na:	**25.10.2016**
Ważność:	**Nie ustalono**
Numer płyty:	**CD/K.5.6143.11660.2016**

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

P.3021.2016. *KT/ja*

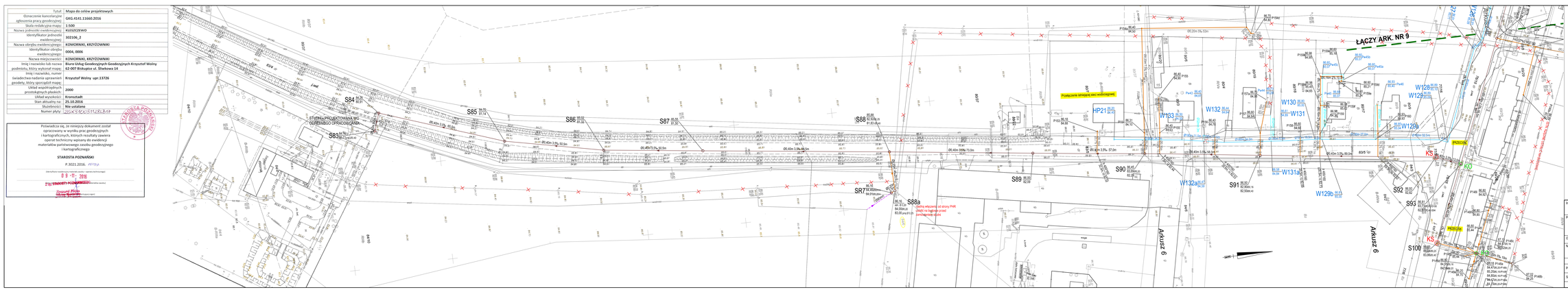
(data i podpis osoby upoważnionej do wydania dokumentu)

09-11-2016

STAROSTA POZNAŃSKI

(podpis osoby upoważnionej do wydania dokumentu)

Grzegorz Ptak
Główny Specjalista
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
(imię i nazwisko, stanowisko służbowe)



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARKUSZ NR 10

SKALA 1:500

LEGENDA

- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej tłoczonej
- projektowana sieć wodociągowa
- projektowany kolektor sanitarny po istn. trasie
- projektowana sieć wodociągowa po istn. trasie
- projektowany hydrant nadziemny DN 80mm
- projektowana przepompownia ścieków sanitarnych
- projektowany rejon przepompowni ścieków sanitarnych
- projektowana przyłącza kanalizacji sanitarnej do przyszłego podłączenia
- KS — komora startowa <dla rur przeciskowych>:
  - do Ø400mm - Ø2,5m,
  - od Ø400-Ø600 - Ø3,2m
- KO — komora odbiorcza <dla rur przeciskowych>:
  - do Ø400mm - Ø2m,
  - od Ø400-Ø600 - Ø2,5m

Inwestor: **ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE ul. Sportowa 3, 63-065 Kleszczewo**

ZAKŁAD KOMUNALNY

Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZONYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRODZICE GMINA KLESZCZEWO

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

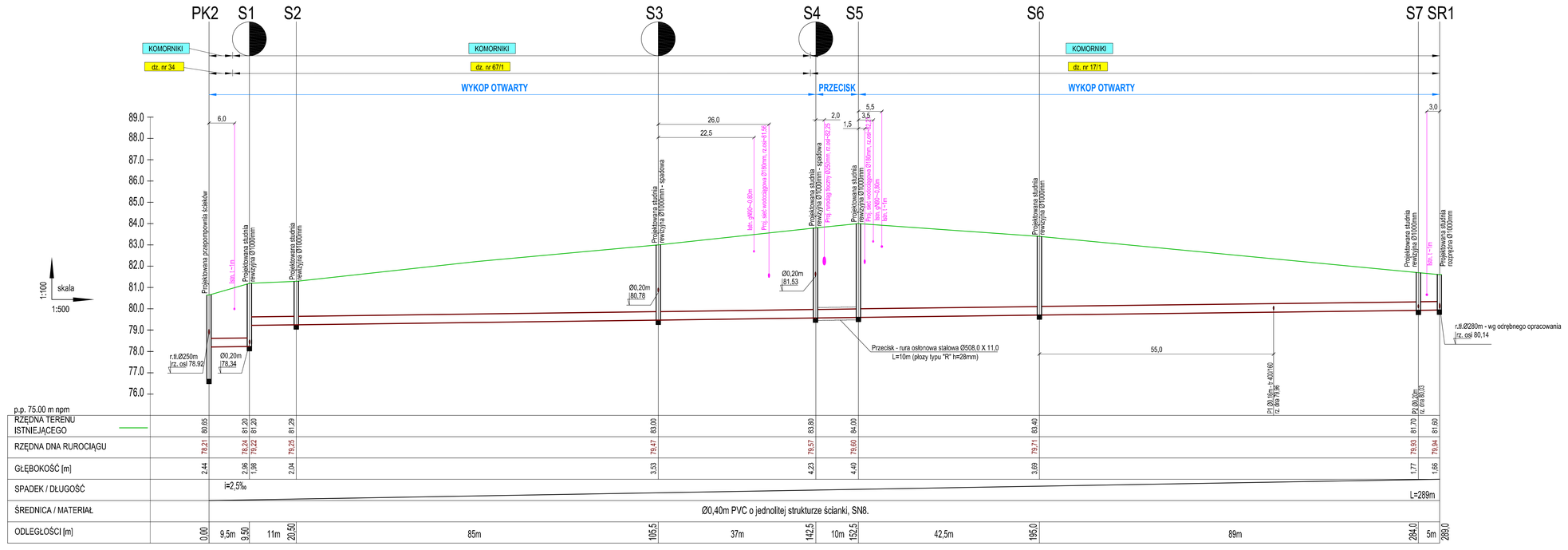
Nazwa rysunku: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARKUSZ NR 10**

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kilarska	WKP/0136/POOS/03	
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krzysiñska	WKP/0247/POOS/05	

Skala: 1:500 — Nr rys. 16

AutoCAD LT 2007 – licencja nr 804290000 — Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.

Studio DK
ul. Świtnia 17D
60-529 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl



PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

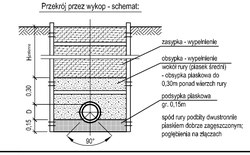
PK2÷SR1

skala 1:100/500

UWAGA
1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ściank:
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, ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

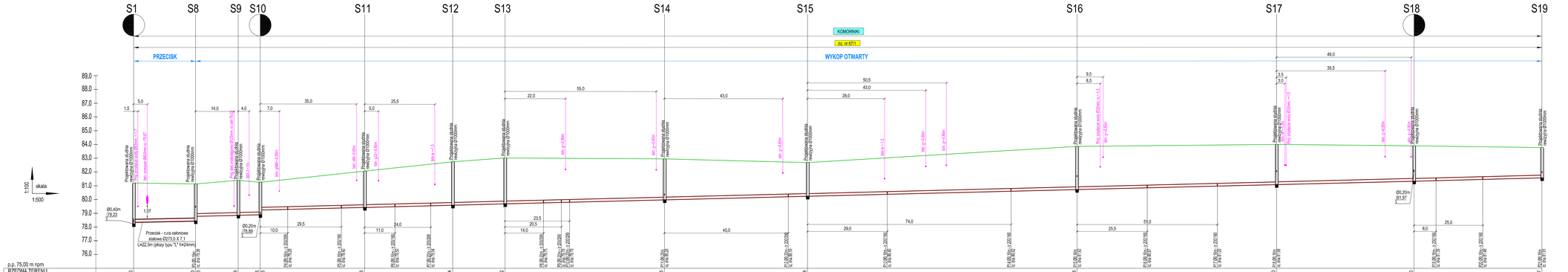
Nazwa rysunku: PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ PK2÷SR1

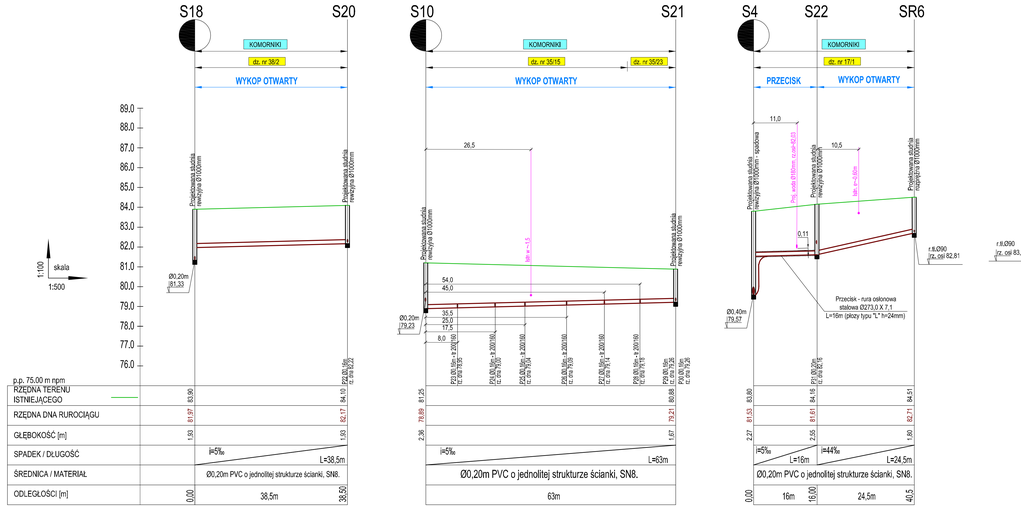
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		1:100/500	17
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

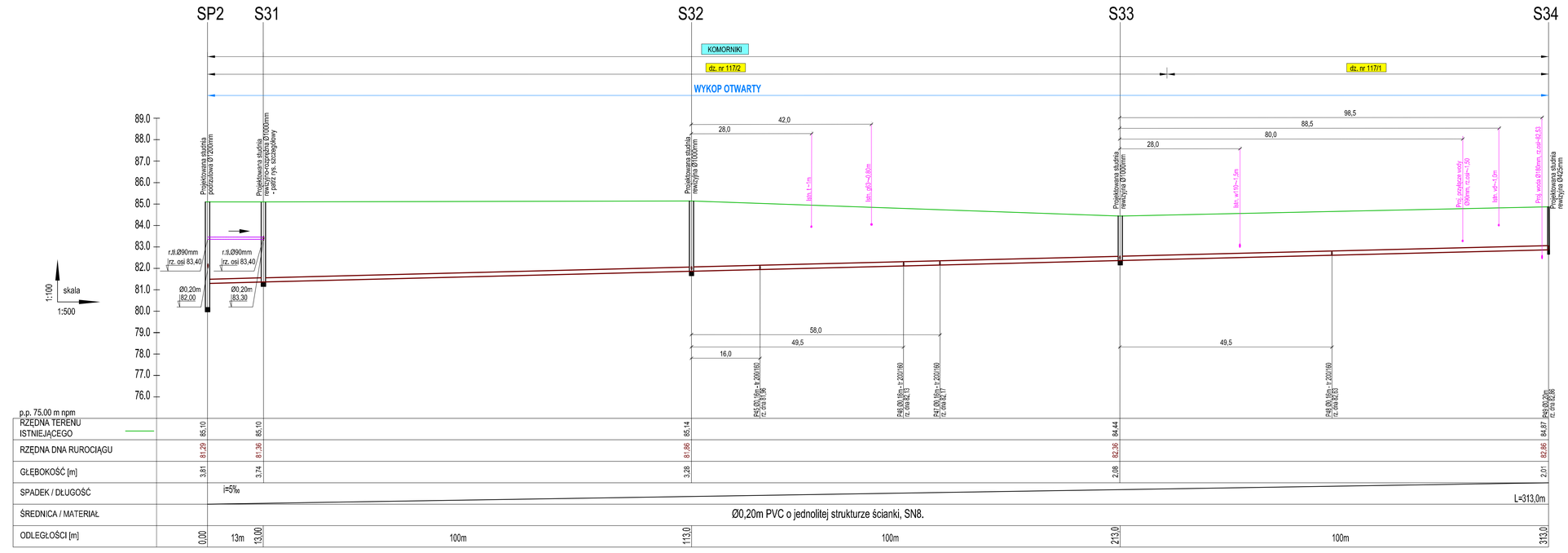
AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000

Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.

STUDIO DK
Studio DK
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl


S1
S8
S9
S10
S11
S12
S13
S14
S15
S16
S17
S18
S19
KOMORNIKI
dz. nr 67/1
PRZECISK
WYKOP OTWARTY
skala 1:100 1:500
p.p. 75,00 m npm
RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU
GŁĘBOKOŚĆ [m]
SPADEK / DŁUGOŚĆ
ŚREDNICA / MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI [m]
i=5‰
L=512m
Ø0,20m PVC o jednolitej strukturze ścianki, SN8.
Przeszkoda - ruza zatorowa stalowa Ø273,0 X 7,1 L=22,5m (płozy typu "L" hn24mm)
Ø0,40m
Ø0,20m
Projektowana studnia rewizyjna Ø1000mm
Istn. przyłącze Ø200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø160mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø110mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø90mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø63mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø50mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø40mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø32mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø25mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø20mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø110mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø160mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø250mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø315mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø500mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø630mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø710mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø900mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø1000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø1200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø1400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø1600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø1800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø2000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø2200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø2400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø2600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø2800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø3000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø3200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø3400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø3600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø3800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø4000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø4200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø4400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø4600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø4800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø5000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø5200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø5400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø5600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø5800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø6000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø6200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø6400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø6600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø6800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø7000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø7200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø7400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø7600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø7800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø8000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø8200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø8400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø8600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø8800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø9000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø9200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø9400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø9600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø9800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø10000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø10200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø10400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø10600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø10800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø11000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø11200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø11400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø11600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø11800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø12000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø12200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø12400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø12600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø12800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø13000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø13200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø13400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø13600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø13800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø14000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø14200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø14400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø14600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø14800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø15000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø15200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø15400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø15600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø15800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø16000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø16200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø16400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø16600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø16800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø17000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø17200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø17400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø17600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø17800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø18000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø18200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø18400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø18600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø18800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø19000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø19200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø19400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø19600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø19800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø20000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø20200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø20400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø20600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø20800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø21000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø21200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø21400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø21600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø21800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø22000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø22200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø22400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø22600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø22800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø23000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø23200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø23400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø23600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø23800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø24000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø24200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø24400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø24600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø24800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø25000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø25200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø25400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø25600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø25800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø26000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø26200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø26400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø26600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø26800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø27000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø27200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø27400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø27600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø27800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø28000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø28200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø28400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø28600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø28800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø29000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø29200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø29400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø29600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø29800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø30000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø30200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø30400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø30600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø30800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø31000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø31200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø31400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø31600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø31800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø32000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø32200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø32400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø32600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø32800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø33000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø33200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø33400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø33600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø33800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø34000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø34200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø34400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø34600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø34800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø35000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø35200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø35400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø35600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø35800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø36000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø36200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø36400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø36600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø36800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø37000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø37200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø37400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø37600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø37800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø38000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø38200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø38400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø38600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø38800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø39000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø39200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø39400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø39600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø39800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø40000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø40200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø40400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø40600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø40800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø41000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø41200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø41400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø41600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø41800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø42000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø42200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø42400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø42600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø42800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø43000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø43200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø43400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø43600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø43800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø44000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø44200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø44400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø44600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø44800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø45000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø45200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø45400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø45600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø45800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø46000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø46200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø46400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø46600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø46800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø47000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø47200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø47400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø47600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø47800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø48000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø48200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø48400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø48600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø48800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø49000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø49200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø49400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø49600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø49800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø50000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø50200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø50400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø50600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø50800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø51000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø51200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø51400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø51600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø51800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø52000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø52200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø52400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø52600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø52800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø53000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø53200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø53400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø53600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø53800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø54000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø54200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø54400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø54600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø54800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø55000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø55200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø55400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø55600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø55800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø56000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø56200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø56400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø56600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø56800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø57000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø57200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø57400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø57600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø57800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø58000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø58200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø58400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø58600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø58800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø59000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø59200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø59400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø59600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø59800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø60000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø60200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø60400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø60600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø60800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø61000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø61200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø61400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø61600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø61800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø62000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø62200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø62400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø62600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø62800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø63000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø63200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø63400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø63600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø63800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø64000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø64200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø64400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø64600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø64800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø65000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø65200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø65400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø65600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø65800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø66000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø66200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø66400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø66600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø66800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø67000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø67200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø67400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø67600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø67800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø68000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø68200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø68400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø68600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø68800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø69000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø69200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø69400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø69600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø69800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø70000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø70200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø70400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø70600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø70800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø71000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø71200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø71400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø71600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø71800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø72000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø72200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø72400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø72600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø72800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø73000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø73200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø73400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø73600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø73800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø74000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø74200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø74400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø74600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø74800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø75000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø75200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø75400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø75600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø75800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø76000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø76200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø76400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø76600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø76800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø77000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø77200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø77400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø77600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø77800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø78000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø78200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø78400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø78600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø78800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø79000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø79200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø79400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø79600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø79800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø80000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø80200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø80400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø80600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø80800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø81000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø81200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø81400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø81600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø81800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø82000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø82200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø82400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø82600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø82800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø83000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø83200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø83400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø83600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø83800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø84000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø84200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø84400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø84600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø84800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø85000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø85200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø85400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø85600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø85800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø86000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø86200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø86400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø86600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø86800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø87000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø87200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø87400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø87600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø87800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø88000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø88200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø88400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø88600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø88800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø89000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø89200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø89400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø89600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø89800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø90000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø90200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø90400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø90600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø90800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø91000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø91200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø91400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø91600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø91800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø92000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø92200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø92400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø92600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø92800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø93000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø93200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø93400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø93600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø93800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø94000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø94200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø94400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø94600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø94800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø95000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø95200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø95400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø95600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø95800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø96000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø96200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø96400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø96600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø96800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø97000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø97200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø97400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø97600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø97800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø98000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø98200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø98400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø98600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø98800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø99000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø99200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø99400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø99600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø99800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø100000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø100200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø100400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø100600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø100800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø101000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø101200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø101400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø101600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø101800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø102000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø102200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø102400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø102600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø102800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø103000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø103200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø103400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø103600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø103800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø104000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø104200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø104400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø104600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø104800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø105000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø105200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø105400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø105600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø105800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø106000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø106200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø106400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø106600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø106800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø107000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø107200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø107400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø107600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø107800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø108000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø108200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø108400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø108600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø108800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø109000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø109200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø109400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø109600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø109800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø110000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø110200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø110400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø110600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø110800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø111000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø111200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø111400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø111600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø111800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø112000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø112200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø112400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø112600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø112800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø113000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø113200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø113400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø113600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø113800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø114000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø114200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø114400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø114600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø114800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø115000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø115200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø115400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø115600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø115800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø116000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø116200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø116400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø116600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø116800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø117000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø117200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø117400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø117600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø117800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø118000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø118200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø118400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø118600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø118800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø119000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø119200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø119400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø119600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø119800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø120000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø120200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø120400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø120600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø120800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø121000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø121200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø121400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø121600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø121800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø122000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø122200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø122400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø122600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø122800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø123000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø123200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø123400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø123600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø123800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø124000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø124200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø124400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø124600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø124800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø125000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø125200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø125400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø125600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø125800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø126000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø126200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø126400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø126600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø126800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø127000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø127200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø127400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø127600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø127800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø128000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø128200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø128400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø128600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø128800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø129000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø129200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø129400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø129600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø129800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø130000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø130200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø130400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø130600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø130800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø131000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø131200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø131400mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø131600mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø131800mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø132000mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø132200mm z rur PVC
Istn. przyłącze Ø132400mm z rur PVC


S18
S20
KOMORNIKI
dz. nr 36/2
WYKOP OTWARTY
Projektowana studnia rewizyjna Ø1000mm
Projektowana studnia rewizyjna Ø1000mm
Ø0,20m
81,33
skala
1:100
1:500
89,0
88,0
87,0
86,0
85,0
84,0
83,0
82,0
81,0
80,0
79,0
78,0
77,0
76,0
p.p. 75,00 m npm
RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU
GŁĘBOKOŚĆ [m]
SPADEK / DŁUGOŚĆ
ŚREDNICA / MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI [m]
81,98
81,97
1,65
1,82
82,17
84,19
1,82
i=5‰
L=38,5m
Ø0,20m PVC o jednolitej strukturze ścianki, SN8.
0,00
38,5m
38,50
S10
S21
KOMORNIKI
dz. nr 35/15
dz. nr 35/23
WYKOP OTWARTY
26,5
Projektowana studnia rewizyjna Ø1000mm
Projektowana studnia rewizyjna Ø1000mm
Projektowana studnia rewizyjna Ø1000mm



PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

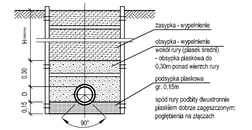
SP2 ÷ S34

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, ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO

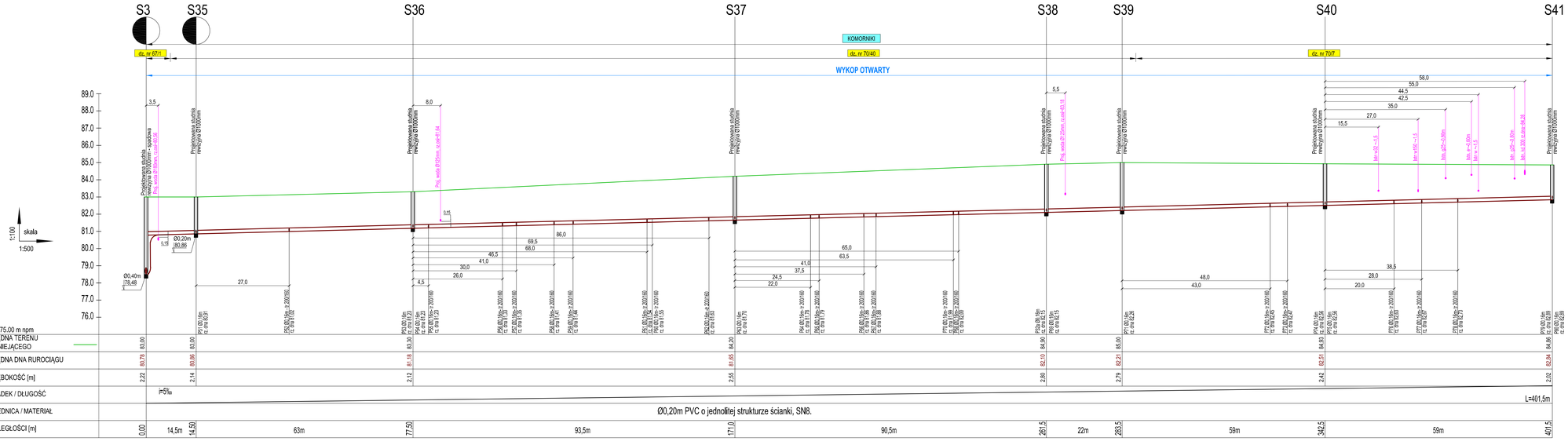
Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

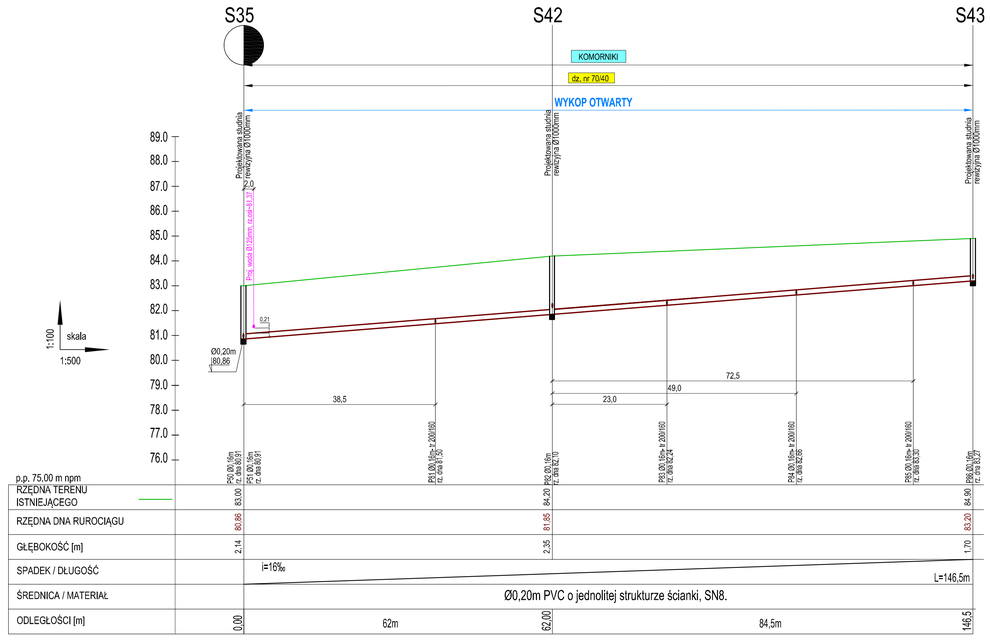
Nazwa rysunku: **PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ SP2 ÷ S34**

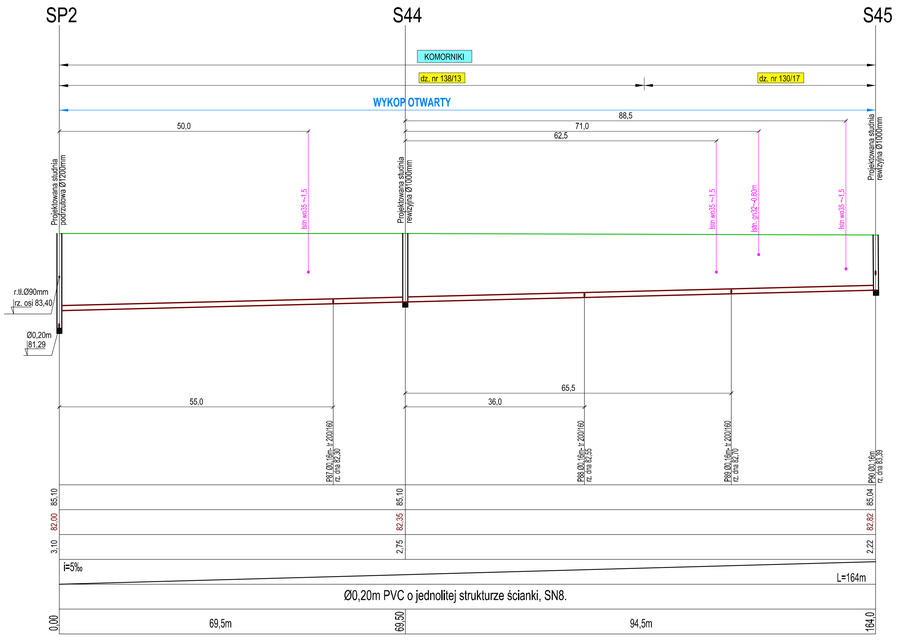
Studio DK
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		1:100/500	20
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000 | Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.


S3
S35
S36
S37
S38
S39
S40
S41
KOMORNIKI
dz. nr 67/1
dz. nr 70/40
dz. nr 70/7
WYKOP OTWARTY
Projektowana studnia rewizyjna Ø1000mm
Proj. wiek Ø150mm, rz.pw.=81,56
Proj. wiek Ø150mm, rz.pw.=81,64
Proj. wiek Ø150mm, rz.pw.=81,74
skala 1:500
1:100
Ø0,40m
78,48
Ø0,20m
80,86
0,78
3,5
8,0
0,55
5,5
58,0
55,0
44,5
42,5
35,0
27,0
15,5
27,0
4,5
26,0
30,0
46,5
41,0
69,5
68,0
86,0
24,5
22,0
41,0
37,5
65,0
63,5
48,0
43,0
38,5
28,0
20,0
min.ø2,0m h=1,5
min.ø1,5m h=1,5
min.ø0,8m h=5,8m
min.ø1,0m h=1,5
min.ø0,8m h=5,8m
min.ø1,0m h=24,2m
PVC Ø0,20m i=2,0%
PVC Ø0,20m i=2,5%
PVC Ø0,20m i=3,0%
PVC Ø0,20m i=3,5%
PVC Ø0,20m i=4,0%
PVC Ø0,20m i=4,5%
PVC Ø0,20m i=5,0%
PVC Ø0,20m i=5,5%
PVC Ø0,20m i=6,0%
PVC Ø0,20m i=6,5%
PVC Ø0,20m i=7,0%
PVC Ø0,20m i=7,5%
PVC Ø0,20m i=8,0%
PVC Ø0,20m i=8,5%
PVC Ø0,20m i=9,0%
PVC Ø0,20m i=9,5%
PVC Ø0,20m i=10,0%
PVC Ø0,20m i=10,5%
PVC Ø0,20m i=11,0%
PVC Ø0,20m i=11,5%
PVC Ø0,20m i=12,0%
PVC Ø0,20m i=12,5%
PVC Ø0,20m i=13,0%
PVC Ø0,20m i=13,5%
PVC Ø0,20m i=14,0%
PVC Ø0,20m i=14,5%
PVC Ø0,20m i=15,0%
PVC Ø0,20m i=15,5%
PVC Ø0,20m i=16,0%
PVC Ø0,20m i=16,5%
PVC Ø0,20m i=17,0%
PVC Ø0,20m i=17,5%
PVC Ø0,20m i=18,0%
PVC Ø0,20m i=18,5%
PVC Ø0,20m i=19,0%
PVC Ø0,20m i=19,5%
PVC Ø0,20m i=20,0%
PVC Ø0,20m i=20,5%
PVC Ø0,20m i=21,0%
PVC Ø0,20m i=21,5%
PVC Ø0,20m i=22,0%
PVC Ø0,20m i=22,5%
PVC Ø0,20m i=23,0%
PVC Ø0,20m i=23,5%
PVC Ø0,20m i=24,0%
PVC Ø0,20m i=24,5%
PVC Ø0,20m i=25,0%
PVC Ø0,20m i=25,5%
PVC Ø0,20m i=26,0%
PVC Ø0,20m i=26,5%
PVC Ø0,20m i=27,0%
PVC Ø0,20m i=27,5%
PVC Ø0,20m i=28,0%
PVC Ø0,20m i=28,5%
PVC Ø0,20m i=29,0%
PVC Ø0,20m i=29,5%
PVC Ø0,20m i=30,0%
PVC Ø0,20m i=30,5%
PVC Ø0,20m i=31,0%
PVC Ø0,20m i=31,5%
PVC Ø0,20m i=32,0%
PVC Ø0,20m i=32,5%
PVC Ø0,20m i=33,0%
PVC Ø0,20m i=33,5%
PVC Ø0,20m i=34,0%
PVC Ø0,20m i=34,5%
PVC Ø0,20m i=35,0%
PVC Ø0,20m i=35,5%
PVC Ø0,20m i=36,0%
PVC Ø0,20m i=36,5%
PVC Ø0,20m i=37,0%
PVC Ø0,20m i=37,5%
PVC Ø0,20m i=38,0%
PVC Ø0,20m i=38,5%
PVC Ø0,20m i=39,0%
PVC Ø0,20m i=39,5%
PVC Ø0,20m i=40,0%
PVC Ø0,20m i=40,5%
PVC Ø0,20m i=41,0%
PVC Ø0,20m i=41,5%
PVC Ø0,20m i=42,0%
PVC Ø0,20m i=42,5%
PVC Ø0,20m i=43,0%
PVC Ø0,20m i=43,5%
PVC Ø0,20m i=44,0%
PVC Ø0,20m i=44,5%
PVC Ø0,20m i=45,0%
PVC Ø0,20m i=45,5%
PVC Ø0,20m i=46,0%
PVC Ø0,20m i=46,5%
PVC Ø0,20m i=47,0%
PVC Ø0,20m i=47,5%
PVC Ø0,20m i=48,0%
PVC Ø0,20m i=48,5%
PVC Ø0,20m i=49,0%
PVC Ø0,20m i=49,5%
PVC Ø0,20m i=50,0%
PVC Ø0,20m i=50,5%
PVC Ø0,20m i=51,0%
PVC Ø0,20m i=51,5%
PVC Ø0,20m i=52,0%
PVC Ø0,20m i=52,5%
PVC Ø0,20m i=53,0%
PVC Ø0,20m i=53,5%
PVC Ø0,20m i=54,0%
PVC Ø0,20m i=54,5%
PVC Ø0,20m i=55,0%
PVC Ø0,20m i=55,5%
PVC Ø0,20m i=56,0%
PVC Ø0,20m i=56,5%
PVC Ø0,20m i=57,0%
PVC Ø0,20m i=57,5%
PVC Ø0,20m i=58,0%
PVC Ø0,20m i=58,5%
PVC Ø0,20m i=59,0%
PVC Ø0,20m i=59,5%
PVC Ø0,20m i=60,0%
PVC Ø0,20m i=60,5%
PVC Ø0,20m i=61,0%
PVC Ø0,20m i=61,5%
PVC Ø0,20m i=62,0%
PVC Ø0,20m i=62,5%
PVC Ø0,20m i=63,0%
PVC Ø0,20m i=63,5%
PVC Ø0,20m i=64,0%
PVC Ø0,20m i=64,5%
PVC Ø0,20m i=65,0%
PVC Ø0,20m i=65,5%
PVC Ø0,20m i=66,0%
PVC Ø0,20m i=66,5%
PVC Ø0,20m i=67,0%
PVC Ø0,20m i=67,5%
PVC Ø0,20m i=68,0%
PVC Ø0,20m i=68,5%
PVC Ø0,20m i=69,0%
PVC Ø0,20m i=69,5%
PVC Ø0,20m i=70,0%
PVC Ø0,20m i=70,5%
PVC Ø0,20m i=71,0%
PVC Ø0,20m i=71,5%
PVC Ø0,20m i=72,0%
PVC Ø0,20m i=72,5%
PVC Ø0,20m i=73,0%
PVC Ø0,20m i=73,5%
PVC Ø0,20m i=74,0%
PVC Ø0,20m i=74,5%
PVC Ø0,20m i=75,0%
PVC Ø0,20m i=75,5%
PVC Ø0,20m i=76,0%
PVC Ø0,20m i=76,5%
PVC Ø0,20m i=77,0%
PVC Ø0,20m i=77,5%
PVC Ø0,20m i=78,0%
PVC Ø0,20m i=78,5%
PVC Ø0,20m i=79,0%
PVC Ø0,20m i=79,5%
PVC Ø0,20m i=80,0%
PVC Ø0,20m i=80,5%
PVC Ø0,20m i=81,0%
PVC Ø0,20m i=81,5%
PVC Ø0,20m i=82,0%
PVC Ø0,20m i=82,5%
PVC Ø0,20m i=83,0%
PVC Ø0,20m i=83,5%
PVC Ø0,20m i=84,0%
PVC Ø0,20m i=84,5%
PVC Ø0,20m i=85,0%
PVC Ø0,20m i=85,5%
PVC Ø0,20m i=86,0%
PVC Ø0,20m i=86,5%
PVC Ø0,20m i=87,0%
PVC Ø0,20m i=87,5%
PVC Ø0,20m i=88,0%
PVC Ø0,20m i=88,5%
PVC Ø0,20m i=89,0%
PVC Ø0,20m i=89,5%
PVC Ø0,20m i=90,0%
PVC Ø0,20m i=90,5%
PVC Ø0,20m i=91,0%
PVC Ø0,20m i=91,5%
PVC Ø0,20m i=92,0%
PVC Ø0,20m i=92,5%
PVC Ø0,20m i=93,0%
PVC Ø0,20m i=93,5%
PVC Ø0,20m i=94,0%
PVC Ø0,20m i=94,5%
PVC Ø0,20m i=95,0%
PVC Ø0,20m i=95,5%
PVC Ø0,20m i=96,0%
PVC Ø0,20m i=96,5%
PVC Ø0,20m i=97,0%
PVC Ø0,20m i=97,5%
PVC Ø0,20m i=98,0%
PVC Ø0,20m i=98,5%
PVC Ø0,20m i=99,0%
PVC Ø0,20m i=99,5%
PVC Ø0,20m i=100,0%
PVC Ø0,20m i=100,5%
PVC Ø0,20m i=101,0%
PVC Ø0,20m i=101,5%
PVC Ø0,20m i=102,0%
PVC Ø0,20m i=102,5%
PVC Ø0,20m i=103,0%
PVC Ø0,20m i=103,5%
PVC Ø0,20m i=104,0%
PVC Ø0,20m i=104,5%
PVC Ø0,20m i=105,0%
PVC Ø0,20m i=105,5%
PVC Ø0,20m i=106,0%
PVC Ø0,20m i=106,5%
PVC Ø0,20m i=107,0%
PVC Ø0,20m i=107,5%
PVC Ø0,20m i=108,0%
PVC Ø0,20m i=108,5%
PVC Ø0,20m i=109,0%
PVC Ø0,20m i=109,5%
PVC Ø0,20m i=110,0%
PVC Ø0,20m i=110,5%
PVC Ø0,20m i=111,0%
PVC Ø0,20m i=111,5%
PVC Ø0,20m i=112,0%
PVC Ø0,20m i=112,5%
PVC Ø0,20m i=113,0%
PVC Ø0,20m i=113,5%
PVC Ø0,20m i=114,0%
PVC Ø0,20m i=114,5%
PVC Ø0,20m i=115,0%
PVC Ø0,20m i=115,5%
PVC Ø0,20m i=116,0%
PVC Ø0,20m i=116,5%
PVC Ø0,20m i=117,0%
PVC Ø0,20m i=117,5%
PVC Ø0,20m i=118,0%
PVC Ø0,20m i=118,5%
PVC Ø0,20m i=119,0%
PVC Ø0,20m i=119,5%
PVC Ø0,20m i=120,0%
PVC Ø0,20m i=120,5%
PVC Ø0,20m i=121,0%
PVC Ø0,20m i=121,5%
PVC Ø0,20m i=122,0%
PVC Ø0,20m i=122,5%
PVC Ø0,20m i=123,0%
PVC Ø0,20m i=123,5%
PVC Ø0,20m i=124,0%
PVC Ø0,20m i=124,5%
PVC Ø0,20m i=125,0%
PVC Ø0,20m i=125,5%
PVC Ø0,20m i=126,0%
PVC Ø0,20m i=126,5%
PVC Ø0,20m i=127,0%
PVC Ø0,20m i=127,5%
PVC Ø0,20m i=128,0%
PVC Ø0,20m i=128,5%
PVC Ø0,20m i=129,0%
PVC Ø0,20m i=129,5%
PVC Ø0,20m i=130,0%
PVC Ø0,20m i=130,5%
PVC Ø0,20m i=131,0%
PVC Ø0,20m i=131,5%
PVC Ø0,20m i=132,0%
PVC Ø0,20m i=132,5%
PVC Ø0,20m i=133,0%
PVC Ø0,20m i=133,5%
PVC Ø0,20m i=134,0%
PVC Ø0,20m i=134,5%
PVC Ø0,20m i=135,0%
PVC Ø0,20m i=135,5%
PVC Ø0,20m i=136,0%
PVC Ø0,20m i=136,5%
PVC Ø0,20m i=137,0%
PVC Ø0,20m i=137,5%
PVC Ø0,20m i=138,0%
PVC Ø0,20m i=138,5%
PVC Ø0,20m i=139,0%
PVC Ø0,20m i=139,5%
PVC Ø0,20m i=140,0%
PVC Ø0,20m i=140,5%
PVC Ø0,20m i=141,0%
PVC Ø0,20m i=141,5%
PVC Ø0,20m i=142,0%
PVC Ø0,20m i=142,5%
PVC Ø0,20m i=143,0%
PVC Ø0,20m i=143,5%
PVC Ø0,20m i=144,0%
PVC Ø0,20m i=144,5%
PVC Ø0,20m i=145,0%
PVC Ø0,20m i=145,5%
PVC Ø0,20m i=146,0%
PVC Ø0,20m i=146,5%
PVC Ø0,20m i=147,0%
PVC Ø0,20m i=147,5%
PVC Ø0,20m i=148,0%
PVC Ø0,20m i=148,5%
PVC Ø0,20m i=149,0%
PVC Ø0,20m i=149,5%
PVC Ø0,20m i=150,0%
PVC Ø0,20m i=150,5%
PVC Ø0,20m i=151,0%
PVC Ø0,20m i=151,5%
PVC Ø0,20m i=152,0%
PVC Ø0,20m i=152,5%
PVC Ø0,20m i=153,0%
PVC Ø0,20m i=153,5%
PVC Ø0,20m i=154,0%
PVC Ø0,20m i=154,5%
PVC Ø0,20m i=155,0%
PVC Ø0,20m i=155,5%
PVC Ø0,20m i=156,0%
PVC Ø0,20m i=156,5%
PVC Ø0,20m i=157,0%
PVC Ø0,20m i=157,5%
PVC Ø0,20m i=158,0%
PVC Ø0,20m i=158,5%
PVC Ø0,20m i=159,0%
PVC Ø0,20m i=159,5%
PVC Ø0,20m i=160,0%
PVC Ø0,20m i=160,5%
PVC Ø0,20m i=161,0%
PVC Ø0,20m i=161,5%
PVC Ø0,20m i=162,0%
PVC Ø0,20m i=162,5%
PVC Ø0,20m i=163,0%
PVC Ø0,20m i=163,5%
PVC Ø0,20m i=164,0%
PVC Ø0,20m i=164,5%
PVC Ø0,20m i=165,0%
PVC Ø0,20m i=165,5%
PVC Ø0,20m i=166,0%
PVC Ø0,20m i=166,5%
PVC Ø0,20m i=167,0%
PVC Ø0,20m i=167,5%
PVC Ø0,20m i=168,0%
PVC Ø0,20m i=168,5%
PVC Ø0,20m i=169,0%
PVC Ø0,20m i=169,5%
PVC Ø0,20m i=170,0%
PVC Ø0,20m i=170,5%
PVC Ø0,20m i=171,0%
PVC Ø0,20m i=171,5%
PVC Ø0,20m i=172,0%
PVC Ø0,20m i=172,5%
PVC Ø0,20m i=173,0%
PVC Ø0,20m i=173,5%
PVC Ø0,20m i=174,0%
PVC Ø0,20m i=174,5%
PVC Ø0,20m i=175,0%
PVC Ø0,20m i=175,5%
PVC Ø0,20m i=176,0%
PVC Ø0,20m i=176,5%
PVC Ø0,20m i=177,0%
PVC Ø0,20m i=177,5%
PVC Ø0,20m i=178,0%
PVC Ø0,20m i=178,5%
PVC Ø0,20m i=179,0%
PVC Ø0,20m i=179,5%
PVC Ø0,20m i=180,0%
PVC Ø0,20m i=180,5%
PVC Ø0,20m i=181,0%
PVC Ø0,20m i=181,5%
PVC Ø0,20m i=182,0%
PVC Ø0,20m i=182,5%
PVC Ø0,20m i=183,0%
PVC Ø0,20m i=183,5%
PVC Ø0,20m i=184,0%
PVC Ø0,20m i=184,5%
PVC Ø0,20m i=185,0%
PVC Ø0,20m i=185,5%
PVC Ø0,20m i=186,0%
PVC Ø0,20m i=186,5%
PVC Ø0,20m i=187,0%
PVC Ø0,20m i=187,5%
PVC Ø0,20m i=188,0%
PVC Ø0,20m i=188,5%
PVC Ø0,20m i=189,0%
PVC Ø0,20m i=189,5%
PVC Ø0,20m i=190,0%
PVC Ø0,20m i=190,5%
PVC Ø0,20m i=191,0%
PVC Ø0,20m i=191,5%
PVC Ø0,20m i=192,0%
PVC Ø0,20m i=192,5%
PVC Ø0,20m i=193,0%
PVC Ø0,20m i=193,5%
PVC Ø0,20m i=194,0%
PVC Ø0,20m i=194,5%
PVC Ø0,20m i=195,0%
PVC Ø0,20m i=195,5%
PVC Ø0,20m i=196,0%
PVC Ø0,20m i=196,5%
PVC Ø0,20m i=197,0%
PVC Ø0,20m i=197,5%
PVC Ø0,20m i=198,0%
PVC Ø0,20m i=198,5%
PVC Ø0,20m i=199,0%
PVC Ø0,20m i=199,5%
PVC Ø0,20m i=200,0%
PVC Ø0,20m i=200,5%
PVC Ø0,20m i=201,0%
PVC Ø0,20m i=201,5%
PVC Ø0,20m i=202,0%
PVC Ø0,20m i=202,5%
PVC Ø0,20m i=203,0%
PVC Ø0,20m i=203,5%
PVC Ø0,20m i=204,0%
PVC Ø0,20m i=204,5%
PVC Ø0,20m i=205,0%
PVC Ø0,20m i=205,5%
PVC Ø0,20m i=206,0%
PVC Ø0,20m i=206,5%
PVC Ø0,20m i=207,0%
PVC Ø0,20m i=207,5%
PVC Ø0,20m i=208,0%
PVC Ø0,20m i=208,5%
PVC Ø0,20m i=209,0%
PVC Ø0,20m i=209,5%
PVC Ø0,20m i=210,0%
PVC Ø0,20m i=210,5%
PVC Ø0,20m i=211,0%
PVC Ø0,20m i=211,5%
PVC Ø0,20m i=212,0%
PVC Ø0,20m i=212,5%
PVC Ø0,20m i=213,0%
PVC Ø0,20m i=213,5%
PVC Ø0,20m i=214,0%
PVC Ø0,20m i=214,5%
PVC Ø0,20m i=215,0%
PVC Ø0,20m i=215,5%
PVC Ø0,20m i=216,0%
PVC Ø0,20m i=216,5%
PVC Ø0,20m i=217,0%
PVC Ø0,20m i=217,5%
PVC Ø0,20m i=218,0%
PVC Ø0,20m i=218,5%
PVC Ø0,20m i=219,0%
PVC Ø0,20m i=219,5%
PVC Ø0,20m i=220,0%
PVC Ø0,20m i=220,5%
PVC Ø0,20m i=221,0%
PVC Ø0,20m i=221,5%
PVC Ø0,20m i=222,0%
PVC Ø0,20m i=222,5%
PVC Ø0,20m i=223,0%
PVC Ø0,20m i=223,5%
PVC Ø0,20m i=224,0%
PVC Ø0,20m i=224,5%
PVC Ø0,20m i=225,0%
PVC Ø0,20m i=225,5%
PVC Ø0,20m i=226,0%
PVC Ø0,20m i=226,5%
PVC Ø0,20m i=227,0%
PVC Ø0,20m i=227,5%
PVC Ø0,20m i=228,0%
PVC Ø0,20m i=228,5%
PVC Ø0,20m i=229,0%
PVC Ø0,20m i=229,5%
PVC Ø0,20m i=230,0%
PVC Ø0,20m i=230,5%
PVC Ø0,20m i=231,0%
PVC Ø0,20m i=231,5%
PVC Ø0,20m i=232,0%
PVC Ø0,20m i=232,5%
PVC Ø0,20m i=233,0%
PVC Ø0,20m i=233,5%
PVC Ø0,20m i=234,0%
PVC Ø0,20m i=234,5%
PVC Ø0,20m i=235,0%
PVC Ø0,20m i=235,5%
PVC Ø0,20m i=236,0%
PVC Ø0,20m i=236,5%
PVC Ø0,20m i=237,0%
PVC Ø0,20m i=237,5%
PVC Ø0,20m i=238,0%
PVC Ø0,20m i=238,5%
PVC Ø0,20m i=239,0%
PVC Ø0,20m i=239,5%
PVC Ø0,20m i=240,0%
PVC Ø0,20m i=240,5%
PVC Ø0,20m i=241,0%
PVC Ø0,20m i=241,5%
PVC Ø0,20m i=242,0%
PVC Ø0,20m i=242,5%
PVC Ø0,20m i=243,0%
PVC Ø0,20m i=243,5%
PVC Ø0,20m i=244,0%
PVC Ø0,20m i=244,5%
PVC Ø0,20m i=245,0%
PVC Ø0,20m i=245,5%
PVC Ø0,20m i=246,0%
PVC Ø0,20m i=246,5%
PVC Ø0,20m i=247,0%
PVC Ø0,20m i=247,5%
PVC Ø0,20m i=248,0%
PVC Ø0,20m i=248,5%
PVC Ø0,20m i=249,0%
PVC Ø0,20m i=249,5%
PVC Ø0,20m i=250,0%
PVC Ø0,20m i=250,5%
PVC Ø0,20m i=251,0%
PVC Ø0,20m i=251,5%
PVC Ø0,20m i=252,0%
PVC Ø0,20m i=252,5%
PVC Ø0,20m i=253,0%
PVC Ø0,20m i=253,5%
PVC Ø0,20m i=254,0%
PVC Ø0,20m i=254,5%
PVC Ø0,20m i=255,0%
PVC Ø0,20m i=255,5%
PVC Ø0,20m i=256,0%
PVC Ø0,20m i=256,5%
PVC Ø0,20m i=257,0%
PVC Ø0,20m i=257,5%
PVC Ø0,20m i=258,0%
PVC Ø0,20m i=258,5%
PVC Ø0,20m i=259,0%
PVC Ø0,20m i=259,5%
PVC Ø0,20m i=260,0%
PVC Ø0,20m i=260,5%
PVC Ø0,20m i=261,0%
PVC Ø0,20m i=261,5%
PVC Ø0,20m i=262,0%
PVC Ø0,20m i=262,5%
PVC Ø0,20m i=263,0%
PVC Ø0,20m i=263,5%
PVC Ø0,20m i=264,0%
PVC Ø0,20m i=264,5%
PVC Ø0,20m i=265,0%
PVC Ø0,20m i=265,5%
PVC Ø0,20m i=266,0%
PVC Ø0,20m i=266,5%
PVC Ø0,20m i=267,0%
PVC Ø0,20m i=267,5%
PVC Ø0,20m i=268,0%
PVC Ø0,20m i=268,5%
PVC Ø0,20m i=269,0%
PVC Ø0,20m i=269,5%
PVC Ø0,20m i=270,0%
PVC Ø0,20m i=270,5%
PVC Ø0,20m i=271,0%
PVC Ø0,20m i=271,5%
PVC Ø0,20m i=272,0%
PVC Ø0,20m i=272,5%
PVC Ø0,20m i=273,0%
PVC Ø0,20m i=273,5%
PVC Ø0,20m i=274,0%
PVC Ø0,20m i=274,5%
PVC Ø0,20m i=275,0%
PVC Ø0,20m i=275,5%
PVC Ø0,20m i=276,0%
PVC Ø0,20m i=276,5%
PVC Ø0,20m i=277,0%
PVC Ø0,20m i=277,5%
PVC Ø0,20m i=278,0%
PVC Ø0,20m i=278,5%
PVC Ø0,20m i=279,0%
PVC Ø0,20m i=279,5%
PVC Ø0,20m i=280,0%
PVC Ø0,20m i=280,5%
PVC Ø0,20m i=281,0%
PVC Ø0,20m i=281,5%
PVC Ø0,20m i=282,0%
PVC Ø0,20m i=282,5%
PVC Ø0,20m i=283,0%
PVC Ø0,20m i=283,5%
PVC Ø0,20m i=284,0%
PVC Ø0,20m i=284,5%
PVC Ø0,20m i=285,0%
PVC Ø0,20m i=285,5%
PVC Ø0,20m i=286,0%
PVC Ø0,20m i=286,5%
PVC Ø0,20m i=287,0%
PVC Ø0,20m i=287,5%
PVC Ø0,20m i=288,0%
PVC Ø0,20m i=288,5%
PVC Ø0,20m i=289,0%
PVC Ø0,20m i=289,5%
PVC Ø0,20m i=290,0%
PVC Ø0,20m i=290,5%
PVC Ø0,20m i=291,0%
PVC Ø0,20m i=291,5%
PVC Ø0,20m i=292,0%
PVC Ø0,20m i=292,5%
PVC Ø0,20m i=293,0%
PVC Ø0,20m i=293,5%
PVC Ø0,20m i=294,0%
PVC Ø0,20m i=294,5%
PVC Ø0,20m i=295,0%
PVC Ø0,20m i=295,5%
PVC Ø0,20m i=296,0%
PVC Ø0,20m i=296,5%
PVC Ø0,20m i=297,0%
PVC Ø0,20m i=297,5%
PVC Ø0,20m i=298,0%
PVC Ø0,20m i=298,5%
PVC Ø0,20m i=299,0%
PVC Ø0,20m i=299,5%
PVC Ø0,20m i=300,0%
PVC Ø0,20m i=300,5%
PVC Ø0,20m i=301,0%
PVC Ø0,20m i=301,5%
PVC Ø0,20m i=302,0%
PVC Ø0,20m i=302,5%
PVC Ø0,20m i=303,0%
PVC Ø0,20m i=303,5%
PVC Ø0,20m i=304,0%
PVC Ø0,20m i=304,5%
PVC Ø0,20m i=305,0%
PVC Ø0,20m i=305,5%
PVC Ø0,20m i=306,0%
PVC Ø0,20m i=306,5%
PVC Ø0,20m i=307,0%
PVC Ø0,20m i=307,5%
PVC Ø0,20m i=308,0%
PVC Ø0,20m i=308,5%
PVC Ø0,20m i=309,0%
PVC Ø0,20m i=309,5%
PVC Ø0,20m i=310,0%
PVC Ø0,20m i=310,5%
PVC Ø0,20m i=311,0%
PVC Ø0,20m i=311,5%
PVC Ø0,20m i=312,0%
PVC Ø0,20m i=312,5%
PVC Ø0,20m i=313,0%
PVC Ø0,20m i=313,5%
PVC Ø0,20m i=314,0%
PVC Ø0,20m i=314,5%
PVC Ø0,20m i=315,0%
PVC Ø0,20m i=315,5%
PVC Ø0,20m i=316,0%
PVC Ø0,20m i=316,5%
PVC Ø0,20m i=317,0%
PVC Ø0,20m i=317,5%
PVC Ø0,20m i=318,0%
PVC Ø0,20m i=318,5%
PVC Ø0,20m i=319,0%
PVC Ø0,20m i=319,5%
PVC Ø0,20m i=320,0%
PVC Ø0,20m i=320,5%
PVC Ø0,20m i=321,0%
PVC Ø0,20m i=321,5%
PVC Ø0,20m i=322,0%
PVC Ø0,20m i=322,5%
PVC Ø0,20m i=323,0%
PVC Ø0,20m i=323,5%
PVC Ø0,20m i=324,0%
PVC Ø0,20m i=324,5%
PVC Ø0,20m i=325,0%
PVC Ø0,20m i=325,5%
PVC Ø0,20m i=326,0%
PVC Ø0,20m i=326,5%
PVC Ø0,20m i=327,0%
PVC Ø0,20m i=327,5%
PVC Ø0,20m i=328,0%
PVC Ø0,20m i=328,5%
PVC Ø0,20m i=329,0%
PVC Ø0,20m i=329,5%
PVC Ø0,20m i=330,0%
PVC Ø0,20m i=330,5%
PVC Ø0,20m i=331,0%
PVC Ø0,20m i=331,5%
PVC Ø0,20m i=332,0%
PVC Ø0,20m i=332,5%
PVC Ø0,20m i=333,0%
PVC Ø0,20m i=333,5%
PVC Ø0,20m i=334,0%
PVC Ø0,20m i=334,5%
PVC Ø0,20m i=335,0%
PVC Ø0,20m i=335,5%
PVC Ø0,20m i=336,0%
PVC Ø0,20m i=336,5%
PVC Ø0,20m i=337,0%
PVC Ø0,20m i=337,5%
PVC Ø0,20m i=338,0%
PVC Ø0,20m i=338,5%
PVC Ø0,20m i=339,0%
PVC Ø0,20m i=339,5%
PVC Ø0,20m i=340,0%
PVC Ø0,20m i=340,5%
PVC Ø0,20m i=341,0%
PVC Ø0,20m i=341,5%
PVC Ø0,20m i=342,0%
PVC Ø0,20m i=342,5%
PVC Ø0,20m i=343,0%
PVC Ø0,20m i=343,5%
PVC Ø0,20m i=344,0%
PVC Ø0,20m i=344,5%
PVC Ø0,20m i=345,0%
PVC Ø0,20m i=345,5%
PVC Ø0,20m i=346,0%
PVC Ø0,20m i=346,5%
PVC Ø0,20m i=347,0%
PVC Ø0,20m i=347,5%
PVC Ø0,20m i=348,0%
PVC Ø0,20m i=348,5%
PVC Ø0,20m i=349,0%
PVC Ø0,20m i=349,5%
PVC Ø0,20m i=350,0%
PVC Ø0,20m i=350,5%
PVC Ø0,20m i=351,0%
PVC Ø0,20m i=351,5%
PVC Ø0,20m i=352,0%
PVC Ø0,20m i=352,5%
PVC Ø0,20m i=353,0%
PVC Ø0,20m i=353,5%
PVC Ø0,20m i=354,0%
PVC Ø0,20m i=354,5%
PVC Ø0,20m i=355,0%
PVC Ø0,20m i=355,5%
PVC Ø0,20m i=356,0%
PVC Ø0,20m i=356,5%
PVC Ø0,20m i=357,0%
PVC Ø0,20m i=357,5%
PVC Ø0,20m i=358,0%
PVC Ø0,20m i=358,5%
PVC Ø0,20m i=359,0%
PVC Ø0,20m i=359,5%
PVC Ø0,20m i=360,0%
PVC Ø0,20m i=360,5%
PVC Ø0,20m i=361,0%
PVC Ø0,20m i=361,5%
PVC Ø0,20m i=362,0%
PVC Ø0,20m i=362,5%
PVC Ø0,20m i=363,0%
PVC Ø0,20m i=363,5%
PVC Ø0,20m i=364,0%
PVC Ø0,20m i=364,5%
PVC Ø0,20m i=365,0%
PVC Ø0,20m i=365,5%
PVC Ø0,20m i=366,0%
PVC Ø0,20m i=366,5%
PVC Ø0,20m i=367,0%
PVC Ø0,20m i=367,5%
PVC Ø0,20m i=368,0%
PVC Ø0,20m i=368,5%
PVC Ø0,20m i=369,0%
PVC Ø0,20m i=369,5%
PVC Ø0,20m i=370,0%
PVC Ø0,20m i=370,5%
PVC Ø0,20m i=371,0%
PVC Ø0,20m i=371,5%
PVC Ø0,20m i=372,0%
PVC Ø0,20m i=372,5%
PVC Ø0,20m i=373,0%
PVC Ø0,20m i=373,5%
PVC Ø0,20m i=374,0%
PVC Ø0,20m i=374,5%
PVC Ø0,20m i=375,0%
PVC Ø0,20m i=375,5%
PVC Ø0,20m i=376,0%
PVC Ø0,20m i=376,5%
PVC Ø0,20m i=377,0%
PVC Ø0,20m i=377,5%
PVC Ø0,20m i=378,0%
PVC Ø0,20m i=378,5%
PVC Ø0,20m i=379,0%
PVC Ø0,20m i=379,5%
PVC Ø0,20m i=380,0%
PVC Ø0,20m i=380,5%
PVC Ø0,20m i=381,0%
PVC Ø0,20m i=381,5%
PVC Ø0,20m i=382,0%
PVC Ø0,20m i=382,5%
PVC Ø0,20m i=383,0%
PVC Ø0,20m i=383,5%
PVC Ø0,20m i=384,0%
PVC Ø0,20m i=384,5%
PVC Ø0,20m i=385,0%
PVC Ø0,20m i=385,5%
PVC Ø0,20m i=386,0%
PVC Ø0,20m i=386,5%
PVC Ø0,20m i=387,0%
PVC Ø0,20m i=387,5%
PVC Ø0,20m i=388,0%
PVC Ø0,20m i=388,5%
PVC Ø0,20m i=389,0%
PVC Ø0,20m i=389,5%
PVC Ø0,20m i=390,0%
PVC Ø0,20m i=390,5%
PVC Ø0,20m i=391,0%
PVC Ø0,20m i=391,5%
PVC Ø0,20m i=392,0%
PVC Ø0,20m i=392,5%
PVC Ø0,20m i=393,0%
PVC Ø0,20m i=393,5%
PVC Ø0,20m i=394,0%
PVC Ø0,20m i=394,5%
PVC Ø0,20m i=395,0%
PVC Ø0,20m i=395,5%
PVC Ø0,20m i=396,0%
PVC Ø0,20m i=396,5%
PVC Ø0,20m i=397,0%
PVC Ø0,20m i=397,5%
PVC Ø0,20m i=398,0%
PVC Ø0,20m i=398,5%
PVC Ø0,20m i=399,0%
PVC Ø0,20m i=399,5%
PVC Ø0,20m i=400,0%
PVC Ø0,20m i=400,5%
PVC Ø0,20m i=401,0%
PVC Ø0,20m i=401,5%
PVC Ø0,20m i=402,0%
PVC Ø0,20m i=402,5%
PVC Ø0,20m i=403,0%
PVC Ø0,20m i=403,5%
PVC Ø0,20m i=404,0%
PVC Ø0,20m i=404,5%
PVC Ø0,20m i=405,0%
PVC Ø0,20m i=405,5%
PVC Ø0,20m i=406,0%
PVC Ø0,20m i=406,5%
PVC Ø0,20m i=407,0%
PVC Ø0,20m i=407,5%
PVC Ø0,20m i=408,0%
PVC Ø0,20m i=408,5%
PVC Ø0,20m i=409,0%
PVC Ø0,20m i=409,5%
PVC Ø0,20m i=410,0%
PVC Ø0,20m i=410,5%
PVC Ø0,20m i=411,0%
PVC Ø0,20m i=411,5%
PVC Ø0,20m i=412,0%
PVC Ø0,20m i=412,5%
PVC Ø0,20m i=413,0%
PVC Ø0,20m i=413,5%
PVC Ø0,20m i=414,0%
PVC Ø0,20m i=414,5%
PVC Ø0,20m i=415,0%
PVC Ø0,20m i=415,5%
PVC Ø0,20m i=416,0%
PVC Ø0,20m i=416,5%
PVC Ø0,20m i=417,0%
PVC Ø0,20m i=417,5%
PVC Ø0,20m i=418,0%
PVC Ø0,20m i=418,5%
PVC Ø0,20m i=419,0%
PVC Ø0,20m i=419,5%
PVC Ø0,20m i=420,0%
PVC Ø0,20m i=420,5%
PVC Ø0,20m i=421,0%
PVC Ø0,20m i=421,5%
PVC Ø0,20m i=422,0%
PVC Ø0,20m i=422,5%
PVC Ø0,20m i=423,0%
PVC Ø0,20m i=423,5%
PVC Ø0,20m i=424,0%
PVC Ø0,20m i=424,5%
PVC Ø0,20m i=425,0%
PVC Ø0,20m i=425,5%
PVC Ø0,20m i=426,0%
PVC Ø0,20m i=426,5%
PVC Ø0,20m i=427,0%
PVC Ø0,20m i=427,5%
PVC Ø0,20m i=428,0%
PVC Ø0,20m i=428,5%
PVC Ø0,20m i=429,0%
PVC Ø0,20m i=429,5%
PVC Ø0,20m i=430,0%
PVC Ø0,20m i=430,5%
PVC Ø0,20m i=431,0%
PVC Ø0,20m i=431,5%
PVC Ø0,20m i=432,0%
PVC Ø0,20m i=432,5%
PVC Ø0,20m i=433,0%
PVC Ø0,20m i=433,5%
PVC Ø0,20m i=434,0%
PVC Ø0,20m i=434,5%
PVC Ø0,20m i=435,0%
PVC Ø0,20m i=435,5%
PVC Ø0,20m i=436,0%
PVC Ø0,20m i=436,5%
PVC Ø0,20m i=437,0%
PVC Ø0,20m i=437,5%
PVC Ø0,20m i=438,0%
PVC Ø0,20m i=438,5%
PVC Ø0,20m i=439,0%
PVC Ø0,20m i=439,5%
PVC Ø0,20m i=440,0%
PVC Ø0,20m i=440,5%
PVC Ø0,20m i=441,0%
PVC Ø0,20m i=441,5%
PVC Ø0,20m i=442,0%
PVC Ø0,20m i=442,5%
PVC Ø0,20m i=443,0%
PVC Ø0,20m i=443,5%
PVC Ø0,20m i=444,0%
PVC Ø0,20m i=444,5%
PVC Ø0,20m i=445,0%
PVC Ø0,20m i=445,5%
PVC Ø0,20m i=446,0%
PVC Ø0,20m i=446,5%
PVC Ø0,20m i=447,0%
PVC Ø0,20m i=447,5%
PVC Ø0,20m i=448,0%
PVC Ø0,20m i=448,5%
PVC Ø0,20m i=449,0%
PVC Ø0,20m i=449,5%
PVC Ø0,20m i=450,0%
PVC Ø0,20m i=450,5%
PVC Ø0,20m i=451,0%
PVC Ø0,20m i=451,5%
PVC Ø0,20m i=452,0%
PVC Ø0,20m i=452,5%
PVC Ø0,20m i=453,0%
PVC Ø0,20m i=453,5%
PVC Ø0,20m i=454,0%
PVC Ø0,20m i=454,5%
PVC Ø0,20m i=455,0%
PVC Ø0,20m i=455,5%
PVC Ø0,20m i=456,0%
PVC Ø0,20m i=456,5%
PVC Ø0,20m i=457,0%
PVC Ø0,20m i=457,5%
PVC Ø0,20m i=458,0%
PV





PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

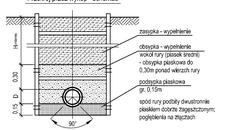
S35 ÷ S43, SP2 ÷ S45

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 płaskowej 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, ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

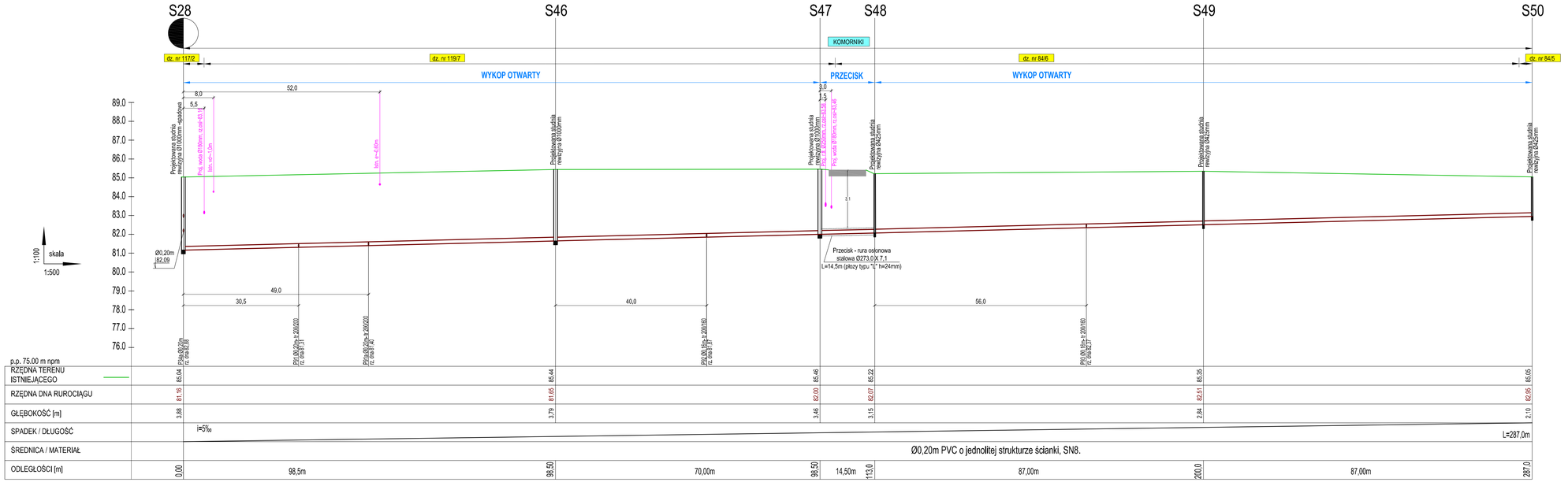
Nazwa rysunku: PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ S35 ÷ S43, SP2 ÷ S45

Studio DK
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		$1:^{100}_{500}$	22
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000

Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.



PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

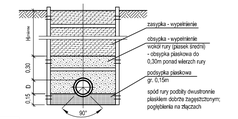
S28 ÷ S50

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 Wroniki).
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
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

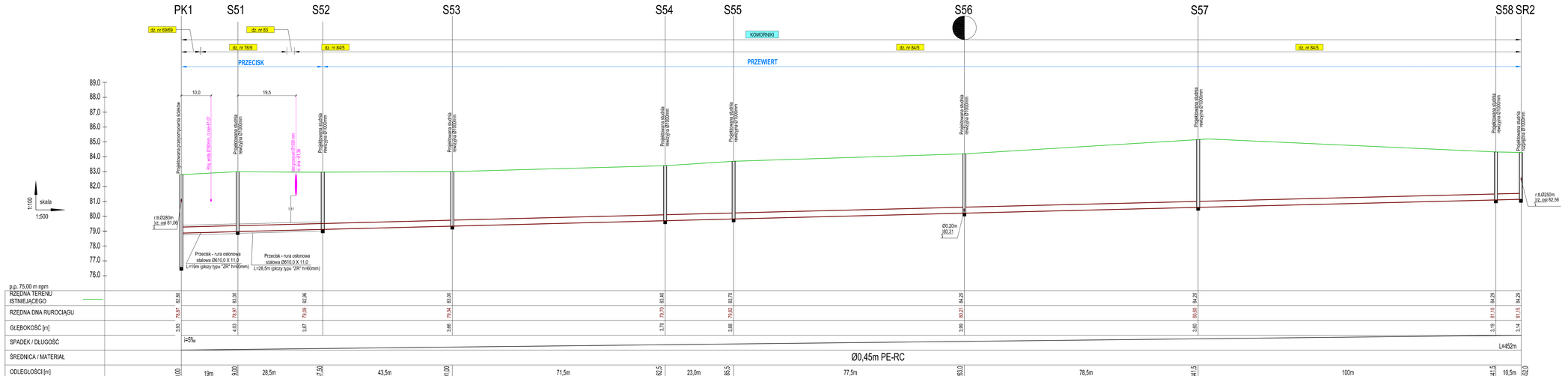
Nazwa rysunku: PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ S28 ÷ S50

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		1:100/500	23
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Kryształlak	WKP/0247/POOS/05			

AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000

Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.

Studio DK
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl



PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

PK1 ÷ SR2

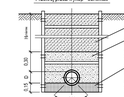
skala 1:100/500

UWAGA

1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PE RC.
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-, CW 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.

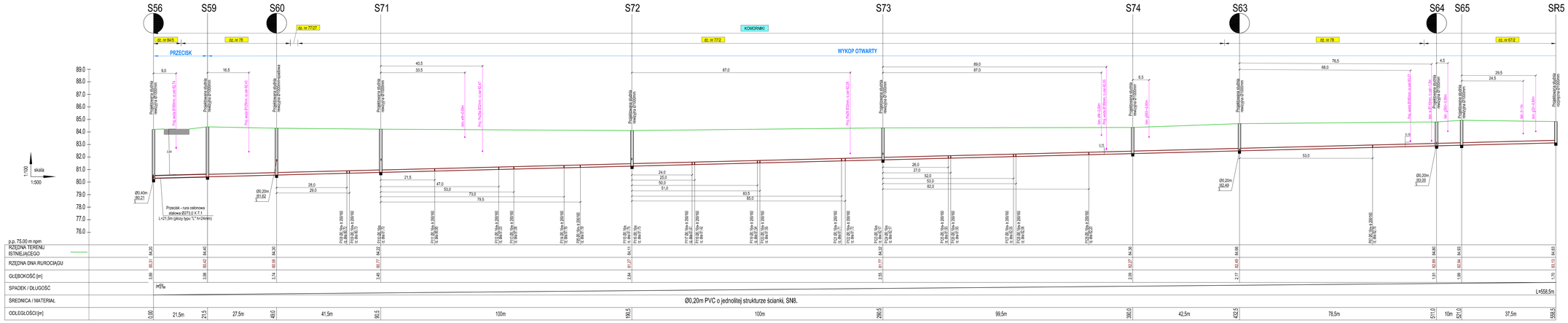


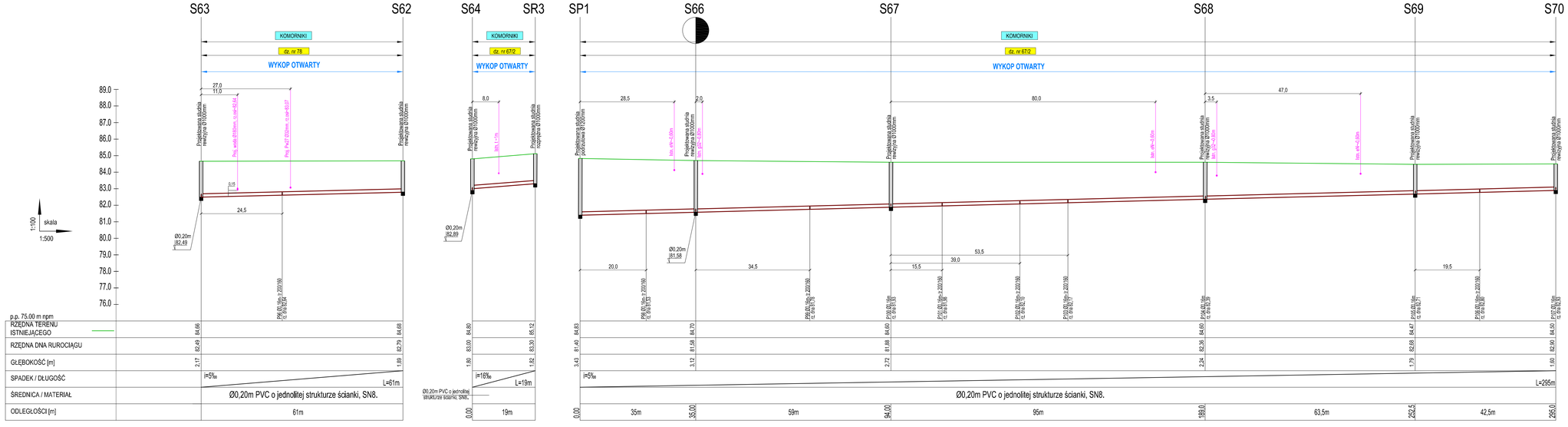
Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo
Przedsięwzięcie:	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO
Opracowanie:	PROJEKT WYKONAWCZY
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ PK1 ÷ SR2

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		1:100	24
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C935000 | Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.

Studio DK
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl


S56
S59
S60
S71
S72
S73
S74
S63
S64
S65
SR5
dz. nr 84/5
dz. nr 78
dz. nr 77/27
dz. nr 77/2
KOMORNIKI
dz. nr 78
dz. nr 637/2
PRZECISK
WYKOP OTWARTY
Projektowana studnia rewizyjna Ø1000mm
Przecisk - rura osłonowa stalowa Ø273,0 X 7,1 L=27,5m (głicoy typu "L" h=3-4mtrs)
Ø0,40m
Ø0,20m
Ø0,20m
Ø0,20m
PVC Ø0,16m z SW/450 na SN8
PVC Ø0,16m z SW/450 na SN8
PVC Ø0,16m z SW/450 na SN8



PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

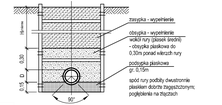
S63 ÷ S62, S64 ÷ SR3, SP1 ÷ S70

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**
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa rysunku: **PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ S63 ÷ S62, S64 ÷ SR3, SP1 ÷ S70**

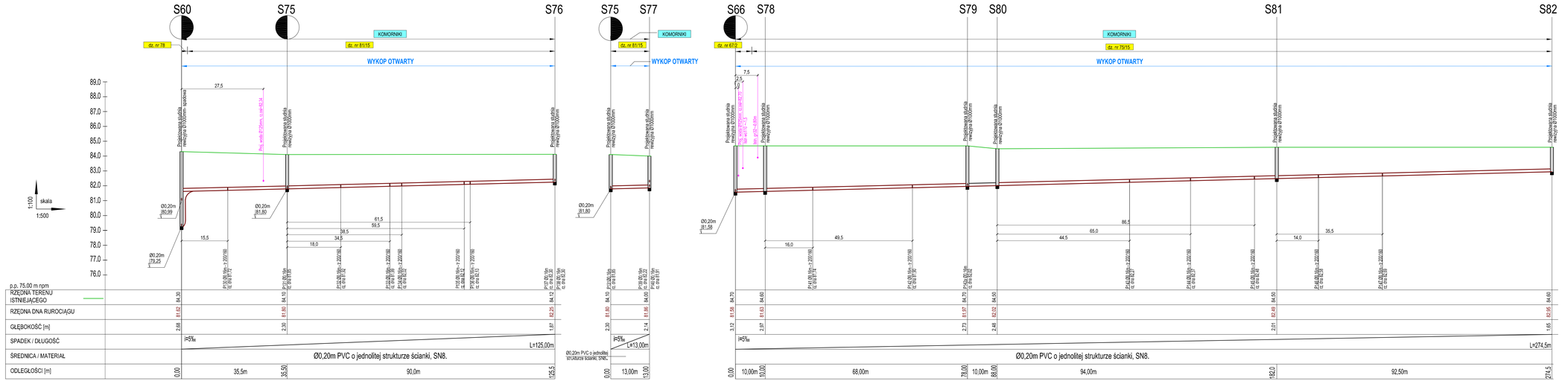
Studio DK
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

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

Skala 1:100/500 | Nr rys. 26

AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C35000

Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.



PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

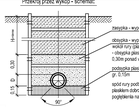
S60 ÷ S76, S75 ÷ S77, S66 ÷ S82

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 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:



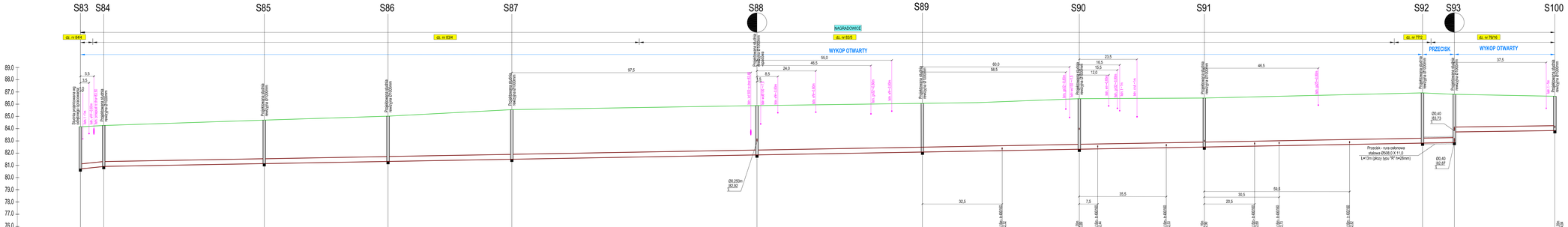
Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo	
Przedsięwzięcie:	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO	
Opracowanie:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ S60 ÷ S76, S75 ÷ S77, S66 ÷ S82	

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

Skala 1:100/500 | Nr rys. 27

AutoCAD LT 2007 - licencja nr BSO95000 | Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.

Studio DK
ul. Siebska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl



PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

S83 ÷ S100

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. Kdrega Vertaxu, 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
ul. Sportowa 3, 63-605 Kleszczewo

Projektant:
Studio DK
ul. Stelska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa rysunku: **PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ S83 ÷ S100**

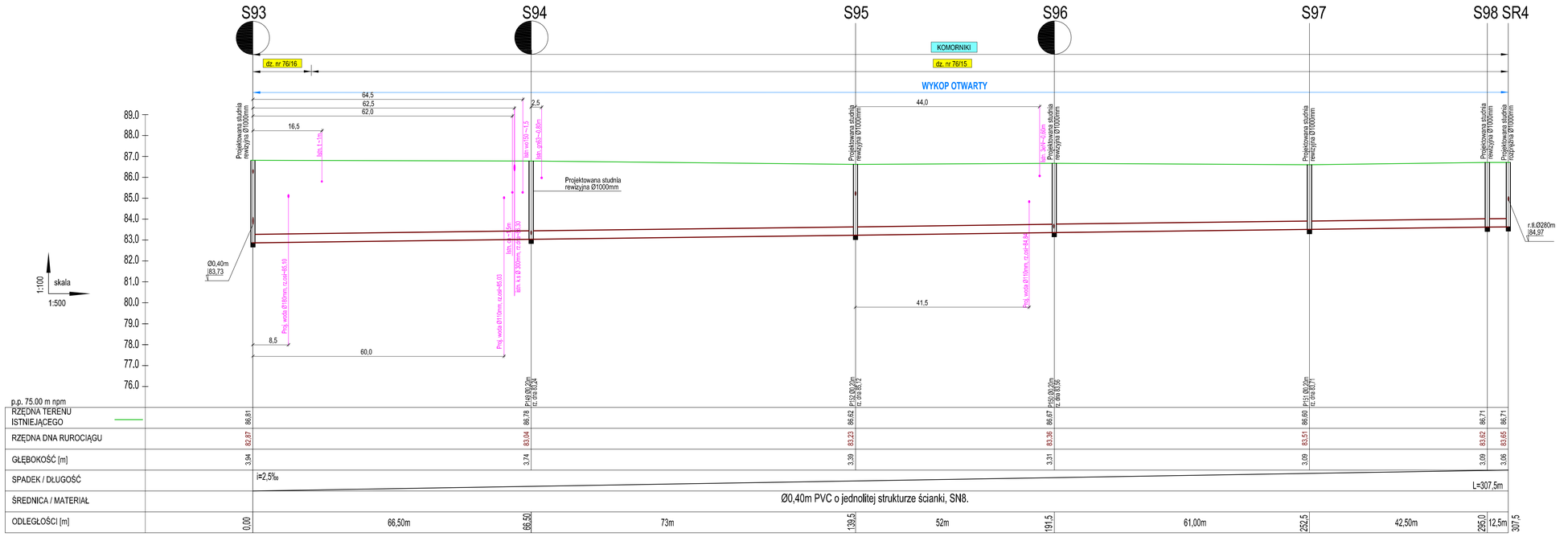
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03	
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krystofiak	WKP/0247/POOS/05	

Skala: 1:100 / 1:500

Nr rys.: 28

AutoCAD LT 2007 - licencja nr 83C99000

Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.



PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

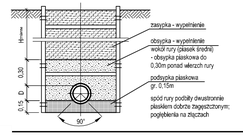
S93 ÷ SR4

skala 1:100/500

UWAGA
1. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC SN8 o jednolitej strukturze ściankiz
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:



Inwes: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

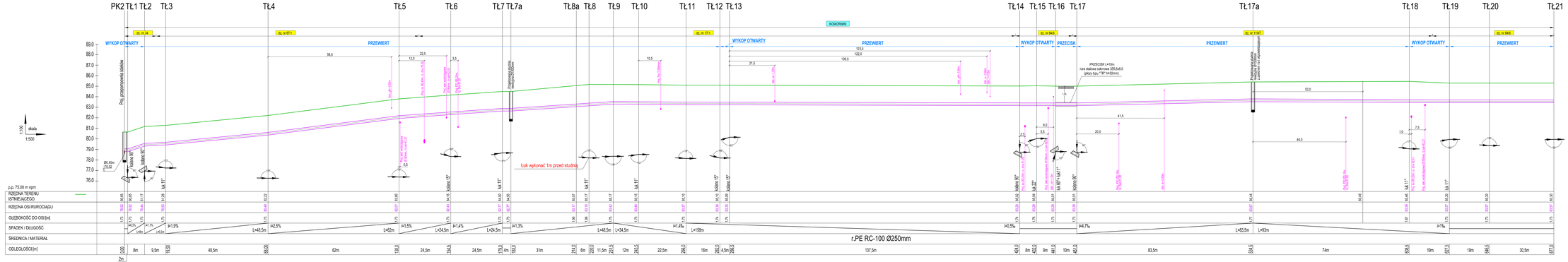
Nazwa rysunku: **PROFIL PO TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ S93 ÷ SR4**

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		1:100/500	29
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000

Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.

STUDIO DK
Studio DK
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl



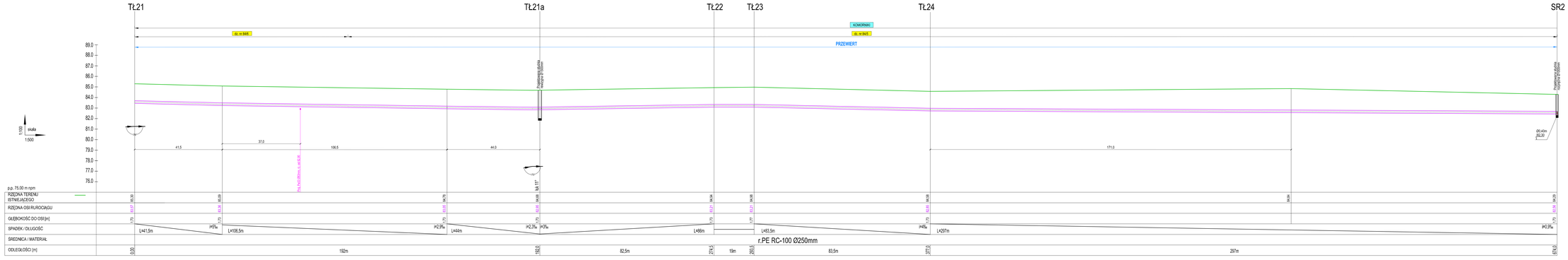
PROFIL PO TRASIE RUROCIĄGU TŁOCZNEGO
PK2 ÷ Tł.21
skala 1:100/500

1. Rurociąg wykonać z rur PE RCF-100 Ø250mm
2. Rurociąg układać na podsypce piaskowej gr. 15cm.
3. 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 ul. Sportowa 13, 63-660 Kleszczewo		
Przedmiot/zakres:	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO		
Opracowanie:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE RUROCIĄGU TŁOCZNEGO PK2 ÷ Tł.21		
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kolaszka	WKP/0156/POOS/03	
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0437/POOS/05	
Skala	1:100 / 1:500	Nr rys.	30
Data opracowania:	STYCZEŃ 2019 r.		

AutoCAD LT 2007 - licencja nr EDC90000

Studio DK
ul. Bielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 870
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

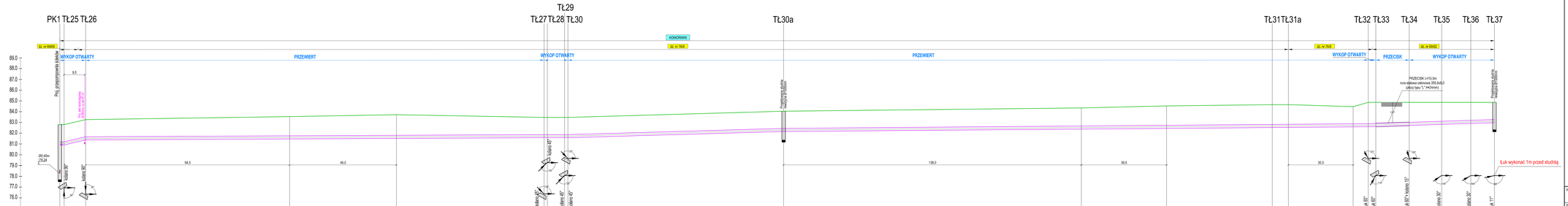


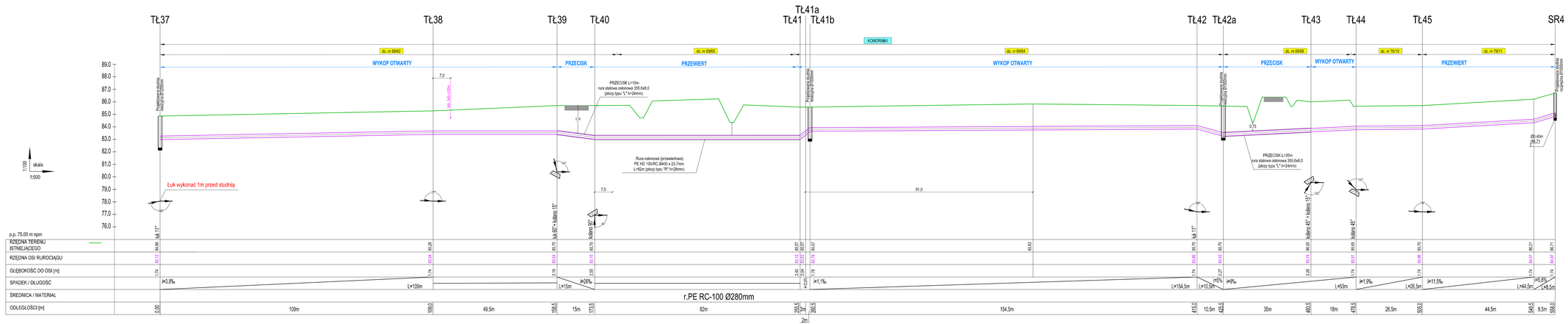
PROFIL PO TRASIE RUROCIĄGU TŁOCZNEGO
Tł.21 ÷ SR2
skala 1:100/500

1. Rurociąg wykonać z rur PE RC-100 Ø250mm.
2. Rurociąg układać na podsypce piaskowej gr. 15cm.
3. Przy wylotach otwartych – na całej długości wylotu o ścianach pionowych zabezpieczonych.
4. Zasypka wykopów otwartych zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE ul. Sportowa 3, 63-600 Kleszczewo				
Przedmiot/temat: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO					
Opracowanie:	PROJEKT WYKONAWCZY				
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE RUROCIĄGU TŁOCZNEGO Tł.21 ÷ SR2				
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokaszka	WKP/0164/POOS/03		1:100 1:500	31
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0437/POOS/05			
AutoCAD LT 2007 - licencja nr BG036000			Data opracowania:	STYCZEŃ 2019 r.	

Studio DK
ul. Bielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 879
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl


PK1 Tł.25 Tł.26
Tł.29
Tł.27 Tł.28 Tł.30
Tł.30a
Tł.31 Tł.31a
Tł.32 Tł.33
Tł.34
Tł.35
Tł.36
Tł.37
KOMORNIK
dz. nr 6969/1
dz. nr 7908
dz. nr 7918
dz. nr 6945/2
WYKOP OTWARTY
PRZEWIERT
PRZECISK
Proj. przepompownia ścieków
Istniejąca studnia
PRZECISK L=15,5m
rura stalowa osłonowa 355,6x6,0
(silos typu "L" bez)(min)
Kolano 90°
Kolano 45°
Kolano 30°
Kolano 15°
Łuk wykonać 1m przed studnią
94,5
49,5
138,0
39,5
30,0
1,5°
skala
1:500
Ø0,40m
78,24
89,0
88,0
87,0
86,0
85,0
84,0
83,0
82,0
81,0
80,0
79,0
78,0
77,0
76,0
p.p. 75,00 m npm
RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU
GŁĘBOKOŚĆ DO OSI [m]
SPADEK / DŁUGOŚĆ
ŚREDNICA / MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI [m]
82,80 82,80 82,80 83,54 83,72 84,64 84,64 84,64



PROFIL PO TRASIE RUROCIĄGU TŁOCZNEGO
Tł.37 ÷ SR4
skala 1:100/500

1. Rurociąg wykonać z rur PE RC-100 Ø280mm.
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
ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE
ul. Sportowa 3, 63-605 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa rysunku: **PROFIL PO TRASIE RUROCIĄGU TŁOCZNEGO Tł.37 ÷ SR4**

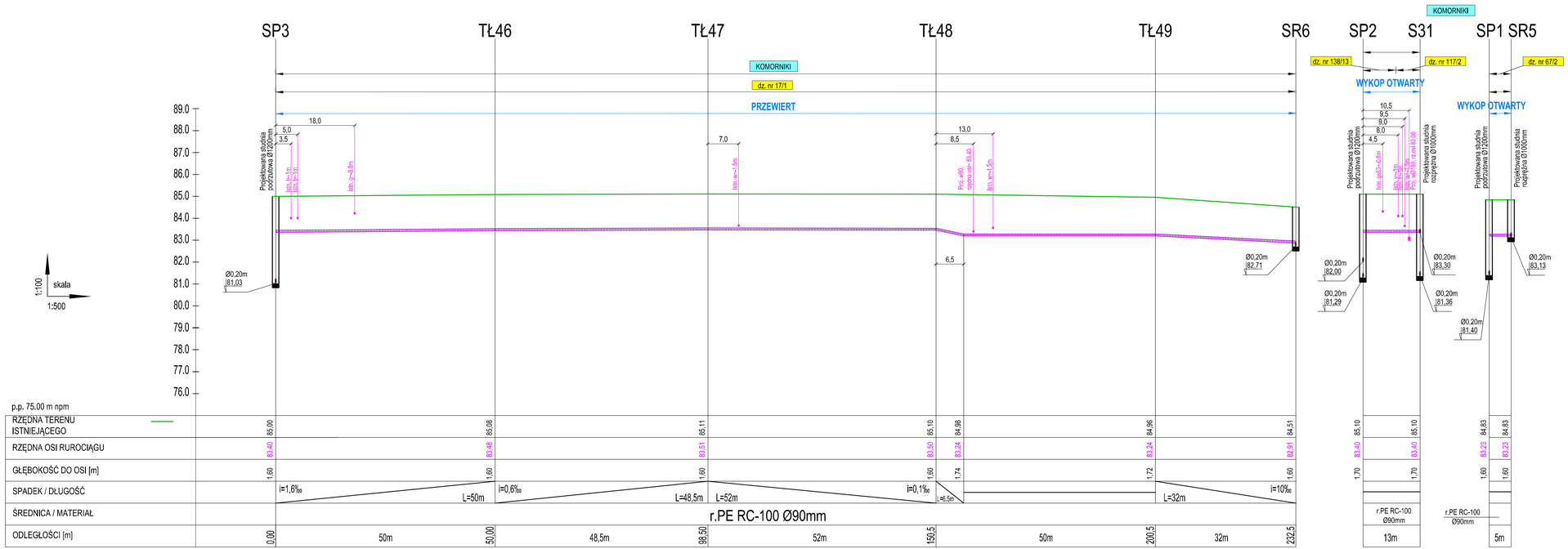
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03	
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05	

AutoCAD LT 2007 - licencja nr 830365000

Skala: 1:100/500
Nr rys.: 33

Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.

STUDIO DK
Studio DK
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl



PROFIL PO TRASIE RUROCIĄGU TŁOCZNEGO

SP3 ÷ S23, SP2 ÷ S31, SP1 ÷ SR5

skala 1:100/500

1. Rurociąg wykonać z rur PE RC-100 Ø280mm.
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
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

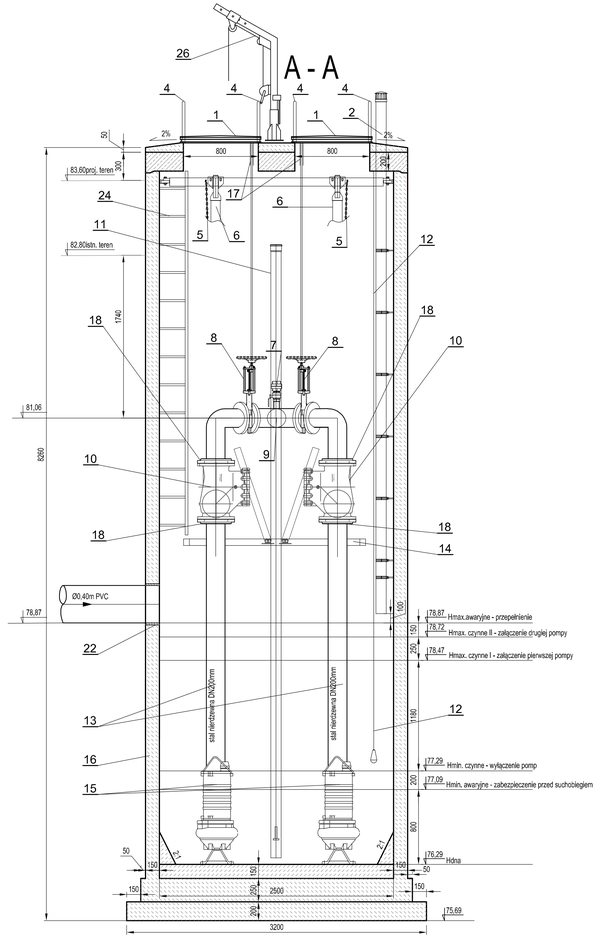
Nazwa rysunku: **PROFIL PO TRASIE RUROCIĄGU TŁOCZNEGO SP3 ÷ S23, SP2 ÷ S31, SP1 ÷ SR5**

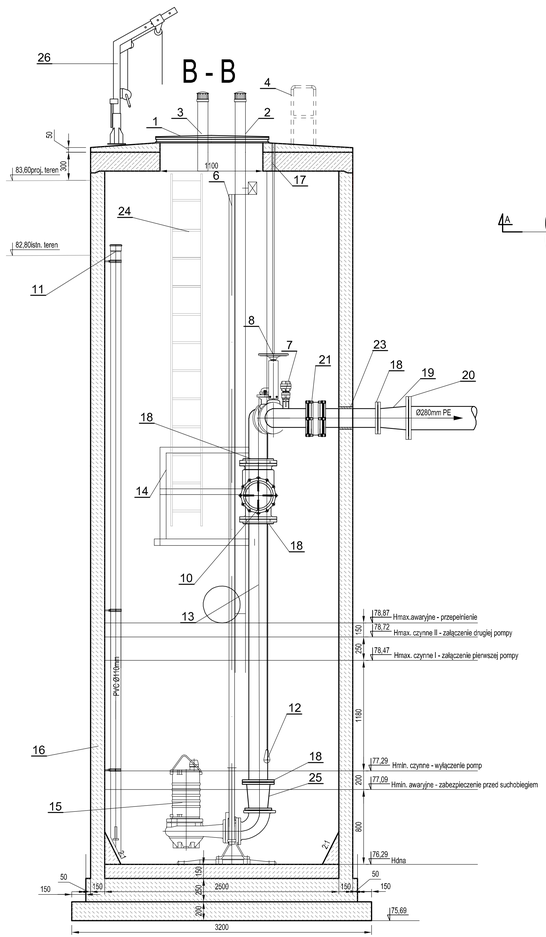
Studio DK
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

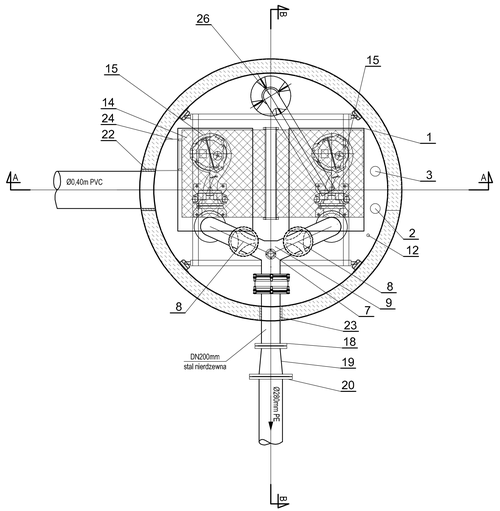
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		1:100/500	34
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000

Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.







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. **Poziomy pracy pomp zoptymalizować na etapie rozruchu pompowni.**
6. 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).
7. Pomost technologiczny wyposażyć w barierkę ochronną ze stali nierdzewnej.
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.

W CELU ZABEZPIECZENIA PRZED WYPOREM PRZEPOMPOWNIE POSADOWIC NA PŁYCIE DENNEJ Z ODSADZKĄ 0,15m ORAZ ZASTOSOWANIE KORKA BETONOWEGO I TRWAŁE JEGO POŁĄCZENIE ZE ZBIORNIKIEM. WYSOKOŚĆ KORKA POWINNA WYNOSIĆ 0,20m.

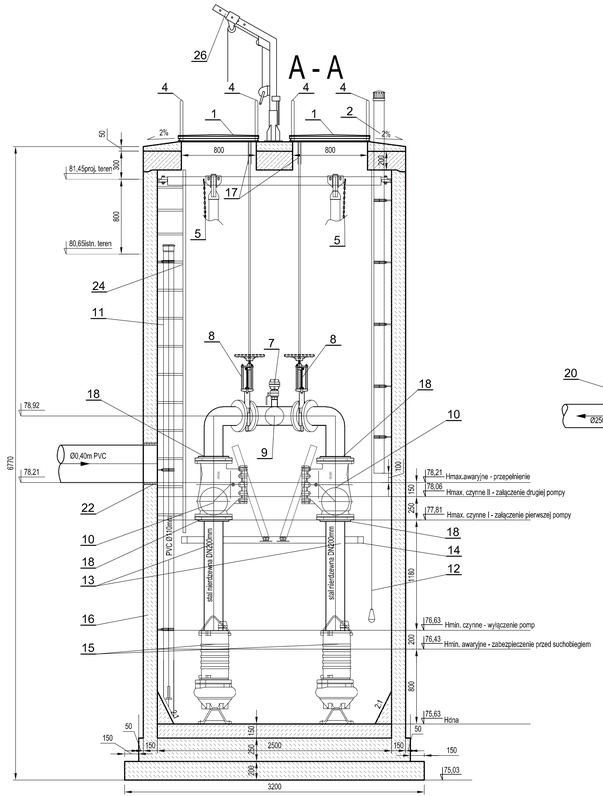
L.p.	Nazwa	Ilość
1.	Właz jednoskrzydłowy o wymiarach 800x1100mm zamykany na kłódkę, zabezpieczony przed samoczynnym zamknięciem.	2
2.	Wentylacja grawitacyjna pompowni nawiewna z rur PVC Ø110mm (wyprowadzona 10cm od poziomu Hmax awaryjne.)	1 kpl.
3.	Wentylacja grawitacyjna pompowni wywiewna z rur PVC 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	2 kpl.
7.	Przyłącze Ø80mm do płukania z nasadką do przyłączenia węża	1 kpl.
8.	Zasuwa nożowa żeliwna międzykołnierzowa D200mm PN10 z niewznoszącym się wrzecionem ze stali nierdzewnej	2 kpl.
9.	Trójnik orlowy DN200mm ze stali nierdzewnej	1 kpl.
10.	Zawór zwrotny kulowy do zabudowy międzykołnierzowej z żeliwa sferoidalnego pokryty farbą epoksydową DN200mm 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 wsporniku nierdzewnym	1 kpl.
13.	Pion toczny DN200mm ze stali nierdzewnej	2 kpl.
14.	Pomost technologiczny - składany z barierką ochronną	1 kpl.
15.	Pompa zatapialna np. typu MSK1-80-184, Q=59,53dm³/s, H=18,79 mH₂O	2 kpl.
16.	Zbiornik pompowni z prefabrykowanych elementów żelbetowych z betonu C35/45, W8, łączonych na uszczelki gumowe odporne na agresywne działanie ścieków.	1 kpl.
17.	Przejścia rurowe dla trzpienia zasuwy "wtopione" w pokrywę pompowni + kapturek	2 kpl.
18.	Połączenie kołnierzowe dla rur stalowych DN200mm	7 kpl.
19.	Zwężka dwukołnierzowa DN250/200mm PN10	1 kpl.
20.	Łącznik kołnierzowy do rur PE DN250mm/Ø280mm PN10	1 kpl.
21.	Łącznik rurowy	1 kpl.
22.	Przejście szczelne dla rur PVC	1 kpl.
23.	Przejście szczelne dla rur stalowych	1 kpl.
24.	Drabinka technologiczna ze stali kwasoodpornej do wysokości pomostu.	1 kpl.
25.	Zwężka dwukołnierzowa DN200/150mm PN10	1 kpl.
26.	Żuraw do wyciągania pomp ze zbiornika o udźwigu 400kg ze stopą sprzęgającą	1 kpl.

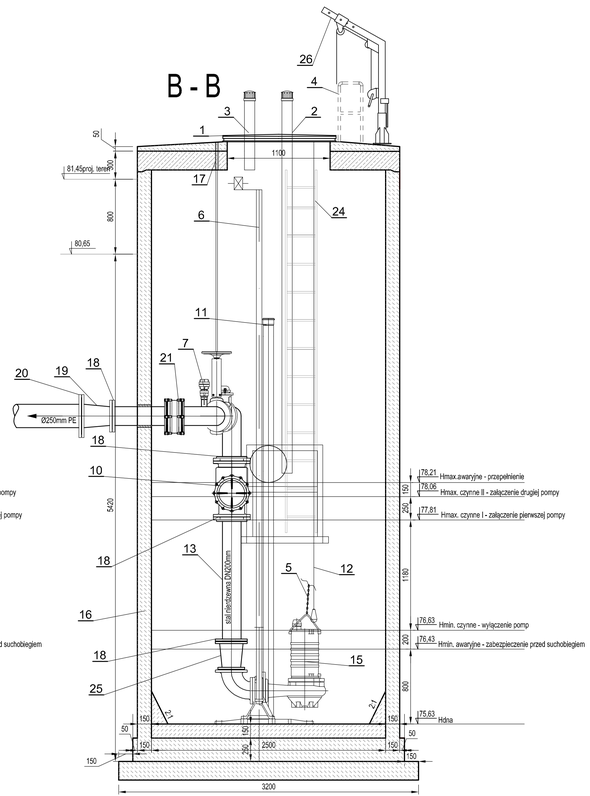
PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PK1

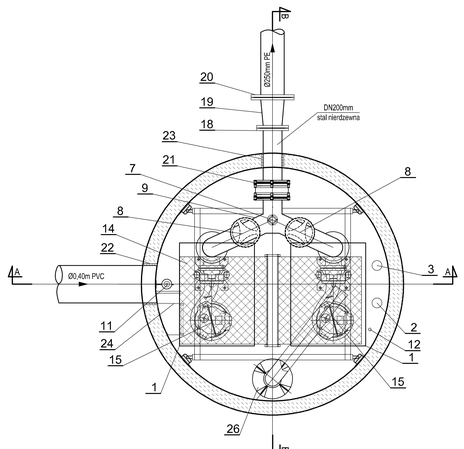
skala 1:25

Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo				
Przedsięwzięcie:	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO				
Opracowanie:	PROJEKT WYKONAWCZY				
Nazwa rysunku:	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PK1			Skala	Nr rys.
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	1:25	35
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			
AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000			Data opracowania:	STYCZEŃ 2019 r.	

Studio DK
ul. Sieliska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl







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. **Poziomy pracy pomp zoptymalizować na etapie rozruchu pompowni.**
6. 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).
7. Pomost technologiczny wyposażyć w barierkę ochronną ze stali nierdzewnej.
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.

L.p.	Nazwa	Ilość
1.	Właz jednoskrzydłowy o wymiarach 800x1100mm zamykany na kłódkę, zabezpieczony przed samoczynnym zamknięciem.	2
2.	Wentylacja grawitacyjna pompowni wywiewna 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.	Poręcz nadziemna	2 kpl.
5.	Łańcuch do wyciągania i opuszczania pomp ze stali nierdzewnej	2 kpl.
6.	Prowadnice rurowe dla pomp ze stali nierdzewnej	2 kpl.
7.	Przyłącze DI80mm do płukania z nasadą do przyłączenia węża	1 kpl.
8.	Zasuwa nożowa żeliwna międzykołnierzowa DZ00mm PN10 z niewznoszącym się wrzecionem ze stali nierdzewnej	2 kpl.
9.	Trójnik orłowy DN200mm ze stali nierdzewnej	1 kpl.
10.	Zawór zwrotny kulowy do zabudowy międzykołnierzowej z żeliwa sferoidalnego pokryty farbą epoksydową DN200mm 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 wsporniku nierdzewnym	1 kpl.
13.	Pion tłoczny DN200mm ze stali nierdzewnej	2 kpl.
14.	Pomost technologiczny - składany z barierką ochronną	1 kpl.
15.	Pompa zatapialna MSK1-80-224, Q=57.40dm^3/s, H=25.06 mH$_2$O	2 kpl.
16.	Zbiornik pompowni z prefabrykowanych elementów żelbetowych z betonu C35/45, W8, łączonych na uszczelki gumowe odporne na agresywne działanie ścieków.	1 kpl.
17.	Przejścia rurowe dla trzpienia zasuwy "wtopione" w pokrywę pompowni + kapturek	2 kpl.
18.	Połączenie kołnierzowe dla rur stalowych DN200mm	7 kpl.
19.	Zwężka dwukołnierzowa DN250/200mm PN10	1 kpl.
20.	Łącznik kołnierzowy do rur PE DN250mm/Ø250mm PN10	1 kpl.
21.	Łącznik rurowy	1 kpl.
22.	Przejście szczelne dla rur PVC	1 kpl.
23.	Przejście szczelne dla rur stalowych	1 kpl.
24.	Drabinka technologiczna ze stali kwasoodpornej do wysokości pomostu.	1 kpl.
25.	Zwężka dwukołnierzowa DN200/150mm PN10	1 kpl.
26.	Żuraw do wyciągania pomp ze zbiornika o udźwigu 400kg ze słupą sprzęgającą	1 kpl.

W CELU ZABEZPIECZENIA PRZED WYPOREM PRZEPOMPOWNIE POSADOWIĆ NA PŁYCIE DENNEJ Z ODSADZKĄ 0,15m ORAZ ZASTOSOWANIE KORKA BETONOWEGO I TRWAŁE JEGO POŁĄCZENIE ZE ZBIORNIKIEM. WYSOKOŚĆ KORKA POWINNA WYNOSIĆ 0,20m.

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PK2

skala 1:25

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

Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa rysunku: **PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PK2**

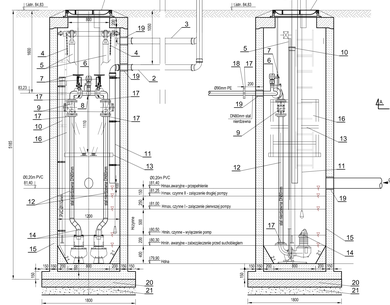
Studio DK
ul. Sieliska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

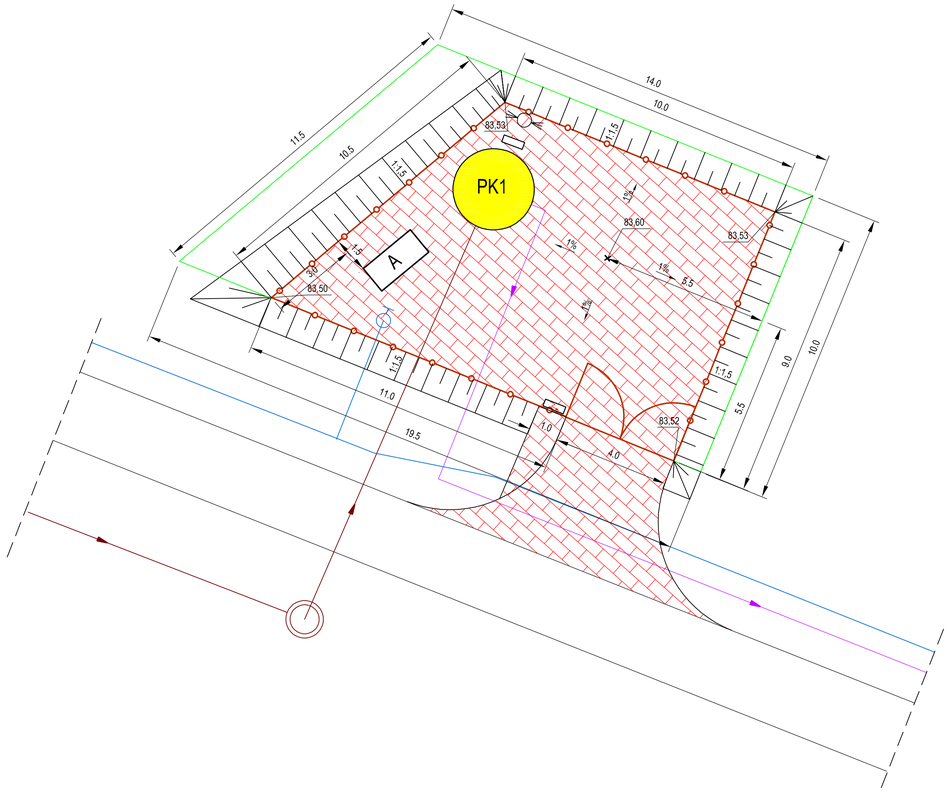
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		1:25	36
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

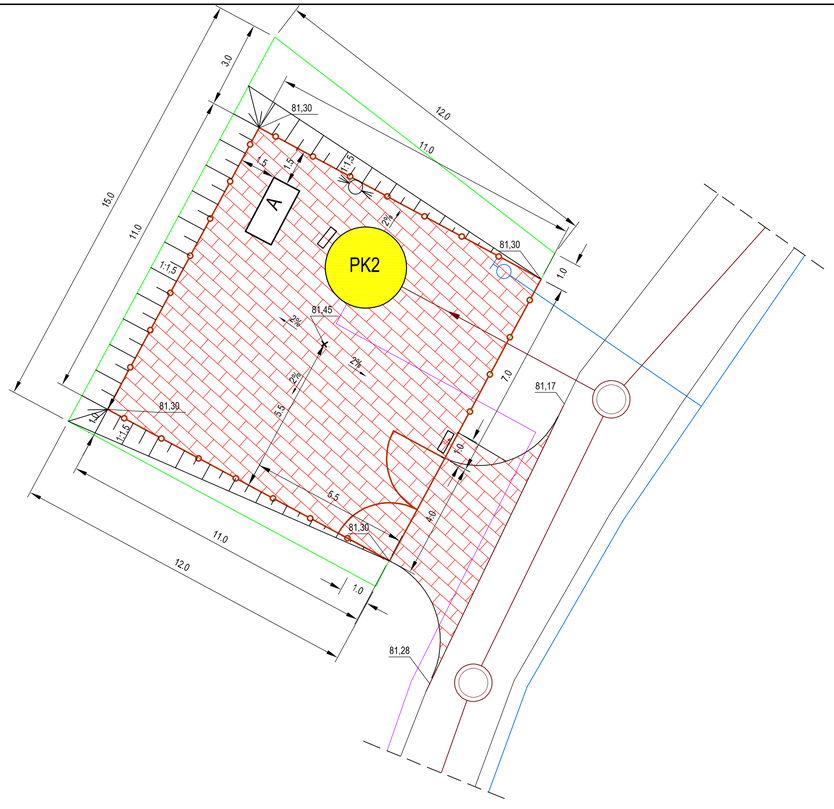
AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000

Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.

STUDNIA PODZRUTOWA - SP1


A - A
B - B
śr. 1600
śr. 1800
Ø630mm PE
Ø630mm stal nierdzewna
Ø630mm PE
Ø630mm stal nierdzewna
Ø0,2m PVC
Ø0,2m PVC
Ø0,2m PVC





REJONY PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PK1 I PK2 SKALA 1:100

LEGENDA:

- PK1 - projektowana przepompownia ścieków
- powierzchnia z POZBRUKU - kolor czerwony
- projektowane złącze ZKP
- projektowany hydrant ogrodowy DN50mm
- projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- projektowany rurociąg tłoczny
- projektowana skrzynka sterownicza
- projektowany słup oświetleniowy
- zieleń
- A - agregat prądotwórczy kontenerowy
- granica wykupu pod rejon przepompowni

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

Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa rysunku: REJONY PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PK1 I PK2

Studio DK
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

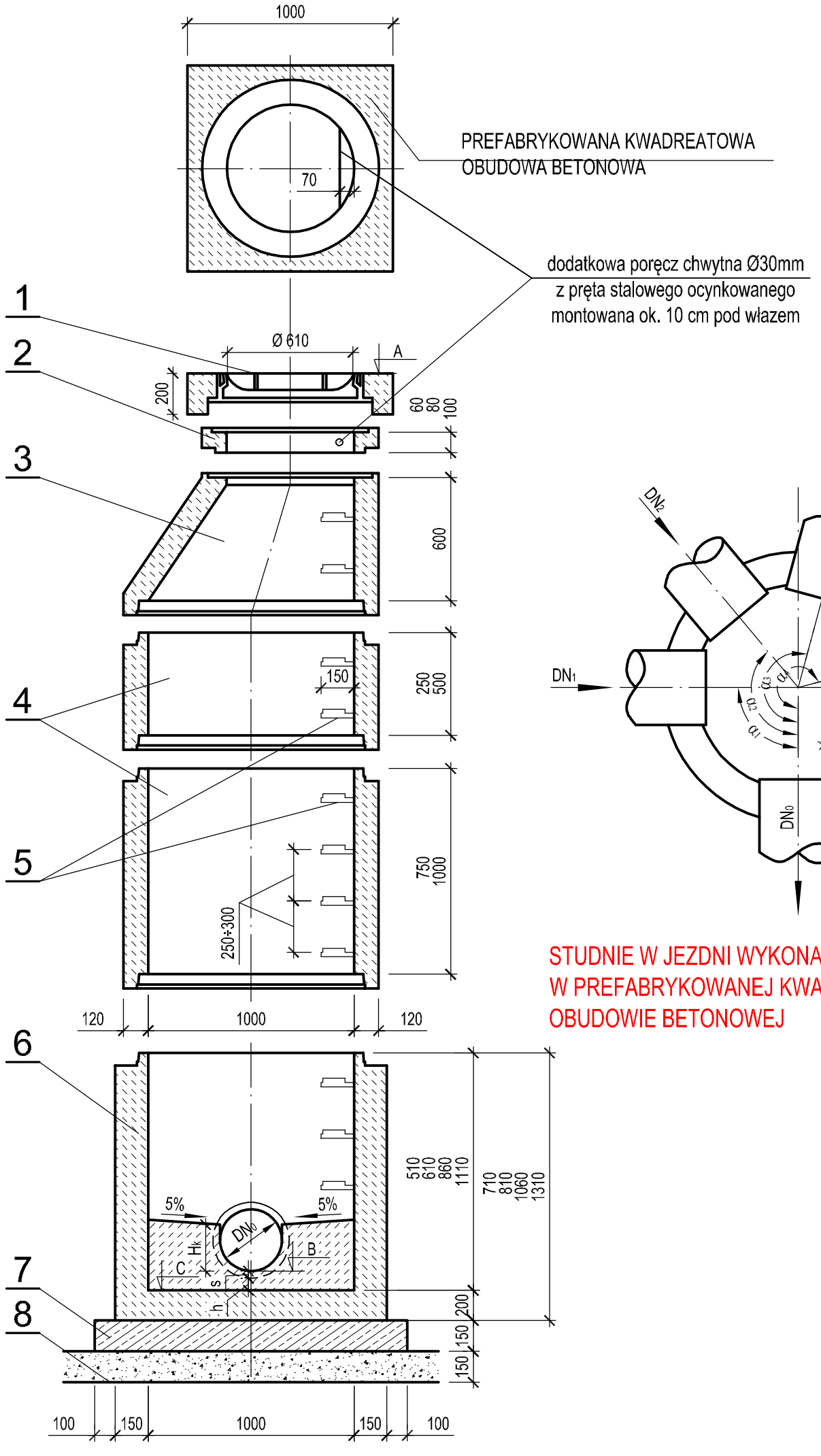
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		1:100	38
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000

Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.

STUDNIA KANALIZACYJNA BETONOWA Ø1000mm

SKALA 1 : 25



STUDNIE W JEZDNI WYKONAĆ
W PREFABRYKOWANEJ KWADREATOWEJ
OBUDOWIE BETONOWEJ

1. Właz żeliwny Ø610 mm typ D400 h≥140mm z betonowym wypełnieniem pokrywy (C35/45, W10), zgodnie z PN-EN 124:2000, dla kanalizacji sanitarnej - bez wentylacji.
2. Pierścienie dystansowe betonowe Ø625mm z betonu C35/45, W10.
3. Zwężka betonowa Ø1000/625mm z betonu C35/45, W10.
4. Kręgi betonowe Ø1000mm z betonu C35/45, W10, łączone na uszczelki gumowe.
5. Klamry złazowe z prętów stalowych ocynkowanych Ø30mm lub prętów stalowych Ø30mm w tworzywowej otulinie antypoślizgowej
   - długość L = 30 cm,
   - min. odległość od ściany komory 15 cm,
   - rozstaw stopni w układzie drabinowym co 25÷30cm.
6. Dennica betonowa z betonu C35/45, W10 z gotowymi korytami przepływowymi o wysokości
   - dla kanalizacji sanitarnej Hk = $\frac{3}{4}$ DNo.

   Kinety studni z fabrycznie wykonaną powłoką z betonu C35/45, W10, kamionki, polietylenu lub klinkieru (kl.≥350).
7. Płyta żelbetowa z betonu C12/15 o grubości min. 15cm i średnicy min. 10cm większej, niż średnica zewnętrzna kręgu żelbetowego.
8. Podsypka piaskowa gr. 15cm.

UWAGI

a) Studnie, rury oraz uszczelki wykonane z materiałów odpornych na agresywne działanie ścieków 4,0≤pH≤10,0 oraz gazów kanałowych CH_4, H_2S, CO i CO_2.
b) Kręgi betonowe oraz dennica z gotowymi otworami wlotowymi i wylotowymi, osadzonymi fabrycznie przejściami szczelnymi dostosowanymi do materiału i średnicy kanałów.
c) Na wlotach i wylotach kanałów ze studzienek stosować oryginalne pierścienie uszczelniające.
d) Przejścia przez ściany studzienek - szczelne i elastyczne.
e) Studnie wykonać zgodnie z PN-EN 1917.
f) Rzędne góry włazów dostosować do niwelety istniejącej lub projektowanej nawierzchni.

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

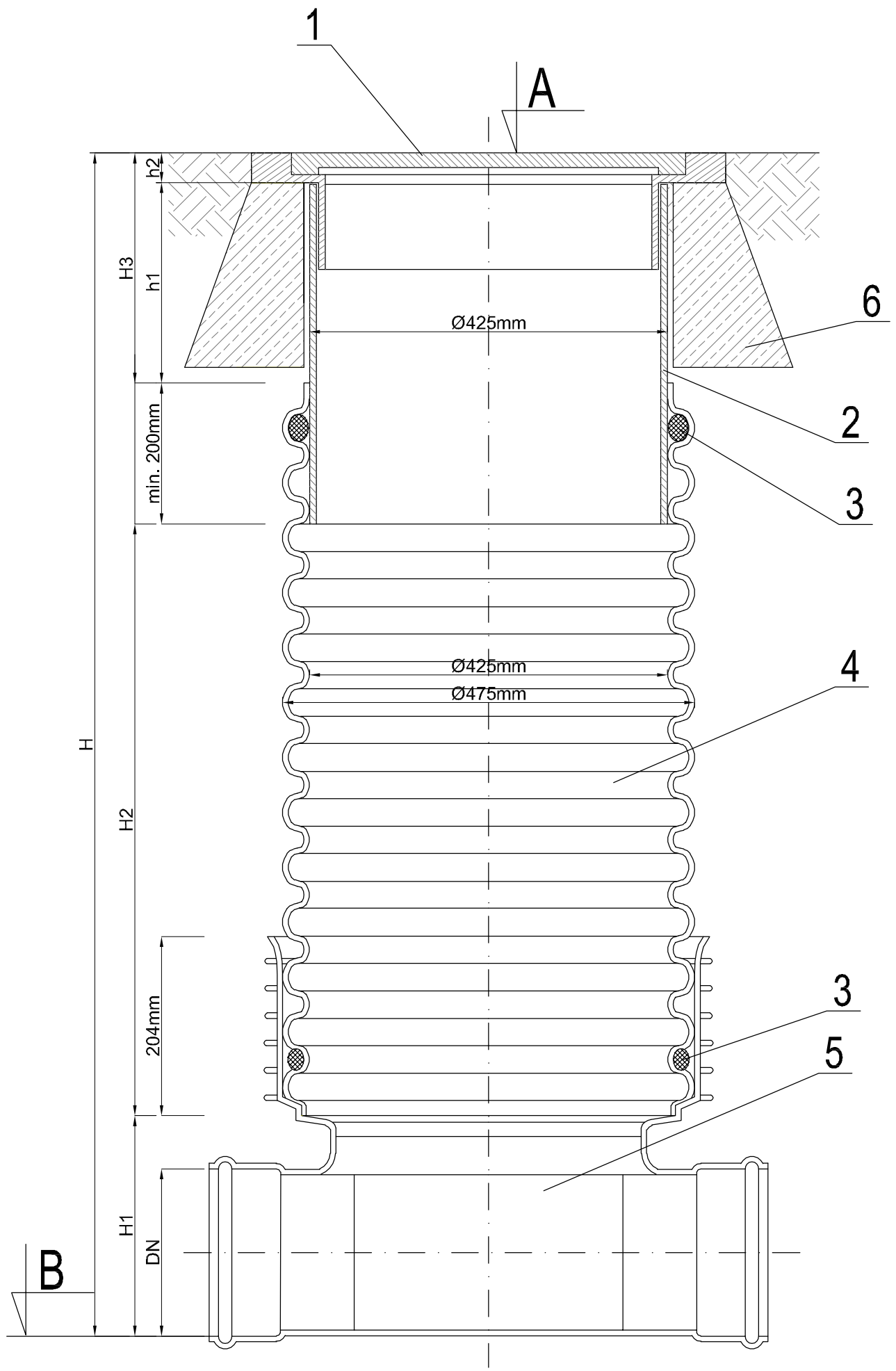
Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

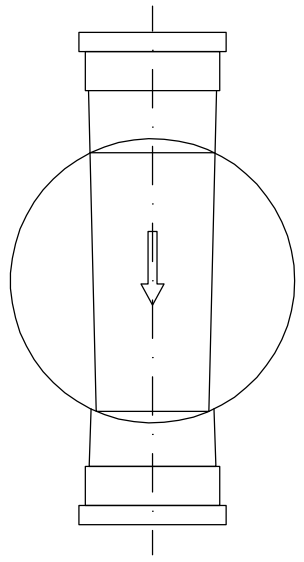
Nazwa rysunku: **STUDNIA KANALIZACYJNA BETONOWA Ø1000mm**

STUDIO DK
Studio DK
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

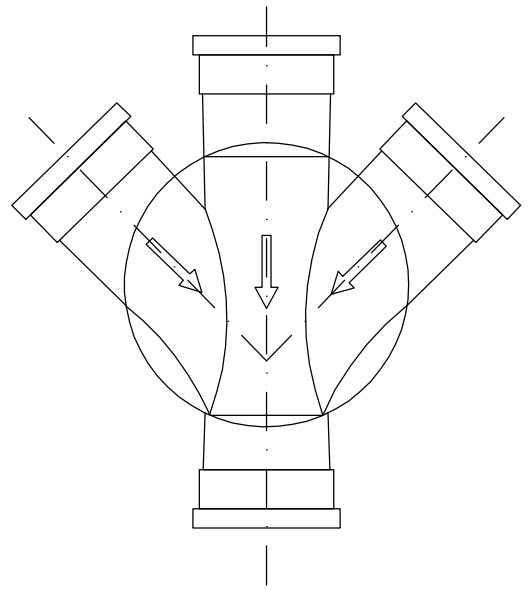
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		1:25	39
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			
AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000			Data opracowania:	STYCZEŃ 2019 r.	



KINETA PRZELOTOWA

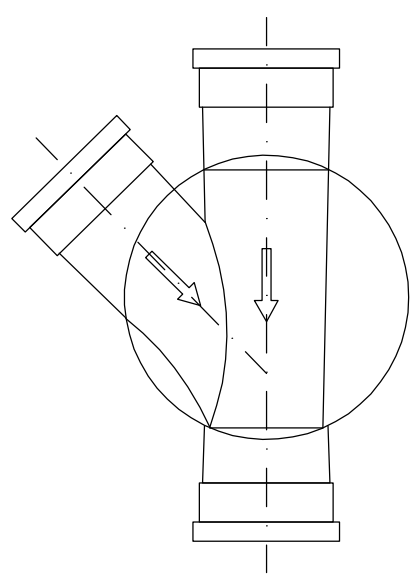


KINETA ZBIORCZA

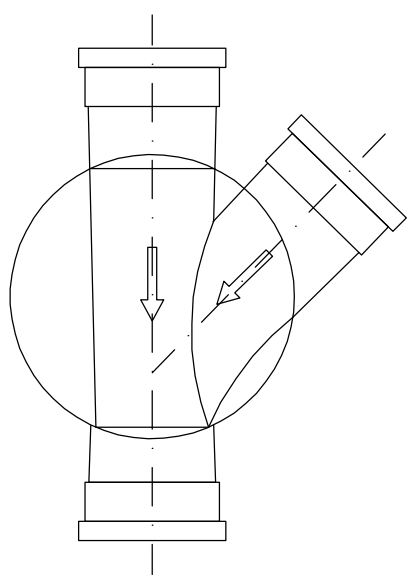


KINETA PRZELOTOWA

DOPŁYW LEWY



DOPŁYW PRAWY



STUDNIA KANALIZACYJNA TWORZYWOWA Ø425mm SCHEMAT

1. Właz żeliwny wg PN-EN 124:2000.
   - klasy C250 w terenie zielonym
   - klasy D400 w terenie o nawierzchni utwardzonej.
2. Rura teleskopowa Ø425mm do włazu żeliwnego.
3. Uszczelka do rury trzonowej Ø425mm.
4. Rura trzonowa karbowana Ø425mm.
5. Kineta z polipropylenu z jednym lub kilkoma króćcami dopływowymi do łączenia z rurami gładkościennymi z PVC, PE oraz PP.
6. Żelbetowy pierścień odciążający (do stosowania tylko w miejscach nieutwardzonych, gdzie może odbywać się ruch kołowy).

UWAGI

a. Rzędne góry włazów dostosować do rzędnych istniejącej nawierzchni.
b. Studnie posadowić na podsypce gr. 15 cm.
c. W przypadku lokalizacji studni w drogach rura karbowana musi się kończyć min. 5 cm poniżej warstwy konstrukcyjnej nawierzchni drogi.
d. W przypadku różnych średnic króćców dopływowych do kinety należy stosować redukcję PVC.
e. Studnie w terenach zielonych należy wynieść 10-15cm ponad teren i obetonować.
f. Studnie w drogach gruntowych należy obrukować na powierzchni 2,0x2,0m kostką granitową o gr. 20cm.

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

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

Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa rysunku: **STUDNIA KANALIZACYJNA TWORZYWOWA Ø425mm - SCHEMAT**

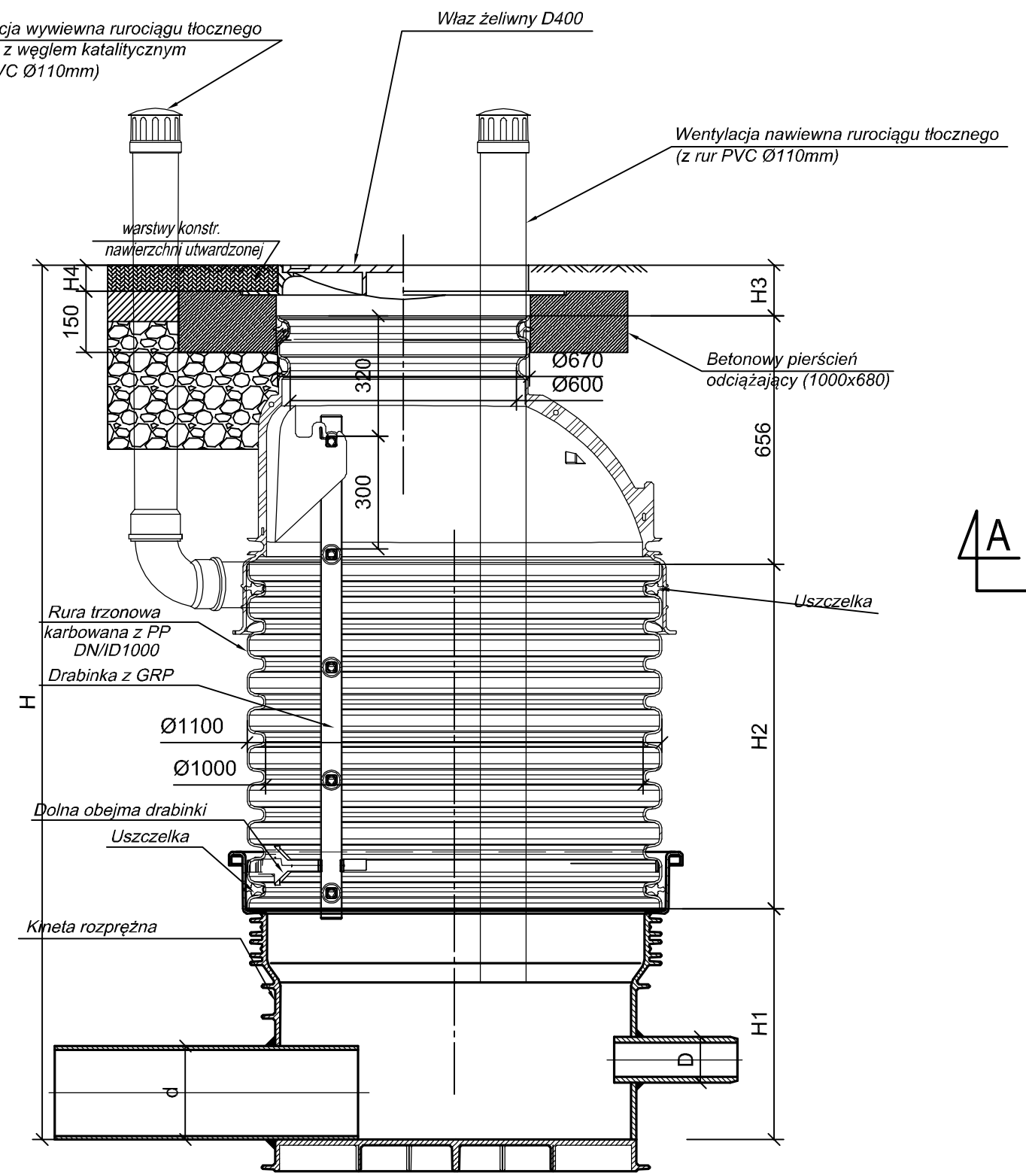
STUDIO DK
Studio DK
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		-	40
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

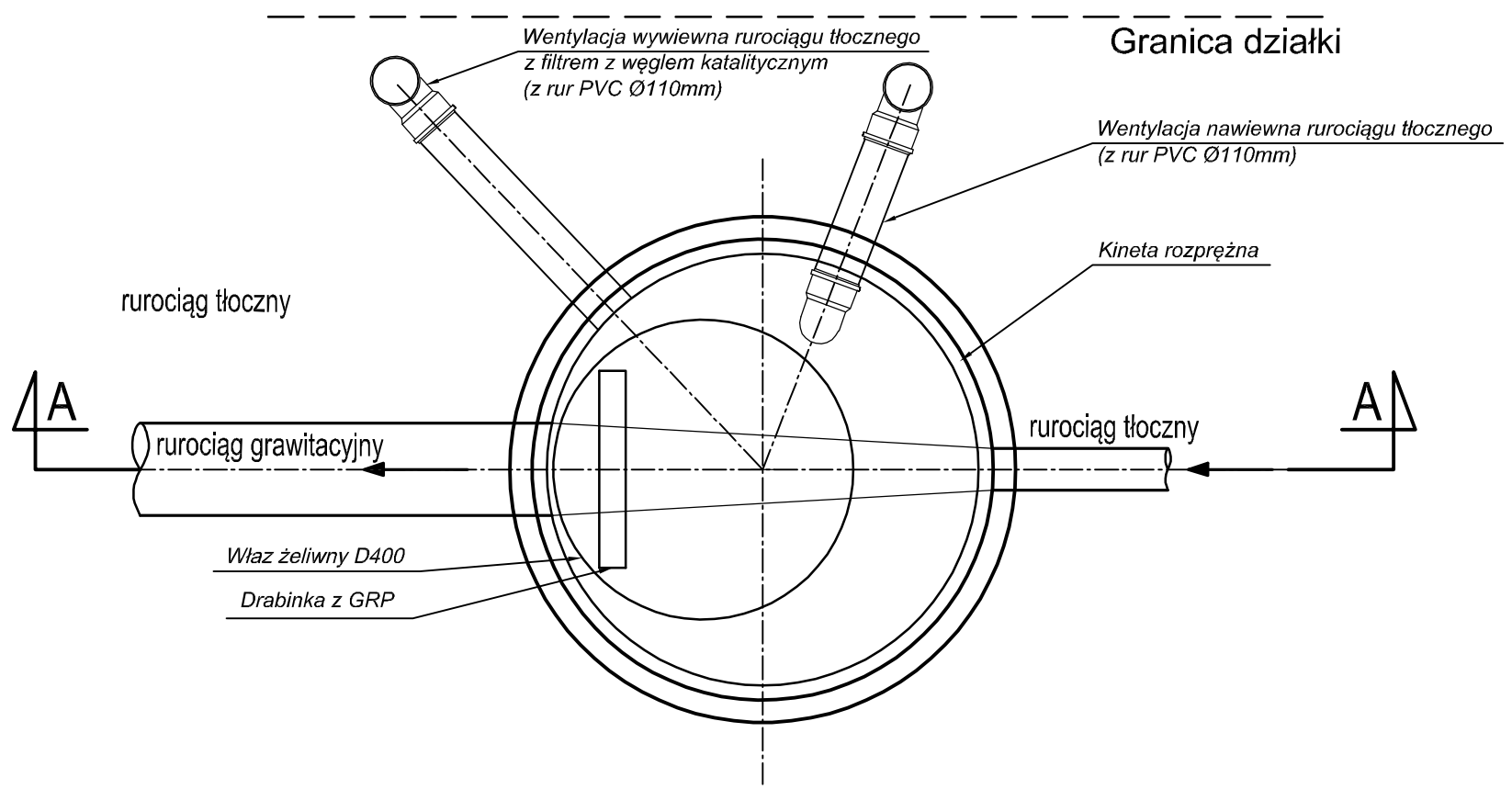
AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000

Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.

A - A



Studzienka włazowa rozprężna
z betonowym pierścieniem odciążającym
oraz włazem klasy D400



STUDNIE W JEZDNI WYKONAĆ
W PREFABRYKOWANEJ KWADREATOWEJ
OBUDOWIE BETONOWEJ

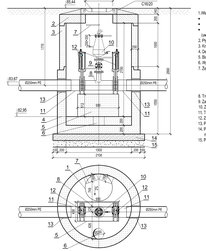
STUDNIA KANALIZACYJNA TWORZYWOWA ROZPRĘŻNA Ø1000

schemat

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE SP. Z O.O.	**ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo**			STUDIO DK	Studio DK ul. Sielska 17D 60-129 Poznań tel. 61 66 14 878 info@studiodk.pl www.studiodk.pl
Przedsięwzięcie:	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO				
Opracowanie:	PROJEKT WYKONAWCZY				
Nazwa rysunku:	***STUDNIA KANALIZACYJNA TWORZYWOWA ROZPRĘŻNA Ø1000** - schemat*				
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		-	41
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			
AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000			Data opracowania:	STYCZEŃ 2019 r.	

STUDNIA Z ZAWOREM NAPOWIETRZAJĄCO-ODPOWIETRZAJĄCYM Ø1500mm

Tt17a

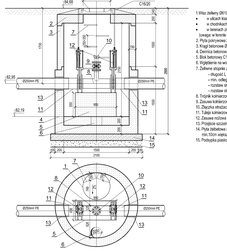


1. Właz żeliwny Ø610mm z wentylacją z betonowym wypełnieniem:
   - w studni klasy D400 (ramy z uszczelnieniem terenu)
   - w chodnikach i na podjazdach klasy C250
   - w terenach zielonych klasy B125

   (uwaga: w terenie nieuniknionych wiąz dostosować betonem C16/20).
2. Płyta pokrywowa żelbetowa Ø1500 mm, C35/45, W8, hr200mm.
3. Krąg betonowy Ø1500 mm, C35/45, W8.
4. Zwonka betonowa Ø1500mm, C35/45, W8.
5. Bale betonowe C16/20 o wymiarach: 400mm x 600m x 500m.
6. Wyrównanie na wysokość przyjezdnej z betonu Ø5,25m i głębokości 0,20m.
7. Zaślepki otworów dolnych, zamocowane w dwóch częściach mijankowo.
   - długość L = 30 cm,
   - min. odległość od ściany komory 15 cm,
   - rozstaw otworów w odległości pionowej 21+5 cm,
   - rozstaw otworów w odległości poziomej 21+20 cm.
8. Trójnik kołnierzowy żeliwny DN250/mm/DN80mm.
9. Zasuwa kołnierzowa DN80mm.
10. Zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków DN80.
11. Zbiornik ochronny z kręgu betonowego Ø1500mm dostosowany.
12. Zasuwa nożowa DN250mm.
13. Posypka szczelna dla rur PE Ø250mm.
14. Płyta żelbetowa z betonu C12/15 o grubości min. 15cm i średnicy min.15cm wykroju, od średnicy zewnętrznej kręgu żelbetowego.
15. Podsypka piaskowa gr. 15cm.

STUDNIA REWIZYJNA Ø1500mm

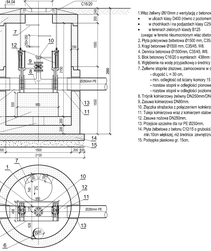
Tt21a



1. Właz żeliwny Ø610mm z wentylacją z betonowym wypełnieniem:
   - w studni klasy D400 (ramy z uszczelnieniem terenu)
   - w chodnikach i na podjazdach klasy C250
   - w terenach zielonych klasy B125

   (uwaga: w terenie nieuniknionych wiąz dostosować betonem C16/20).
2. Płyta pokrywowa żelbetowa Ø1500 mm, C35/45, W8, hr200mm.
3. Krąg betonowy Ø1500 mm, C35/45, W8.
4. Zwonka betonowa Ø1500mm, C35/45, W8.
5. Bale betonowe C16/20 o wymiarach: 400mm x 600m x 500m.
6. Wyrównanie na wysokość przyjezdnej z betonu Ø5,25m i głębokości 0,20m.
7. Zaślepki otworów dolnych, zamocowane w dwóch częściach mijankowo.
   - długość L = 30 cm,
   - min. odległość od ściany komory 15 cm,
   - rozstaw otworów w odległości pionowej 21+5 cm,
   - rozstaw otworów w odległości poziomej 21+20 cm.
8. Trójnik kołnierzowy żeliwny DN250/mm/DN80mm.
9. Zasuwa kołnierzowa DN80mm.
10. Zbiornik ochronny z kręgu betonowego Ø1500mm dostosowany.
11. Zasuwa nożowa DN250mm.
12. Posypka szczelna dla rur PE Ø250mm.
13. Płyta żelbetowa z betonu C12/15 o grubości min. 15cm i średnicy min.15cm wykroju, od średnicy zewnętrznej kręgu żelbetowego.
14. Podsypka piaskowa gr. 15cm.

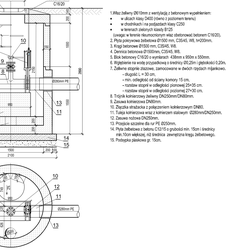
Tt30a



1. Właz żeliwny Ø610mm z wentylacją z betonowym wypełnieniem:
   - w studni klasy D400 (ramy z uszczelnieniem terenu)
   - w chodnikach i na podjazdach klasy C250
   - w terenach zielonych klasy B125

   (uwaga: w terenie nieuniknionych wiąz dostosować betonem C16/20).
2. Płyta pokrywowa żelbetowa Ø1500 mm, C35/45, W8, hr200mm.
3. Krąg betonowy Ø1500 mm, C35/45, W8.
4. Zwonka betonowa Ø1500mm, C35/45, W8.
5. Bale betonowe C16/20 o wymiarach: 400mm x 600m x 500m.
6. Wyrównanie na wysokość przyjezdnej z betonu Ø5,25m i głębokości 0,20m.
7. Zaślepki otworów dolnych, zamocowane w dwóch częściach mijankowo.
   - długość L = 30 cm,
   - min. odległość od ściany komory 15 cm,
   - rozstaw otworów w odległości pionowej 21+5 cm,
   - rozstaw otworów w odległości poziomej 21+20 cm.
8. Trójnik kołnierzowy żeliwny DN250/mm/DN80mm.
9. Zasuwa kołnierzowa DN80mm.
10. Zbiornik ochronny z kręgu betonowego Ø1500mm dostosowany.
11. Zasuwa nożowa DN250mm.
12. Posypka szczelna dla rur PE Ø250mm.
13. Płyta żelbetowa z betonu C12/15 o grubości min. 15cm i średnicy min.15cm wykroju, od średnicy zewnętrznej kręgu żelbetowego.
14. Podsypka piaskowa gr. 15cm.

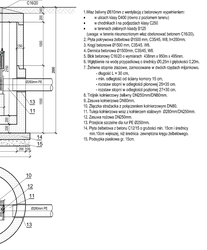
Tt37



1. Właz żeliwny Ø610mm z wentylacją z betonowym wypełnieniem:
   - w studni klasy D400 (ramy z uszczelnieniem terenu)
   - w chodnikach i na podjazdach klasy C250
   - w terenach zielonych klasy B125

   (uwaga: w terenie nieuniknionych wiąz dostosować betonem C16/20).
2. Płyta pokrywowa żelbetowa Ø1500 mm, C35/45, W8, hr200mm.
3. Krąg betonowy Ø1500 mm, C35/45, W8.
4. Zwonka betonowa Ø1500mm, C35/45, W8.
5. Bale betonowe C16/20 o wymiarach: 400mm x 600m x 500m.
6. Wyrównanie na wysokość przyjezdnej z betonu Ø5,25m i głębokości 0,20m.
7. Zaślepki otworów dolnych, zamocowane w dwóch częściach mijankowo.
   - długość L = 30 cm,
   - min. odległość od ściany komory 15 cm,
   - rozstaw otworów w odległości pionowej 21+5 cm,
   - rozstaw otworów w odległości poziomej 21+20 cm.
8. Trójnik kołnierzowy żeliwny DN250/mm/DN80mm.
9. Zasuwa kołnierzowa DN80mm.
10. Zbiornik ochronny z kręgu betonowego Ø1500mm dostosowany.
11. Zasuwa nożowa DN250mm.
12. Posypka szczelna dla rur PE Ø250mm.
13. Płyta żelbetowa z betonu C12/15 o grubości min. 15cm i średnicy min.15cm wykroju, od średnicy zewnętrznej kręgu żelbetowego.
14. Podsypka piaskowa gr. 15cm.

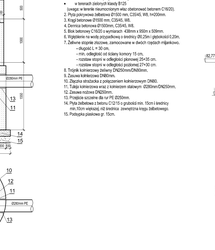
Tt41b



1. Właz żeliwny Ø610mm z wentylacją z betonowym wypełnieniem:
   - w studni klasy D400 (ramy z uszczelnieniem terenu)
   - w chodnikach i na podjazdach klasy C250
   - w terenach zielonych klasy B125

   (uwaga: w terenie nieuniknionych wiąz dostosować betonem C16/20).
2. Płyta pokrywowa żelbetowa Ø1500 mm, C35/45, W8, hr200mm.
3. Krąg betonowy Ø1500 mm, C35/45, W8.
4. Zwonka betonowa Ø1500mm, C35/45, W8.
5. Bale betonowe C16/20 o wymiarach: 400mm x 600m x 500m.
6. Wyrównanie na wysokość przyjezdnej z betonu Ø5,25m i głębokości 0,20m.
7. Zaślepki otworów dolnych, zamocowane w dwóch częściach mijankowo.
   - długość L = 30 cm,
   - min. odległość od ściany komory 15 cm,
   - rozstaw otworów w odległości pionowej 21+5 cm,
   - rozstaw otworów w odległości poziomej 21+20 cm.
8. Trójnik kołnierzowy żeliwny DN250/mm/DN80mm.
9. Zasuwa kołnierzowa DN80mm.
10. Zbiornik ochronny z kręgu betonowego Ø1500mm dostosowany.
11. Zasuwa nożowa DN250mm.
12. Posypka szczelna dla rur PE Ø250mm.
13. Płyta żelbetowa z betonu C12/15 o grubości min. 15cm i średnicy min.15cm wykroju, od średnicy zewnętrznej kręgu żelbetowego.
14. Podsypka piaskowa gr. 15cm.

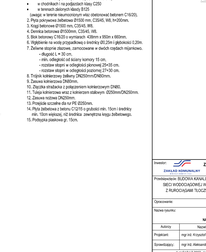
Tt42a



1. Właz żeliwny Ø610mm z wentylacją z betonowym wypełnieniem:
   - w studni klasy D400 (ramy z uszczelnieniem terenu)
   - w chodnikach i na podjazdach klasy C250
   - w terenach zielonych klasy B125

   (uwaga: w terenie nieuniknionych wiąz dostosować betonem C16/20).
2. Płyta pokrywowa żelbetowa Ø1500 mm, C35/45, W8, hr200mm.
3. Krąg betonowy Ø1500 mm, C35/45, W8.
4. Zwonka betonowa Ø1500mm, C35/45, W8.
5. Bale betonowe C16/20 o wymiarach: 400mm x 600m x 500m.
6. Wyrównanie na wysokość przyjezdnej z betonu Ø5,25m i głębokości 0,20m.
7. Zaślepki otworów dolnych, zamocowane w dwóch częściach mijankowo.
   - długość L = 30 cm,
   - min. odległość od ściany komory 15 cm,
   - rozstaw otworów w odległości pionowej 21+5 cm,
   - rozstaw otworów w odległości poziomej 21+20 cm.
8. Trójnik kołnierzowy żeliwny DN250/mm/DN80mm.
9. Zasuwa kołnierzowa DN80mm.
10. Zbiornik ochronny z kręgu betonowego Ø1500mm dostosowany.
11. Zasuwa nożowa DN250mm.
12. Posypka szczelna dla rur PE Ø250mm.
13. Płyta żelbetowa z betonu C12/15 o grubości min. 15cm i średnicy min.15cm wykroju, od średnicy zewnętrznej kręgu żelbetowego.
14. Podsypka piaskowa gr. 15cm.

Tt7a



1. Właz żeliwny Ø610mm z wentylacją z betonowym wypełnieniem:
   - w studni klasy D400 (ramy z uszczelnieniem terenu)
   - w chodnikach i na podjazdach klasy C250
   - w terenach zielonych klasy B125

   (uwaga: w terenie nieuniknionych wiąz dostosować betonem C16/20).
2. Płyta pokrywowa żelbetowa Ø1500 mm, C35/45, W8, hr200mm.
3. Krąg betonowy Ø1500 mm, C35/45, W8.
4. Zwonka betonowa Ø1500mm, C35/45, W8.
5. Bale betonowe C16/20 o wymiarach: 400mm x 600m x 500m.
6. Wyrównanie na wysokość przyjezdnej z betonu Ø5,25m i głębokości 0,20m.
7. Zaślepki otworów dolnych, zamocowane w dwóch częściach mijankowo.
   - długość L = 30 cm,
   - min. odległość od ściany komory 15 cm,
   - rozstaw otworów w odległości pionowej 21+5 cm,
   - rozstaw otworów w odległości poziomej 21+20 cm.
8. Trójnik kołnierzowy żeliwny DN250/mm/DN80mm.
9. Zasuwa kołnierzowa DN80mm.
10. Zbiornik ochronny z kręgu betonowego Ø1500mm dostosowany.
11. Zasuwa nożowa DN250mm.
12. Posypka szczelna dla rur PE Ø250mm.
13. Płyta żelbetowa z betonu C12/15 o grubości min. 15cm i średnicy min. 15cm wykroju, od średnicy zewnętrznej kręgu żelbetowego.
14. Podsypka piaskowa gr. 15cm.

STUDNIE NA RUROCIĄGU TŁOCZNYM, REWIZYJNA, Z ZAWOREM NAPOWIETRZAJĄCO-ODPOWIETRZAJĄCYM

skala 1:25

Zamawiający: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE
ul. Sportowa 3, 63-600 Kłeszczewo

Przedmiot opracowania: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI DLA 63 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH ZLOKALIZOWANYCH W OBRĘBIE 2 RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH W MIEJSCOWOŚCIACH KŁESZCZEWO I NAGÓRKI W GMINIE KLESZCZEWO

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa rysunku: **STUDNIE NA RUROCIĄGU TŁOCZNYM, REWIZYJNA, Z ZAWOREM NAPOWIETRZAJĄCO-ODPOWIETRZAJĄCYM**

Autorzy	Nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Kowalke	WKP/0019/PWOD/08	
Sprawdzający	mgr inż. Aleksandra Kuczyńska	WKP/0021/POOS/08	

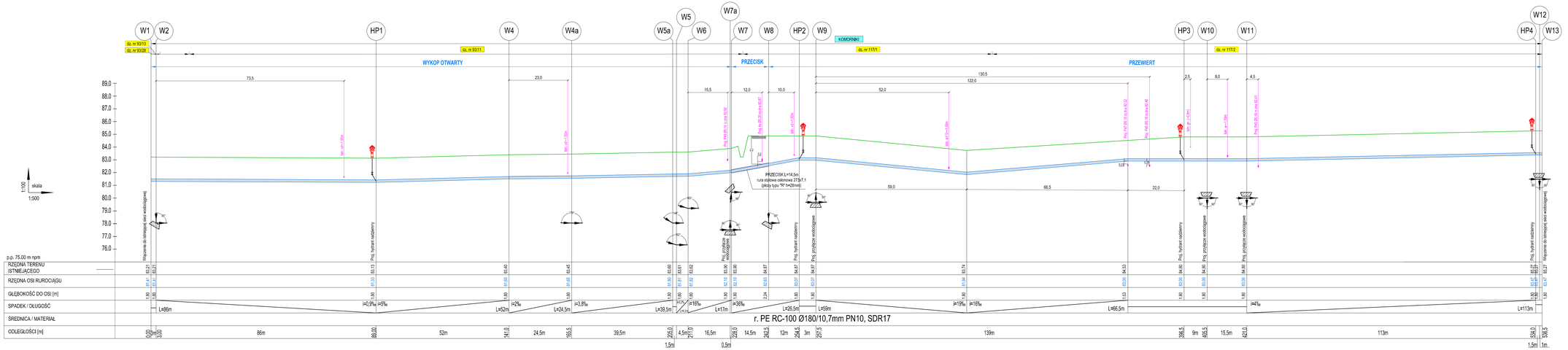
Skala: 1:25

Nr arkusza: 42

AutoCAD LT 2007 - licencja nr 00309468

Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.

Grupa DK
ul. Starska 1/12
61-139 Poznań
tel. 61 66 16 679
info@dk-grupa.pl
www.dk-grupa.pl



PROFIL PO TRASIE SIECI WODOCIĄGOWEJ

W1 ÷ W13

skala 1:100/500

1. Sieć wodociągową wykonać z rur PE HD 100 RC Ø180mm z płaszczem "naddanym" ponad normatywną średnicę zewnętrzną z wtopionym drutem.
2. Minimalne przykrycie sieci wodociągowej: 1,70m.
3. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne.
   W przypadku wystąpienia kolizji, należy skontaktować się z projektantem.
4. Zasypka wykopów otwartych zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.

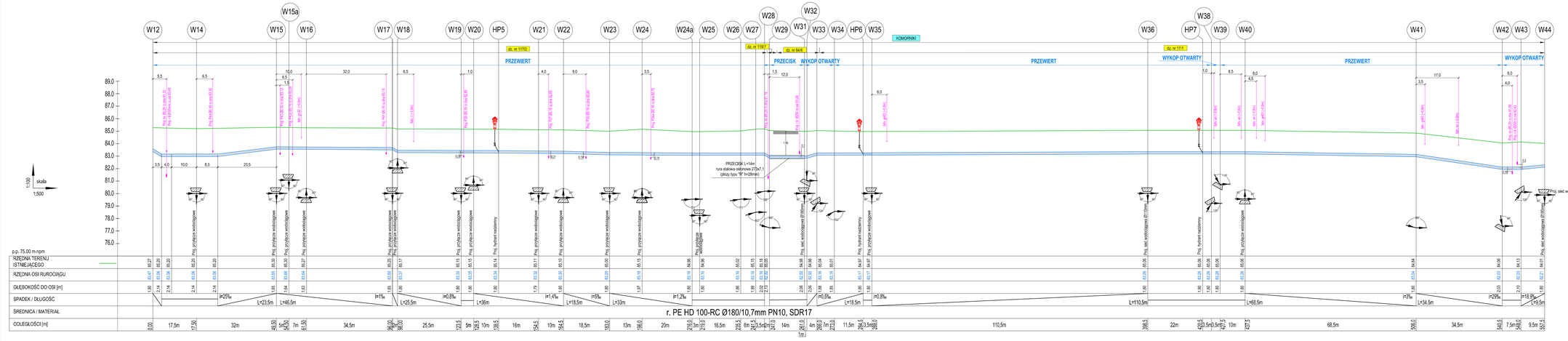
Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo
Przedsięwzięcie:	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO
Opracowanie:	PROJEKT WYKONAWCZY
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE SIECI WODOCIĄGOWEJ W1 ÷ W13

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		1:100/500	43
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

AutoCAD LT 2007 - licencja nr BIC99000

Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.

STUDIO DK
Studio DK
ul. Śliska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl



1. Sieć wodociągową wykonać z rur PE HD 100 RC Ø180mm z płaszczem "naddanym" ponad normatywną średnicę zewnętrzną z wtopionym drutem.
2. Minimalne przykrycie sieci wodociągowej: 1,70m.
3. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne.
   W przypadku wystąpienia kolizji, należy skontaktować się z projektantem.
4. Zasypka wykopów otwartych zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.

PROFIL PO TRASIE SIECI WODOCIĄGOWEJ W12 ÷ W44

skala 1:100/500

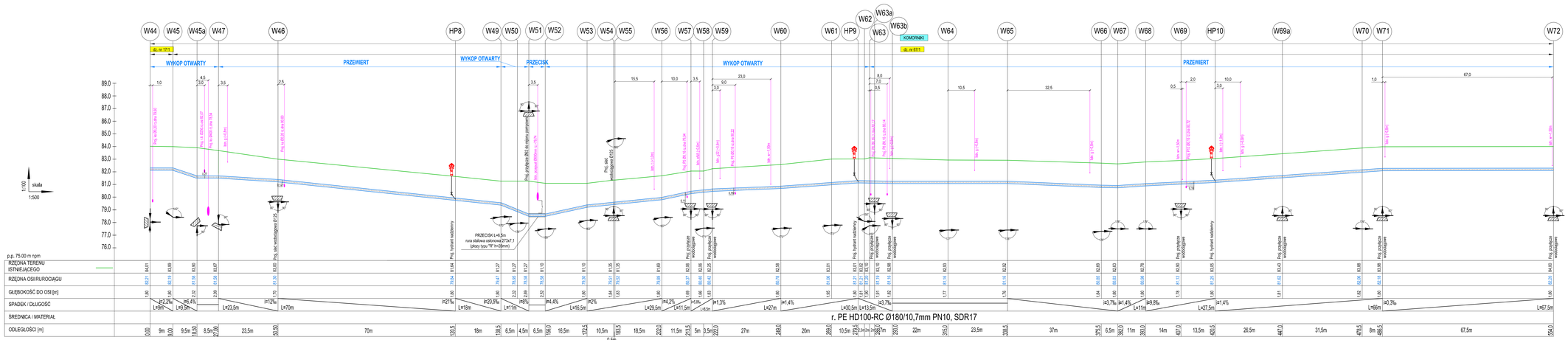
Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo
Przedsięwzięcie:	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO
Opracowanie:	PROJEKT WYKONAWCZY
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE SIECI WODOCIĄGOWEJ W12 ÷ W44

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		1:100/500	44
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

AutoCAD LT 2007 – licencja nr BS/265000

Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.

Studio DK
ul. Słoneczna 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl



PROFIL PO TRASIE SIECI WODOCIĄGOWEJ W44 ÷ W72

skala 1:100/500

1. Sieć wodociągową wykonać z rur PE HD 100 RC Ø180mm z płaszczem "naddanym" ponad normatywną średnicę zewnętrzną z wtopionym drutem.
2. Minimalne przykrycie sieci wodociągowej: 1,70m.
3. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne.
   W przypadku wystąpienia kolizji, należy skontaktować się z projektantem.
4. Zasypka wykopów otwartych zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.

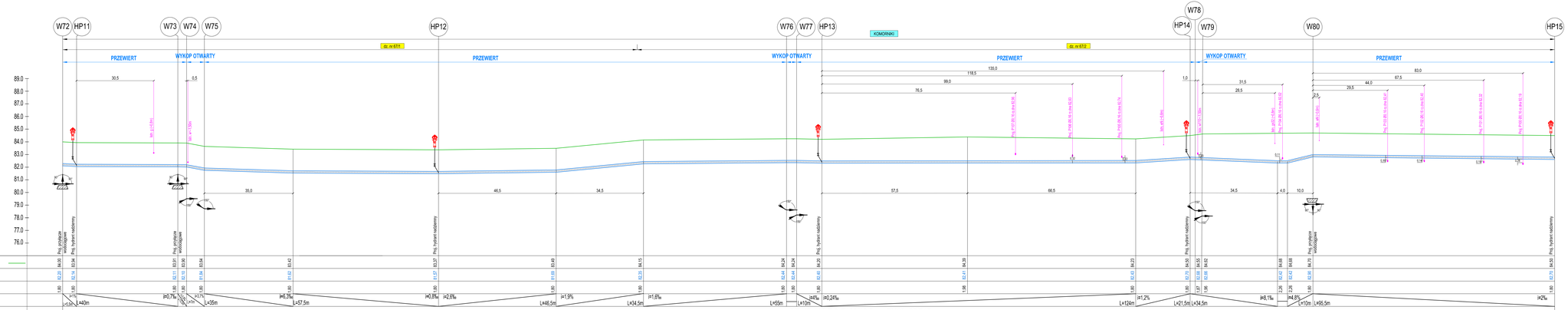
Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo
Przedsięwzięcie:	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO
Opracowanie:	PROJEKT WYKONAWCZY
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE SIECI WODOCIĄGOWEJ W44 ÷ W72

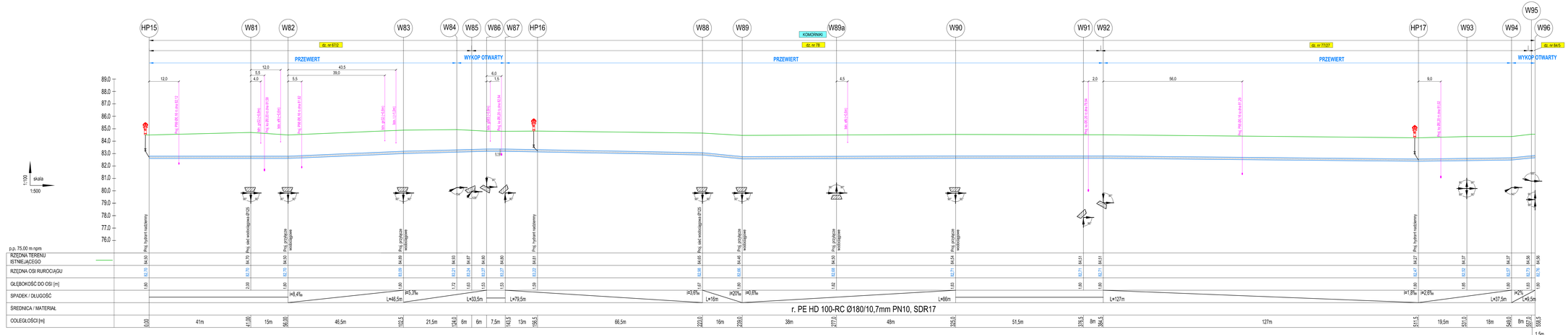
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		1:100 / 1:500	45
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

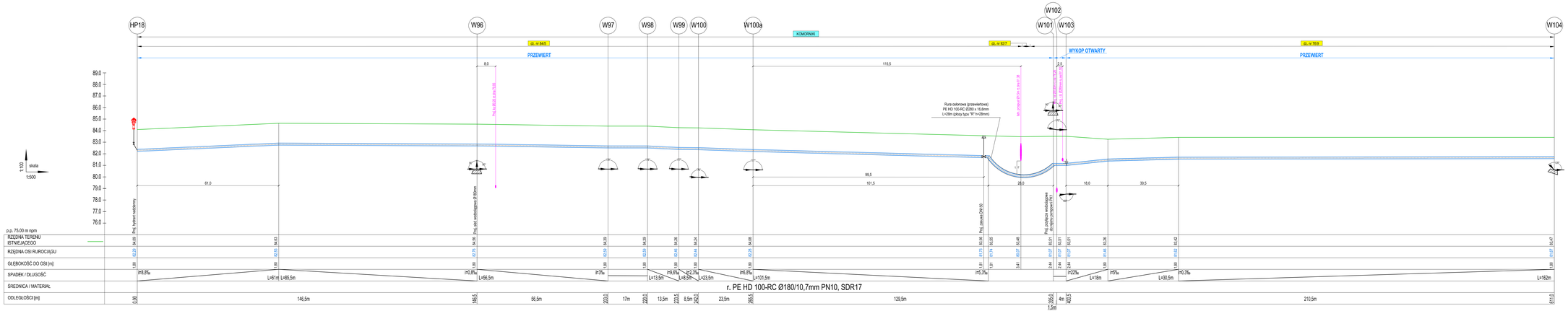
AutoCAD LT 2007 - licencja nr BS035000

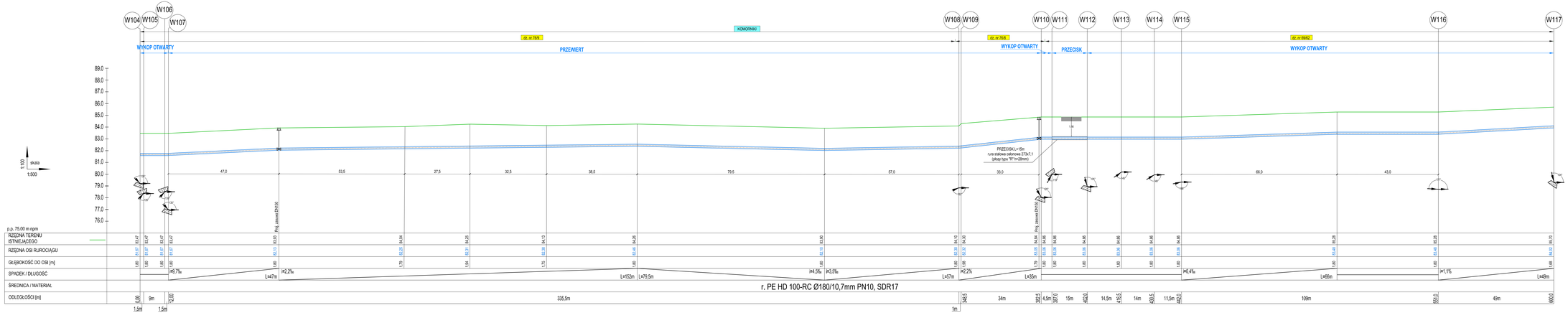
Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.

Studio DK
ul. Słoneczna 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl


W72
HP11
W73
W74
W75
HP12
W76
W77
HP13
KOMORNIKI
W78
HP14
W79
W80
HP15
dz. nr 6701
dz. nr 6702
PRZEWIERT
WYKOP OTWARTY
PRZEWIERT
WYKOP OTWARTY
PRZEWIERT
WYKOP OTWARTY
PRZEWIERT
skala 1:500
1:100
89.0
88.0
87.0
86.0
85.0
84.0
83.0
82.0
81.0
80.0
79.0
78.0
77.0
76.0
30,5
0,5
135,0
118,5
99,0
76,5
1,0
31,5
28,5
83,0
67,5
44,0
29,5
2,5
Rur. 2x110 PE 10 do HP11
Rur. 2x110 PE 10 do HP12
Rur. 2x110 PE 10 do HP13
Rur. 2x110 PE 10 do HP14
Rur. 2x110 PE 10 do HP15
Rur. 2x110 PE 10 do W72
Rur. 2x110 PE 10 do W73
Rur. 2x110 PE 10 do W74
Rur. 2x110 PE 10 do W75
Rur. 2x110 PE 10 do W76
Rur. 2x110 PE 10 do W77
Rur. 2x110 PE 10 do W78
Rur. 2x110 PE 10 do W79
Rur. 2x110 PE 10 do W80
36,0
46,5
34,5
57,5
66,5
34,5
4,0
10,0
Proj. przykrycie wodociągiem
Proj. hydrant nadziemny
Proj. przykrycie wodociągiem
Proj. hydrant nadziemny
Proj. hydrant nadziemny
Proj. przykrycie wodociągiem
Proj. hydrant nadziemny
p.p. 75,00 m npm
RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU
GŁĘBOKOŚĆ DO OSI [m]
SPADEK / DŁUGOŚĆ
ŚREDNICA / MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI [m]
84,00
83,94
83,91
83,90
83,84
83,42
83,37
82,49
84,15
84,24
84,20
84,39
84,23
84,50
84,55
84,62
84,68
84,68
84,75
84,50
82,91
82,84
82,81
82,80
82,74
82,32
82,27
82,39
82,05
82,14
82,10
82,29
82,13
82,40
82,45
82,52
82,58
82,58
82,65
82,40
1,60
1,60
1,60


HP15
W81
W82
W83
W84
W85
W86
W87
HP16
W88
W89
W89a
W90
W91
W92
HP17
W93
W94
W95
W96
dz. nr 67/2
dz. nr 78
dz. nr 77/27
dz. nr 84/5
KOMORNIKI
PRZEWIERT
WYKOP OTWARTY
PRZEWIERT
PRZEWIERT
WYKOP OTWARTY
12.0
5.5
4.0
12.0
43.5
39.0
5.5
6.0
1.5
4.5
2.0
56.0
9.0
1:500
skala
1:500
89,0
88,0
87,0
86,0
85,0
84,0
83,0
82,0
81,0
80,0
79,0
78,0
77,0
76,0
p.p. 75,00 m npm
RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU
GŁĘBOKOŚĆ DO OSI [m]
SPADEK / DŁUGOŚĆ
ŚREDNICA / MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI [m]
Proj. hydrant nadziemny
Proj. sek. wodociągowa Ø72
Proj. przyłącze wodociągowe
Proj. hydrant nadziemny
Proj. przyłącze wodociągowe
Proj. przyłącze wodociągowe
Proj. hydrant nadziemny
Proj. sek. wodociągowa Ø72
Proj. przyłącze wodociągowe
Proj. przyłącze wodociągowe
Proj. przyłącze wodociągowe
Proj. hydrant nadziemny
Proj. przyłącze wodociągowe
Proj. hydrant nadziemny
84,70
84,70
84,70


HP18
W96
W97
W98
W99
W100
W100a
W101
W102
W103
W104
KOMOROWO
dz. nr 84/5
dz. nr 92/7
dz. nr 79/9
PRZEWIERT
WYKOP OTWARTY
PRZEWIERT
Rura osłonowa (przewiertowa) PE HD 100-RC Ø280 x 16,6mm L=28m (długoś typu "N" h=28mm)



PROFIL PO TRASIE SIECI WODOCIĄGOWEJ W104 ÷ W117

skala 1:100/500

1. Sieć wodociągową wykonać z rur PE HD 100 RC Ø180mm z płaszczem "naddanym" ponad normalną średnicę zewnętrzną z wtopionym drutem.
2. Minimalne przykrycie sieci wodociągowej: 1,70m.
3. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne.
   W przypadku wystąpienia kolizji, należy skontaktować się z projektantem.
4. Zasypka wykopów otwartych zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.

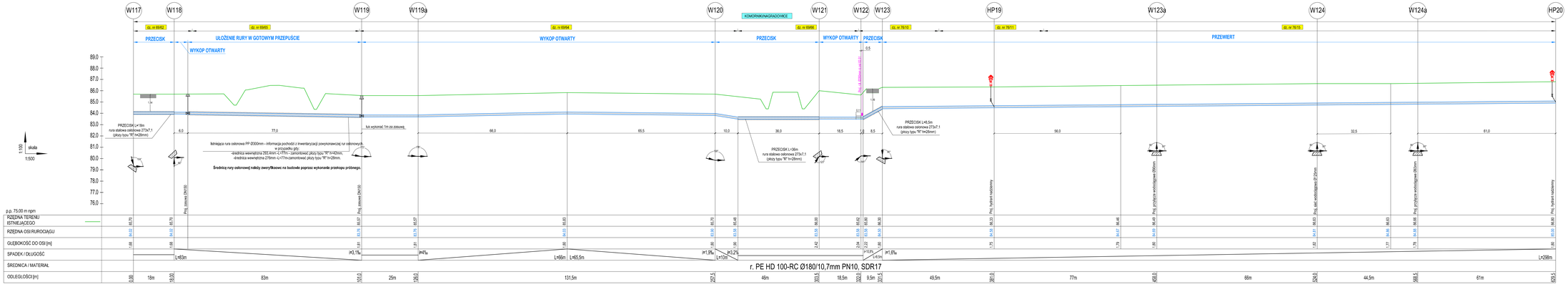
Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE ul. Sportowa 3, 63-065 Kleszczewo
Przedsięwzięcie:	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ I WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO
Opracowanie:	PROJEKT WYKONAWCZY
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE SIECI WODOCIĄGOWEJ W104 ÷ W117

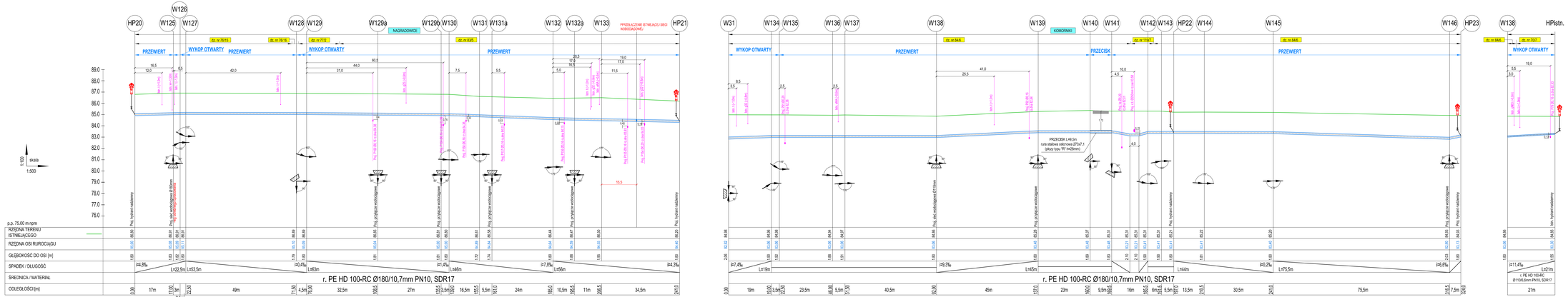
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0134/POOS/03		1:100 1:500	49
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

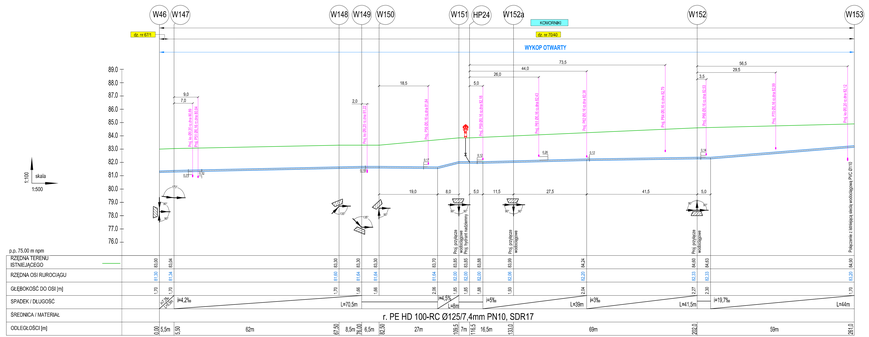
AutoCAD LT 2007 - licencja nr BIC/00000

Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.

Studio DK
ul. Bielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

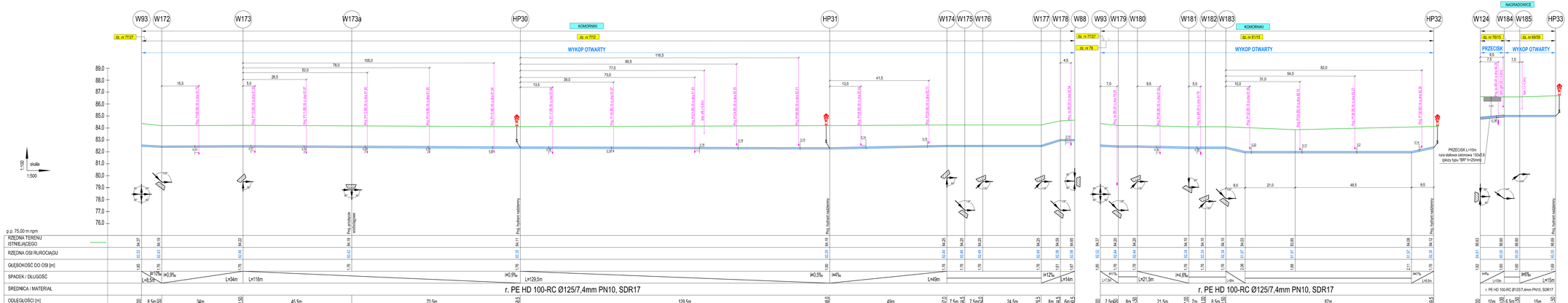

W117
W118
W119
W119a
W120
KOMORNIK/NAGRADOWICE
W121
W122
W123
HP19
W123a
W124
W124a
HP20
dz. nr 69/62
dz. nr 69/65
dz. nr 69/64
dz. nr 69/66
dz. nr 76/10
dz. nr 76/11
dz. nr 76/15
PRZECISK
ŁUKOWANIE RURY W GOTOWYM PRZEPUŚCIE
WYKOP OTWARTY
WYKOP OTWARTY
PRZECISK
PRZECISK
PRZEWIERT
PRZECISK L=6,5m
rura stalowa osłonowa 273x7,1
(płozy typu "R" l=280mm)
PRZECISK L=36m
rura stalowa osłonowa 273x7,1
(płozy typu "R" l=280mm)
PRZECISK L=6,5m
rura stalowa osłonowa 273x7,1
(płozy typu "R" l=280mm)
istniejąca rura osłonowa PP Ø300mm - informacja pochodzi z inwentaryzacji zowykonanej rur osłonowych w przypadku gdy:
-średnica wewnętrzna 292,6mm -L=77m - zamontować płozy typu "R" l=142mm,
-średnica wewnętrzna 276mm -L=77m i zamontować płozy typu "R" l=280mm.
Średnicę rury osłonowej należy zweryfikować na budowie poprzez wykonanie przekopu próbnego.
łuk wykonać 1m za zasuwą
PRZECISK L=56m
rura stalowa osłonowa 273x7,1
(płozy typu "R" l=280mm)
Proj. żeliwna DN100
Proj. żeliwna DN100
Proj. żeliwna DN100


HP20
W126
W125
W127
W128
W129
W129a
NAGRADOWICE
W129b
W130
W131
W131a
W132
W132a
W133
PRZYŁĄCZENIE ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ
HP21
dz. nr 76/16
dz. nr 76/18
dz. nr 77/2
dz. nr 83/5
dz. nr 77/1
PRZEWIERT
WYKOP OTWARTY
PRZEWIERT
WYKOP OTWARTY
PRZEWIERT
PRZEWIERT
16,5
12,0
0,5
42,0
44,0
31,0
60,5
7,5
5,5
20,5
17,5
16,5
5,0
19,0
17,0
11,5
10,5
1:100
skala
1:500
89,0
88,0
87,0
86,0
85,0
84,0
83,0
82,0
81,0
80,0
79,0
78,0
77,0
76,0
Proj. rurociąg kanalizacyjny
Proj. wiert. wiercenie Ø150mm
rur ciśnieniowych DN160mm
Proj. przekrój wodociągowe
Proj. rurociąg kanalizacyjny
Proj. przekrój wodociągowe
Proj. przekrój wodociągowe
Proj. przekrój wodociągowe
Proj. przekrój wodociągowe
Proj. przekrój wodociągowe
Proj. rurociąg kanalizacyjny
Proj. przekrój wodociągowe
Proj. rurociąg kanalizacyjny
p.p. 75.00 m npm
RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU
GŁĘBOKOŚĆ DO OSI [m]
SPADEK / DŁUGOŚĆ
ŚREDNICA / MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI [m]
i=4,8‰
L=22,5m; L=53,5m
i=0,4‰
L=63m
i=1,4‰
L=46m
i=7,8‰
L=56m
i=4,3‰
r. PE HD 100-RC Ø180/10,7mm PN10, SDR17
17m
49m
32,5m
27m
16,5m
24m
11m
34,5m
W31
W134
W135
W136
W137
W138
W139
KOMORNIK
W140
W141
W142
W143
HP22
W144
W145
W146
HP23
W138
HPistn.
dz. nr 84/6
dz. nr 77/2
dz. nr 84/6
dz. nr 79/2
dz. nr 84/6
WYKOP OTWARTY
PRZEWIERT
PRZECISK
PRZEWIERT
8,5
2,5
2,5
41,0
25,5
10,0
4,5
5,5
5,0
19,0
PRZECISK L=6,5m
rura stalowa osłonowa 273x7,1
(płyta typu "R" h=20mm)
1:10
4,0
0,5
1:2
1:2
1:2



PROFIL PO TRASIE SIECI WODOCIĄGOWEJ

W46



PROFIL PO TRASIE SIECI WODOCIĄGOWEJ

W93 ÷ W88, W93 ÷ HP32, W124 ÷ HP33

skala 1:100/500

1. Sieć wodociągową wykonać z rur PE HD 100 RC Ø160mm z płaszczem "naddanym" ponad normatywną śnieżnicą zewnętrzną z wtopionym drutem.
2. Minimalne przykrycie sieci wodociągowej 1,70m.
3. W celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia w miejscach skrzyżowań należy wykonać przekopy próbne.
   W przypadku wystąpienia kolizji, należy skontaktować się z projektantem.
4. Zasypka wykopów otwartych zgodnie z normą PN-S-02205:1998 p.2.11.4.

Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo
Przedsięwzięcie:	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO
Opracowanie:	PROJEKT WYKONAWCZY
Nazwa rysunku:	PROFIL PO TRASIE SIECI WODOCIĄGOWEJ W93 ÷ W88, W93 ÷ HP32, W124 ÷ HP33

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kłakuszka	WKP/0154/POOS/03	
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krzyszczak	WKP/0247/POOS/05	

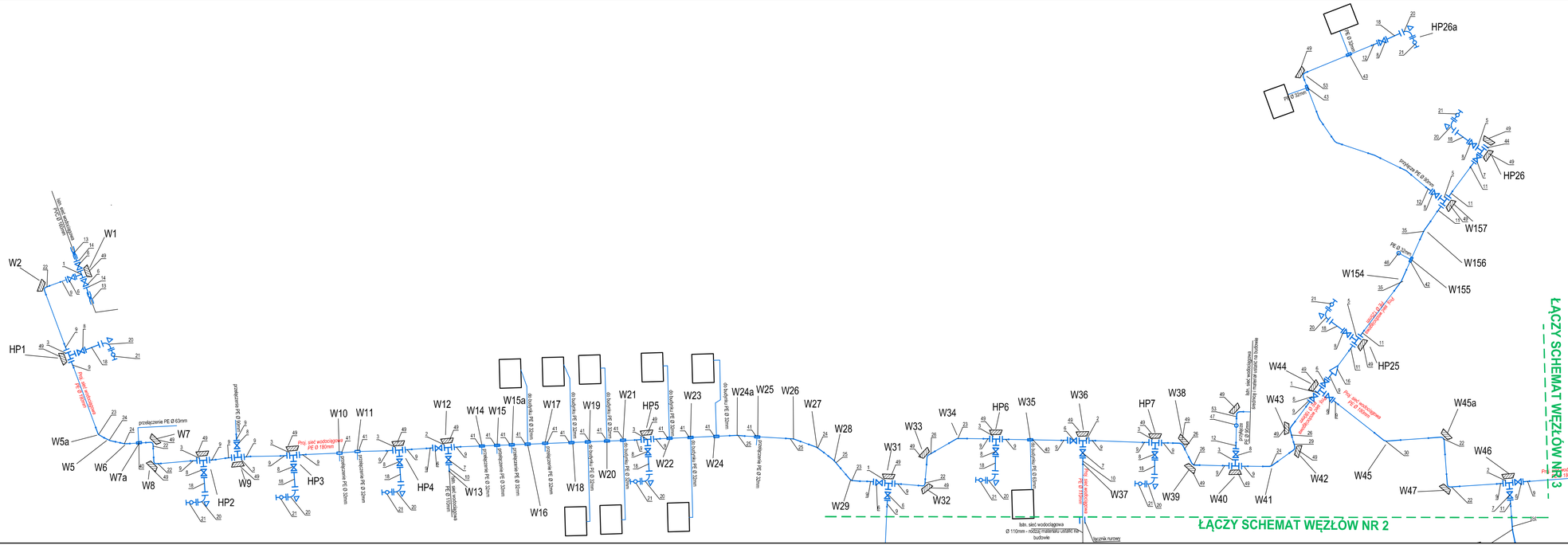
AutoCAD LT 2007 - Wersja nr B3C/90000

Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.

Skala: 1:100/1000

Nr rys.: 53

Studio DK
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl



SCHEMAT WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH - SCHEMAT 1

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

Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

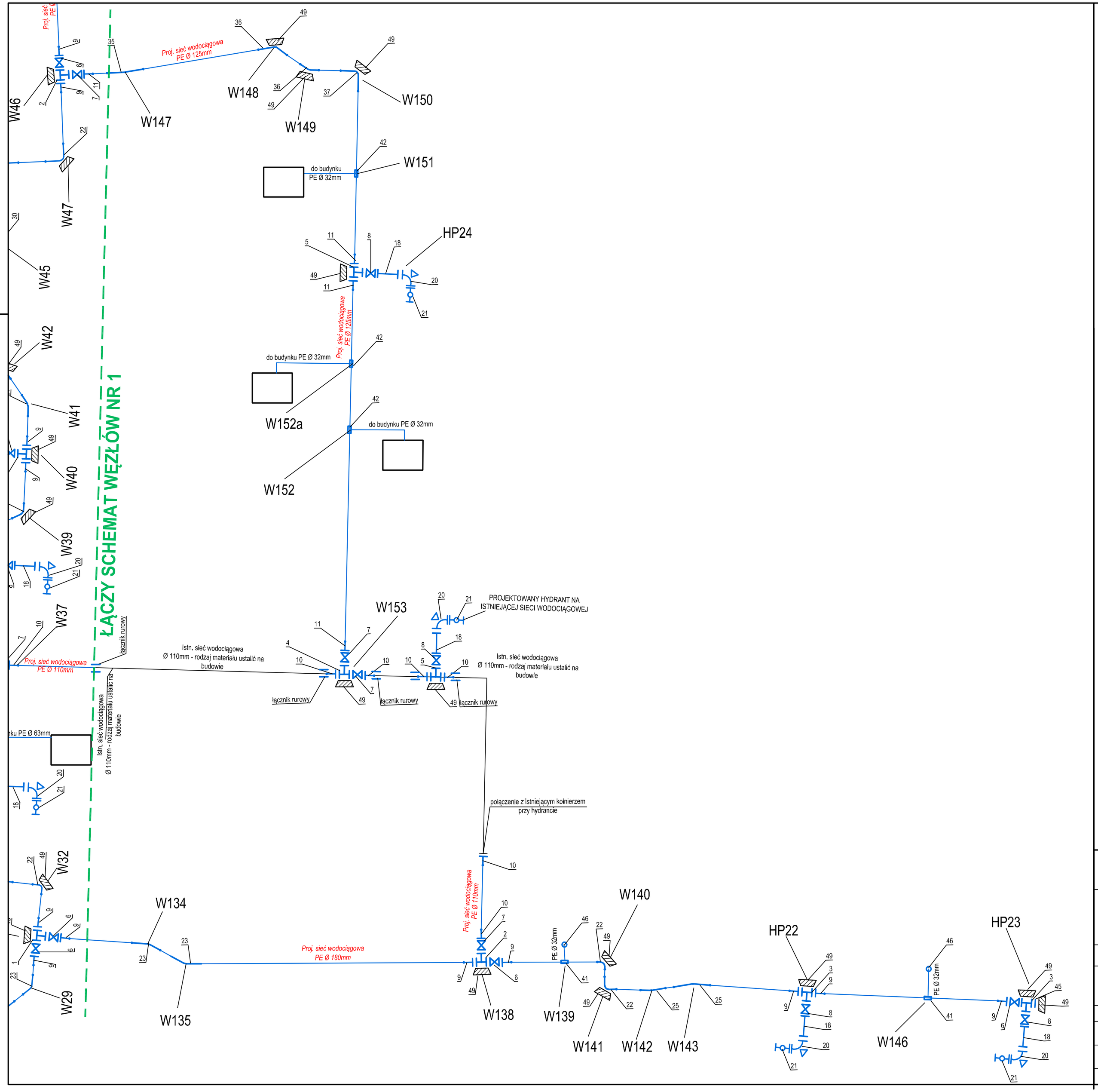
Nazwa rysunku: SCHEMAT WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH - SCHEMAT 1

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		-	54
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000

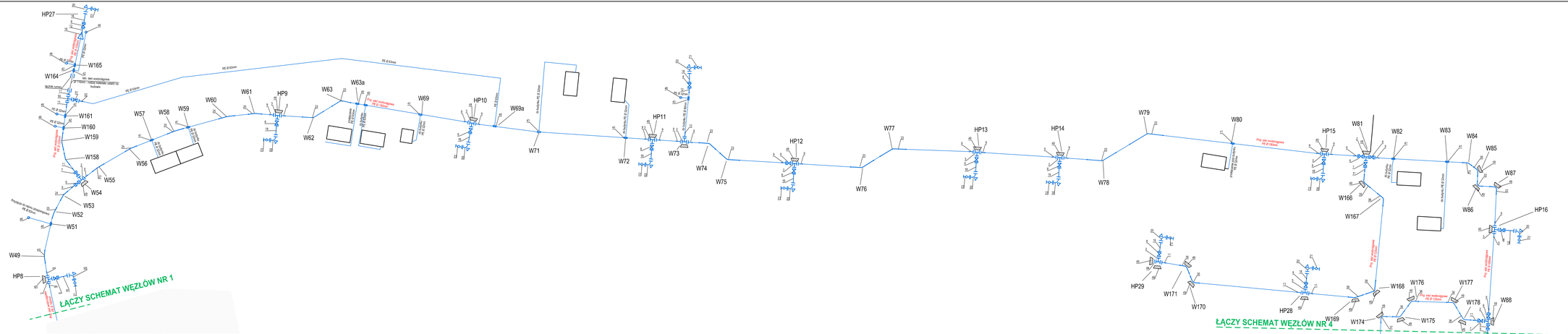
Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.

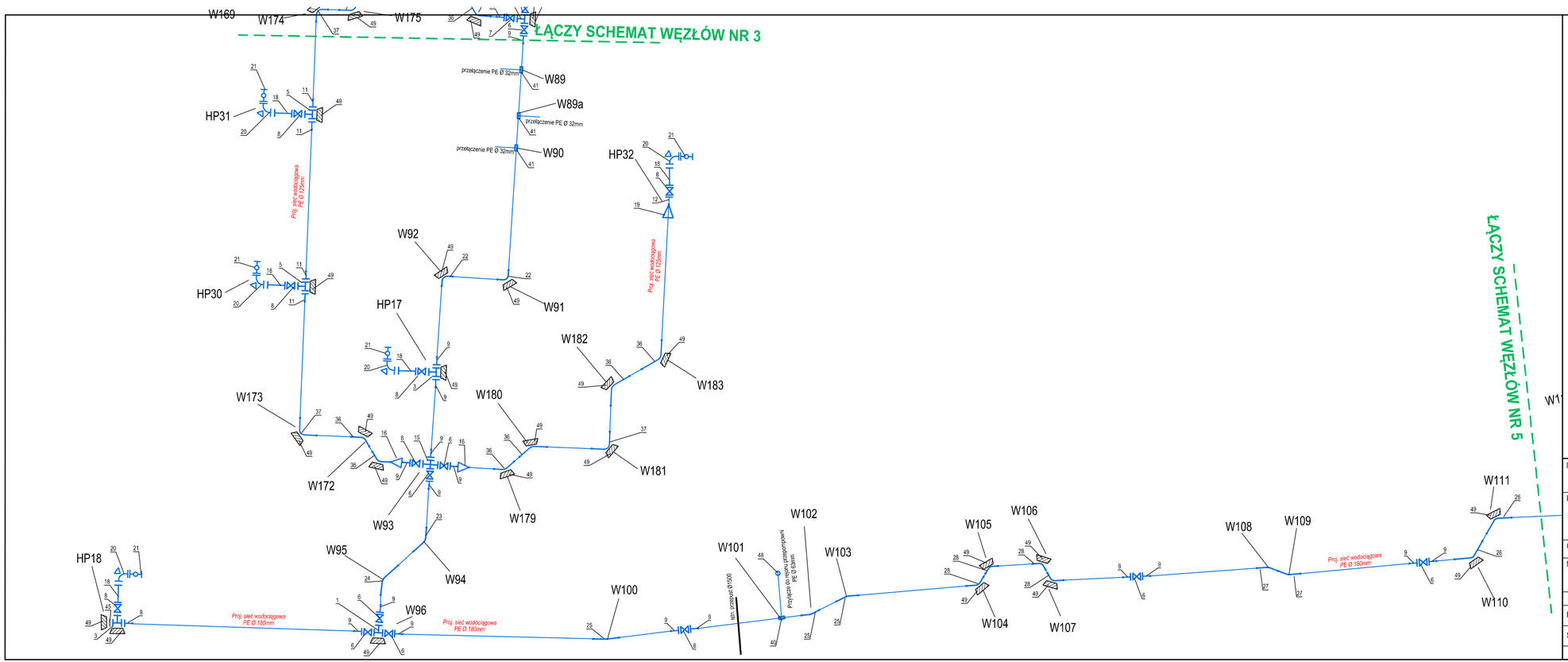
Studio DK
ul. Śląska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl



SCHEMAT WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH - SCHEMAT 2

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE SP. Z O.O.	**ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo**			STUDIO DK	
Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO				Studio DK ul. Sielska 17D 60-129 Poznań tel. 61 66 14 878 info@studiodk.pl www.studiodk.pl	
Opracowanie:	PROJEKT WYKONAWCZY				
Nazwa rysunku:	**SCHEMAT WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH - SCHEMAT 2**				
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		-	55
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			
AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000			Data opracowania:	STYCZEŃ 2019 r.	


HP27
W165
W164
PE 63 SDR11
PE 63 SDR17
PE 63 SDR11
PE 63 SDR17
PE 63 SDR11
PE 63 SDR17



SCHEMAT WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH - SCHEMAT 4

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

Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

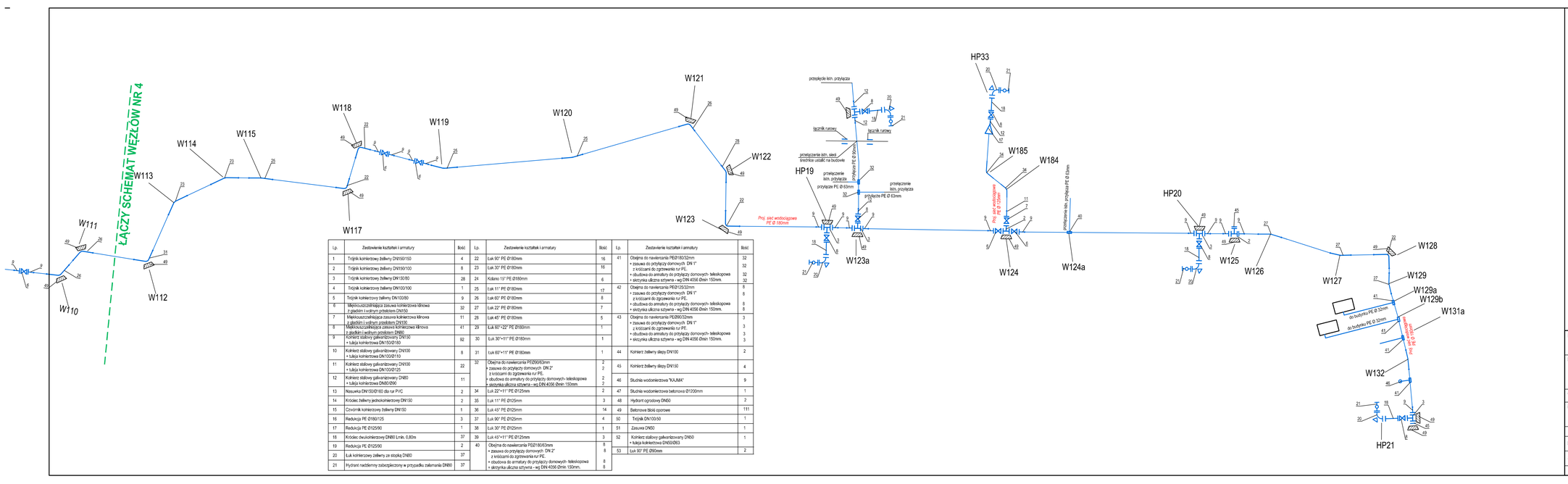
Nazwa rysunku: SCHEMAT WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH - SCHEMAT 4

Studio DK
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		-	57
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000

Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.



Lp.	Zestawienie kształtek i armatury	Ilość
1	Trójnik kołnierzowy żeliwny DN150/150	4
2	Trójnik kołnierzowy żeliwny DN150/100	8
3	Trójnik kołnierzowy żeliwny DN150/80	28
4	Trójnik kołnierzowy żeliwny DN100/100	1
5	Trójnik kołnierzowy żeliwny DN100/80	9
6	Miękkouszczelniająca zasuwa kołnierzowa klinowa z gwiazdą i wałkiem przedłużeń DN150	32
7	Miękkouszczelniająca zasuwa kołnierzowa klinowa z gwiazdą i wałkiem przedłużeń DN100	11
8	Miękkouszczelniająca zasuwa kołnierzowa klinowa z gwiazdą i wałkiem przedłużeń DN80	41
9	Kołnierz stalowy galwanizowany DN150 + tuleja kołnierzowa DN150/D180	92
10	Kołnierz stalowy galwanizowany DN100 + tuleja kołnierzowa DN100/D110	8
11	Kołnierz stalowy galwanizowany DN100 + tuleja kołnierzowa DN100/D125	22
12	Kołnierz stalowy galwanizowany DN80 + tuleja kołnierzowa DN80/D90	11
13	Nasuwka DN150/160 dla rur PVC	2
14	Króciec żeliwny jednokołnierzowy DN150	2
15	Czwórnik kołnierzowy żeliwny DN150	1
16	Redukcja PE Ø180/125	3
17	Redukcja PE Ø125/90	1
18	Króciec dwukołnierzowy DN80 Lmin. 0,80m	37
19	Redukcja PE Ø125/90	2
20	Łuk kołnierzowy żeliwny ze stopką DN80	37
21	Hydrant nadziemny zabezpieczony w przypadku zalumania DN80	37
22	Łuk 90° PE Ø180mm	16
23	Łuk 30° PE Ø180mm	16
24	Kolano 15° PE Ø180mm	6
25	Łuk 11° PE Ø180mm	17
26	Łuk 60° PE Ø180mm	8
27	Łuk 22° PE Ø180mm	7
28	Łuk 45° PE Ø180mm	5
29	Łuk 60°+22° PE Ø180mm	1
30	Łuk 30°+11° PE Ø180mm	1
31	Łuk 60°+11° PE Ø180mm	1
32	Obejma do nawiercania PED90/63mm • zasuwa do przyłączy domowych DN 2" z króćcami do zgrzewania rur PE, • obudowa do armatury do przyłączy domowych- teleskopowa • skrzynka uliczna sztywna - wg DIN 4056 Dmin 150mm.	2 2 2 2
33	Łuk 22°+11° PE Ø125mm	2
34	Łuk 11° PE Ø125mm	3
35	Łuk 45° PE Ø125mm	14
36	Łuk 30° PE Ø125mm	4
37	Łuk 90° PE Ø125mm	1
38	Łuk 30° PE Ø125mm	1
39	Łuk 45°+11° PE Ø125mm	3
40	Obejma do nawiercania PED160/63mm • zasuwa do przyłączy domowych DN 2" z króćcami do zgrzewania rur PE, • obudowa do armatury do przyłączy domowych- teleskopowa • skrzynka uliczna sztywna - wg DIN 4056 Dmin 150mm.	8 8 8 8
41	Obejma do nawiercania PED180/32mm • zasuwa do przyłączy domowych DN 1" z króćcami do zgrzewania rur PE, • obudowa do armatury do przyłączy domowych- teleskopowa • skrzynka uliczna sztywna - wg DIN 4056 Dmin 150mm.	32 32 32 32
42	Obejma do nawiercania PED125/32mm • zasuwa do przyłączy domowych DN 1" z króćcami do zgrzewania rur PE, • obudowa do armatury do przyłączy domowych- teleskopowa • skrzynka uliczna sztywna - wg DIN 4056 Dmin 150mm.	8 8 8 8
43	Obejma do nawiercania PE90/32mm • zasuwa do przyłączy domowych DN 1" z króćcami do zgrzewania rur PE, • obudowa do armatury do przyłączy domowych- teleskopowa • skrzynka uliczna sztywna - wg DIN 4056 Dmin 150mm.	3 3 3 3
44	Kołnierz żeliwny śleopy DN100	2
45	Kołnierz żeliwny śleopy DN150	4
46	Studnia wodomierzowa "KAJAMA"	9
47	Studnia wodomierzowa betonowa Ø1200mm	1
48	Hydrant ogrodowy DN50	2
49	Betonowe bloki oporowe	111
50	Trójnik DN100/50	1
51	Zasuwa DN50	1
52	Kołnierz stalowy galwanizowany DN50 + tuleja kołnierzowa DN50/D63	1
53	Łuk 90° PE Ø90mm	2

SCHEMAT WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH - SCHEMAT 5

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY w Kleszczewie
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa rysunku: SCHEMAT WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH - SCHEMAT 5

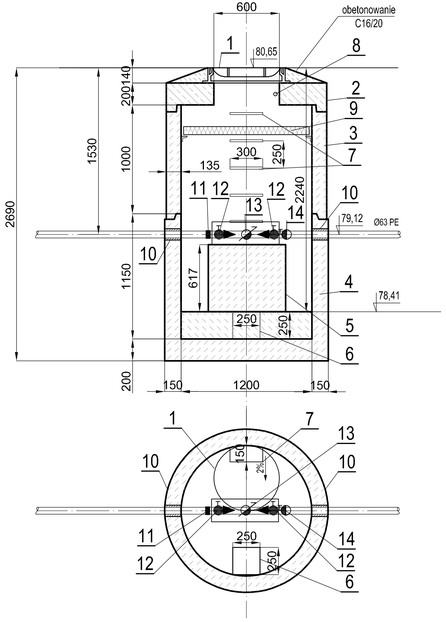
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		-	58
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Kryszotiak	WKP/0247/POOS/05			

AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000

Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.

Studio DK
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

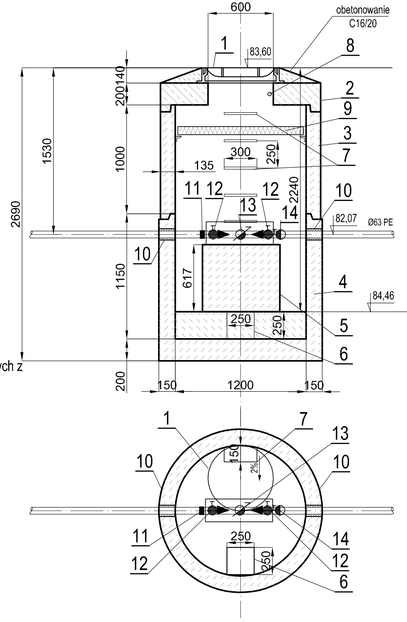
W51a
(rejon pompowni PK2)



1. Wlaz żeliwny Ø600mm typ D400 h≥140mm
   z betonowym wypełnieniem pokrywy (C35/45, W10), zgodnie z PN-EN 124:2000.
2. Płyta pokrywowa żelbetowa Ø1200 mm, C35/45, W10, h=200mm.
3. Kręgi betonowe Ø1200 mm, C35/45, W10, łączone na uszczelki gumowe.
4. Dennica betonowa Ø1200mm, C35/45, W10.
5. Blok betonowy C16/20.
6. Wgłębienie na wodę przypadkową o średnicy Ø0,25m i głębokości 0,25m.
7. Stopnie złazowe wykonane z żeliwa, fabrycznie zamontowane,
   - długość L = 30cm,
   - min. odległość od ściany komory 15cm,
   - rozstaw stopni w układzie drabinowym co 25÷30cm.
8. Poręcz chwytna z pręta stalowego ocynkowanego o średnicy Ø30mm zamontowana 7cm od ściany i ok. 10cm pod włazem.
9. Płyta styropianowa gr. 10cm dwudzielna (zabezpieczenie na okres zimowy).
10. Przejście szczelne tulejowe dla PE Ø63mm.
11. Złączka z gwintem zewnętrznym Ø63mm/2".
12. Zawór odcinający DN50 (za wodomierzem zawór ze spustem) o połączeniach gwintowanych z wkręconymi redukcjami DN50/DN25.
13. Wodomierz skrzydełkowy JS DN 25.
14. Zawór antyskażeniowy DN50mm np. SOCLA EA291NF (z możliwością nadzoru - z dwoma otworami rewizyjnymi, które mogą służyć również do pobierania próbek wody).

PRZESTRZEŃ DLA
ZAMONTOWANIA WODOMIERZA:
- o średnicy DN25mm - 360mm

W102a
(rejon pompowni PK1)



1. Wlaz żeliwny Ø600mm typ D400 h≥140mm
   z betonowym wypełnieniem pokrywy (C35/45, W10), zgodnie z PN-EN 124:2000.
2. Płyta pokrywowa żelbetowa Ø1200 mm, C35/45, W10, h=200mm.
3. Kręgi betonowe Ø1200 mm, C35/45, W10, łączone na uszczelki gumowe.
4. Dennica betonowa Ø1200mm, C35/45, W10.
5. Blok betonowy C16/20.
6. Wgłębienie na wodę przypadkową o średnicy Ø0,25m i głębokości 0,25m.
7. Stopnie złazowe wykonane z żeliwa, fabrycznie zamontowane,
   - długość L = 30cm,
   - min. odległość od ściany komory 15cm,
   - rozstaw stopni w układzie drabinowym co 25÷30cm.
8. Poręcz chwytna z pręta stalowego ocynkowanego o średnicy Ø30mm zamontowana 7cm od ściany i ok. 10cm pod włazem.
9. Płyta styropianowa gr. 10cm dwudzielna (zabezpieczenie na okres zimowy).
10. Przejście szczelne tulejowe dla PE Ø63mm.
11. Złączka z gwintem zewnętrznym Ø63mm/2".
12. Zawór odcinający DN50 (za wodomierzem zawór ze spustem) o połączeniach gwintowanych z wkręconymi redukcjami DN50/DN25.
13. Wodomierz skrzydełkowy JS DN 25.
14. Zawór antyskażeniowy DN50mm np. SOCLA EA291NF (z możliwością nadzoru - z dwoma otworami rewizyjnymi, które mogą służyć również do pobierania próbek wody).

PRZESTRZEŃ DLA
ZAMONTOWANIA WODOMIERZA:
- o średnicy DN25mm - 360mm

STUDNIA WODOMIERZOWA W REJONIE POMPOWNI SKALA 1:25

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

Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa rysunku: STUDNIA WODOMIERZOWA W REJONIE POMPOWNI

Studio DK
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		1:25	59
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000

Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.

PPHU KAJMA
www.kajma.pl
Tel./fax. +48 61 842 98 38
Tel.kom. + 48 694 173 401
e-mail : kajma@kajma.pl

Studnia wodomierzowa „KAJMA II”
mrozoodporna, wykonanie (AQ) **nr kat. 1850**

Opis:

Studnia wodomierzowa mrozoodporna KAJMA II umożliwia odczyt wskazań wodomierza poza posesją z jednoczesnym zabezpieczeniem instalacji i wodomierza przed zamarznięciem. Odpowiednio ocieplony podwójny płaszcz boczny oraz pokrywa, przy jednoczesnym wykorzystaniu geotermalnych właściwości ziemi pozwala na utrzymanie dodatniej temperatury w okresie zimowym przy wodomierzu umieszczonym 30 cm poniżej poziomu terenu. Otwarte dno umożliwia montaż na terenie o wysokim poziomie wód gruntowych bez obaw działania sił wyporu, równocześnie umożliwia odczyt licznika z poziomu terenu.

Zalecany montaż w trawnikach. W wypadku konieczności montażu w ciągach komunikacyjnych studnie należy montować pod włazem DN600 o odpowiedniej wytrzymałości. Studnia posiada atest PZH.



Zalety studni „KAJMA II”

- Dodatnia temperatura w okolicy wodomierza – posiada izolację cieplną
- Wykorzystanie geotermiki ziemi
- Odczyt licznika bez wchodzenia do studni
- Bezproblemowy montaż dwóch wodomierzy
- Możliwość montażu w terenie o wysokim poziomie wód gruntowych – wodomierz umiejscowiony jest 30 cm pod pokrywą
- Możliwość zwiększenia głębokości wkopu o dowolne długości poprzez zastosowanie pierścieni z rury
- Brak oddziaływania sił wyporu (ma miejsce przy studniach hermetycznych)
- Brak elementów ruchomych (np.: węże) będących newralgicznymi punktami urządzenia
- Lekka konstrukcja – umożliwia łatwy transport i szybki montaż
- Poprawia warunki pracy i obsługi, eliminuje użycie magnesów neodymowych
- Umożliwia odczyt wodomierza bez względu na obecność użytkowników
- Zapewnia bezpieczeństwo abonenta

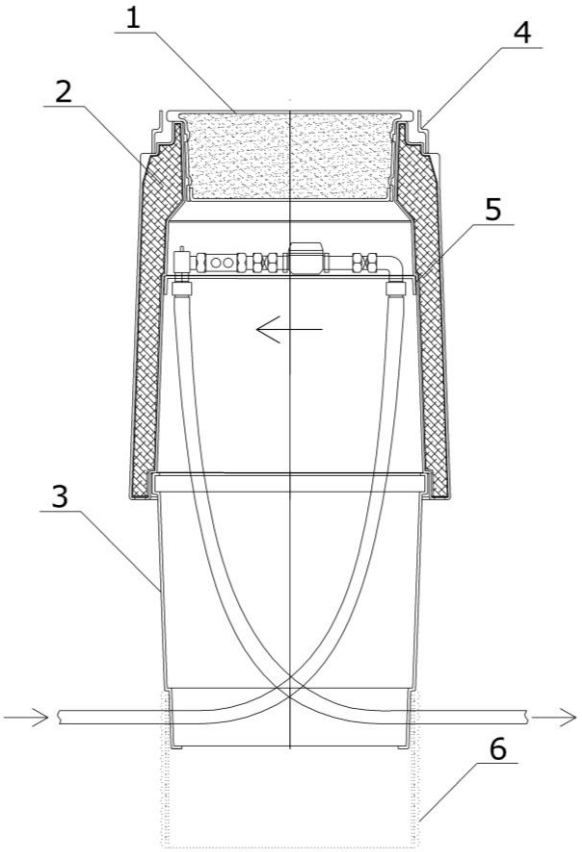
Zastosowanie:

Umożliwia odczyt wskazań wodomierza poza posesją z jednoczesnym zabezpieczeniem instalacji i wodomierza przed zamarznięciem.

Rys. nr 60

PPHU KAJMA

www.kajma.pl
Tel./fax. +48 61 842 98 38
Tel.kom. + 48 694 173 401
e-mail : kajma@kajma.pl



1. Pokrywa z korkiem izolującym – tworzywo.
2. Korpus górny studni z izolacją.
3. Korpus dolny studni.
4. Kołnierz.
5. Uchwyt pod zestaw wodomierzowy.

Warianty wykonania studni KAJMA II (AQ):

Zestawy wodomierzowe	D ew. rury [mm]	Nr Kat.
jeden wodomierz DN 20	32	1850.20.00 (AQ)
dwa wodomierze DN 20	32	1850.20.20 (AQ)

W skład zestawu wodomierzowego wchodzą:

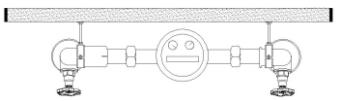
- Zawory odcinające
- Zawór antyskażeniowy typ EA
- Złączka ISO PE32x1” (wlot)
- Złączka PE – DN 32x1” (wylot)
- Łączniki wodomierza
- Odpowietrznik automatyczny

Dane techniczne:

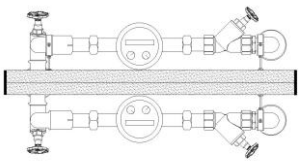
- Średnica wewnętrzna: **500 mm**
- Głębokość: 1200mm - możliwość zwiększenia głębokości wkopu o dowolne długości poprzez zastosowanie pierścieni z rury (nr 6), np. typu X-Stream (Wavin DN 450, kod: 3011521005) lub PRAGMA (PIPE LIFE DN 500, kod: 24005060)
- Do montażu wodomierzy DN20

Przykładowe schematy konsol wodomierza

Odcinki przed i za wodomierzem są wykonane współosiowo. Wodomierz instaluje się za pomocą łączników umożliwiający jego łatwy montaż i demontaż. W konsoli zachowana jest zalecana długość odcinków prostych przed (5xDN) i za (3xDN) wodomierzem,

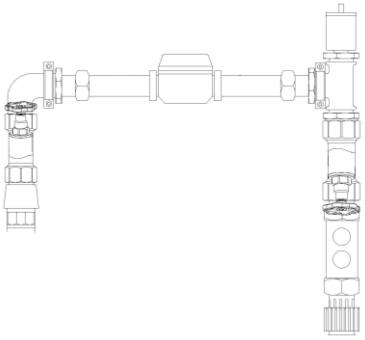


Schemat konsoli na dwa wodomierze, np.: stosowany często w przypadku dodatkowego wodomierz do tzw. „podlewania trawników”.



Na życzenie klienta możliwa różna konfiguracja elementów konsoli, np.:

- łączniki wodomierza
- zawory odcinające
- złącza PE



Zamawiając proszę podać:

1. Średnicę wodomierza
2. Ilość wodomierzy
3. Średnicę rury przyłącza
4. Ewentualne inne wymagania

Producent zastrzega sobie prawo wnoszenia zmian wynikających z rozwoju produktu.

Hydrant ogrodowy

Nr kat.	DN	Wykonanie	Wysokość całkowita	Masa kg	
5080	50	przyłącze z gwintem okrągłym	466	16,0	●
5081	50	uchwyt kłowy	555	19,0	●

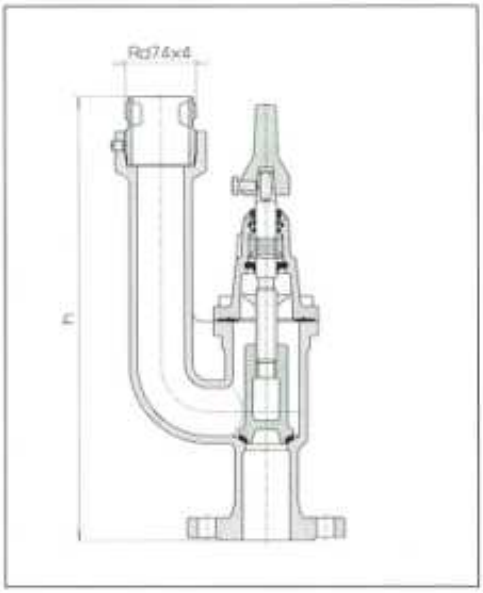
z przyłączem gwintowanym

przyłącze kołnierzowe DN 50

z żeliwa szarego, epoksydowany bez odwodnienia

Odpowiadająca skrzynka uliczna: nr 1950





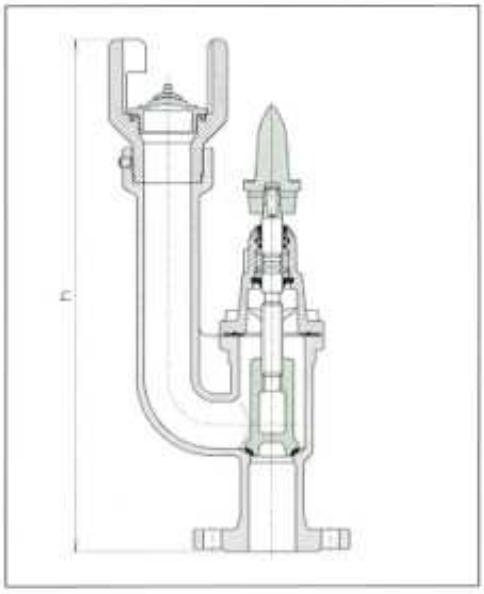
z uchwytem kłowym DN 50

przyłącze kołnierzowe DN 50

z żeliwa szarego, epoksydowany bez odwodnienia

Odpowiadająca skrzynka uliczna: nr 1950



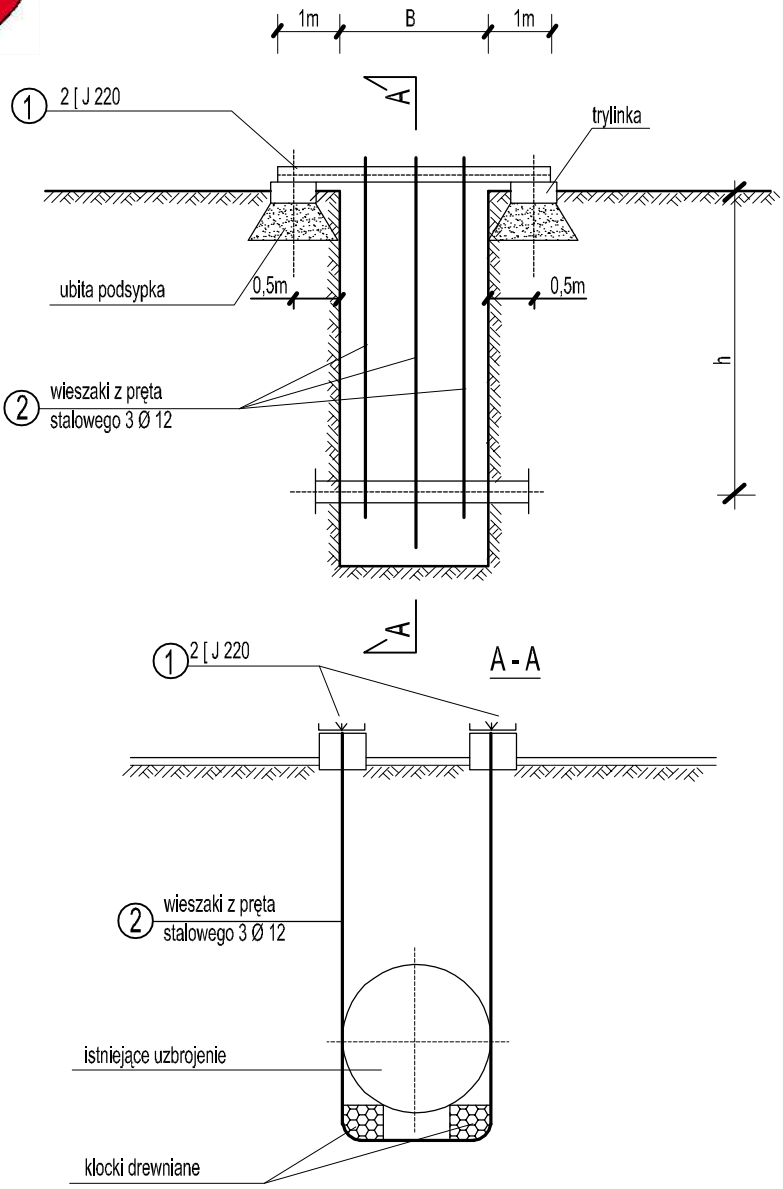


W odniesieniu do ilustracji, danych technicznych, wymiarów i podanych mas zastrzegamy sobie prawo wnoszenia zmian, wynikających z postępu technicznego.

Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.
62-028 Koziegłowy
ul. Piaskowa 9
www.hawle.pl
telefon: (061) 81 11 400
fax: (061) 81 11 413
e-mail: info@hawle.pl

RYS. 61

PODWIESZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA



Inwestor:

ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE SP. Z O.O.

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

Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa rysunku: PODWIESZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA

STUDIO DK
Studio DK
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		-	62
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

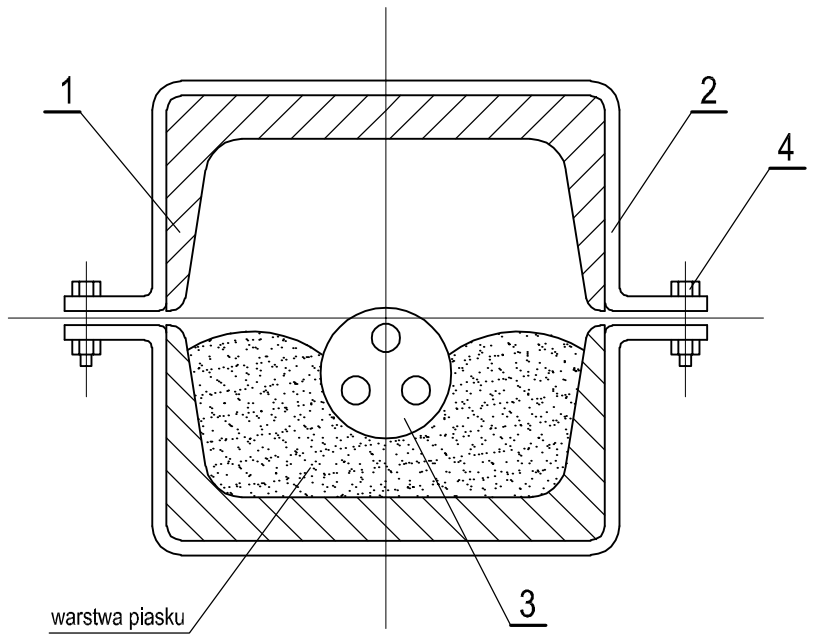
AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000

Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.

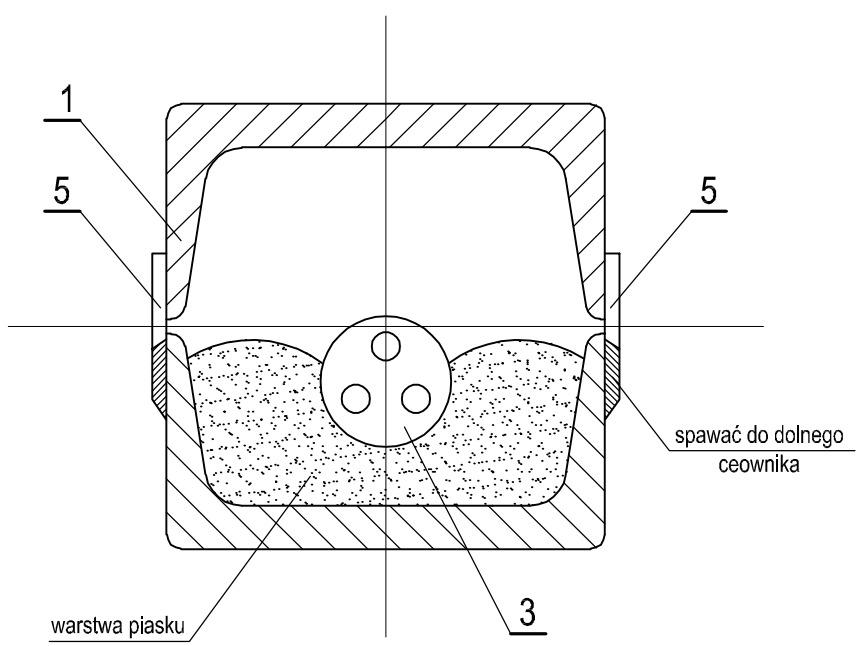
ZABEZPIECZENIE KABLA ENERGETYCZNEGO W WYKOPIE

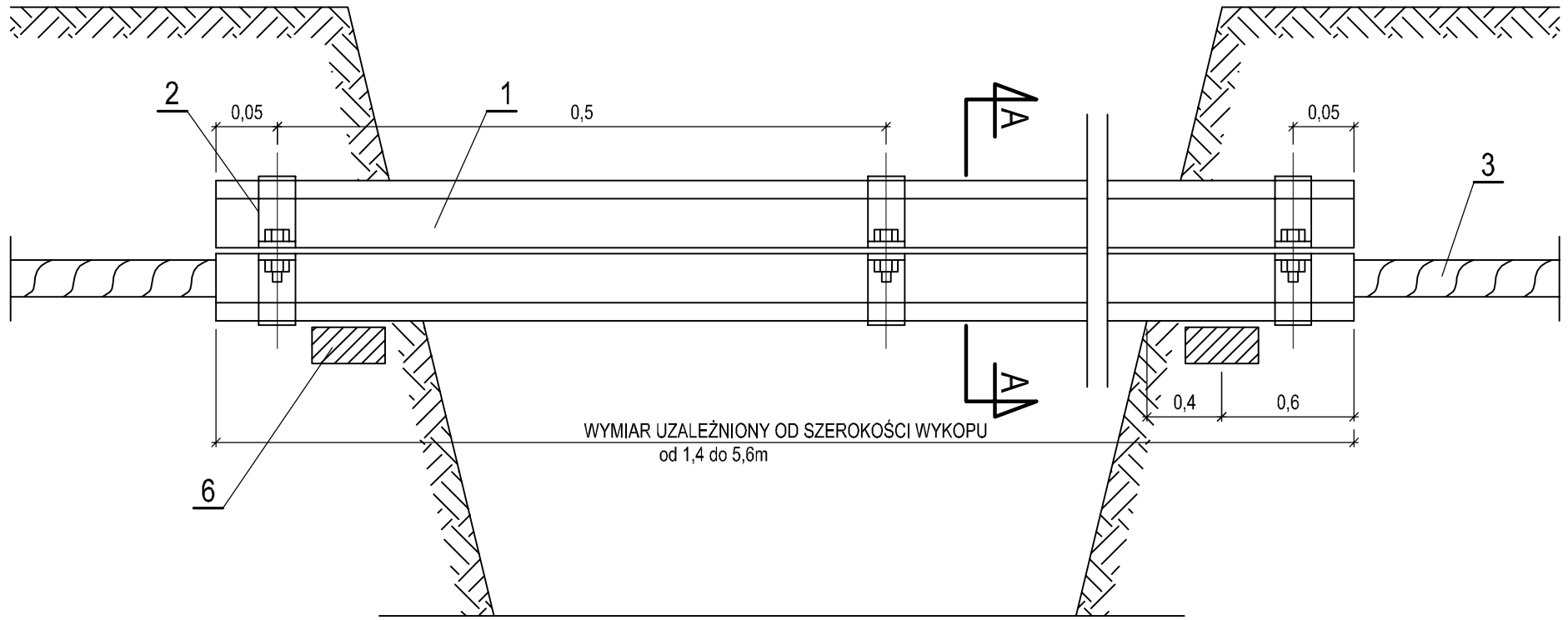
PRZEKRÓJ A - A

ALTERNATYWA I
obejma z płaskownika 30x5 mm



ALTERNATYWA II
wsporniki z płaskownika 30x5 mm





ZESTAWIENIE POZYCJI:

1. Ceownik [100 - szt. 2
2. Obejma z płaskownikiem 30×5mm² - szt. 2
3. Kabel energetyczny WN, NN i sygnalizacyjny
4. Śruba M10 z podkładką i nakrętką - szt. 2
5. Wsporniki z płaskownika - 30×5mm²
6. Belka żelbetowa B-60 - szt.2

UWAGI:

1. Obejmy mocujące ceowniki zakładać na osłonie kablowej co 0,5 m.
2. Wsporniki mocujące ceowniki spawać na dolnym odcinku co 0,5 m.
3. Na całej długości osłony kabla układać na warstwie piasku.
4. Wymiary w metrach.

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

Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO

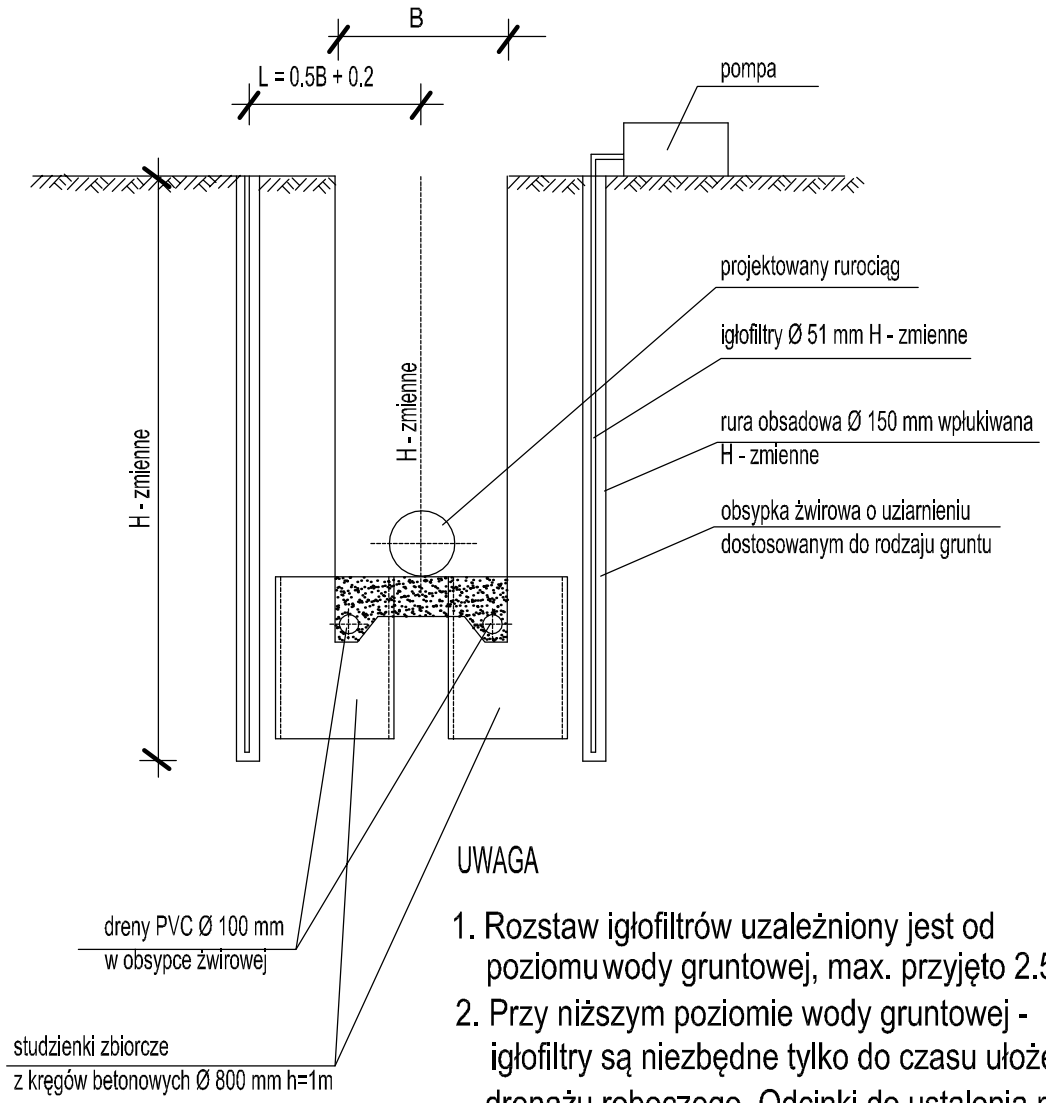
Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa rysunku: ZABEZPIECZENIE KABLA ENERGETYCZNEGO W WYKOPIE

STUDIO DK
Studio DK
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		-	63
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			
AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000			Data opracowania:	STYCZEŃ 2019 r.	

ODWODNIENIE WYKOPÓW DRENAŻEM ROBOCZYM Ø 100 mm DWUSTRONNYM I IGŁOFILTRAMI Ø 51 mm



UWAGA

1. Rozstaw igłofiltrów uzależniony jest od poziomu wody gruntowej, max. przyjęto 2.50m
2. Przy niższym poziomie wody gruntowej - igłofiltry są niezbędne tylko do czasu ułożenia drenażu roboczego. Odcinki do ustalenia na budowie

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

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

Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO

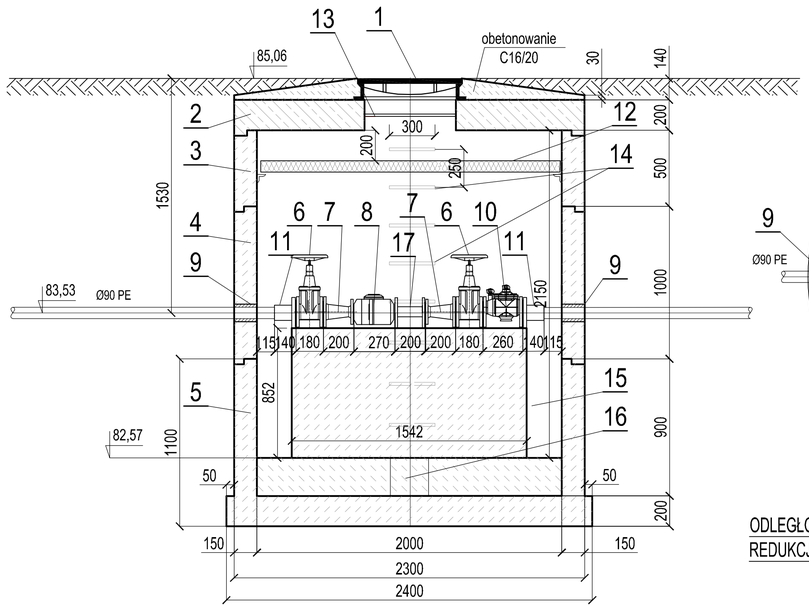
Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa rysunku: ODWODNIENIE WYKOPÓW DRENAŻEM Ø100mm DWUSTRONNYM I IGŁOFILTRAMI Ø51mm

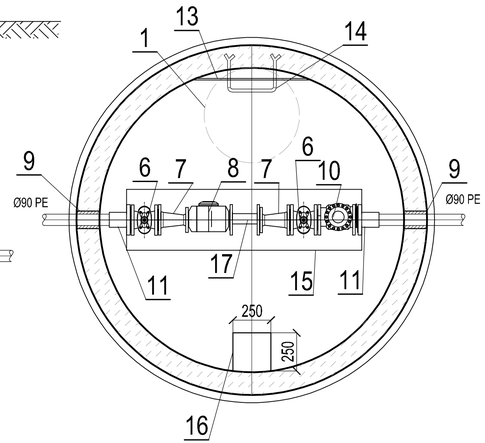
STUDIO DK
Studio DK
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		-	64
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			
AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000			Data opracowania:	STYCZEŃ 2019 r.	

A - A



RZUT



ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY
REDUKCJAMI dla wodomierza DN50mm - 560 - 600mm

1. Właz kanałowy Ø600 mm (w terenie zielonym zastosować właz lekki A-15, dla którego obowiązuje **zakaz ruchu samochodowego**. W przypadku zmiany planu zagospodarownia działki właz dostosować do rodzaju nawierzchni: w drogach klasy D400 i w chodniku klasy C250). W terenie nieumocnionym włąz obetonować betonem C16/20.
2. Płyta pokrywowa Ø 2000mm h=200 mm.
3. Krąg betonowy Ø 2000mm h=500mm.
4. Krąg betonowy Ø 2000mm h=1000mm.
5. Dennica betonowa Ø 2000mm hw=900mm, hz=1100mm.
6. Zasuwa kołnierzowa DN80mm.
7. Redukcja DN80/50mm.
8. Wodomierz sprzęzony z zaworem sprężynowym typuMW/JS 50/2,5-S DN 50mm.
9. Przejście szczelne tulejowe dla PE.
10. Zawór zwrotny sprężynowy antyskażeniowy DN80mm typu BA4760 (z możliwością nadzoru - z dwoma otworami rewizyjnymi, które mogą służyć również do pobierania próbek wody).
11. Kołnierz stalowy galwanizowany i tuleja kołnierzowa Ø90/DN80.
12. Płyta styropianowa gr. 10cm dwudzielna (zabezpieczenie na okres zimowy).
13. Poręcz chwytna z pręta stalowego ocynkowanego o średnicy Ø30mm zamontowana 7cm od ściany i ok. 10cm pod włazem.
14. Stopnie złazowe w postaci klamry w tworzywowej otulinie antypoślizgowej Ø30 mm
    - długość L = 30 cm,
    - min. odległość od ściany komory 15 cm,
    - rozstaw stopni w układzie drabinowym co 25 cm.
15. Blok betonowy B-20 o wymiarach 1542 x 852 x 40cm.
16. Wgłębienie na wodę o wymiarach w rzucie 0,25x0,25mx0,25m.
17. Kształtka montażowo-demontażowa DN50 L=200mm.

STUDNIA WODOMIERZOWA DLA PRZYŁĄCZA Ø90mm

SKALA 1:20

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE SP. Z O.O. — **ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo**

Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa rysunku: **STUDNIA WODOMIERZOWA DLA PRZYŁĄCZA Ø90mm**

STUDIO DK
Studio DK
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

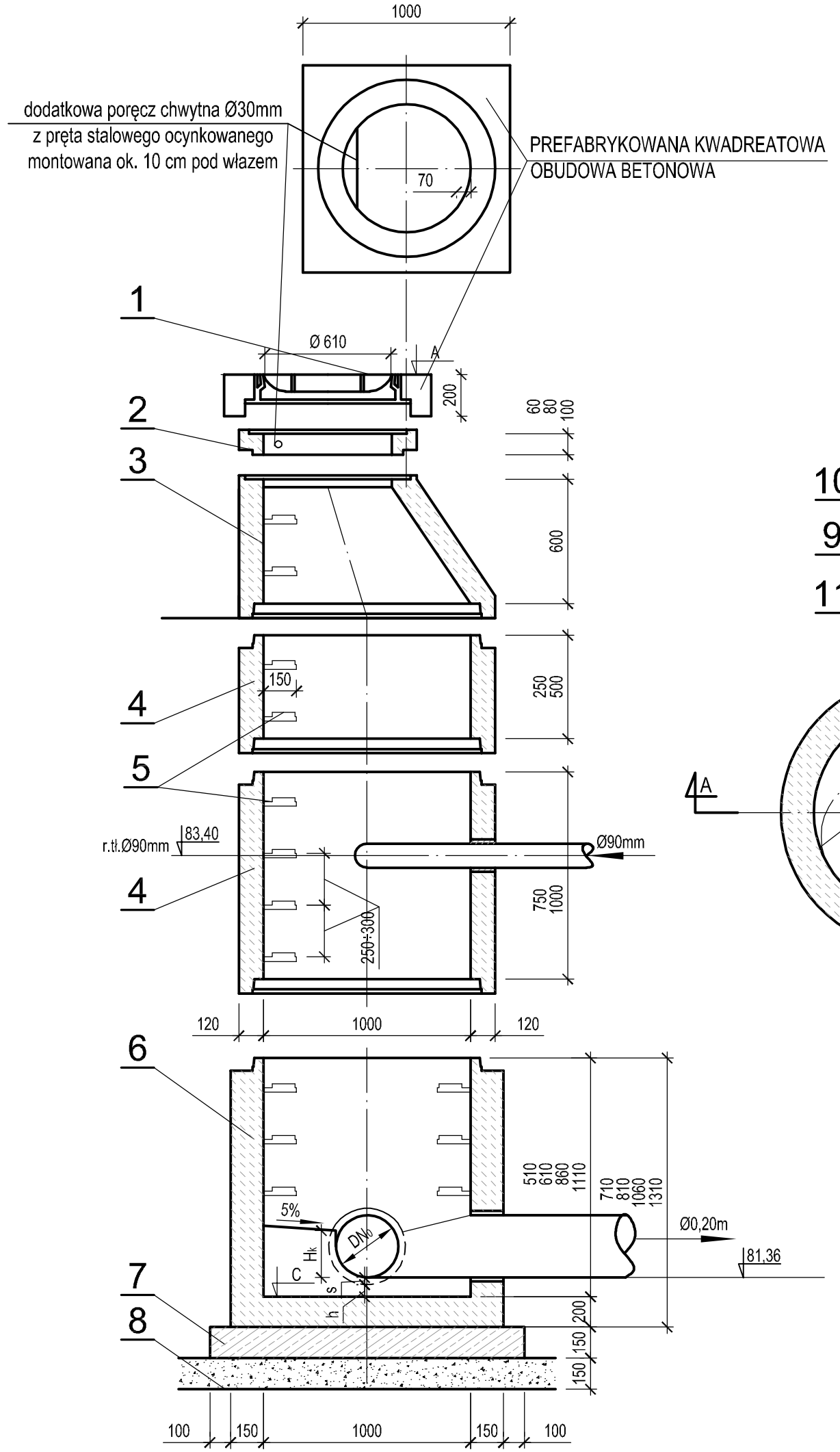
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		1:20	65
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

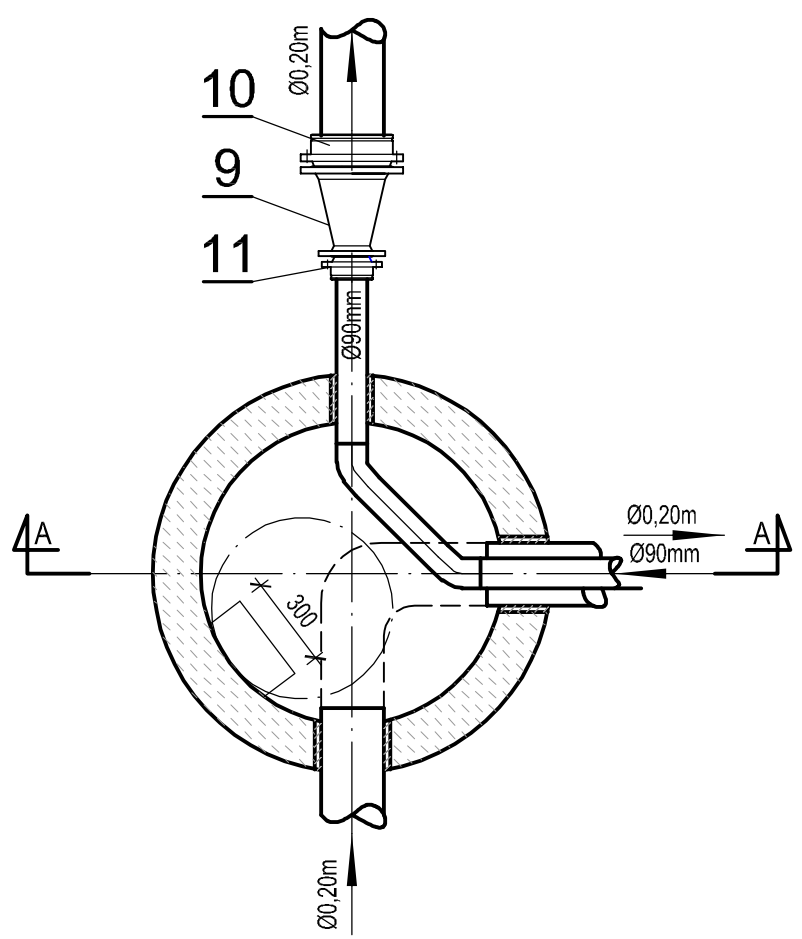
AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000

Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.

STUDNIA S31

SKALA 1 : 25





1. Właz żeliwny Ø610 mm typ D400 h≥140mm z betonowym wypełnieniem pokrywy (C35/45, W10), zgodnie z PN-EN 124:2000, dla kanalizacji sanitarnej - bez wentylacji.
2. Pierścienie dystansowe betonowe Ø625mm z betonu C35/45, W10.
3. Zwężka betonowa Ø1000/625mm z betonu C35/45, W10.
4. Kręgi betonowe Ø1000mm z betonu C35/45, W10, łączone na uszczelki gumowe.
5. Klamry złazowe z prętów stalowych ocynkowanych Ø30mm lub prętów stalowych Ø30mm w tworzywowej otulinie antypoślizgowej
   - długość L = 30 cm,
   - min. odległość od ściany komory 15 cm,
   - rozstaw stopni w układzie drabinowym co 25÷30cm.
6. Dennica betonowa z betonu C35/45, W10 z gotowymi korytami przepływowymi o wysokości
   - dla kanalizacji sanitarnej Hk = $\frac{3}{4}$DNo.

   Kinety studni z fabrycznie wykonaną powłoką z betonu C35/45, W10, kamionki, polietylenu lub klinkieru (kl.≥350).
7. Płyta żelbetowa z betonu C12/15 o grubości min. 15cm i średnicy min. 10cm większej, niż średnica zewnętrzna kręgu żelbetowego.
8. Podsypka piaskowa gr. 15cm.
9. Zwężka dwukołnierzowa żeliwna do rur PVC DN200/80.
10. Kołnierz żeliwny specjalny zabezpieczony przed przesunięciem do rur PVC DN200.
11. Kołnierz żeliwny dla rur PE DN80/Ø90.

UWAGI

a) Studnie, rury oraz uszczelki wykonane z materiałów odpornych na agresywne działanie ścieków 4,0≤pH≤10,0 oraz gazów kanałowych CH_4, H_2S, CO i CO_2,
b) Kręgi betonowe oraz dennica z gotowymi otworami wlotowymi i wylotowymi, osadzonymi fabrycznie przejściami szczelnymi dostosowanymi do materiału i średnicy kanałów.
c) Na wlotach i wylotach kanałów ze studzienek stosować oryginalne pierścienie uszczelniające.
d) Przejścia przez ściany studzienek - szczelne i elastyczne.
e) Studnie wykonać zgodnie z PN-EN 1917.
f) Rzędne góry włazów dostosować do niwelety istniejącej lub projektowanej nawierzchni.

STUDNIE W JEZDNI WYKONAĆ
W PREFABRYKOWANEJ KWADREATOWEJ OBUDOWIE BETONOWEJ

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

Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa rysunku: STUDNIA S31

Studio DK
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

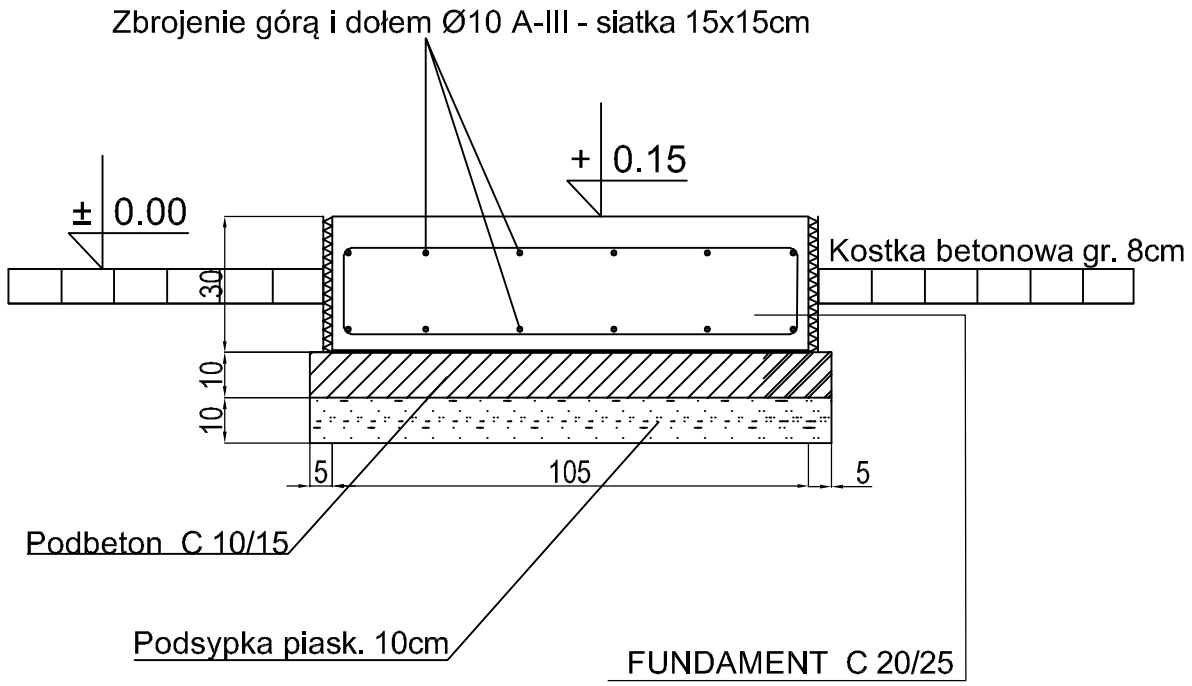
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		1:25	66
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000

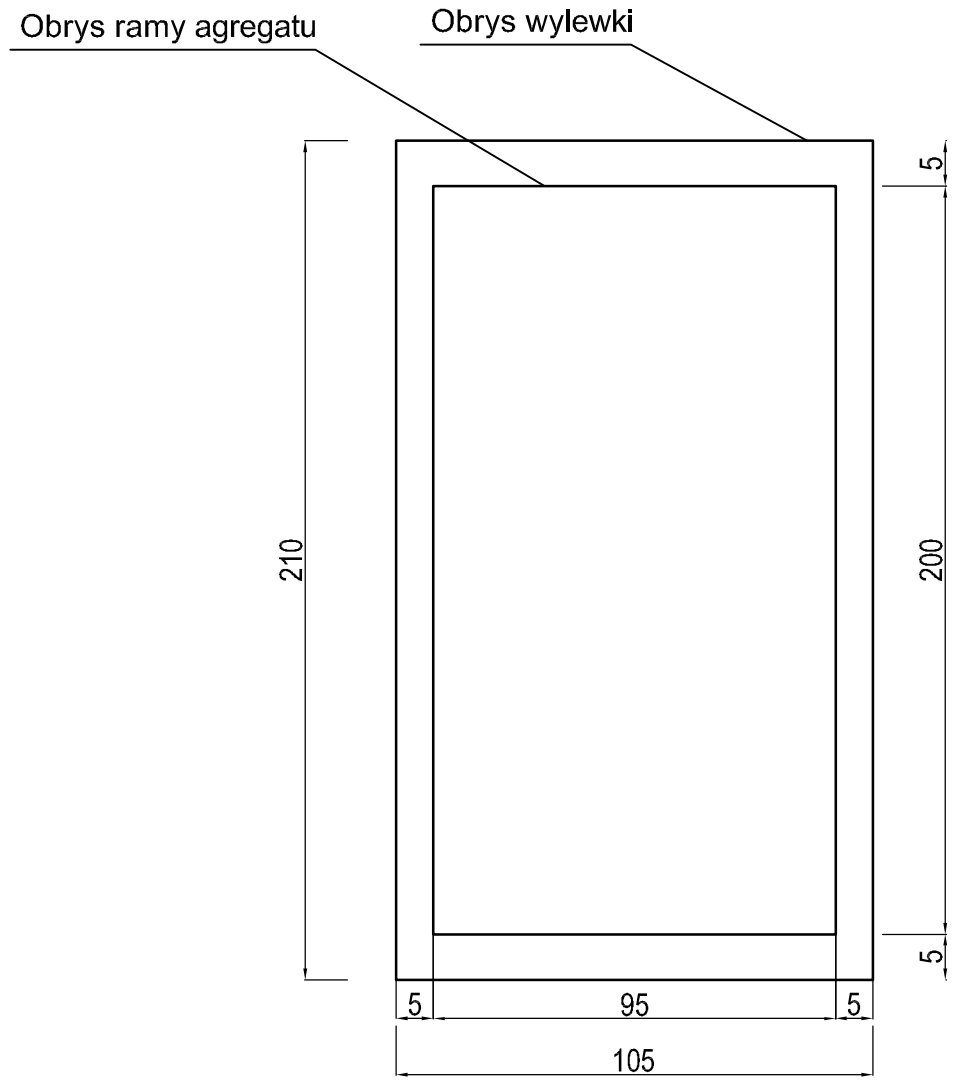
Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.

FUNDAMENT POD AGREGAT

WYTYCZNE WYKONANIA WYLEWKI POD AGREGAT:



beton C20/25
podbeton C10/15
stal A - III (zbrojenie główne)
stal A-0 (strzemiona)
otulina zbrojenia min.3cm



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

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

Przedsięwzięcie: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI, SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI KOMORNIKI I NAGRADOWICE GMINA KLESZCZEWO

Opracowanie: PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa rysunku: **FUNDAMENT POD AGREGAT**

STUDIO DK
Studio DK
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel. 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		-	67
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

AutoCAD LT 2007 - licencja nr B3C95000

Data opracowania: STYCZEŃ 2019 r.