

przylizce k.s. wg odrębnego opracowania

projektowana instalacja k.s.
projektowana instalacja k.d.
projektowana instalacja wodna

istniejąca część wodociąg do usunięcia

INWESTOR:	MIASTO I GMINA SZTUM UL. MICKIEWICZA 39 82-400 SZTUM
PROJEKT:	Budowa Punktu Selektywnego Zbioru Odpadów Komunalnych Sztumskie Pole dla Gminy Sztum
LOKALIZACJA:	SZTUMSKIE POLE Dz. nr ewid. 436/4, 436
TYTUŁ RYS.:	PLAN SYTUACYJNY SIECI SANITARNYCH
PROJEKTANT INST. SANIT.:	mgr inż. Andrzej Najdoski ul. POMIOT/139/PWOS/04
NR. PROJ.	NR. RYS.
05/2018	11S
DATA	11.2018

STATUS: **PROJEKT BUDOWLANY**

KRAJAN










KRAJAN Sp. z o.o.
 Wisłowa 18
 89-400 Śępólno Krajeńskie
 t. 052 388 10 10
 t.k. 502 48 37 21
 email: kraj@inbox.com
 www: www.pphkraj.pl

Starosta Szumski
82-400 Szum

Данила Сухоцкий
SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji, Kartografii
i Kształt i Gospodarkę Miast i Obszarów

Poświadczają się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowych zasobów geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny Starosta Sztumski	Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu 22.10.2018 461
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ Z up. STAROSTY	Sztum, dnia 25.06.2018

LEGENDA:

GRANICE OPRACOWANIA	
OBIEKTY PROJEKTOWANE KUBATUROWE	
PROJEKTOWANE DROGI I PLACE	
PROJEKTOWANE CHODNIKI	
PROJEKTOWANE UTWARZENIE ŻELBETOWE	
PROJEKTOWANA ZIELEŃ NISKA	
PROJEKTOWANA ZIELEŃ IZOLACYJNA WYS. 2,0m	
PROJEKTOWANE OGRODZENIE PANELOWE WYS. 1,8m	
WESZCJA GŁÓWNE/WJAZD	

OPIS OBIEKTÓW:

1 KONTENER SOCJALNO-BIURÓWY
2 KONTENER MAŁE GABARYTY
3 BUDYNEK MAGAZYNOWY Z WAGĄ M
4 KONTENERY ŚREDNIE GABARYTY
5 RAMPA PODJAZDOWA
6 WAGA SAMOCHODOWA

Plan sytuacy
sanitarnych
skala: 1:500

Plan sytuacyjny sieci

Str. 157

SKALA 1:500

6.Nie wykazuje się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych.

ZUMAGA i Na mapie do celów projektowych nie wyróżniono gruntów obciążonych służebnościami gruntowymi ujętymi w księgach wieczystych na podstawie § 80.6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r

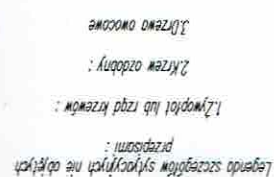
W sprawie standardów technicznych...

8.UZMAGA i: Mapa do celów projektowych podaje się do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4,0m od granicy nieruchomości;

zgodnie z § 79.5 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r

W sprawie standardów technicznych...

Szkic orientacji:



WZDNE INSTALACJI WODNEJ

ZĘDNE INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

PRZĘDNE INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ

zielen

zielen

taśma ostrzegawcza
koloru niebieskiego
z drutem stalowym

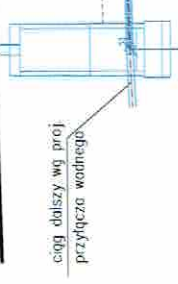
taśma ostrzegawcza
koloru niebieskiego
z drutem stalowym

zielen

zielen

1:100

1:200



Projektowana studnia wodociągowej no dz. 335/4
SW-W1
35,60 m n.p.m.

rura wodna PE63/PES0 zmiana średnicy rurociągu
trójnik PE63/PES0

rura k.d. PCV160 mm
rura wodna zmiana trasy

OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU ISTN.	45,40	43,70	1,70	0,5%
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	45,40	43,72	1,68	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU				
SPADKI, DŁUGOŚCI				
ŚREDNICA, MATERIAŁ				
ODLEGŁOŚCI	0,00	3,70	3,70	
HEKTOMETRY	0	156sl	33,0	

SW
0

W5
156sl

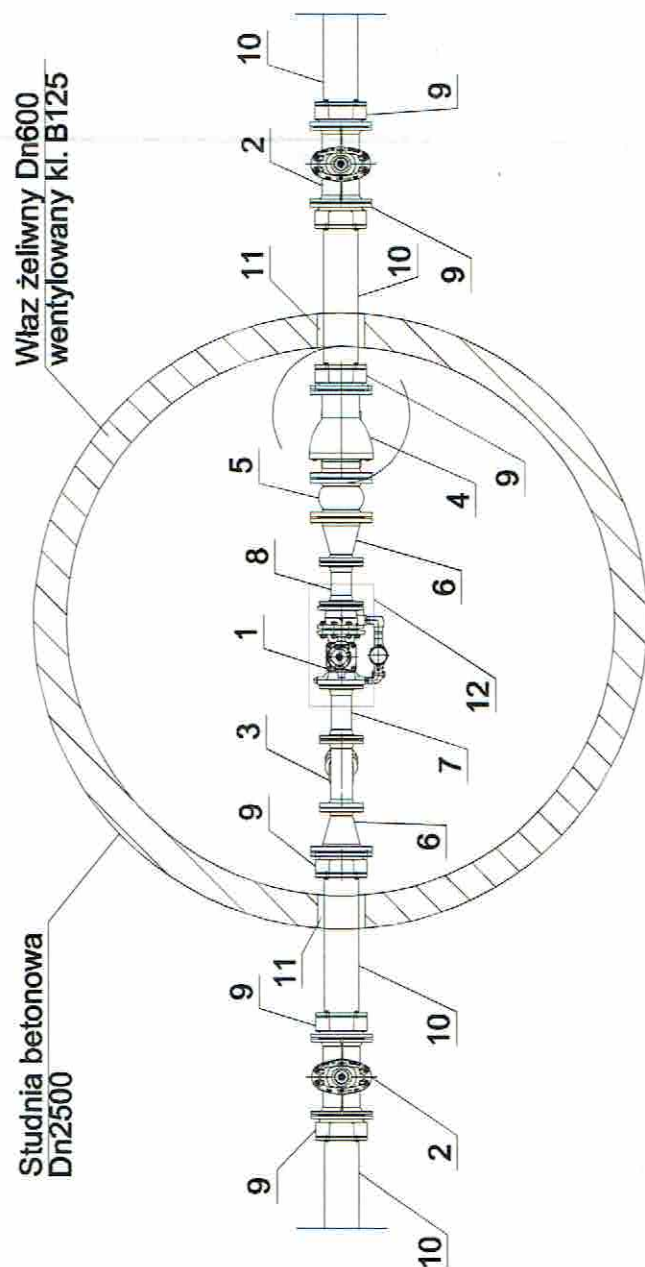
36,70
1,0
37,70
34,00
90sl
W4

Dy 90, PE 100, SDR 17, L=74,70m

WYSIŁKI WZDEMY
DN 80 mm
Kołano kolierzowe
żaluzia ze stopką 90°
Podstawa 30x30x5
beton B25
Prostka dw
żaluzia

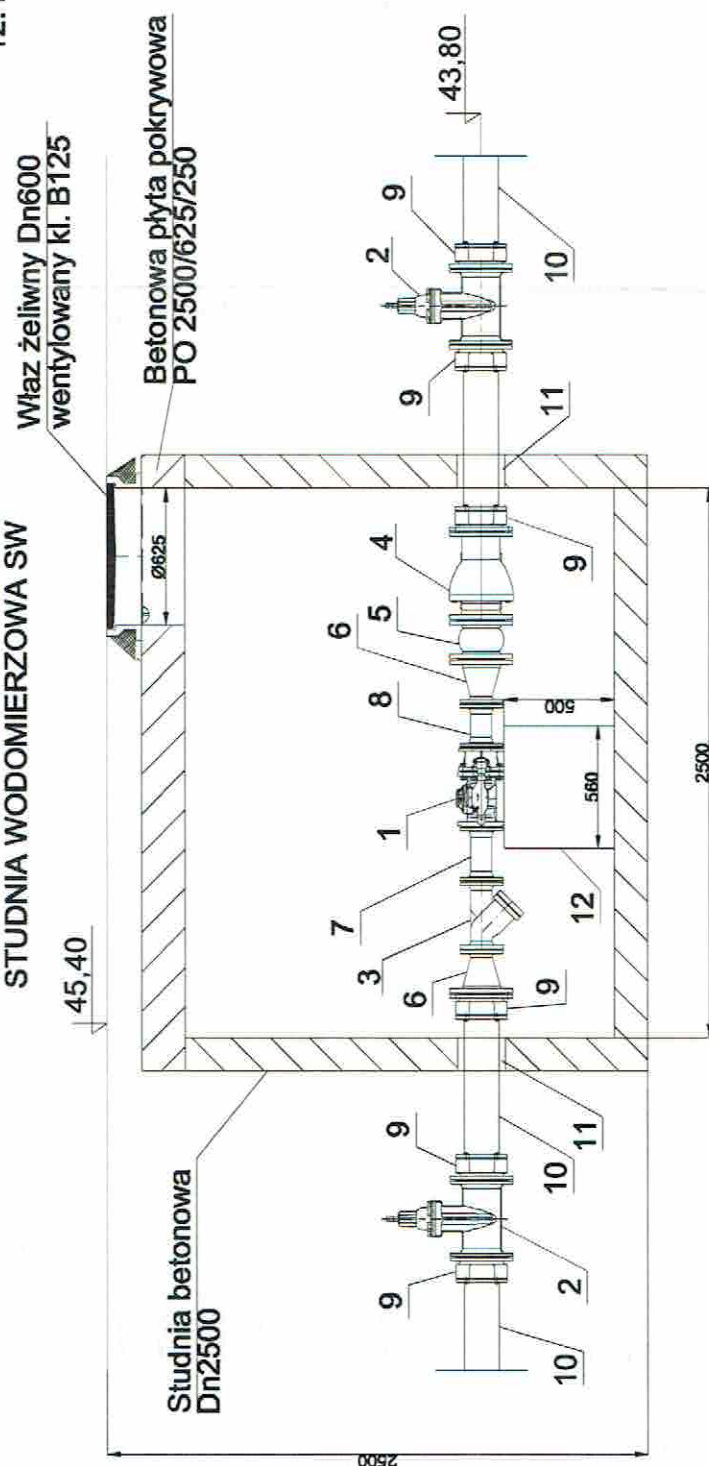
WIDOK Z GÓRY

STUDNIA WODOMIERZOWA SW



WIDOK Z BOKU

STUDNIA WODOMIERZOWA SW



Schemat montażowy
studni wodomierzowej
skala: -

UWAGA:
1. Wymiary podano w mm.
2. Studnię należy wykonać jako szczelną.
3. Jeżeli podczas eksploatacji będą występować przesłoki wód gruntowych do wnętrza studni to należy ją dodatkowo uszczelić od wnętrza i zamontować pompę ręczną skrzydełkową do odpompowywania wody.
4. Wszystkie przejścia rur przez ścianę studni należy wykonać za pomocą przejść szczelnych dopasowanych do średnic kanałów.
5. Zaleca się zamontowanie w studni stopni złączowych żeliwnych unosiłających łatwe zejście na dno danej studni.

OZNACZENIA:

1. Wodomierz sprężony MWN/MM 80/4,0-S - 1 szt.
2. Zasuwa długa żeliwna Dn80 w obud. ul. teleskop - 2 szt.
3. Filtr kołnierzy Dn80 - 1 szt.
4. Zawór antyskażeniowy typ EA Dn90 - 1 szt.
5. Łącznik amortyzacyjny gumowy kołnierzy Dn90 - 1 szt.
6. Zwęzła dwukołnierzowa żeliwna Dn 90/50 - 2 szt.
7. Prostka dwukołnierzowa żeliwna Dn50 L=250mm - 1 szt.
8. Prostka dwukołnierzowa żeliwna Dn50 L=200mm - 1 szt.
9. Łącznik żeliwny rurowo-kołnierzy Dn 90mm - 6 szt.
10. Rura przwodowa wodociągowa PE100 SDR17 Dz 90mm
11. Przejście szczelne dla rur PE Dz 90mm - 2 szt.
12. Fundament pod wodomierz 50x56x30cm - 1 szt.

Starosta Sztumski
82-400 Sztum

STATUS:

PROJEKT BUDOWLANY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10
e-mail: krajjan@inbox.com
www: www.pphkrajjan.pl

INWESTOR:
MIASTO I GMINA SZTUM
UL. MICKIEWICZA 39
82-400 SZTUM

PROJEKT:
Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów
Komunalnych Sztumskie Pole dla Gminy Sztum

LOKALIZACJA:
SZTUMSKIE POLE
Dz. nr ewid. 435/4, 436

TYTUŁ RYS.:
SCHEMAT MONTAŻOWY STUDNI WODOMIERZOWEJ

PROJEKTANT INST. SANIT.:
mgr inż. Andrzej Sztumski
Up. POMO138P00304

SPRAWDZAJĄCY INST. SANIT.:
mgr inż. Andrzej Sztumski
Up. POMO138P00304

SKALA

NR. PROJ.

NR. RYS.

DATA

11.2018

Rzut parteru instalacje sanitarne skala: 1:50

LEGENDA:

- 1. Pompa ciepła powietrze/woda moc 6,74 kW.
- 2. Zasobnik c.w.u. poj. 100 l.
- 3. Zasobnik buforowy poj. 100 l.
- 4. Naczynie wzbiorcze przeponowe DD33.
- 5. Naczynie wzbiorcze przeponowe NG25.
- 6. Pompa obiegowa UP 25/7,5
- 7. Pompa obiegowa UP 25/7,5

LEGENDA:

- zasilanie c.o.
 - powrót c.o.
 - woda ciepła w c.w.u.
 - woda zimna w c.w.u.
 - kierunek przepływu powietrza
- Wentylacja mechaniczna
Wentylacja grawitacyjna
Nawietrzak okienny

Starosta Sztumski
82-400 Sztum

STATUS:

PROJEKT BUDOWLANY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJANI Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10
e-mail: krajani@inbox.com
www: www.pphkrajani.pl

INWESTOR:

MIASTO I GMINA SZTUM
UL. MICKIEWICZA 39
82-400 SZTUM

PROJEKT:

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów
Komunalnych Sztumskie Pole dla Gminy Sztum

LOKALIZACJA:

SZTUMSKIE POLE
Dz. nr ewid. 435/4, 436

TYTUŁ RYS.:

RZUT PARTERU - KONTENER SOCJALNO-BIUROWY
INSTALACJE SANITARNE

PROJEKTANT INST. SANIT.:

mgr inż. Andrzej Najdowski
Upr. POM/0138/POMCS/04

SPRAWDZAJĄCY INST. SANIT.:

mgr inż. Marek Najdowski
Upr. POM/0170/POMCS/07

SKALA:

1:50

NR. PROJ.:

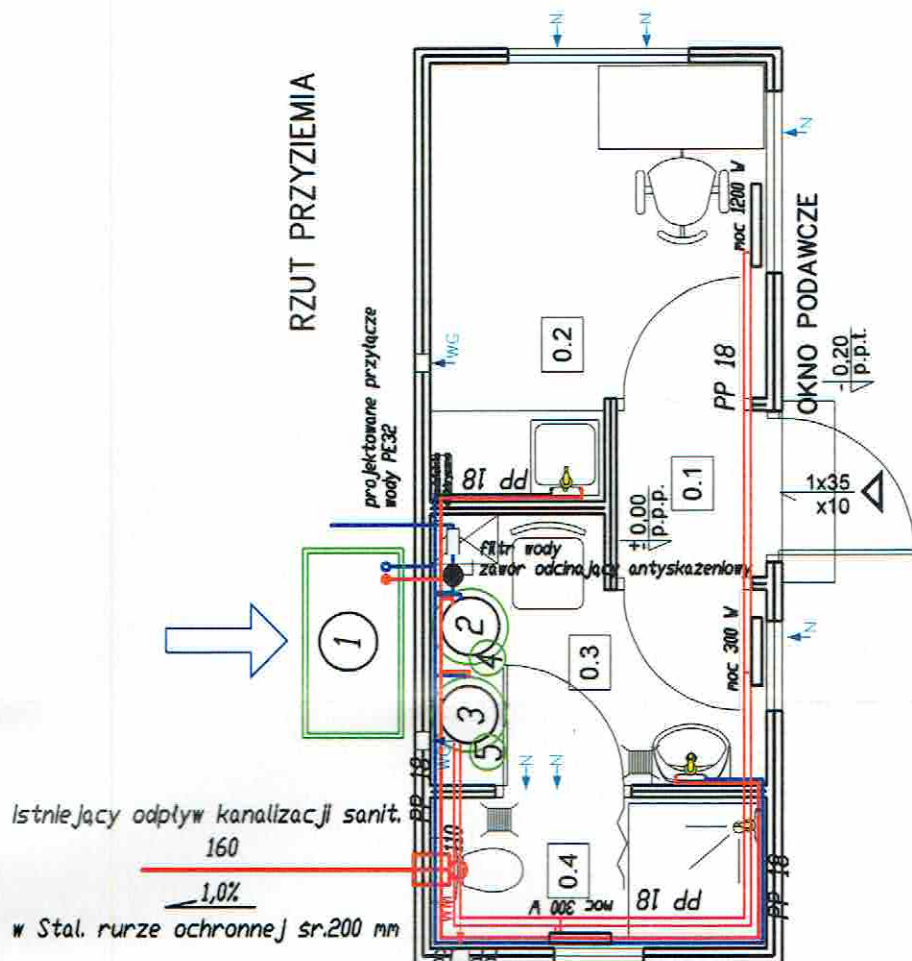
05/2018

NR. RYS.:

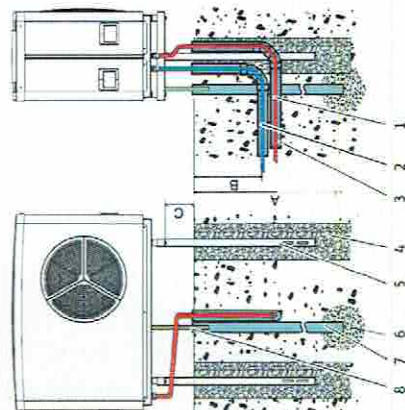
4/IS

DATA:

11.2018



Detal posadowienia pompy ciepła

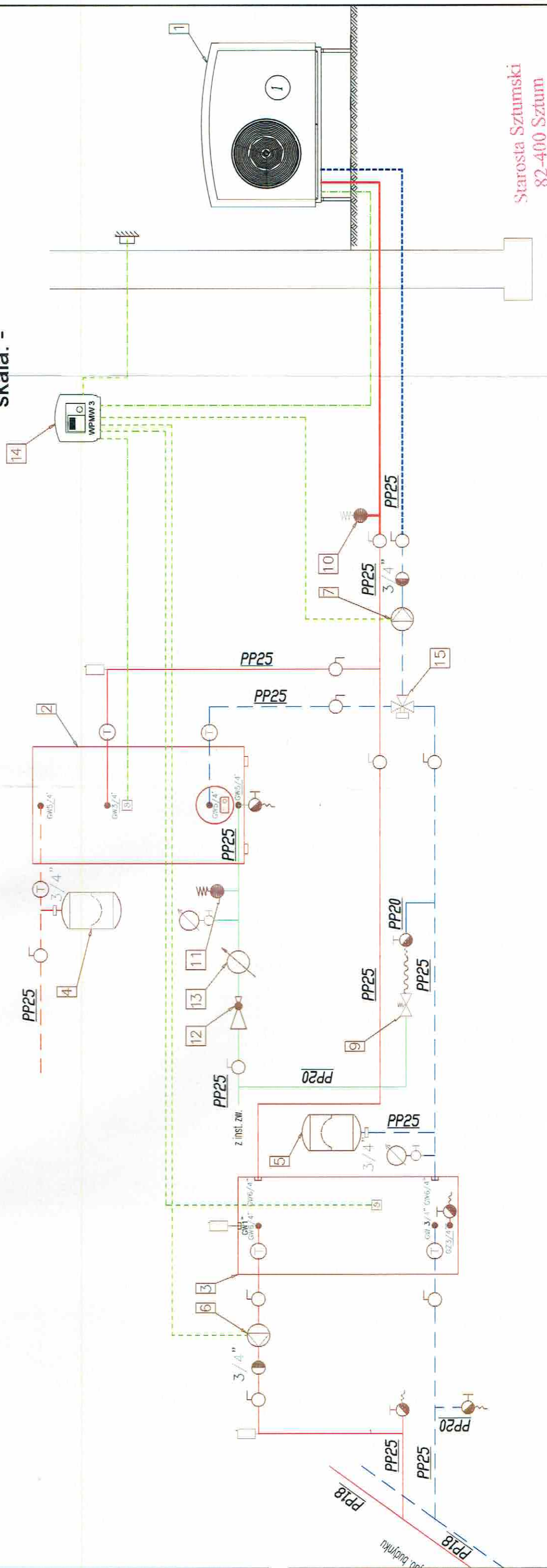


UWAGI:

- Instalacje wody zimnej i ciepłej wykonać z rur i kształtek
- Przewody izolować otulinami PE gr.20mm
- Przewody prowadzić po wierzchu ścian przy podłodze.
- Przewody montować na uchwytych przesuwnych.
- Instalacje wykonać wg
- schematu technologicznego zawartego w projekcie.
- Parametry pracy inst. c.o. 55/45 stopni C.

Schemat instalacji c.o i c.w.u.

skala: -

Starosta Sztumski
82-400 Sztum

STATUS:

PROJEKT BUDOWLANY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10
e-mail: krajana@inbox.com
www: www.pphkrajana.pl

INWESTOR: MIASTO I GMINA SZTUM
UL. MICKIEWICZA 39
82-400 SZTUM

PROJEKT: Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów
Komunalnych Sztumskie Pole dla Gminy Sztum

LOKALIZACJA: SZTUMSKIE POLE
Dz. nr ewid. 435/4, 436

TYTUL RYS.: SCHEMAT INSTALACJI C.O. I C.W.U.

PROJEKTANT INST. SANIT.:
mgr inż. Andrzej Nalowski
Up. POM0138P005/04

SPRAWDZAJĄCY INST. SANIT.:
mgr inż. Marek Nalowski
Up. POM0170P005/07

SKALA: 1:50

NR. PROJ.: 05/2018

NR. RYS.: 5/5

DATA: 11.2018

LEGENDA:

- zasilanie c.o.
- powrót c.o.

- woda ciepła w c.w.u.
- woda zimna w c.w.u.
- cyrkulacja w c.w.u.

- kierunek przepływu powietrza
- kurek spustowy.

Uwagi:

Instalację wody zimnej i ciepłej wykonać z rur i kształtek
Przewody izolować otulinami PE gr.20mm
Przewody prowadzić po wierzchu ścian przy podłodze.
Przewody montować na uchwytach przesuwnych.
Instalację wykonać wg
schematu technologicznego zawartego w projekcie.
Parametry pracy inst. c.o. 55/45 stopni C.

LEGENDA:

- zawór kulowy prosty

- zawór zwrotny

- szybkozłączka 3/4" prod. Reflex

- zawór spustowy za złączką do weza 1/2"

- odpowietrznik aut. z zaworem stopowym 1/2"

- termometr tarczowy sr. 100 0-90 st.C

- manometr tarczowy sr.100 z kurkiem man. 1/2"

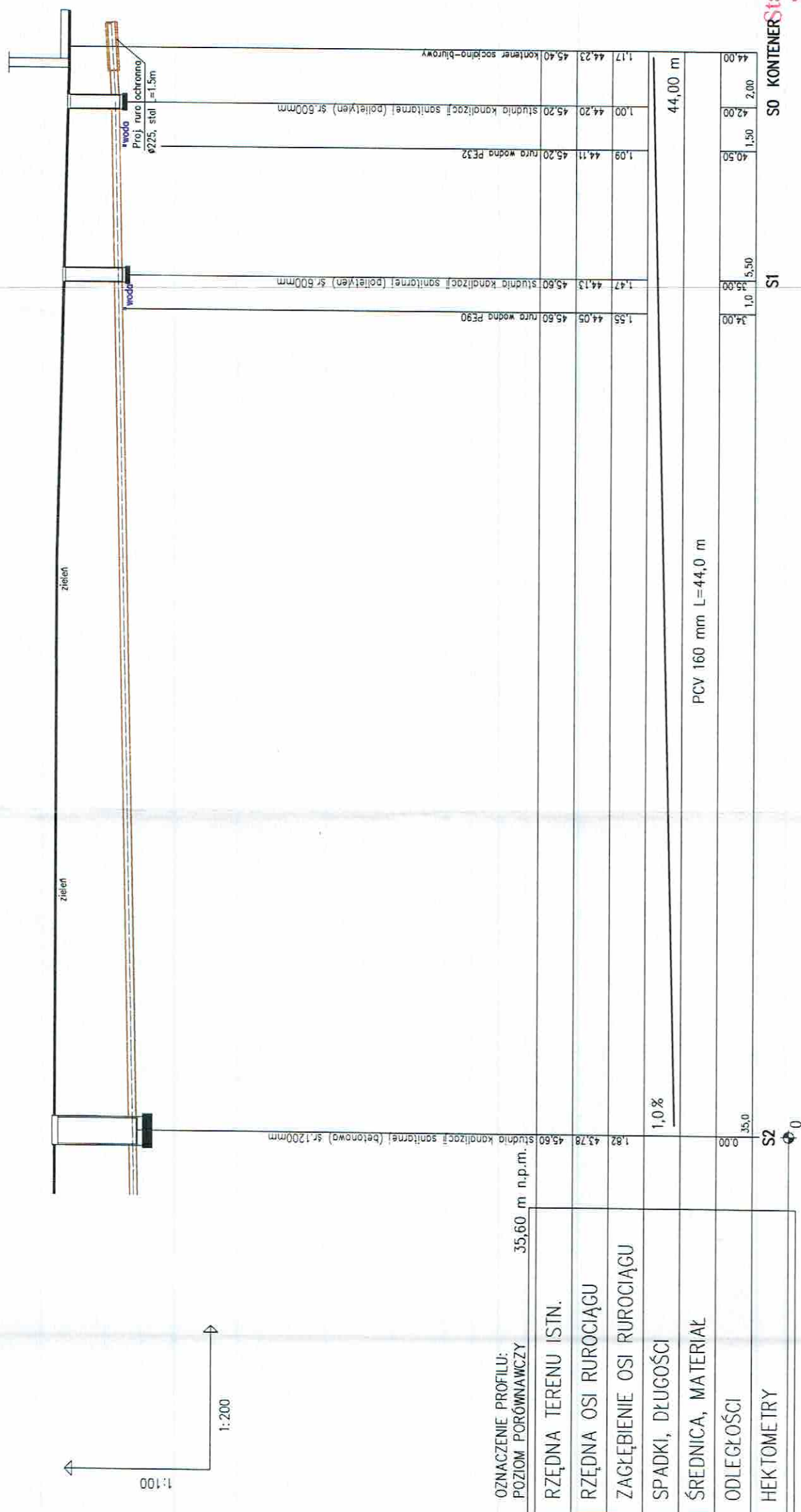
- wężyk elastyczny zbrojony 1/2" / 3/4"

- czujnik temperatury

- czujnik temperatury zewnętrznej

OBJAŚNIENIA:

1. Pompa ciepła powietrze/woda moc 6,74 kW
2. Zasobnik c.w.u. poj. 100 l.
3. Zasobnik buforowy poj. 100 l.
4. Naczynie wzbiorcze przeponowe DD33.
5. Naczynie wzbiorcze przeponowe NG25.
6. Pompa obiegowa UP 25/7,5.
7. Pompa obiegowa UP 25/7,5.
8. Zawór automatycznego napięcia inst. 1/2" syr.
9. Zawór bezpieczeństwa 1/2" 3 bar SYR 1915.
10. Zawór bezpieczeństwa 3/4" 3 bar SYR 2115.
11. Reduktor ciśnienia 3/4" SYR.
12. Wodomierz wody zimnej 1/2".
13. Automatyka sterująca WPMW 3.
14. Zawór przełączający c.o./c.w.u. z silownikiem USV 5/4".



PROJEKT BUDOWLANY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10
e-mail: kraj@inbox.com
www: www.pphkran.pl

TYTUŁ RYS.:
PROFIL PODŁUŻNY ZEWN. INST. KAN. SANITARNEJ

PROJEKTANT INST. SANIT.: mgr inż. Andrzej Najdowski x. POM/0138/P00S/04	SPRAWDZAJĄCY INST. SANIT.: mgr inż. Marek Najdowski Upr. POM/0170/PWOS/07
-------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

1:1000000

NR. PROJ.	NR. RYS.
-----------	----------

2. 13

11.2018

SO KONTENER Starosta Sztumski
82-400 Sztum

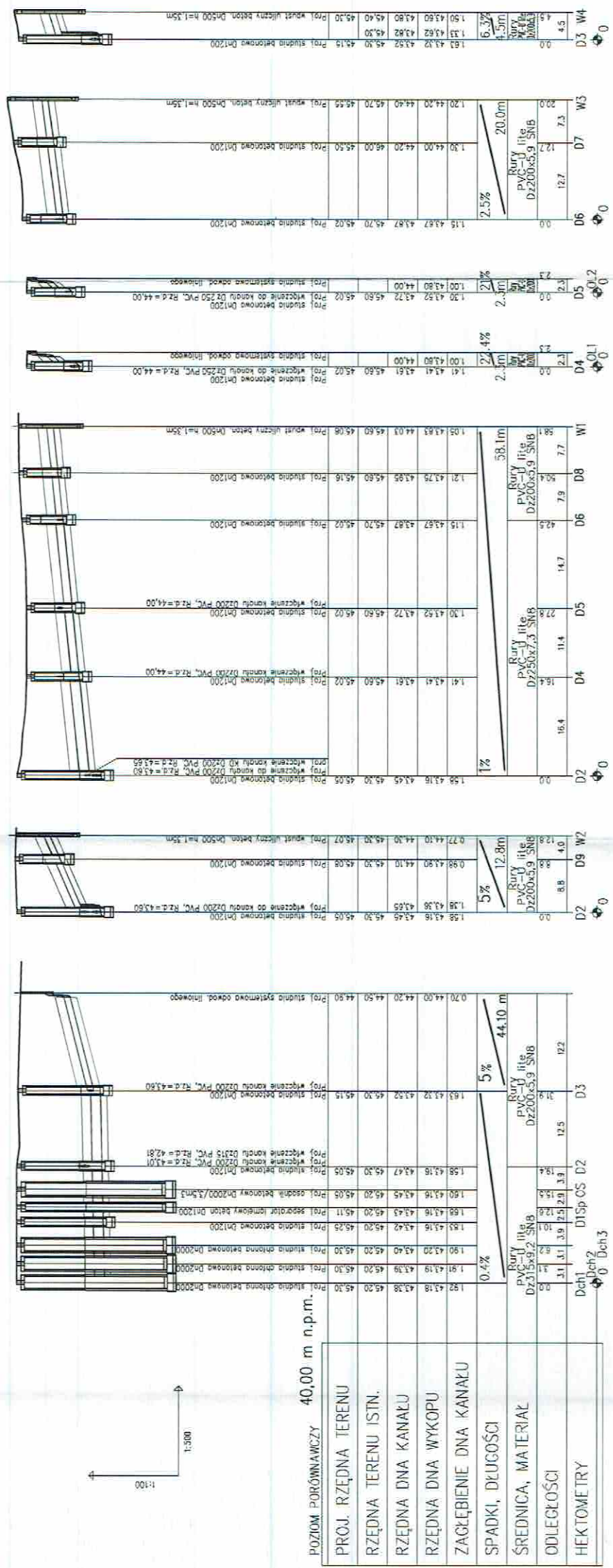
INWESTOR:
MIASTO I GMINA SZTUM
UL. MICKIEWICZA 39
82-400 SZTUM

PROJEKT: Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych Sztumskie Pole dla Gminy Sztum

LOKALIZACJA: SZTUMSKIE POLE
Dz. nr ewid. 435/4, 436

TYTUŁ RYS.:
PROFIL PODŁUŻNY ZEWN. INST. KAN. SANITARNEJ

Profil podłużny zewnętrznej instalacji kan. deszczowej
skala: 1:100/500



Starosta Sztumski
82-400 Sztum

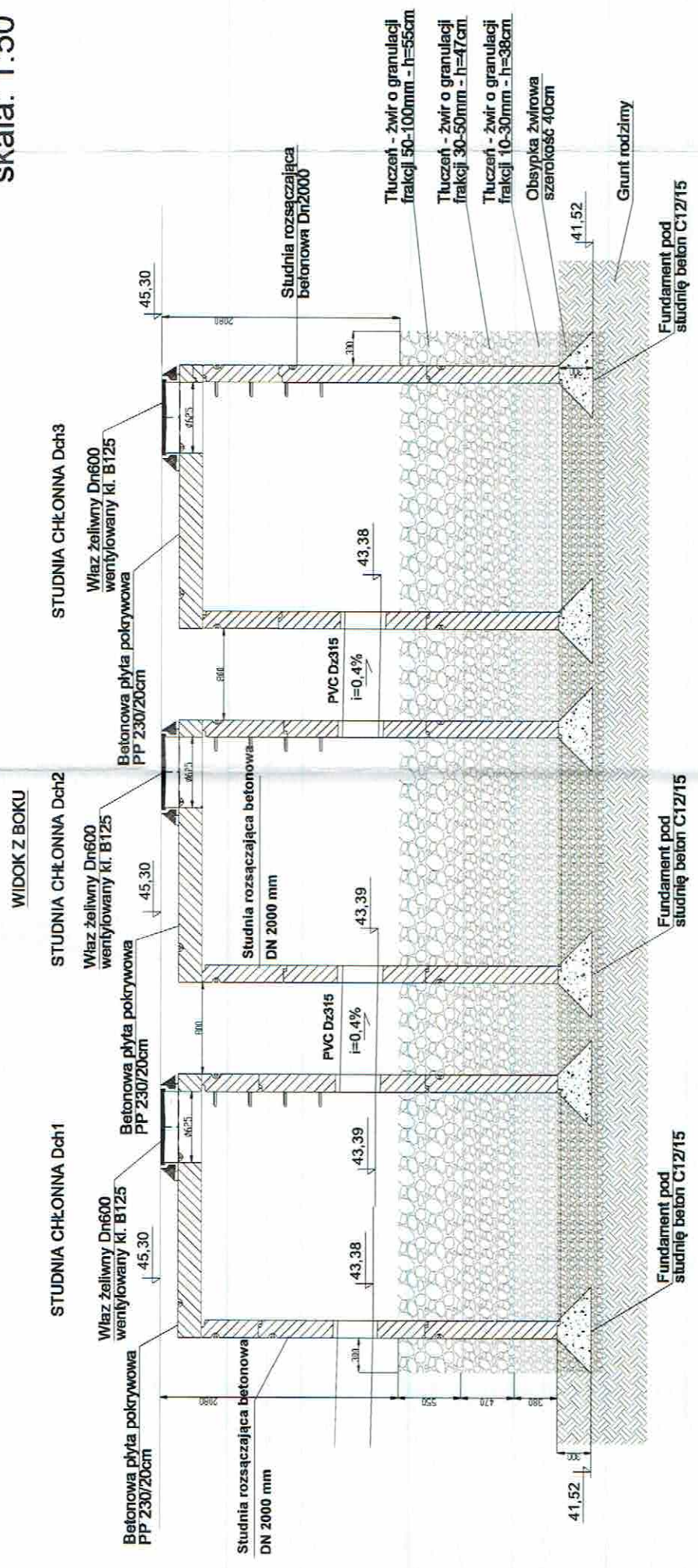
INWESTOR:	MIASTO I GMINA SZTUM UL. MICKIEWICZA 39 82-400 SZTUM
PROJEKT:	Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych Sztumskie Pole dla Gminy Sztum
LOKALIZACJA:	SZTUMSKIE POLE Dz. nr ewid. 435/4, 436
TYTUŁ RYS:	PROFIL PODŁUŻNY ZEWN. INST. KAN. DESZCZOWEJ
PROJEKTANT INST. SANIT.:	mgr inż. Andrzej Najdowski Upr. POM0170PWO0007
SPRAWDZAJĄCY INST. SANIT.:	mgr inż. Marek Najdowski Upr. POM0170PWO0007
SKALA	1:100/500
NR. PROJ.	05/2018
NR. RYS.	7/18
DATUM	11.2018

STATUS:

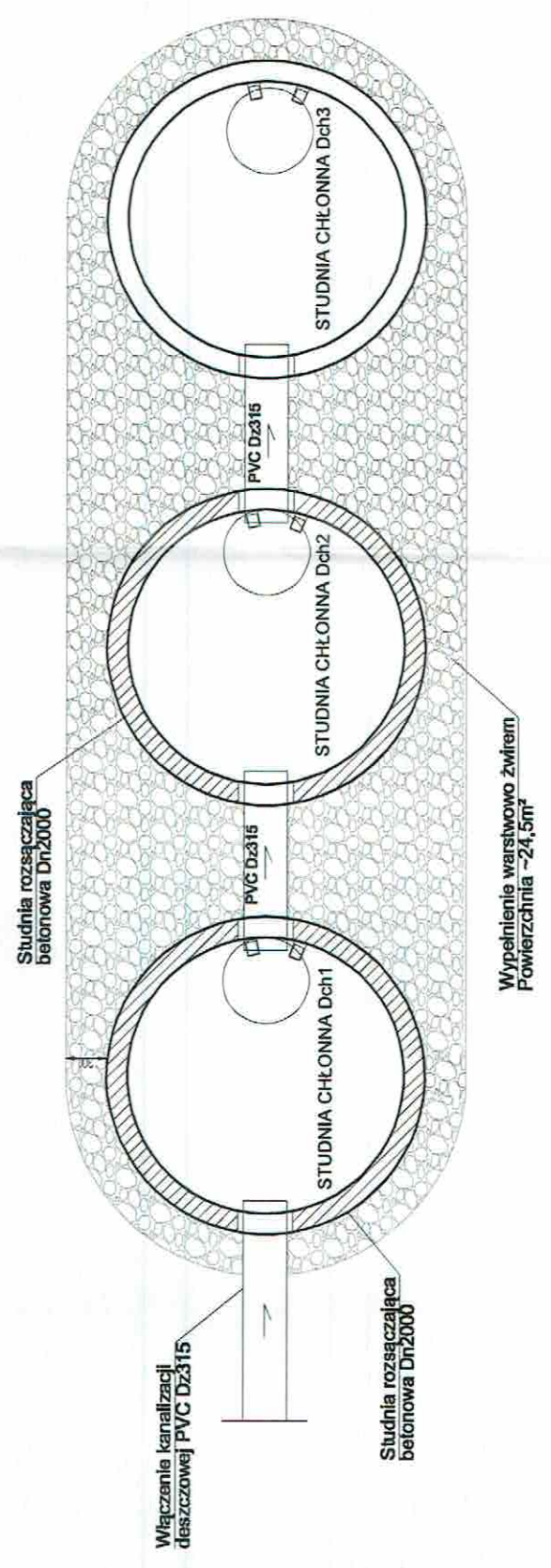
PROJEKT BUDOWLANY

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10
email: kraj@inbox.com
www: www.pphkraj.pl

Studnie chłonne instalacji kan. deszczowej skala: 1:50



WIDOK Z GÓRY



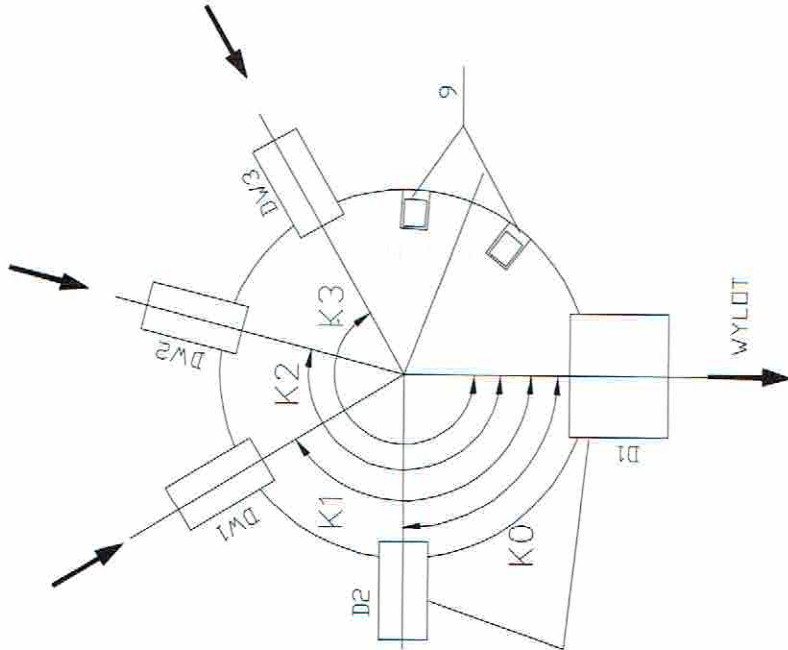
STATUS: **Starosta Sztumski**
PROJEKT BUDOWLANY 82-400 Sztum

**KRAJAN**
PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sepólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10
e-mail: kraj@inbox.com
t.k. 502 48 37 21
www: www.pphkraj.pl

INWESTOR:	MIASTO I GMINA SZTUM UL. MICKIEWICZA 39 82-400 SZTUM
PROJEKT:	Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych Sztumskie Pole dla Gminy Sztum
LOKALIZACJA:	SZTUMSKIE POLE Dz. nr ewid. 435/4, 436
TYTUŁ RYS:	STUDNIE CHŁONNE INST. KAN. DESZCZOWEJ
PROJEKTANT INST. SANIT.:	mgr inż. Andrzej Najdowski Upr. POM/0138/PWOS/04
SPRACOWZALNICY INST. SANIT.:	mgr inż. Marek Najdowski Upr. POM/0170/PWOS/07
SKALA	1:100/500
NR. PROJ.	05/2018
NR. RYS.	8IS
DATA	11.2018

Detale studzienek instalacji
kan. sanitarnej i deszczowej
skala: 1:25

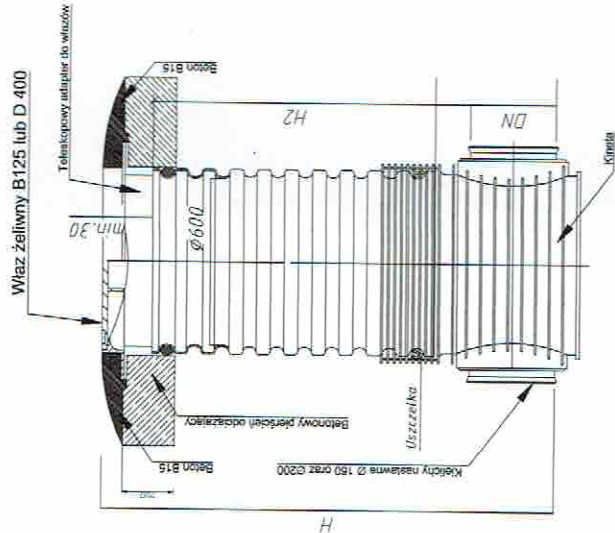
HEMAT USYTUOWANIA KANAŁÓW
ZNACZENIA ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM
STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH



A KANALIZACYJNA PRZELOTOWA Ø1200 mm
efabrykowane betonowe i żelbetowe z betonu klasy C35/45, wodooodporne,
ne wg PN-EN206:2003; DIN 1045 i DIN 4281:
zienki betonowe Ø1200 mm

onowe Ø1200 mm
rywowe żelbetowe
etonowe Ø1200
ie dystansowe betonowe
atowy żelbetowy typu ciężkiego lub średniego z wypełnieniem betonowym
i zawias
ężki klasy D400 - wg PN-EN 124:2000
żelbetowe do studzienek kontrolnych wg PN-EN 13101:2005
e szczelne dla rur zgodnie z profilem
VC-U (LTE), kolor pomarańczowy, typ ciężki SN>8kN/m z wydłużonym
m, łączone na uszczelkę gumową kielich w średnicach DN=Dz 200-315 mm
nie odcinające żelbetowe

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI
- SCHEMAT STUDNI TWORZYWOWEJ śr. 600 mm



UWAGI

1. Studzienki wykonać zgodnie z PN-EN 1917
2. Zwiększenie studzienek wykonać zgodnie z EN 124:2000
3. Na gruntach sypkich (pospółka, piasek, żwir) studzienkę posadowić na zagęszczonym podłożu w obrębie dróg i placów min 95% ZMP, a poza drogami min 85% ZMP; na gruntach spoistych (zwartych, półzwartych i twardoplastycznych) studzienkę posadowić na ok 25cm piasku (średnica ziaren 0,02-2,00mm) zagęszczonej do odpowiedniej wartości ZMP; na gruntach w stanie plastycznym, miękoplastycznym, gruntach organicznych studzienkę posadowić na ok 50cm warstwie piasku (średnica ziaren 0,02-2,00mm) z dodatkiem cementu w proporcji 1:10 o odpowiedniej wartości ZMP.
4. Przy zamówieniu rur u Producenta zamówić należy w komplecie odpowiednie przejścia szczelne
5. Projekt odwodnienia na czas budowy studzienek, kanalizacji (niebędący tematem w/w opracowania) Wykonawca wykona we własnym zakresie.
6. Łączenie prefabrykowanych elementów studzienek przy użyciu uszczelki gumowych, wykonanych zgodnie z DIN 4034 cz. 1
7. Pierścienie odcinające należy stosować jedynie w obrębie dróg i placów na studzienkach gdzie nie stosuje się zwężek
8. W obrębie dróg można stosować studzienki bez pierścieni odcinających wykonanych na bazie żwęgów lub płyt pokrywowych pod warunkiem przedstawienia przez producenta studni betonowych materiałów dopuszczających stosowanie takich rozwiązań w drogach, prefabrykatów wykonanych zgodnie z normą PN-EN 1917:2000 oraz poprawny i staranny montaż zgodnie z wytycznymi producenta.

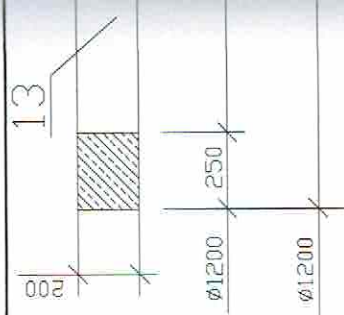
Starosta Sztumski
82-400 Sztum

STATUS:
PROJEKT BUDOWLANY

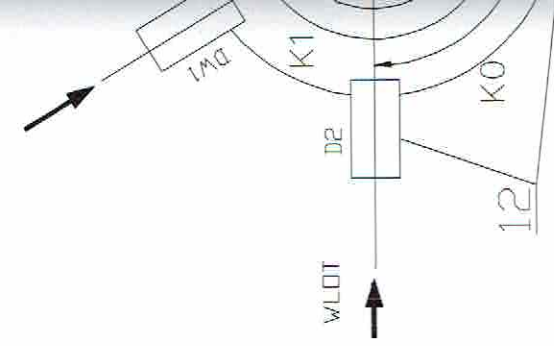


PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10
e-mail: krajana@inbox.com
www: www.pphkrajana.pl

INWESTOR:	MIASTO I GMINA SZTUM UL. MICKIEWICZA 39 82-400 SZTUM
PROJEKT:	Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych Sztumskie Pole dla Gminy Sztum
LOKALIZACJA:	SZTUMSKIE POLE Dz. nr ewid. 435/4, 436
TYTUŁ RYS:	DETALE STUDZIENEK KAN. SANIT. I DESZCZOWEJ
PROJEKTANT INST. SANIT.	mgr inż. Andrzej Najdowski Upr. POMIOT/POMOS04
SPRAWDZAJĄCY INST. SANIT.	mgr inż. Marek Najdowski Upr. POMIOT/POMOS07
SKALA	1:25
NR. PROJ.	05/2018
NR. RYS.	9/5
DATA	11.2018

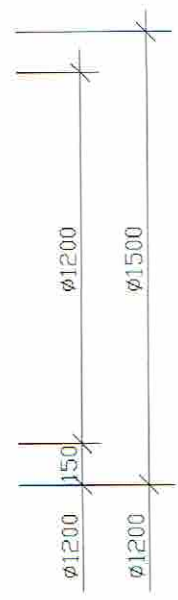
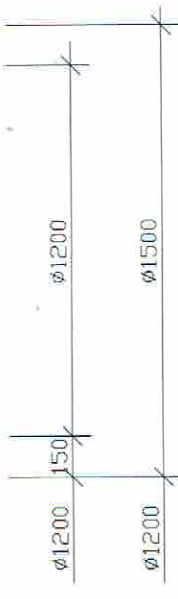
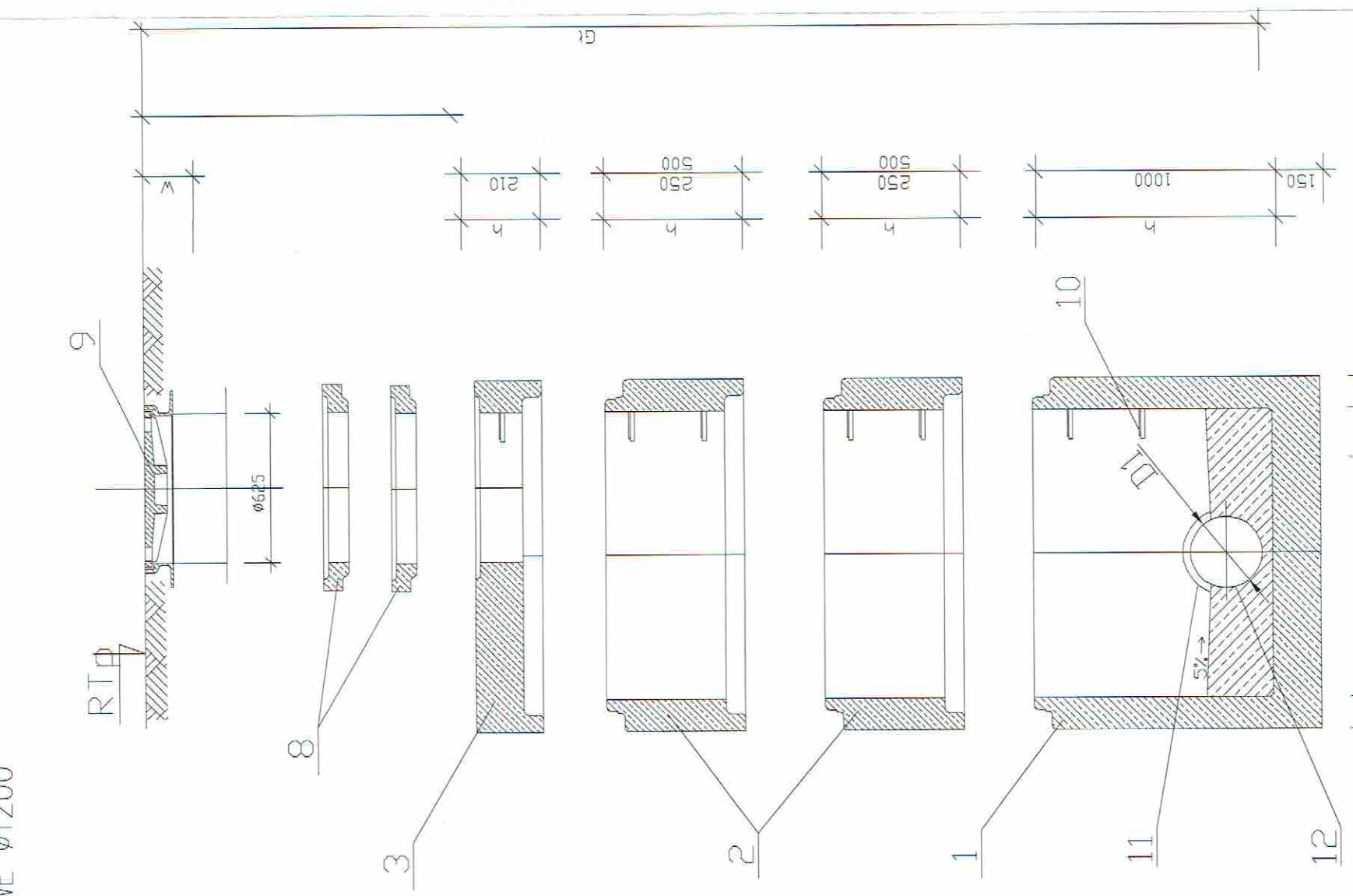
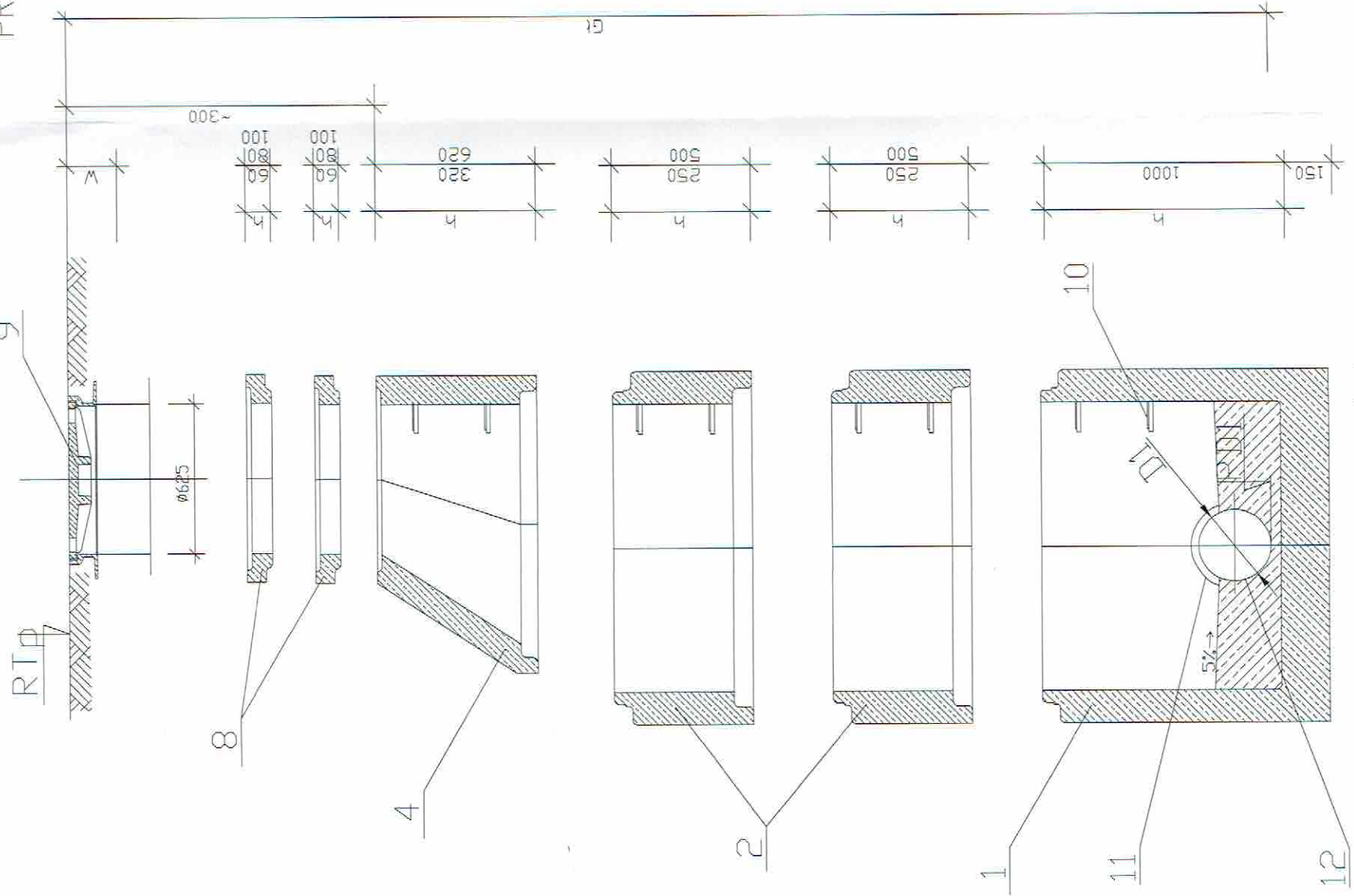


SCHEMAT US
OZNACZENIA
STUDZIENIE



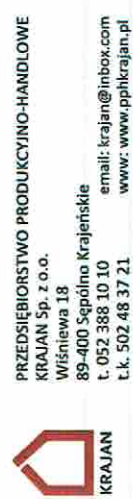
STUDZIENKA KANALIZACYJNA
Objaśnienia:
Elementy prefabrykowane be
mrozoodporne wg PN-EN206
1 - dno studzienki betonowe
2 - kręgi betonowe Ø1200 m
3 - płyty pokrywowe żelbetow
4 - zwężki betonowe Ø1200
8 - pierścienie dystansowe be
9 - właz kanałowy żeliwny ty
na zatrzask i zawias
a) właz ciężki klasy D400 -
10 - stopnie żeliwne do studz
11 - przejście szczelne dla ru
12 - rury z PVC-U (LITE), kol
kielichem, łączone na us
13 - pierścienie oddziałujące z

STUDZIENKI KANALIZACYJNE PREFABRYKOWANE
PRZELOTOWE Ø1200
PRZĘKRÓJ
SKALA 1:25





PROJEKT BUDOWLANY



MIASTO I GMINA SZTUM
UL. MICKIEWICZA 39
82-400 SZTUM

LOKALIZACJA: SZTUMSKIE POLE
Dz. nr ewid. 435/4, 43

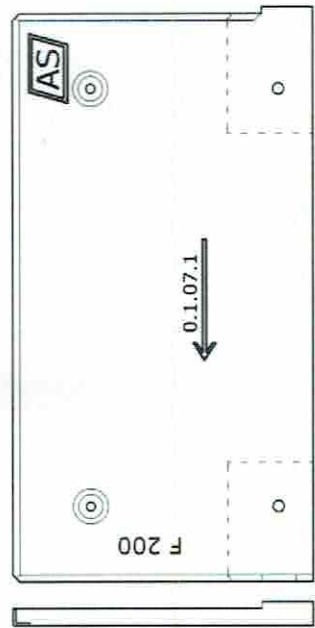
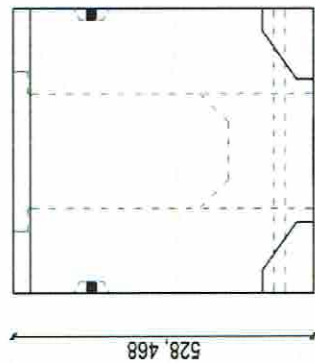
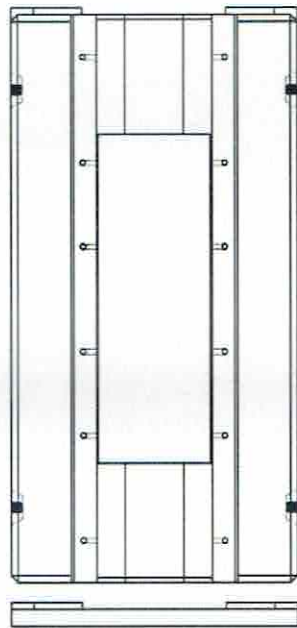
PROJEKTANT INST. SANIT.:
mgr inż. Andrzej Najdowski
nr. POM/0138/POOS/04

SPRAWDZAJĄCY INST. SANIT.:
mgr inż. Marek Najdowski
Upzr. POM/0170/PWOS/07

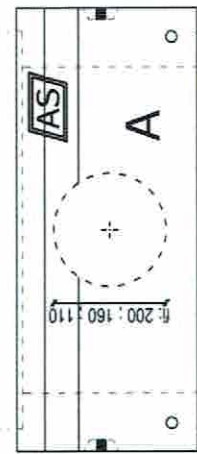
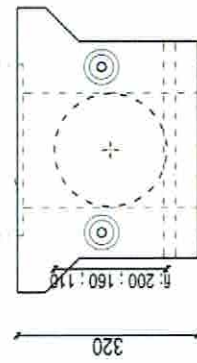
NR. PROJ.	NR. RYS.
05/2018	10IS

11.2018

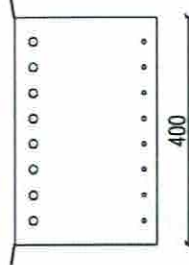
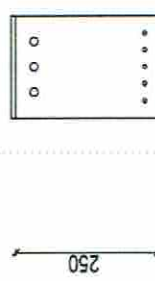
Studzienki



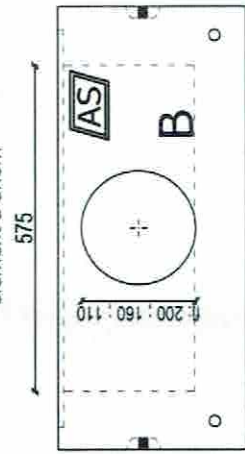
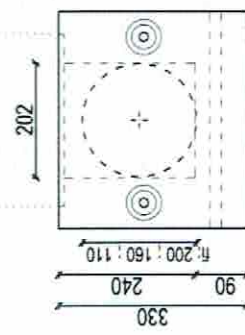
element przelotowy



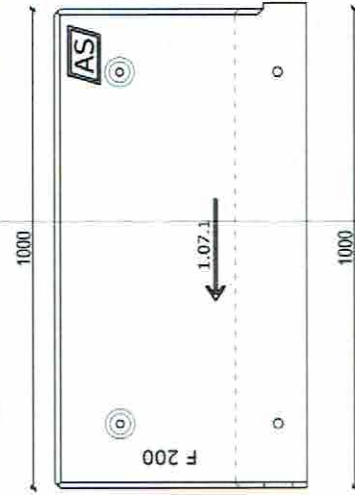
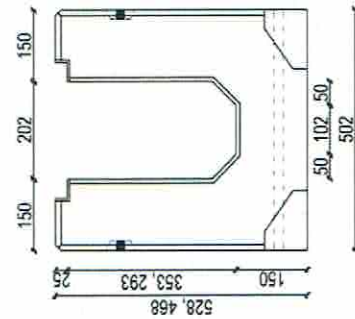
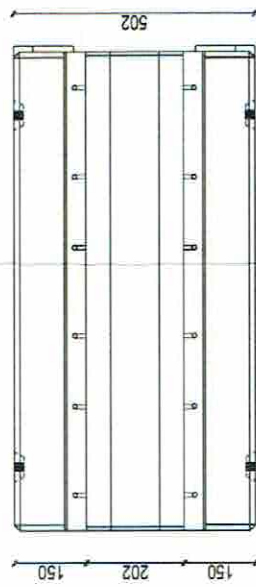
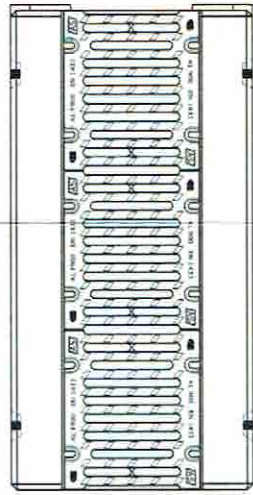
łapacz zanieczyszczeń



element z dnem



Korytka o szerokości wewnętrznej 200mm



Starosta Sztumski
82-400 Sztum

Schemat odwodnienia liniowego kanalizacji deszczowej

STATUS:

PROJEKT BUDOWLANY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10
e-mail: krajjan@inbox.com
www: www.pphkrajjan.pl

INWESTOR:

MIASTO I GMINA SZTUM
UL. MICKIEWICZA 39
82-400 SZTUM

PROJEKT:

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów
Komunalnych Sztumskie Pole dla Gminy Sztum

LOKALIZACJA:

SZTUMSKIE POLE
Dz. nr ewid. 435/4, 436

TYTUŁ RYS.:

SCHEMAT ODWODNIENIA LINIOWEGO KAN. DESZCZOWEJ

PROJEKTANT INST. SANIT.
mgr inż. Marek Najdowski
Upr. POM/0138/PWO/004

SPRAWDZAJĄCY INST. SANIT.
mgr inż. Andrzej Najdowski
Upr. POM/0138/PWO/007

SKALA

NR. PROJ.

NR. RYS.

DATA

05/2018

11IS

11.2018