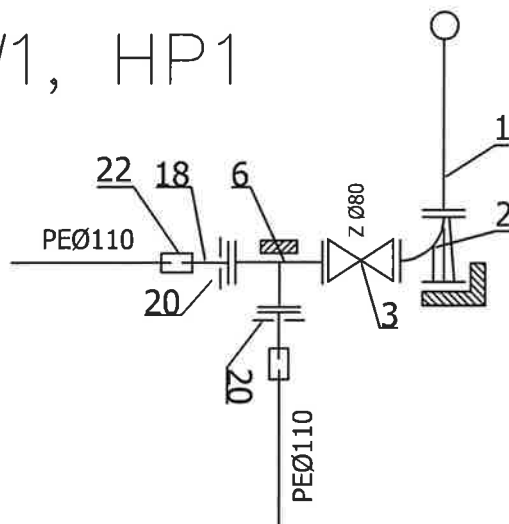
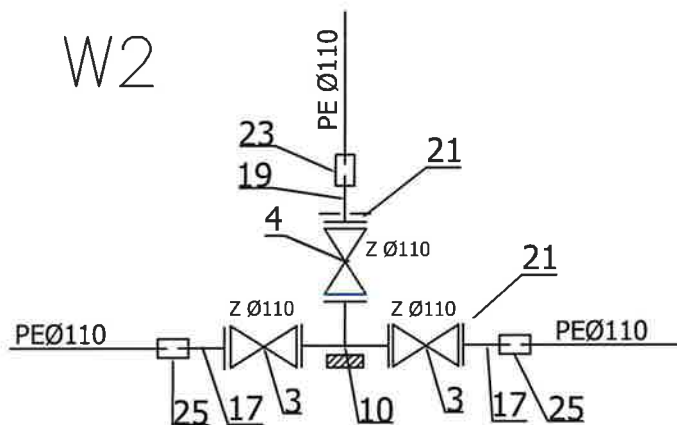


W1, HP1

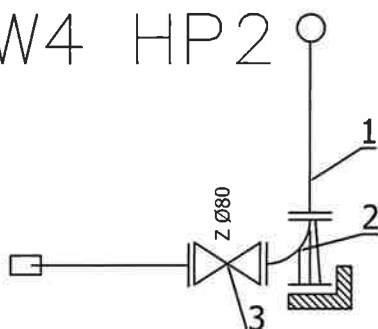


W2



W3 HP3

W4 HP2



NR oznaczn.	WYSZCZEGÓLNIENIE
1	Hydrant p.poz. nadziemny DN 80
2	Kolano żel. dwukolnierzowe ze stopką 'N' DN 80
3	Zasuwa żel. klinowa kolnierz. z miękkim doszczelnieniem DN 80
4	Zasuwa żel. klinowa kolnierz. z miękkim doszczelnieniem DN 100
5	Zasuwa żel. klinowa kolnierz. z miękkim doszczelnieniem DN150
6	Trójnik żel. kolnierzowy 'T' DN 80/80
7	Trójnik żel. kolnierzowy 'T' DN 100/80
8	Trójnik żel. kolnierzowy 'T' DN 100/100
9	Trójnik żel. kolnierzowy 'T' DN 150/80
10	Trójnik żel. kolnierzowy 'T' DN 150/100
11	Trójnik żel. kolnierzowy 'T' DN 150/150
12	Trójnik równoprzelotowy PE 10 90° Dz90
13	Trójnik redukcyjny kolnierzowy PE 10 90° 100/90
14	Zwężka dwukolnierzowa 'FFR' DN 100/80
15	Zwężka dwukolnierzowa 'FFR' DN 150/100
16	Króciec żel. jednokolnierzowy przejściowy 'FWØ100do rur PVC
17	Króciec żel. jednokolnierzowy przejściowy 'FWØ150do rur PVC
18	Tuleja kolnierzowa PE 100 DN80/90 SDR
19	Tuleja kolnierzowa PE 100 DN100/110 SDR
20	Kolnierz stalowy galwanizowany do tulei kolnierzowych DN 80
21	Kolnierz stalowy galwanizowany do tulei kolnierzowych DN 100
22	Mufa elektrooporowa lub zgrzew doczołowy Dz 90
23	Mufa elektrooporowa lub zgrzew doczołowy Dz 90
24	Nasuwka PVC 'U-W' Dz 110
25	Nasuwka PVC 'U-W' Dz 160
26	Łuk PEDz 110 11°
27	Łuk PEDz 110 15°
28	Łuk PEDz 110 22°
29	Łuk PEDz 110 30°
30	Łuk PEDz 110 45°
31	Łuk PEDz 110 72°
32	Kolano PE Dz 90 90°
33	Kolano PE Dz 110 90°
34	Nawierłka systemowa NCS/NWZ na rurę PVC/PE 90/32

Starostwo Powiatowe
w Lidzbarku Warmińskim
Wydział Budownictwa i Architektury

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

eMSanit

PROJEKTOWANIE, NADZORY, WYKONAWSTWO,
DORADZTWO SIECI INSTALACJE I URZĄDZENIA SANITARNE
eMSanit
Michał Sadowski
ul. Stanisława Konarskiego 15C 11-100 Lidzbark Warmiński
NIP: 7431939599 emsanit@wp.pl tel. 575308683

INWESTOR:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.z.o.o
w Lidzbarku Warmińskim

STADIUM:

PZT

NR RYS:

RYS. 5

NAZWA OBIEKTU:

Budowa infrastruktury wodociągowo - kanalizacyjnej przy ul. Kurpińskiego

SKALA:

1:100/500

ADRES OBIEKTU:

Lidzbark Warmiński ul. Kurpińskiego

DATA:

09.2023r.

NR DZIAŁKI:

280901_0009.217/13; 280901_0009.214; 280901_0009.145/2; 280901_0009.144

PRZEDMIOT RYSUNKU:

SCHEMATY WĘZŁÓW WODOCIAĞOWYCH

PODPIS:

PROJEKTANT:

mgr inż. Michał Sadowski

NR. UPRAWNIENI:

WAM/0035/PWOS/17

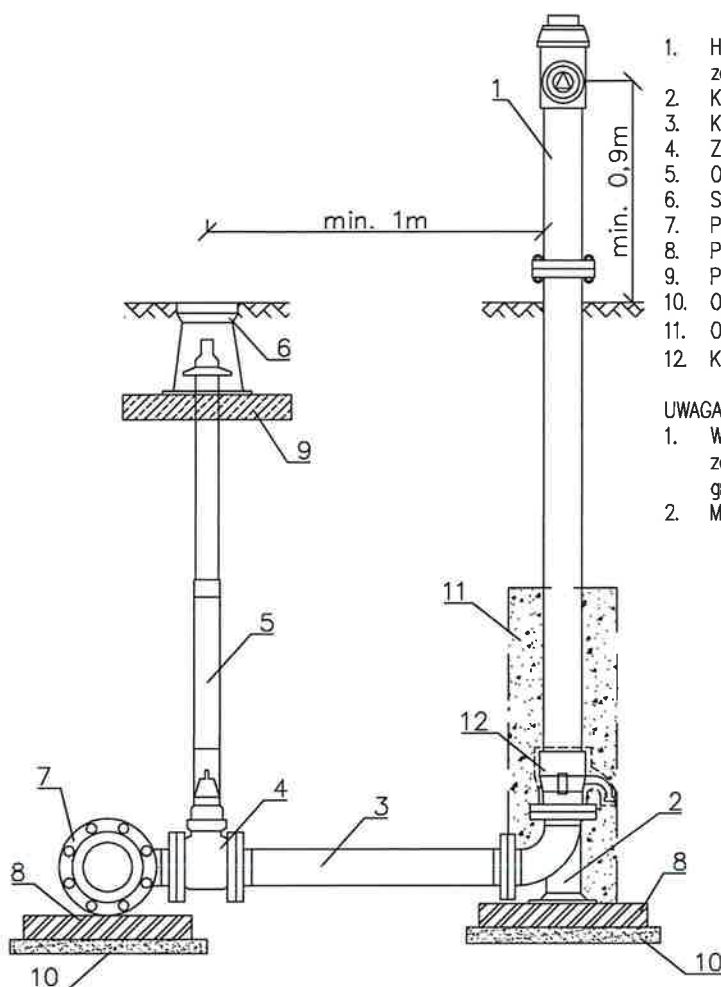
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Andrzej Kabała

NR. UPRAWNIENI:

WAM/0041/PWOS/18

SCHEMAT ZABUDOWY HYDRANTU NADZIEMNEGO HP1 , HP2 , HP3 , HP4

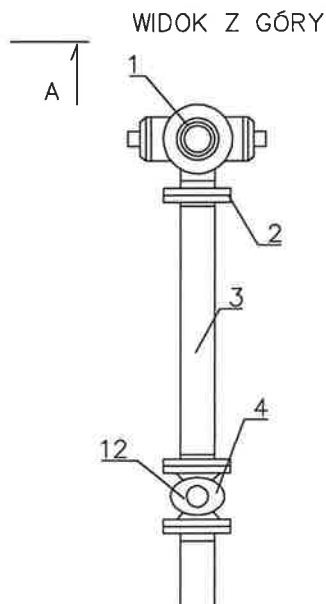


1. Hydrant nadziemny DN80 PN16 zabezpieczony w przypadku złamania zgodny z PN-EN 14384
2. Kolano stopowe żeliwne kołnierzowe DN80
3. Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=800mm
4. Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem klina
5. Obudowa teleskopowa z wrzecionem
6. Skrzynka uliczna żeliwna do zasuw DN80
7. Płyta chodnikowa 500x500x70mm
8. Płyta betonowa zbrojona pod skrzynki do zasuw
9. Podbudowa z betonu chudego
10. Obsypka żwirowa 2-16mm z zagęszczeniem
11. Obudowa odwodnienia hydrantu filtrem z geowłókniny 200mm/m2
12. Króciec jednokołnierzowy FW DN 80/DN80

UWAGA!

1. Wszystkie kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową o grubości min. 250um
2. Między kształtki a blok oporowy należy włożyć folię PVC gr. 2mm

Starostwo Powiatowe
w Lidzbarku Warmińskim
Wydział Budownictwa i Architektury



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

eMSanit

PROJEKTOWANIE, NADZORY, WYKONAWSTWO,
DORADZTWO SIECI INSTALACJE I URZĄDZENIA SANITARNE
eMSanit
Michał Sadowski
ul. Stanisława Konarskiego 15C 11-100 Lidzbark Warmiński
NIP: 7431939599 emsanit@wp.pl tel. 575308683

INWESTOR:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.z.o.o
w Lidzbarku Warmińskim

STADIUM:

PZT

NR RYS:

RYS. 6

NAZWA OBIEKTU:

Budowa infrastruktury wodociągowo - kanalizacyjnej przy ul. Kurpińskiego

SKALA:

1:100/500

ADRES OBIEKTU:

Lidzbark Warmiński ul. Kurpińskiego

DATA:

09.2023r.

NR DZIAŁKI:

280901_0009.217/13; 280901_0009.214; 280901_0009.145/2; 280901_0009.144

PRZEDMIOT RYSUNKU:

SZCZEGÓŁ ZABUDOWY HYDRANTU NADZIEMNEGO HP

PODPIS:

PROJEKTANT:

mgr inż. Michał Sadowski

NR. UPRAWNIEN:

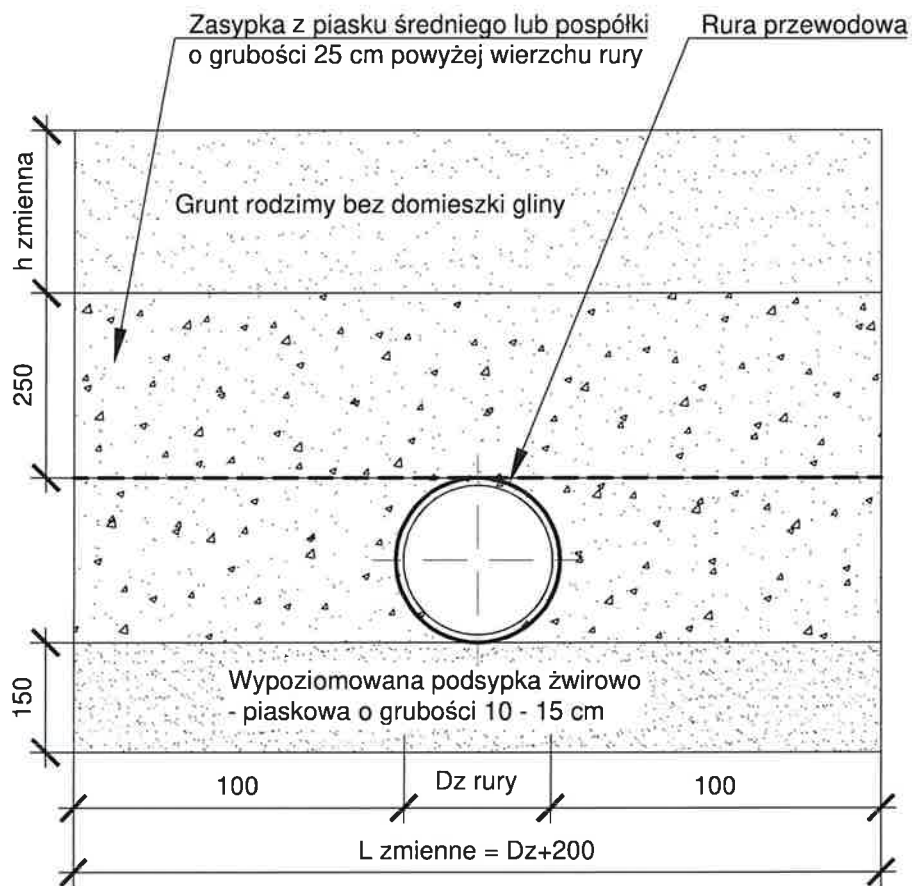
WAM/0035/PWOS/17

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:

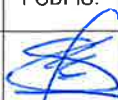
mgr inż. Andrzej Kabała

WAM/0041/PWOS/18

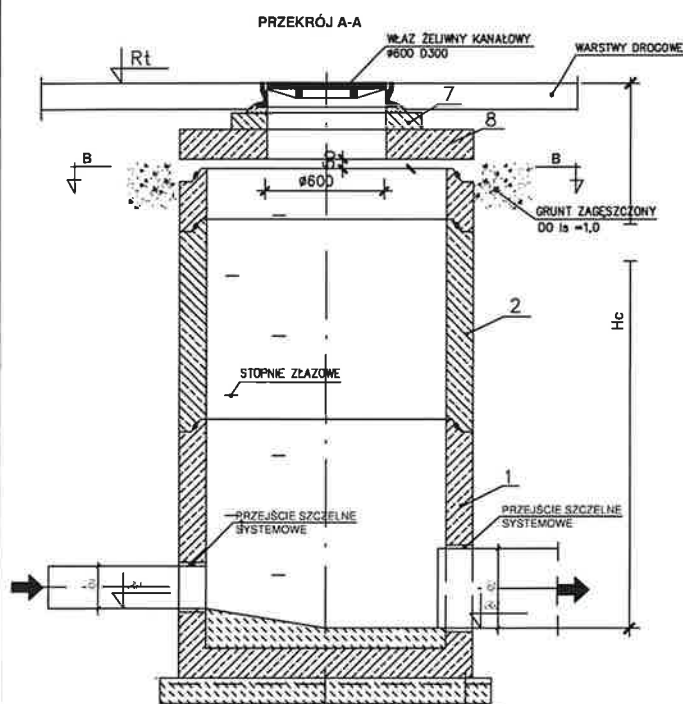
PODBUDOWA RURY PEŁNEJ



Starostwo Powiatowe
w Lidzbarku Warmińskim
Wydział Budownictwa i Architektury

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		PROJEKTOWANIE ,NADZORY, WYKONAWSTWO, DORADZTWO SIECI INSTALACJE I URZADZENIA SANITARNE eMSanit Michał Sadowski ul. Stanisława Konarskiego 15C 11-100 Lidzbark Warmiński NIP: 7431939599 emsanit@wp.pl tel. 575308683	
INWESTOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.z.o.o w Lidzbarku Warmińskim		STADIUM: PZT	NR RYS: RYS. 7
NAZWA OBIEKTU: Budowa infrastruktury wodociągowo - kanalizacyjnej przy ul. Kurpińskiego			SKALA: 1:100/500
ADRES OBIEKTU: Lidzbark Warmiński ul. Kurpińskiego			DATA: 09.2023r.
NR DZIAŁKI: 280901_0009.217/13; 280901_0009.214; 280901_0009.145/2; 280901_0009.144			
PRZEDMIOT RYSUNKU: SZCZEGÓŁ PODBUDOWY RURY PEŁNEJ PE / PVC			PODPIS:
PROJEKTANT: mgr inż. Michał Sadowski		NR. UPRAWNIEN: WAM/0035/PWOS/17	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Andrzej Kabała		WAM/0041/PWOS/18	

SZCZEGÓŁ STUDNI KANALIZACYJNEJ betonowej Ø1000mm

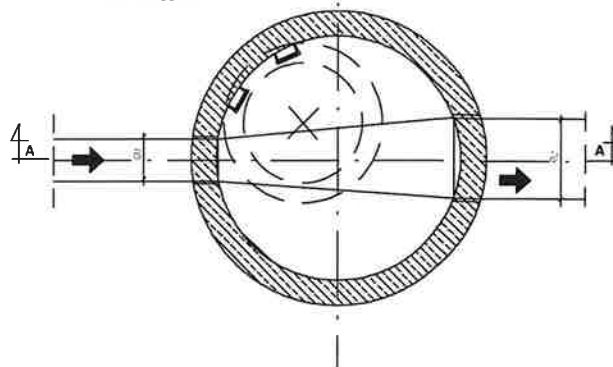


ELEMENTY STUDNI ŁĄCZONE NA USZCZELKI

-BETON C35/45
-WODOSZCZELNOŚĆ WB
-MAŁONASAKIWNĄ $n_{\text{w}} < 0,05$
-WROZODOPORNOŚĆ F-50
-IZOLACJA ZEWNĘTRZNA

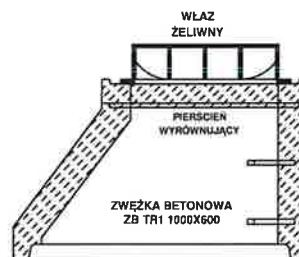
-DNO PREFABRYKOWANE C35/45
-BETON OCHRONNY-3cm
-IZOLACJA POZIOMA
-BETON WYRÓWNAWCZY C8/10-10cm
-PODSYPKA ŻWIROWA-15cm
W GRUNIE SPOISTYM

PRZĘKRÓJ B-B



PREFABRYKATY:

1. DENNICA STUDNI - Øw: 120;
2. KRĄG ŻELBETOWY - Øw: 120;
3. PŁYTA REDUKCYJNA - 120x80 H=15;
4. KRĄG ŻELBETOWY - Øw: 80;
5. PIERSIEŃ ODCIĄŻAJĄCY - 144x100 H=25;
6. PŁYTA ODCIĄŻAJĄCA - 144x80 H=15;
7. PIERSIEŃ WYRÓWNAJĄCY
8. PŁYTA POKRYWOWA



ZWIĘCZENIE ZWĘŻKA BETONOWA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

eMSanit

PROJEKTOWANIE, NADZORY, WYKONAWSTWO,
DORADZTWO SIECI INSTALACJE I URZĄDZENIA SANITARNE
eMSanit
Michał Sadowski
ul. Stanisława Konarskiego 15C 11-100 Lidzbark Warmiński
NIP: 7431939599 emsanit@wp.pl tel. 575308683

INWESTOR:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.z.o.o
w Lidzbarku Warmińskim

STADIUM:

PZT

NR RYS:

RYS. 8

NAZWA OBIEKTU:

Budowa infrastruktury wodociągowo - kanalizacyjnej przy ul. Kurpińskiego

SKALA:

1:100/500

ADRES OBIEKTU:

Lidzbark Warmiński ul. Kurpińskiego

DATA:

09.2023r.

NR DZIAŁKI:

280901_0009.217/13; 280901_0009.214; 280901_0009.145/2; 280901_0009.144

PRZEDMIOT RYSUNKU:

SZCZEGÓŁ STUDNI KANALIZACYJNEJ BETONOWEJ Ø1000mm

PODPIS:

PROJEKTANT:

mgr inż. Michał Sadowski

NR. UPRAWNIENI:

WAM/0035/PWOS/17

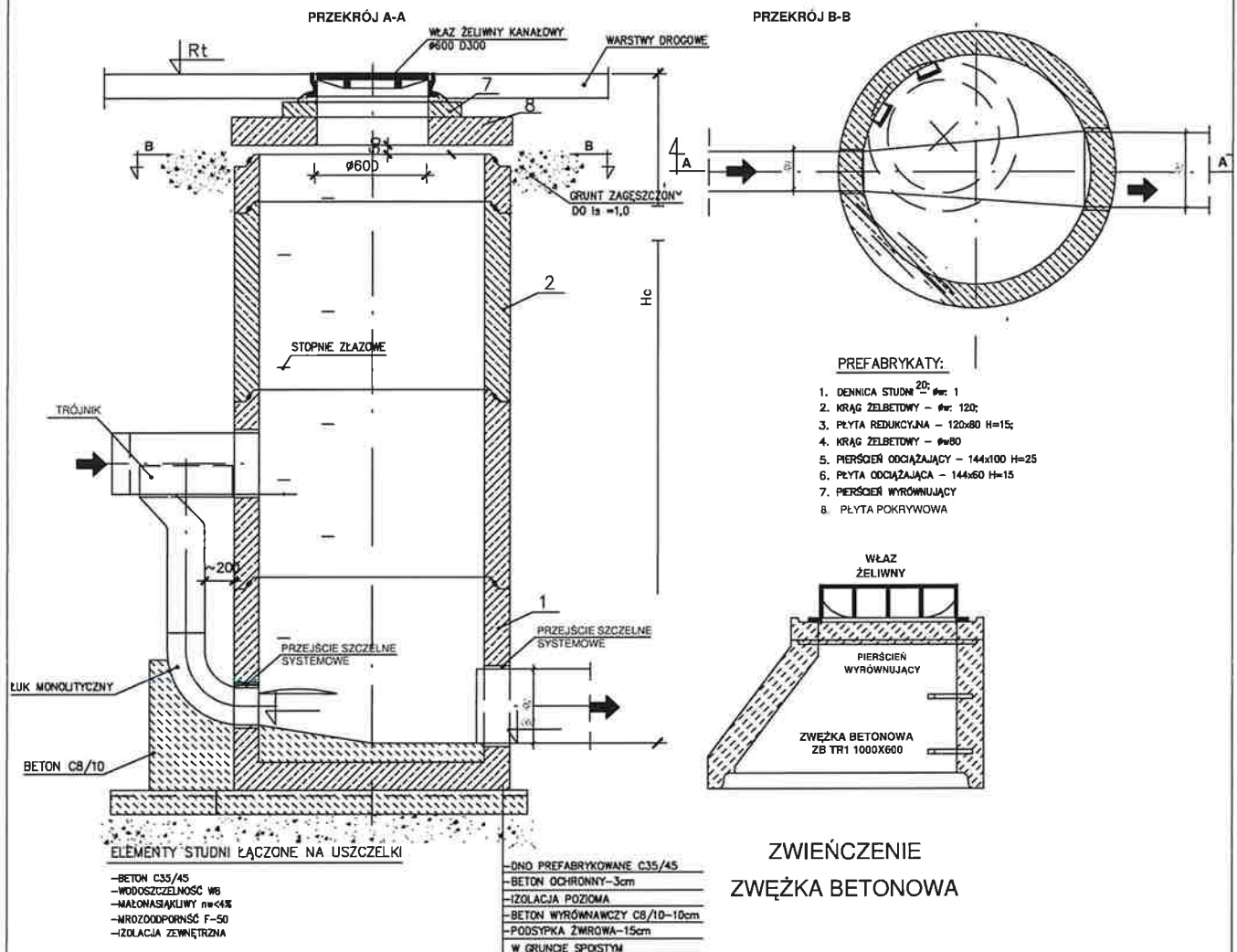
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Andrzej Kabała

WAM/0041/PWOS/18

Starostwo Powiatowe
w Lidzbarku Warmińskim
Wydział Budownictwa i Architektury

SZCZEGÓŁ STUDNI KANALIZACYJNEJ KASKADOWEJ -betonowej Ø 1000mm



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

eMSanit

PROJEKTOWANIE, NADZORY, WYKONAWSTWO,
DORADZTWO SIECI INSTALACJE I URZADZENIA SANITARNE
eMSanit
Michał Sadowski
ul. Stanisława Konarskiego 15C 11-100 Lidzbark Warmiński
NIP: 7431939599 emsanit@wp.pl tel. 575308683

INWESTOR:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.z.o.o
w Lidzbarku Warmińskim

STADIUM:

PZT

NR RYS:

RYS. 9

NAZWA OBIEKTU:

Budowa infrastruktury wodociągowo - kanalizacyjnej przy ul. Kurpińskiego

SKALA:

1:100/500

ADRES OBIEKTU:

Lidzbark Warmiński ul. Kurpińskiego

DATA:

09.2023r.

NR DZIAŁKI:

217/13, 214, 145/2, 144, 165/12 OBRĘB: 009 Gmina Lidzbark Warmiński

PRZEDMIOT RYSUNKU:

SZCZEGÓŁ STUDNI KANALIZACYJNEJ kaskadowej Ø1000mm

PODPIS:

PROJEKTANT:

mgr inż. Michał Sadowski

NR. UPRAWNIEN:

WAM/0035/PWOS/17

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Andrzej Kabała

NR. UPRAWNIEN:

WAM/0041/PWOS/18

Starostwo Powiatowe
w Lidzbarku Warmińskim
Wydział Budownictwa i Architektury