

**PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z
ODWODNIENIEM LINIOWYM**

BRANŻA: sanitarna

STADIUM: projekt budowlany

TEMAT: kanalizacja deszczowa

INWESTOR: Gmina Wołów
Rynek- Ratusz
56-100 Wołów

**ADRES
INWESTYCJI:** Wołów ul. Gen. Wł. Sikorskiego
dz. bud. nr 44 i 177 AM-29
440

PROJEKTANT: Kazimierz Józek
Nr upr. 219/76/Wwm

Technik Budowlany
KAZIMIERZ JÓZEK
Upr. do projektowania i kierowania
sp: instalacyjno-miarymeryjnej z § 2
ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13
ust. 1 Nr ewid. upr. 219/76/Wwm

Zakład Usługowo-Handlowy
"AGRO-TECH"
Mirosław Filipiak
56-100 Wołów, ul. Witosą 1
tel: 602-335-892
NIP 9171000827, Reg. 93234955

**ZALĄCZNIK NR 1. DO DECYZJI
O POZWOLENIU NA BUDOWĘ
kan. deszczowej w Wołowie
przy ul. Sikorskiego, dz. nr
44, 177, am-29, obr.
Wołów, kot. XXVI
NR 513/14. Z DMA 28.10.2014**

Wołów, lipiec 2014 r.

SPIS TREŚCI

STAROSTWO POWIATOWE
W WOŁOWIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
56-100 Wołów, pl. Piastowski 2
tel. 71/ 380 59 15, fax 71/ 380 59 00

| | |
|---|---|
| OPIS TECHNICZNY | 3 |
| 1. Przedmiot opracowania, lokalizacja | 3 |
| 2. Podstawa opracowania..... | 3 |
| 3. Stan istniejący | 3 |
| 4. Opis rozwiązań projektowych..... | 3 |
| 4.1. Odwodnienie liniowe..... | 3 |
| 4.2. Kanalizacja deszczowa..... | 4 |
| 4.3. Miejsce wpięcia..... | 4 |
| 4.4. Roboty montażowe i ziemne..... | 4 |
| 5. Uwagi końcowe..... | 4 |
| Oświadczenie autora..... | 5 |

SPIS RYSUNKÓW

| | |
|--|----|
| Rysunek nr 1 – Lokalizacja kanalizacji deszczowej, skala 1:500 | 6 |
| Rysunek nr 2 – Profil podłużny kanalizacji deszczowej, skala 1:100/500 | 7 |
| Rysunek nr 3 – Schemat montażowy odwodnienia liniowego, skala – | 8 |
| Rysunek nr 4 – Skrzynka odpływowa V200, skala - | 9 |
| Rysunek nr 5 – Korytko V200, skala - | 10 |
| 6. ZAŚWIADCZENIE DOHB | 11 |
| 7. DECYZJA STN. PRZYMOC. ZAWOD | 12 |
| 8. PROTOKÓŁ ZUDP | 13 |

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania, lokalizacja

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe z zewnętrznych części utwardzonych za pośrednictwem odwodnienia liniowego w Wołowie przy ul. Gen. Wł. Sikorskiego, na dz. nr 44¹⁴⁰ oraz 177 AM-29.

Odwodnienie liniowe projektuje się na działce nr 44. Trasa kanalizacji deszczowej wraz z projektowanymi studzienkami rewizyjnymi przebiegać będzie na działce nr 44, 177¹⁴⁰ dr- gminna droga, ul. Gen. Wł. Sikorskiego. Zaprojektowano 5 studzienek Ø1000. Projektowaną kanalizację należy podłączyć do istniejącej kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w ul. Wileńskiej, dz. nr 140 dr poprzez studnię rz. 109,32/107,79.

2. Podstawa opracowania

- aktualna mapa zasadnicza do projektowania w skali 1:500,
- obowiązujące przepisy prawne oraz normy, m.in.
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane ,
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
 - Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.
- literatura fachowa,
- wizja lokalna.

3. Stan istniejący

Na trasie projektowanej kanalizacji znajdują się sieci infrastruktury podziemnej: kanalizacja sanitarna, przyłącze eNN, sieć telekomunikacyjna, wodociągowa i gazowa– wg planu sytuacyjno-wysokościowego.

4. Opis rozwiązań projektowych

4.1. Odwodnienie liniowe

W celu przechwycenia wody opadowej z części utwardzonych na dz. nr 44 AM-29, projektuje się odwodnienia liniowe.

Spadki terenu należy wykonać w kierunku odwodnienia liniowego. Projektuje się odwodnienie liniowe typu Multiline V200 dostosowane do natężenia napływu wód deszczowych oraz obciążeń komunikacyjnych. Odwodnienia liniowe skonstruowane są z korytek 200mm z wbudowanym spadkiem w kierunku studzienki nr DS5, usytuowanej jak na rysunku lokalizacji kanalizacji deszczowej.

Dla uzyskania klasy wytrzymałości D400 wykonać obetonowanie wokół korytek masą betonową klasy 20 warstwą 10 cm zachowując możliwość wykonania nawierzchni drogi na styku ze ścianą

korytka. W projektowanym systemie ocynkowane ruszty zmontowane są z korytkami czterema śrubami co ułatwia jego eksploatację.

Odwodnienia liniowe wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu oraz wytycznymi producenta a przewody kanalizacyjne ułożyć na podsypce piaskowej grubości 20 cm i obsypać piaskiem wolnym od frakcji kamiennych 20 cm ponad wierzch rur. Projektowane przewody kanalizacyjne odprowadzające ścieki z korytek włączyć do projektowanej studzienki rewizyjnej DS5 z osadnikiem piasku min 1m. Po wykonaniu robót montażowych przeprowadzić próbę wodną.

4.2. Kanalizacja deszczowa

Kanalizację deszczową wykonać z rur o średnicy \varnothing 160, \varnothing 200, \varnothing 250, \varnothing 300. Projektuje się studzienki S1- S5 (\varnothing 1000 mm) zlokalizowane zgodnie z rysunkami dołączonymi do projektu.

Przewody kanalizacyjne należy wykonać z rur \varnothing 160, \varnothing 200, \varnothing 250, \varnothing 300 mm PVC kl. S łączonych na uszczelkę gumową, długość poszczególnych odcinków, spadki kanałów oraz ich zagłębienie, podano szczegółowo na rysunkach dołączonych do opracowania.

Przejście przez ścianki studzienek wykonać jako szczelne. W miejscu kolizji z przewodami elektrycznymi i gazowymi wykonać w rurę osłonową \varnothing 250 oraz \varnothing 300 mm PVC-U klasy „S” SN 8 lub \varnothing 219 mm stalowej.

Projektowane studnie wykonać z elementów prefabrykowanych. Na płycie pokrywowej osadzić właz żeliwny typu ciężkiego.

4.3. Miejsce wpięcia

Projektowaną kanalizację należy podłączyć do studni rz. 109,32/107,79 na kd \varnothing 300.

4.4. Roboty montażowe i ziemne

Przewody układać na podłożu z piasku gr. 15 cm dobrze zagęszczonym i obsypać piaskiem do wysokości 20 cm ponad wierzch rury również dobrze zagęszczając. Ponad wierzchem rury 30 cm, należy ułożyć taśmę sygnalizacyjną o szer. 200 mm z zatopioną wkładką metalową. Dalszą zasypkę wykonać gruntem rodzimym wolnym od kamieni i gruzu, warstwami grubości około 20 cm z równoczesnym zagęszczeniem.

Roboty ziemne: mechaniczne – 90 %, ręczne – 10%. Urobek na odkład.

5. Uwagi końcowe

- wykonawca przed rozpoczęciem robót winien zapoznać się z treścią decyzji, uzgodnień i warunków wpięcia do sieci oraz uwzględnić w czasie robót wszystkie uwagi w nich zawarte,
- wykonaną kanalizację należy przed zasypaniem zainwentaryzować geodezyjnie,

- roboty ziemne i montażowe w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonać z zachowaniem maksymalnej ostrożności i w zgodzie z przepisami BHP,
- do wykonania kanalizacji mogą być użyte materiały, które są wprowadzone do obrotu zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych,
- całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montanowych tom II”,
- po wykonaniu robót należy teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

STAROSTWO POWIATOWE
W WOŁÓWIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
56-100 Wołów, pl. Piastowski 2
tel. 71/380 59 15, fax 71/380 59 00

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20, ust. 4- Prawo Budowlane (Dz.U. 2013 poz. 1409 z póź.zm. – tekst jednolity) OŚWIADCZAM, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Wołów, lipiec 2014 r.

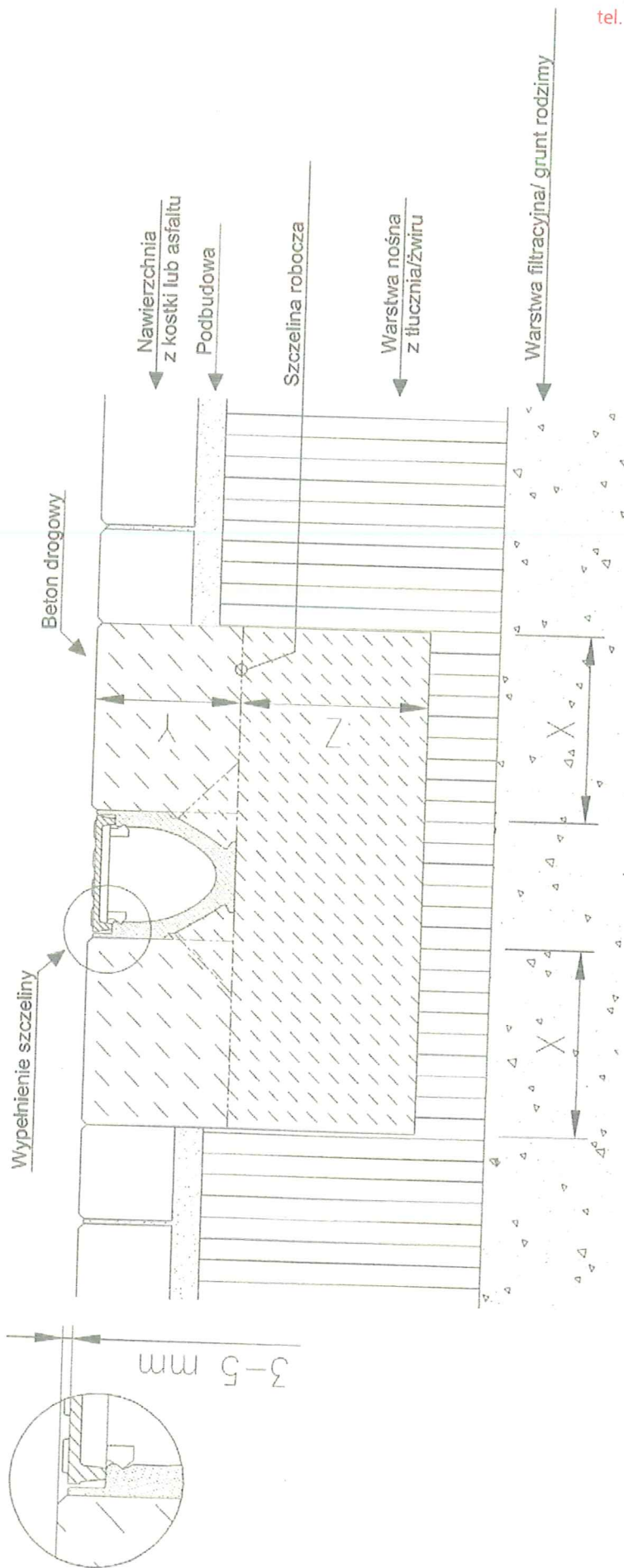
Kazimierz Józek

TECHNIK
KAZIMIERZ JOZEK
Upr. do projektowania i kierowa-
nia sp. instalacyjno-inżynierskiej z o.o.
ust. 2 pkt 2.55 ust. 2.57 i 5.10
ust. 1 Nr ewid. 249/76/Wvo

*Plan B102 jest
miejscem*



Odwodnienie liniowe V200



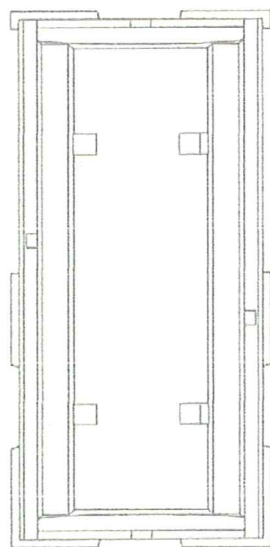
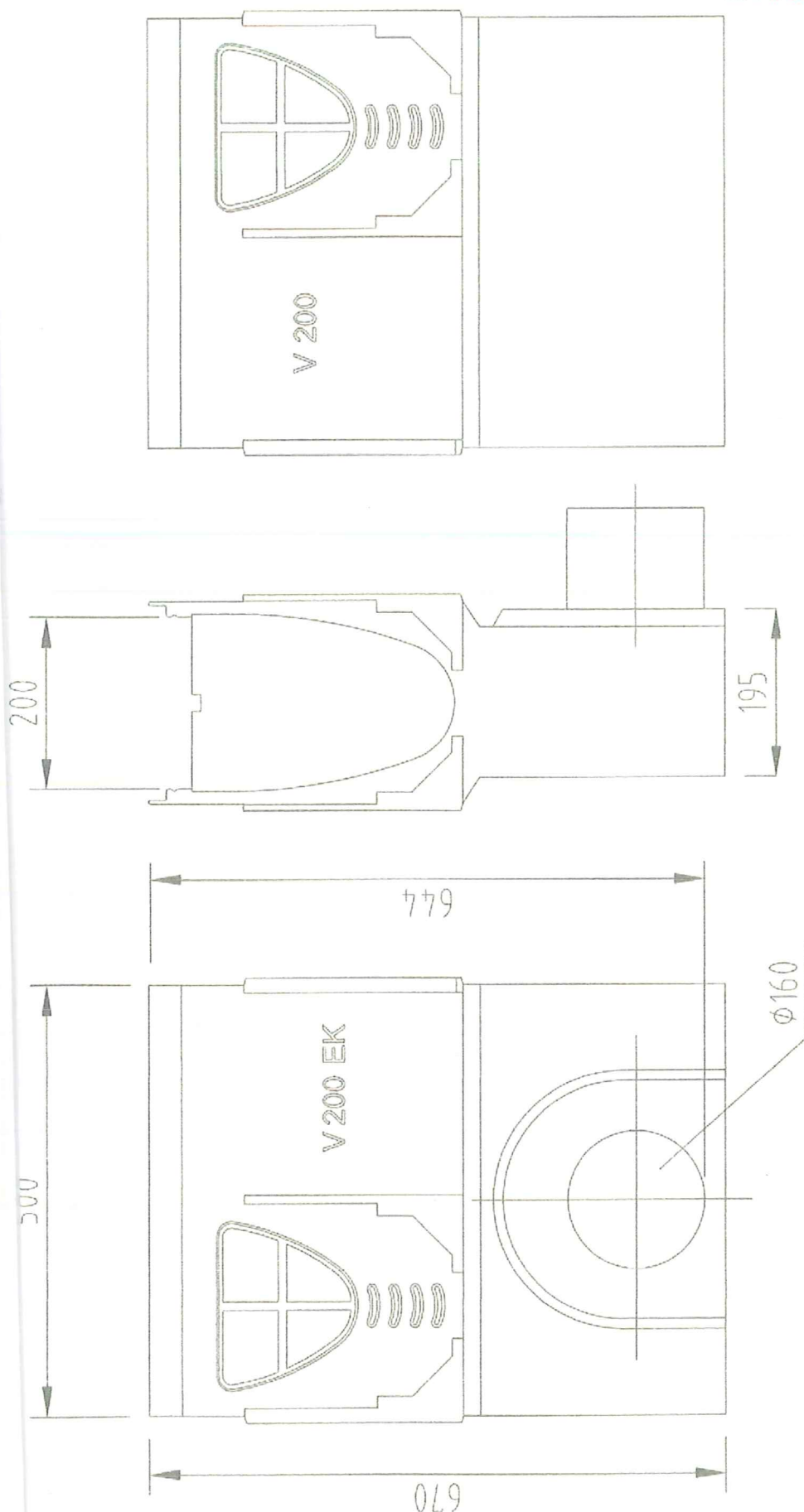
Klasa obciążenia D400
Fundament z betonu B25
Wymiary: x - 20 cm; y - wysokość budowlana kanału; z - 20 cm

STAROSTWO POWIATOWE
w WOŁOWIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
56-100 Wołów, pl. Piłsudskiego 44
tel. 71/380 59 15, fax 71/380 59 00

| | |
|---------------|--|
| INWESTOR | Gmina Wołów, Rynek - Ratusz |
| OBIEKT | 56-100 Wołów |
| LOKALIZACJA | Kanalizacja deszczowa |
| TYTUŁ RYSUNKU | ul. gen. Sikorskiego dz. nr 44 i 177 AM-29 |
| NR RYS. | 3 |
| Projektant: | branża sanit. Kazimierz Józek |
| Data: | lipiec 2014 r. |
| SKALA: | Schemata montażowy odwodnienia liniowego |
| Nr uprawnień | 448/82/WBPP |
| Podpis: | |

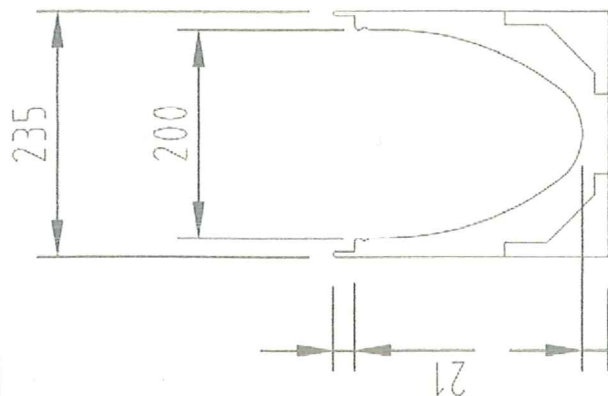
Zakład Projektowo-Wykonawczy
SANIG

STAROSTWO POWIATOWE
w WOŁOWIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITECTURY
I BUDOWNICTWA
56-100 Wołów, pl. Główny 1
tel. 71/ 380 59 15, fax 71/ 380 59 06

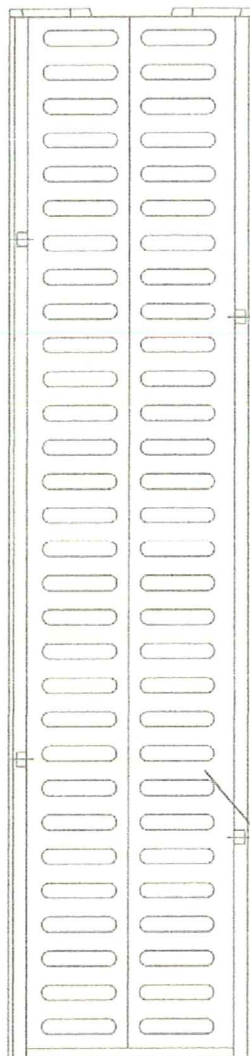
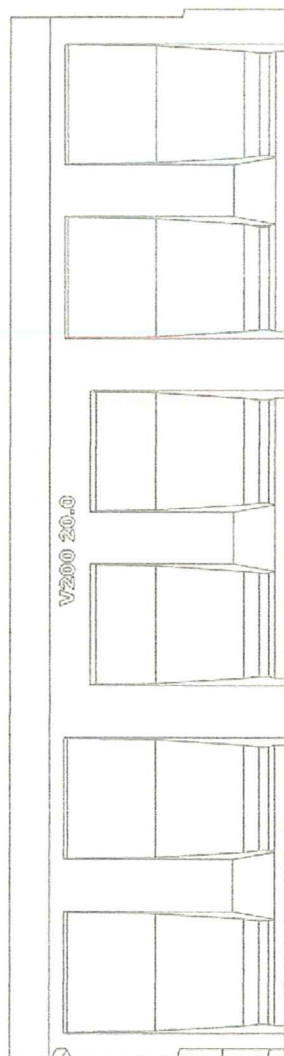
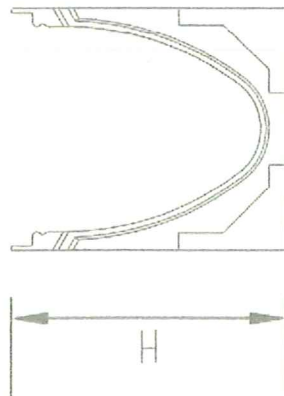


| | | |
|---------------|--|---|
| INWESTOR | | Gmina Wołów, Rynek-Ratusz |
| OBIEKT | | 56-100 Wołów |
| LOKALIZACJA | | Kanalizacja deszczowa |
| TYTUŁ RYSUNKU | | ul. gen. Sikorskiego dz. nr 44 i 17 AM-29 |
| NR RYS. | | 56-100 Wołów |
| Projektant: | | Skrzynka odpływowa V200 |
| Data: | | SKALA: |
| | | branża sanit. |
| | | Kazimierz Józek |
| | | lipiec 2014 r. |
| | | Nr uprawnień |
| | | 448/82/WBPP |
| | | Podpis: |

SANIG
Zakład Projektowo-Wykonawczy



1000



Ruszt w poprzeczne mostki
Klasa D400

STAROSTWO POWIATOWE
w WOŁOWIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
56-100 Wołów, pl. Piastowski 2
tel. 71/ 380 59 15, fax 71/ 380 59 50

| | | |
|-----------------|--|---|
| INWESTOR | | Gmina Wołów, Rynek-Ratusz |
| OBIEKT | | 56-100 Wołów |
| LOKALIZACJA | | Kanalizacja deszczowa |
| TYTUŁ RYSUNKU | | ul. gen. Sikorskiego dz. nr 44/17 AM-29 |
| NR RYS. | | 56-100 Wołów |
| Projektant: | | Korytko V200 |
| Data: | | SKALA: |
| lipiec 2014 r. | | Nr uprawnień |
| Kazimierz Józek | | Podpis: |
| branża sanit. | | 448/82/WBPP |

Sanig
Zakład Projektowo-Wykonawczy