

Bogumił Konopka
Śląska Agencja Energetyczna

41-500 Chorzów, ul. Ryszki 57/21
☎ (0 32) 245 99 04, ☎ 601 48 04 96
Konto: PKO BP O/Chorzów nr 86 1020 2368 0000 2102 0025 8244
NIP 627-100-59-81
E-mail: saekon@neostrada.pl; saekon@wp.pl



tytuł: **PROJEKT BUDOWLANY**

**Termomodernizacji (remont) budynku
Komisariatu Policji w Woźnikach**

branża: **Instalacje sanitarne - drenaż opaskowy**

adres obiektu: **42- 289 Woźniki, ul. Ogrodowa 1**

inwestor: **Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
40- 038 Katowice, ul. Lompy 19**

projektant: mgr inż. Maria Czeszejko-Sochacka
upr. budowlane nr 80/84

sprawdził: inż. Henryk Banasik
upr. budowlane SKL/1105/PWOS/05

koordynator: inż. Bogumił Konopka
upr. budowlane nr KA 844/92

Chorzów, 2014 r.

Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. - Prawo budowlane (Dz.U. nr 93/2004 poz. 888), ja niżej podpisana oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Chorzów, 2014.

SPIS TREŚCI

Opis techniczny

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Cel i zakres opracowania
4. Stan projektowany
5. Roboty ziemne
6. Montaż rurociągu
7. Uwagi końcowe
8. Zestawienie podstawowych materiałów

Część graficzna.

- Rys 1. Ułożenia drenażu opaskowego - rzut
- Rys 2. Przekrój ułożenia drenażu opaskowego wokół budynku
- Rys 3. Przekrój ułożenia drenażu opaskowego w wykopie
- Rys 4. Ułożenia drenażu opaskowego – profil cz1.
- Rys 5. Ułożenia drenażu opaskowego – profil cz2.
- Rys 6. Studzienka osadnikowa Ø425
- Rys 7. Montaż pompy pływakowej

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt drenażu opaskowego dla budynku Komisariatu Policji w Woźnikach ul. Ogrodowa 1.

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie Inwestora w oparciu o:

- uzgodnienia z Inwestorem
- wizję lokalną
- normy, normatywy i wytyczne techniczne w zakresie projektowania i wykonania sieci zewnętrznej

3. Cel i zakres opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest budowa drenażu opaskowego wokół budynku i drenażu odprowadzającego wodę z terenu za budynkiem.

Wody z drenażu będą odprowadzone do studzienki systemowej Wavin Dn425, a następnie wypompowane pompą pływakową..

4. Stan projektowany

Trasa projektowanego drenażu opaskowego będzie biegła po terenie Inwestora.

Drenaż opaskowy należy wykonać z rury drenażowej Dn100/91mm z włóknem z tworzywa sztucznego.

W odległości 2 m od ściany budynku na całej długości należy prowadzić dodatkowy drenaż, celem odprowadzenia wody, ze względu na spadek terenu.

Drenaż należy podłączyć do systemowej studni Wavin zgodnie z częścią rysunkową.

Na załomach drenażu opaskowego należy zamontować studzienki osadnikowe zgodnie z rysunkiem.

Studnie należy wyposażyć w właz żeliwny przykręcany na śruby imbusowe M10x25.

Studnię (1) należy wyposażyć w pompę pływakową Grundfos Unilift KP150 w celu przepompowania na teren wokół budynku komisariatu.

5. Roboty ziemne

Należy zdjąć wierzchnią warstwę gruntu złożyć na poboczu celem wykorzystania do odtworzenia terenu po robotach ziemnych. Wykop należy zasypać gruntem rodzimym. Wykopy wykonać ręcznie odcinkami nie dłuższymi niż 5 m, następnie należy wyrównać dno wykopu z uzyskaniem odpowiedniego spadku.

Po przygotowaniu podłoża do układania rurociągu kierownik budowy i inspektor nadzoru dokonuje odbioru sprawdzając zgodność z dokumentacją. Warunki wykonania wykopów zostały określone w normie PN-B-10736 z 1999r. „Roboty ziemne – wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

6. Montaż rurociągu.

Rury drenażowe wokół budynku Dn100/91mm z włóknem z tworzywa sztucznego należy posadzić na podsypce żwirowej 10cm w osłonie z geowłókniny. Końce geowłókniny wyprowadzić na ścianę budynku poniżej poziomu terenu.

Rury drenażowe zewnętrzne należy obsypać żwirem (o granulacji 5-10) o grubości 20 cm i szerokości 80cm.

Wykop należy zasypać żwirem o granulacji 16-40.

Pozostała ziemia z wykopu należy wywieźć.

Dodatkowy drenaż za budynkiem należy posadzić na podsypce żwirowej 10cm i obsypać żwirem o grubości 20 cm. resztę wykopu zasypać gruntem rodzimym.

7. Uwagi końcowe.

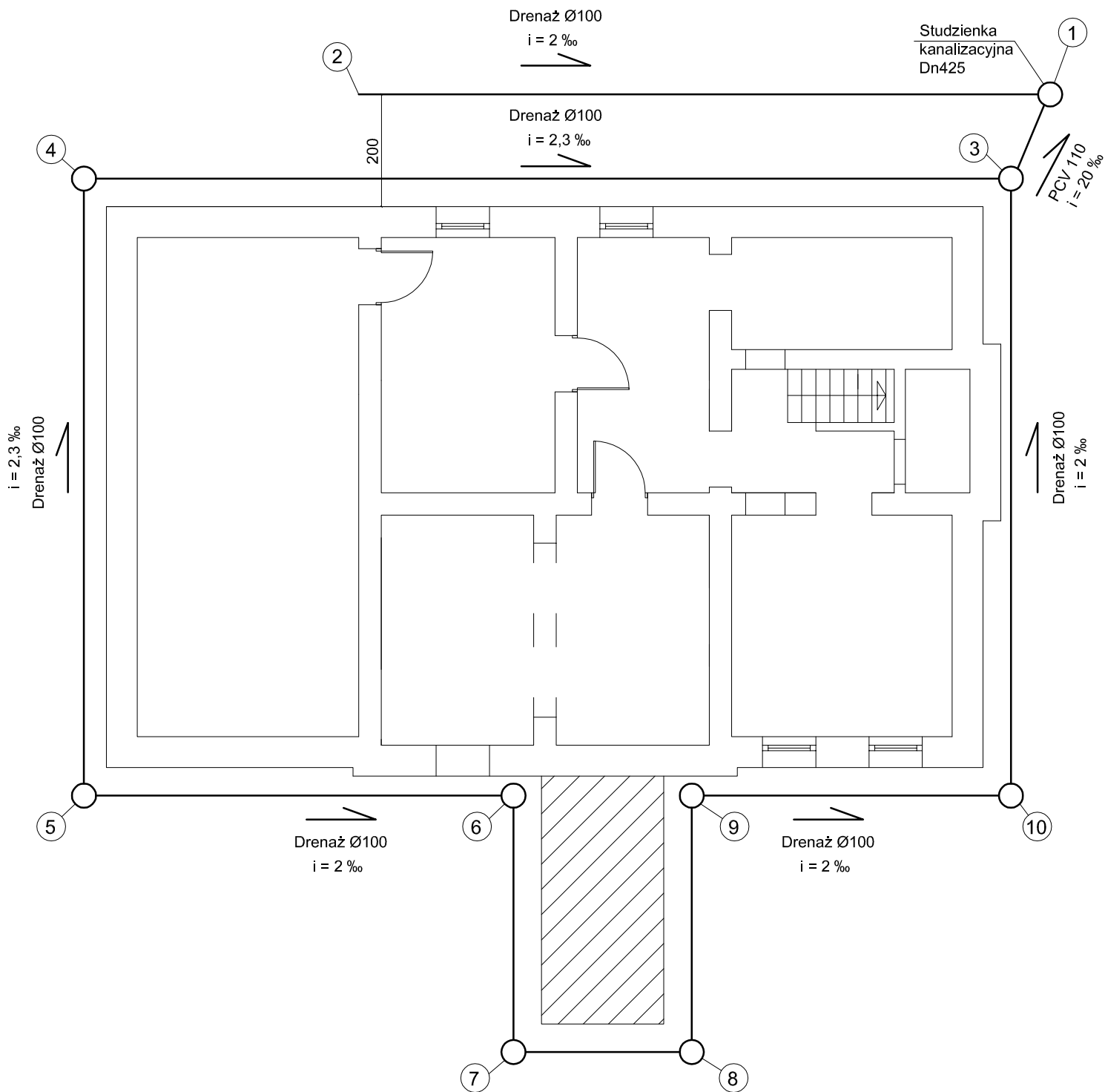
Po przejściu placu budowy, kierownik budowy odpowiada za bezpieczeństwo na budowie, właściwą organizację robót, prawidłową jakość robót, oraz zabezpieczenie materiałów i sprzętu.

Całość robót ziemnych i budowlano-montażowych wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II – Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz obowiązującymi normami i przepisami branżowymi.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, należy zawiadomić zainteresowane instytucje i właścicieli uzbrojenia, które znajduje się w obrębie prowadzonych robót o terminie ich rozpoczęcia.

8. Zestawienie podstawowych materiałów

Element	Producent	Ilość	Jednostki
Rura drenażowa dn100/91 z włóknem z tworzywa sztucznego		80	mb
Rura PVC-U Dn110		2	mb
Studzienka systemowa Dn425 z dennicą, pierścieniem odciążającym i wjazdem żelaznym B125	Wavin	9	kpl.
Dołącznik drenarski Ø110/91	Wavin	18	szt.
Wkładka „In situ” Ø110	Wavin	16	szt.
Pompa pływakowa Unilift KP 150 230V	Grundfos	1	szt.



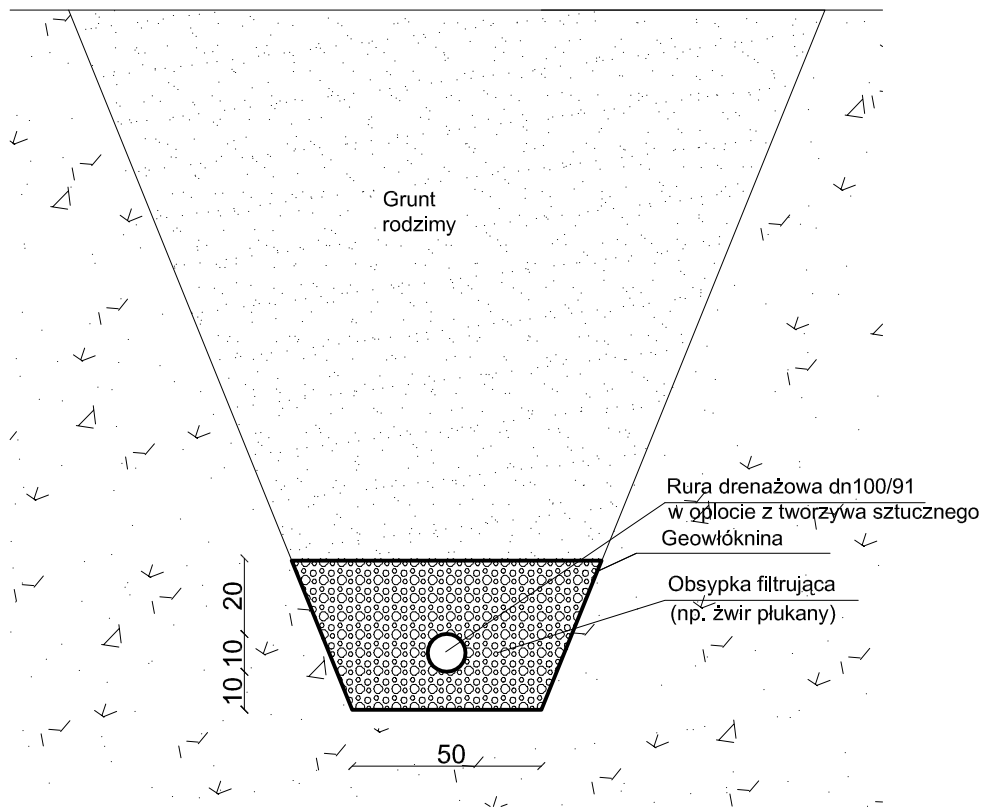
Bogumił Konopka
Śląska Agencja Energetyczna

41 500 Chorzów ul. Ryszki 57/21

☎ i fax (032) 247 63 73, ☎ (0 32) 245 99 04 ☎ 601 48 04 96



<i>Investor</i>	Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Lompy 19, 40-038 Katowice	
<i>Temat</i>	Drenaż opaskowy budynku Komisariatu Policji w Woźnikach ul. Ogrodowa 1, 42-289 Woźniki	
<i>Tytuł Rysunku</i>	Ułożenia drenażu opaskowego - rzut	
<i>Projektował</i>	mgr inż. Maria Czeszejko-Sochacka	nr upr. 80/84
<i>Sprawdził</i>	inż. Henryk Banasik	nr upr. SLK/1105/PWOS/05
<i>Koordynator</i>	inż. Bogumił Konopka	
<i>Rok:</i>	2014	<i>Skala</i> 1:100
		<i>Nr rys.</i> 01



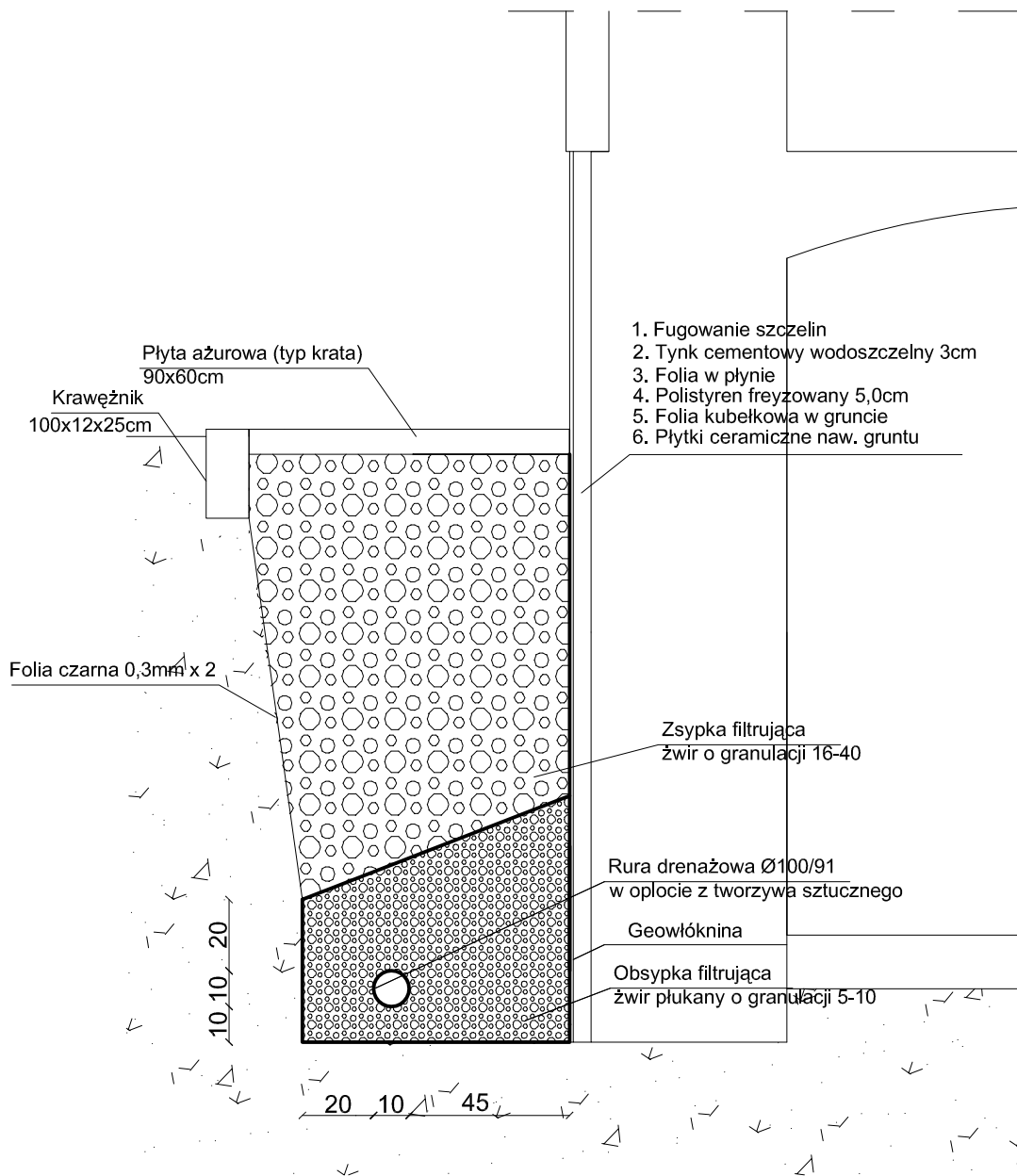
Bogumił Konopka
Śląska Agencja Energetyczna

41 500 Chorzów ul. Ryszki 57/21

☎ i fax (032) 247 63 73, ☎ (0 32) 245 99 04 ☎ 601 48 04 96



<i>Inwestor</i>	Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Lompy 19, 40-038 Katowice	
<i>Temat</i>	Drenaż opaskowy budynku Komisariatu Policji w Woźnikach ul. Ogrodowa 1, 42-289 Woźniki	
<i>Tytuł Rysunku</i>	Przekrój ułożenia drenażu opaskowego w wykopie	
<i>Projektował</i>	mgr inż. Maria Czeszejko-Sochacka	nr upr. 80/84
<i>Sprawdził</i>	inż. Henryk Banasik	nr upr. SLK/1105/PWOS/05
<i>Koordynator</i>	inż. Bogumił Konopka	
<i>Rok:</i> 2014	<i>Skala</i> 1:20	<i>Nr rys.</i> 02



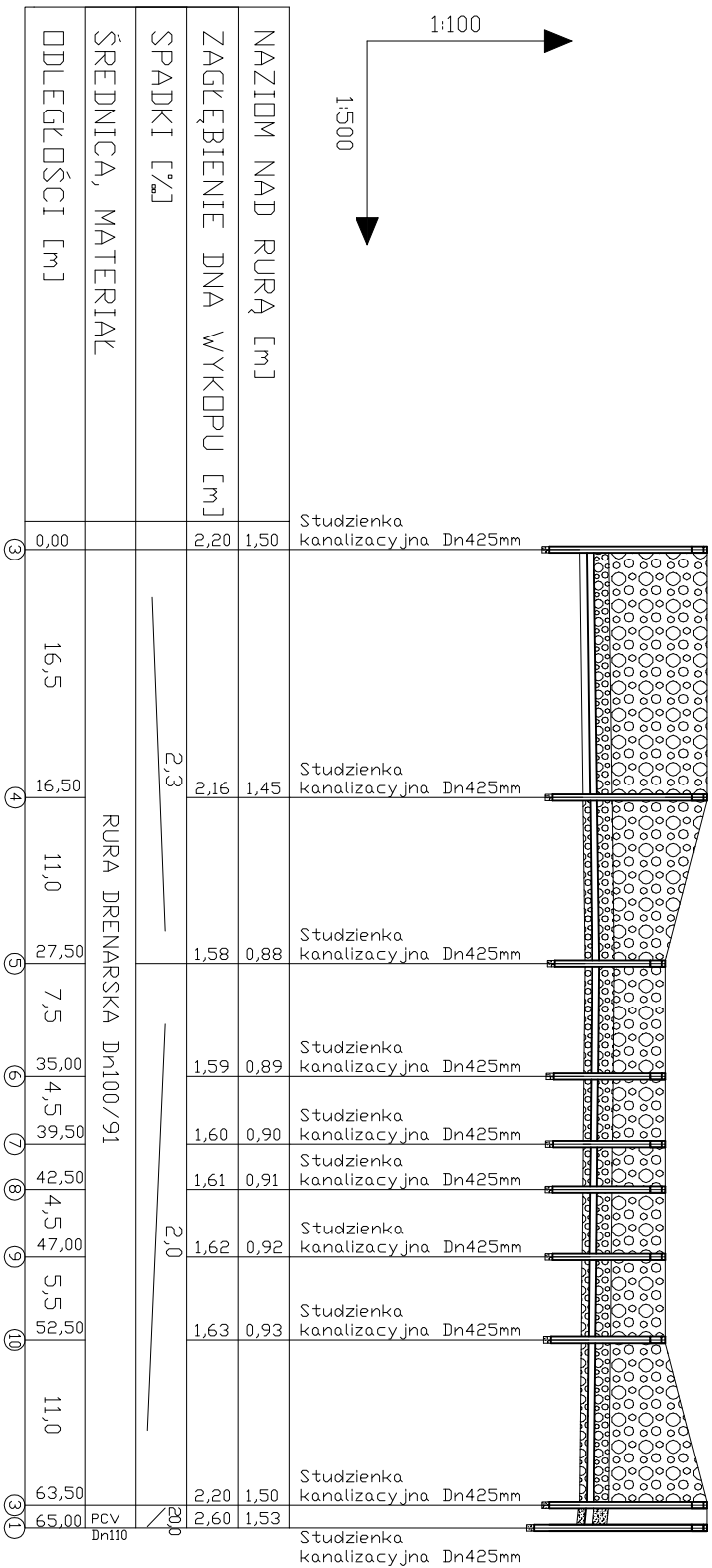
Bogumił Konopka
Śląska Agencja Energetyczna

41 500 Chorzów ul. Ryszki 57/21

☎ i fax (032) 247 63 73, ☎ (0 32) 245 99 04 ☎ 601 48 04 96



<i>Investor</i>	Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Lompy 19, 40-038 Katowice	
<i>Temat</i>	Drenaż opaskowy budynku Komisariatu Policji w Woźnikach ul. Ogrodowa 1, 42-289 Woźniki	
<i>Tytuł Rysunku</i>	Przekrój ułożenia drenażu opaskowego wokół budynku	
<i>Projektował</i>	mgr inż. Maria Czeszejko-Sochacka	nr upr. 80/84
<i>Sprawdził</i>	inż. Henryk Banasik	nr upr. SLK/1105/PWOS/05
<i>Koordynator</i>	inż. Bogumił Konopka	
<i>Rok:</i> 2014	<i>Skala:</i> 1:20	<i>Nr rys.</i> 03



Bogumił Konopka
Śląska Agencja Energetyczna
 41 500 Chorzów ul. Ryszki 57/21
 ☎ (032) 247 63 73, ☎ (0 32) 245 99 04, ☎ 601 48 04 96



Investor Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
Temat Drenaż opaskowy budynku Komisariatu Policji w Woznikach
 ul. Ogrodowa 1, 42-289 Wozniki

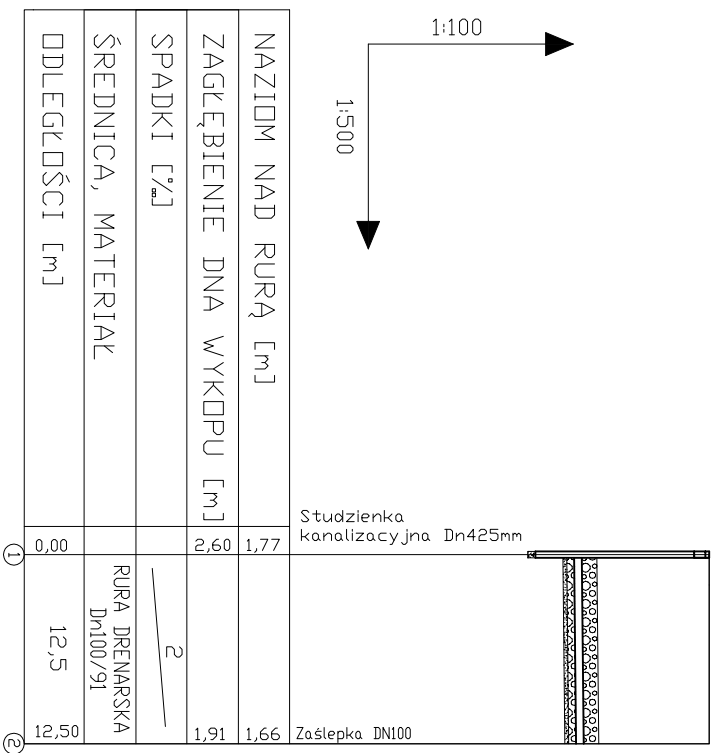
Tytuł Rysunku Ułożenia drenażu opaskowego - profil cz. 1

Projektował mgr inż. Maria Czeszejko-Sochacka nr upr. 80/84

Sprawdził inż. Henryk Banasik nr upr. SLK/1109/PWOS/05

Koordynator inż. Bogumił Konopka

Rok: 2014 **Skala:** - **Nr rys.:** 04



Bogumił Konopka
Śląska Agencja Energetyczna

41 500 Chorzów ul. Ryszki 57/21

☎ fax (032) 247 63 73,

☎ (0 32) 245 99 04

☎ 601 48 04 96



Investor

Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ul. Lompy 19, 40-038 Katowice

Temat

Drenaż opaskowy budynku Komisariatu Policji w Woznikach
ul. Ogrodowa 1, 42-289 Wozniki

Tytuł Rysunku

Ułożenia drenażu opaskowego - profil cz. 2

Projektował

mgr inż. Maria Czeszejko-Sochacka nr upr. 80/84

Sprawdził

inż. Henryk Banasik nr upr. SLK/1109/PWOS/05

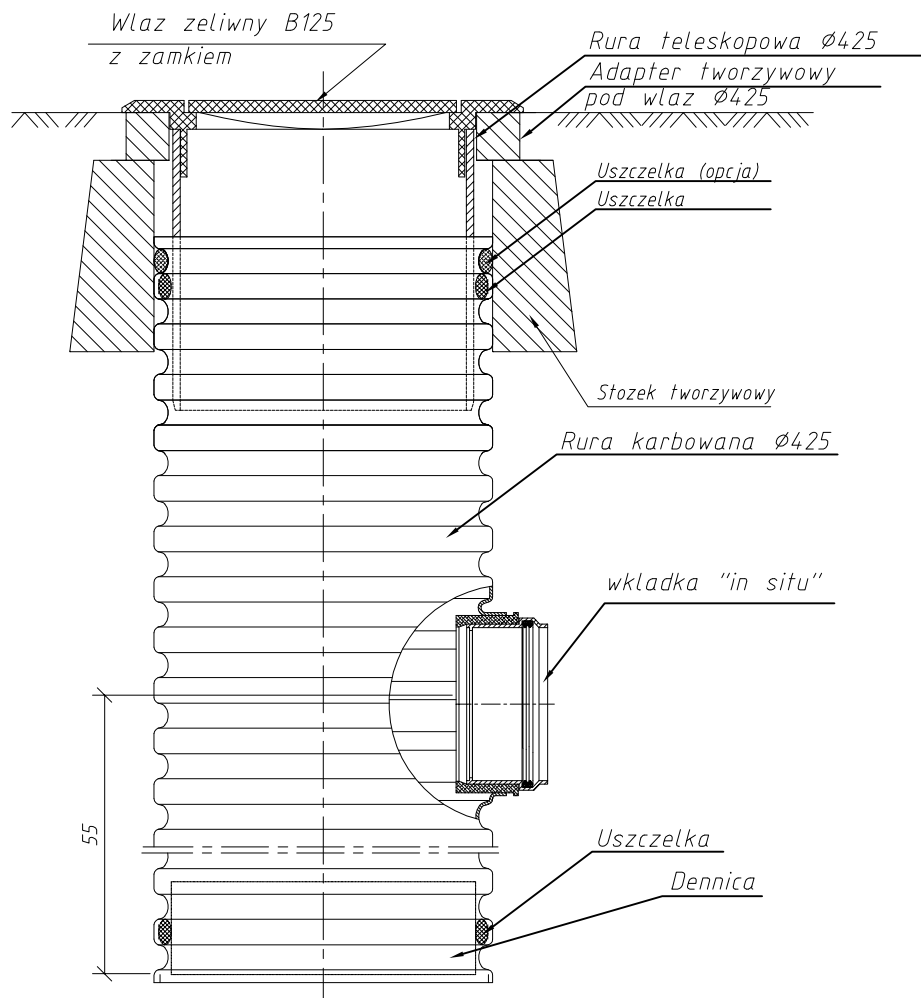
Koordynator

inż. Bogumił Konopka


Rok: **2014**

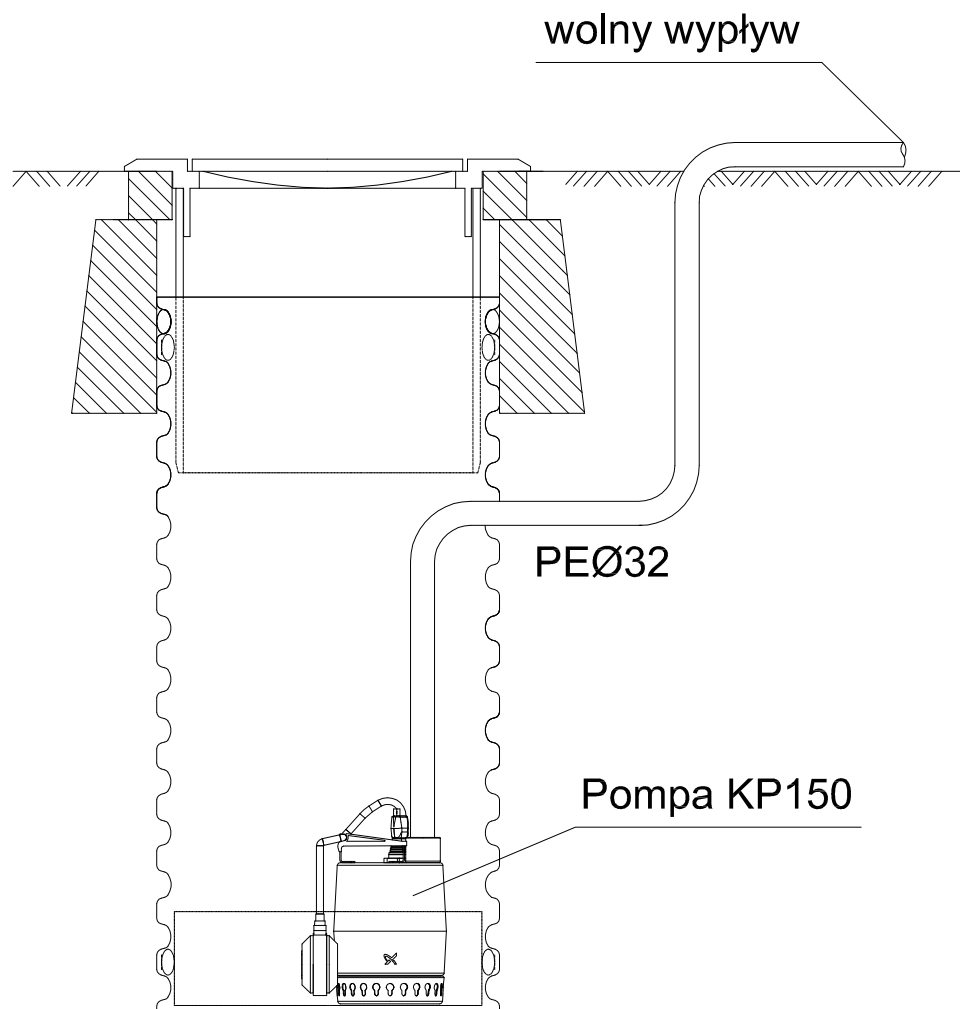
Skala -

Nr rys. **05**



Studzienka osadnikowa Ø425

Bogumił Konopka Śląska Agencja Energetyczna 41 500 Chorzów ul. Ryszki 57/21 ☎ i fax (032) 247 63 73, ☎ (0 32) 245 99 04 ☎ 601 48 04 96		
		
Inwestor	Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Lompy 19, 40-038 Katowice	
Temat	Drenaż opaskowy budynku Komisariatu Policji w Woźnikach ul. Ogrodowa 1, 42-289 Woźniki	
Tytuł Rysunku	Studzienka osadnikowa Ø425	
Projektował	mgr inż. Maria Czeszejko-Sochacka	nr upr. 80/84
Sprawdził	inż. Henryk Banasik	nr upr. SLK/1105/PWOS/05
Koordynator	inż. Bogumił Konopka	
Rok: 2014	Skala -	Nr rys. 06



Bogumił Konopka
Śląska Agencja Energetyczna

41 500 Chorzów ul. Ryszki 57/21

☎ i fax (032) 247 63 73,

☎ (0 32) 245 99 04

☎ 601 48 04 96



<i>Inwestor</i>	Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Lompy 19, 40-038 Katowice	
<i>Temat</i>	Drenaż opaskowy budynku Komisariatu Policji w Woźnikach ul. Ogrodowa 1, 42-289 Woźniki	
<i>Tytuł Rysunku</i>	Montaż pompy pływakowej	
<i>Projektował</i>	mgr inż. Maria Czeszejko-Sochacka	nr upr. 80/84
<i>Sprawdził</i>	inż. Henryk Banasik	nr upr. SLK/1105/PWOS/05
<i>Koordynator</i>	inż. Bogumił Konopka	
<i>Rok:</i> 2014	<i>Skala</i> -	<i>Nr rys.</i> 07