

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 Szczekocinach

branża:

Instalacje sanitarne - drenaż opaskowy

adres obiektu:

42- 445 Szczekociny, ul. Parkowa 4

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.

S P I S T R E Ś C I

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 - część niepodpiwniczona
- Rys 3. Przekrój ułożenia drenażu opaskowego - część podpiwniczona
- Rys 4. Ułożenia drenażu opaskowego - profil
- Rys 5. Studzienka osadnikowa Ø425
- Rys 6. Montaż pompy pływakowej

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt drenażu opaskowego dla budynku Komisariatu Policji w Szczekocinach ul. Parkowa 4.

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.

Wody z drenażu opaskowego wokół budynku będą odprowadzone do studzienki systemowej Wavin Dn425 a następnie przepompować pompą płwakową do istniejącego szamba.

4. Stan projektowany

Trasa projektowanego drenażu opaskowego biegnie po terenie Inwestora.

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

Drenaż opaskowy zewnętrzny należy podłączyć do systemowej studni Wavin Dn425 zgodnie z częścią rysunkową.

Na załomach drenażu opaskowego należy zamontować studzienki osadnikowe zgodnie z rysunkiem (w/g uzgodnień z i wymogów inwestora).

Studnie należy posadowić tak aby dno studni znajdowało się 0,5m poniżej dna rury drenażowej.

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

Studnię (1) należy wyposażyć w pompę płwakową 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. Wykopy wykonać ręcznie odcinkami nie dłuższymi niż 5 m, następnie należy wyrównać dno wykopu z uzyskaniem odpowiedniego spadku. Szerokość dna wykopu wynosi 80cm.

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

Wykop należy zasypać żwirem o granulacji 16-40.

Pozostała ziemię z wykopu należy wywieść.

7. Uwagi końcowe.

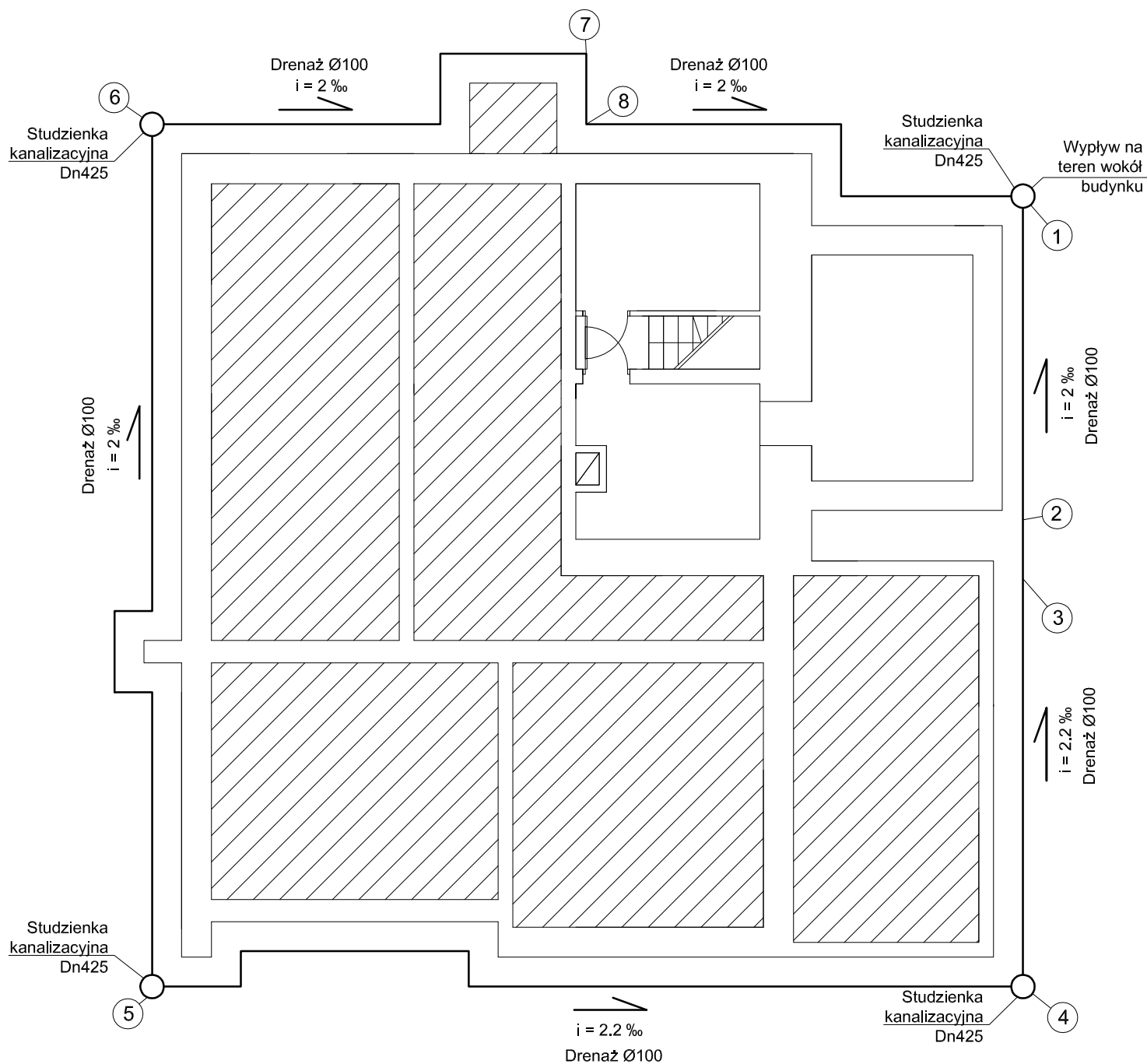
Po przejęciu placu budowy, kierownik budowy odpowiada za bezpieczeństwo na budowie, właściwą organizację robót, prawidłową jakość robót, oraz zabezpieczenie materiałów i sprzętu.

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		75	mb
Studzienka systemowa Dn425 z dennicą, pierścieniem odciążającym i włączem żeliwnym B125	Wavin	4	kpl.
Wkładka „In situ” Ø110	Wavin	8	szt.
Dołącznik drenarski Ø110/91	Wavin	8	szt.
Pompa pływakowa Unilift KP 150 230V	Grundfos	1	szt.



Bogumił Konopka
Śląska Agencja Energetyczna

41 500 Chorzów ul. Ryski 57/21

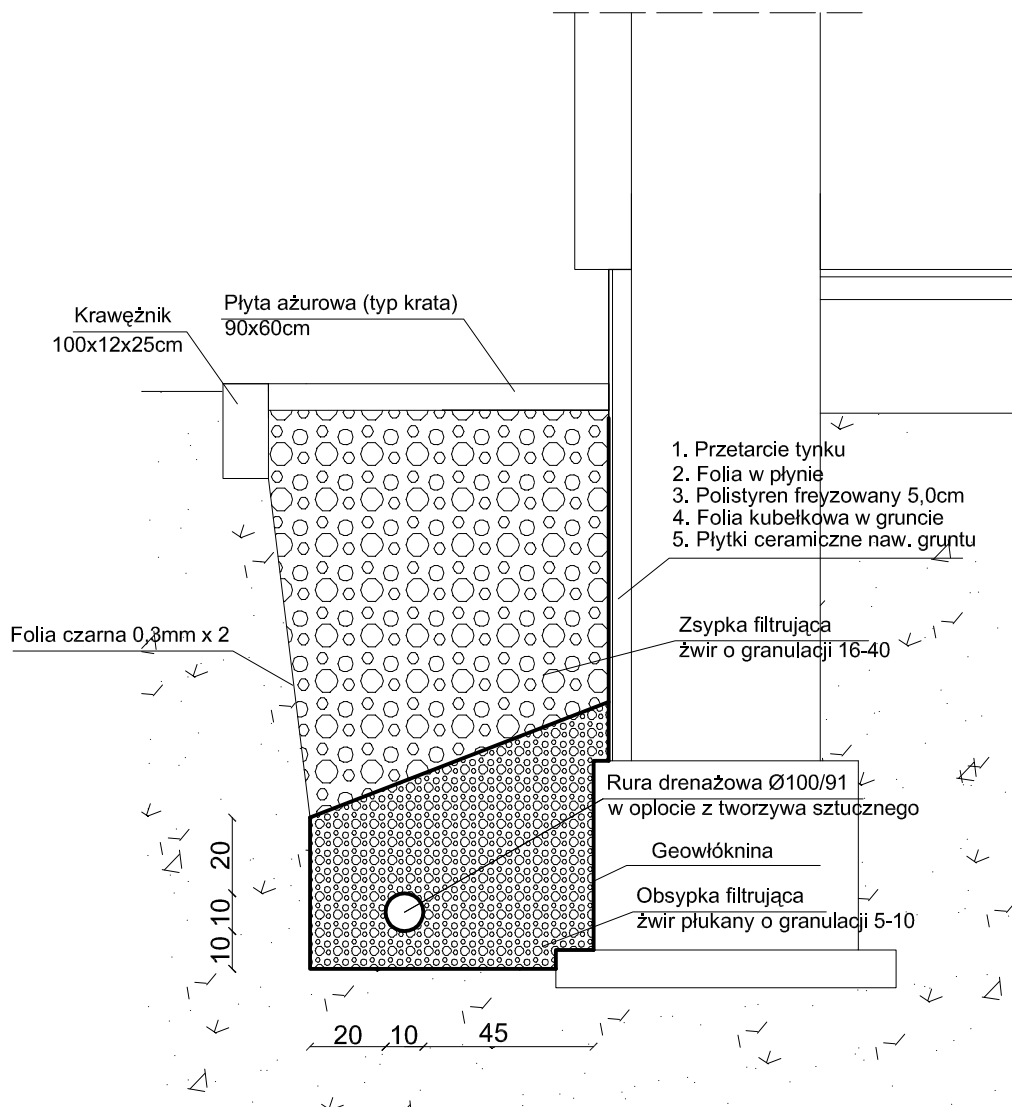
☎ i fax (032) 247 63 73,

☎ (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 Szczekocinach ul. Parkowa 4, 42-445 Szczekociny	
Tytuł Rysunku	Ułożenia drenażu opaskowego - rzut	
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 1:100	Nr rys. 01



Bogumił Konopka
Śląska Agencja Energetyczna

41 500 Chorzów ul. Ryski 57/21

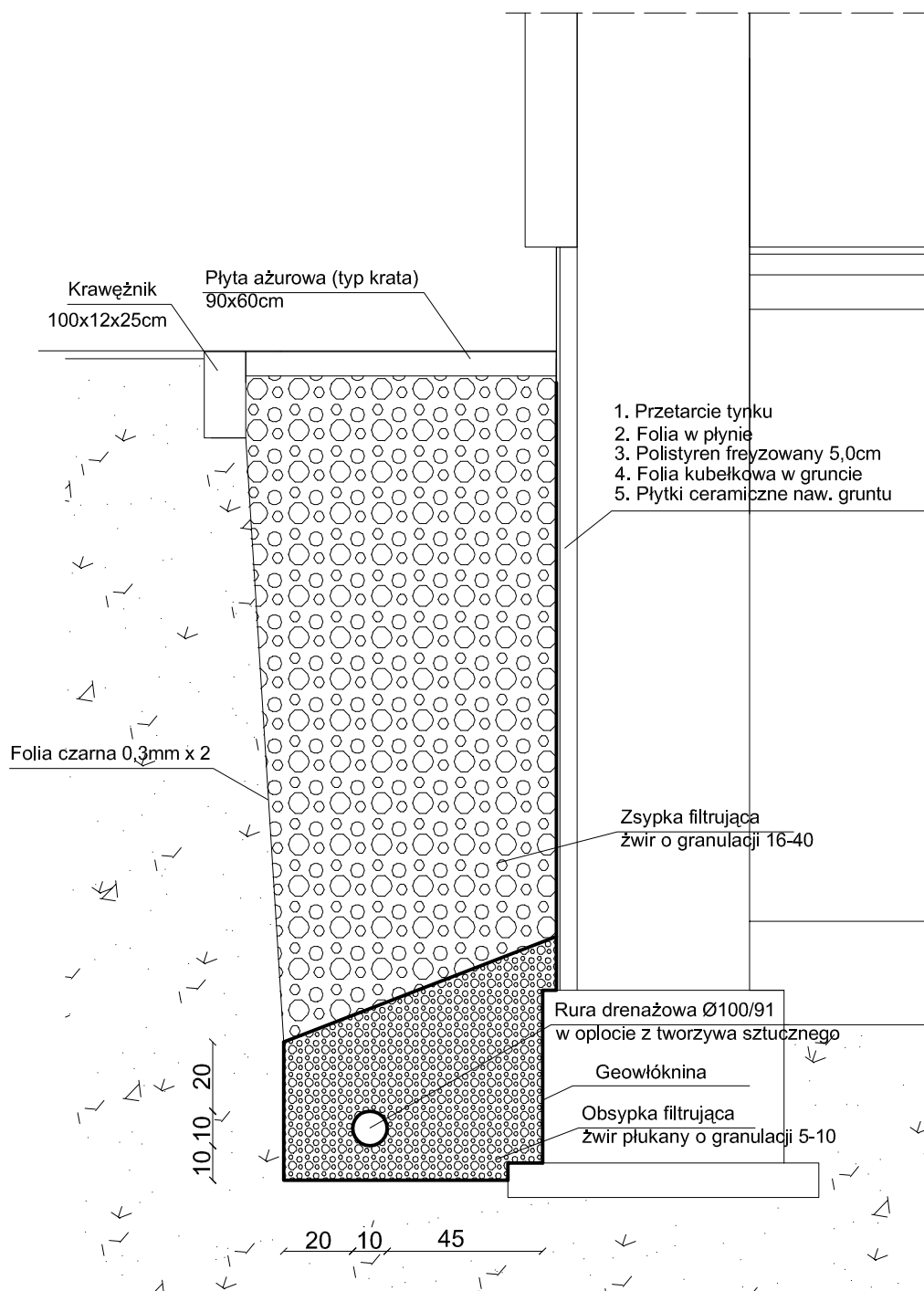
☎ i fax (032) 247 63 73,

☎ (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 Szczekocinach ul. Parkowa 4, 42-445 Szczekociny	
Tytuł Rysunku	Przekrój ułożenia drenażu opaskowego - część niepodpiwniczona	
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 1:20	Nr rys. 02



Bogumił Konopka
Śląska Agencja Energetyczna

41 500 Chorzów ul. Ryski 57/21

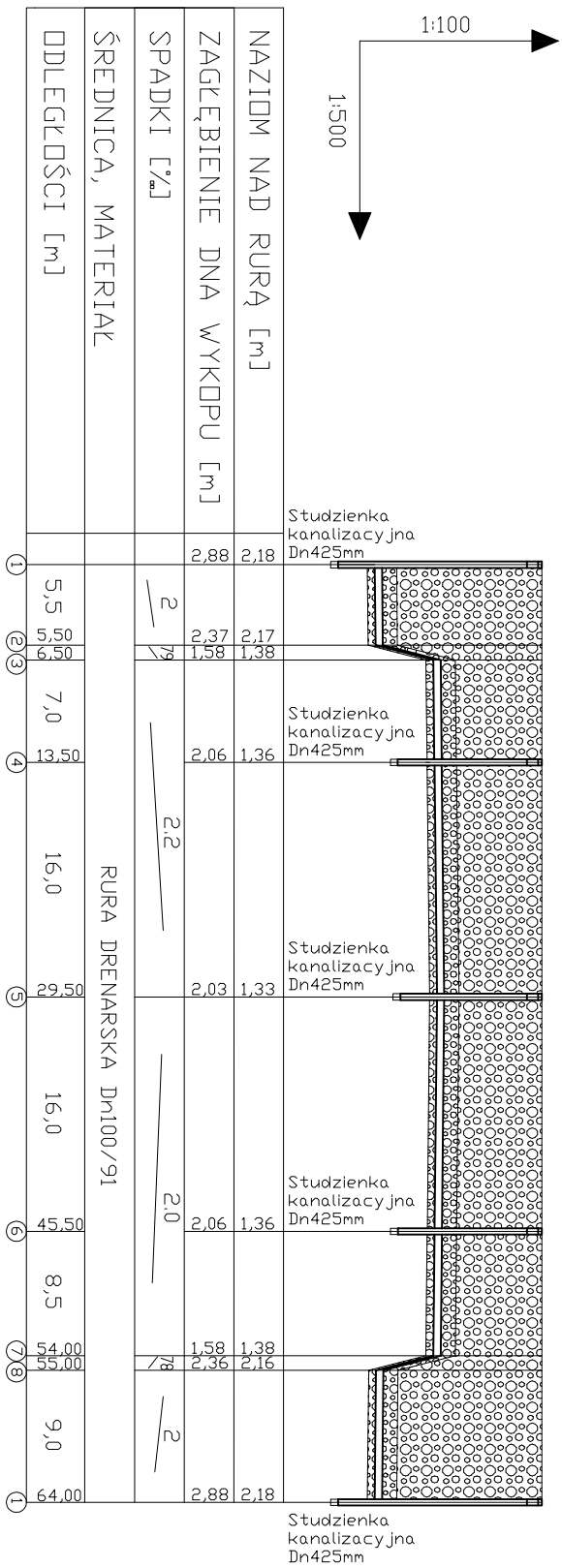
☎ i fax (032) 247 63 73,

☎ (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 Szczekocinach ul. Parkowa 4, 42-445 Szczekociny	
Tytuł Rysunku	Przekrój ułożenia drenażu opaskowego - część podpiwniczona	
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 1:20	Nr rys. 03



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



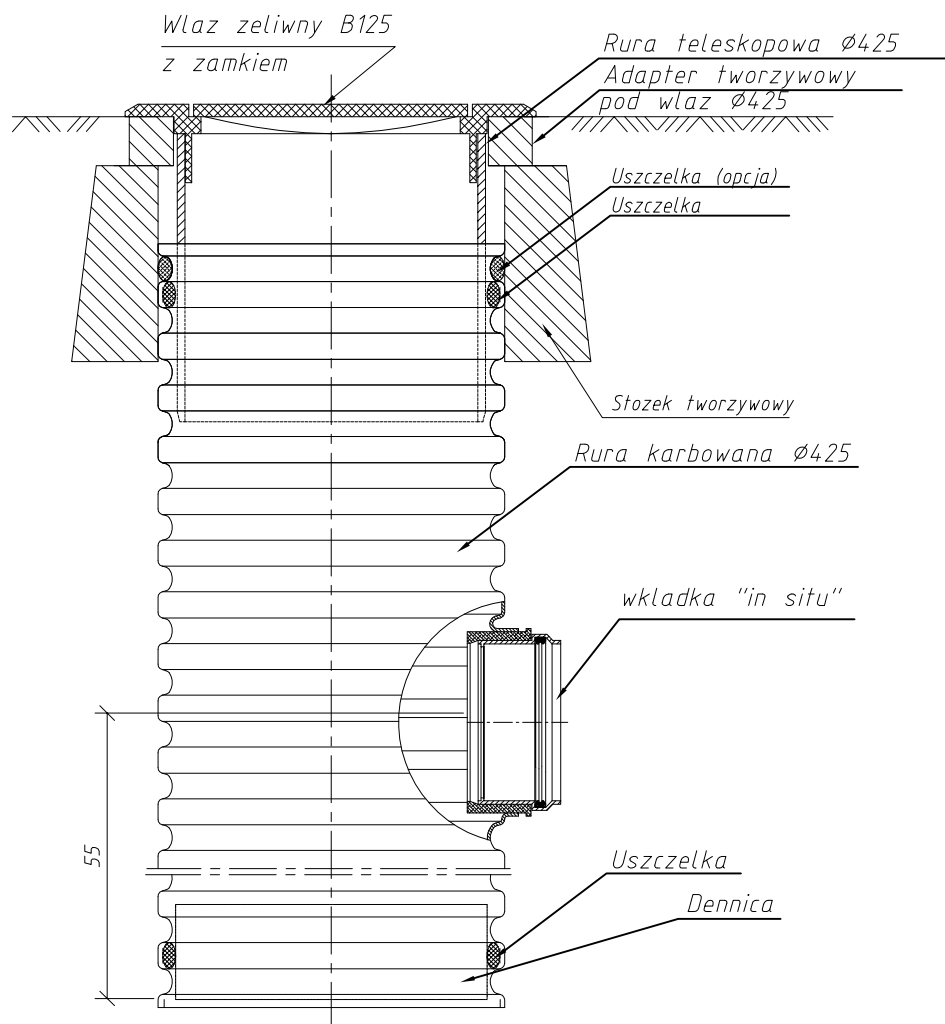
Investor Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
Temat Drenaż opaskowy budynku Komisariatu Policji w Szczekociach
 ul. Parkowa 4, 42-445 Szczekociny
Tytuł Rysunku Ułożenia drenażu opaskowego - profil

Projektował mgr inż. Małgorzata 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.** 04



Studzienka osadnikowa Ø425

Bogumił Konopka
Śląska Agencja Energetyczna

41 500 Chorzów ul. Ryszki 57/21

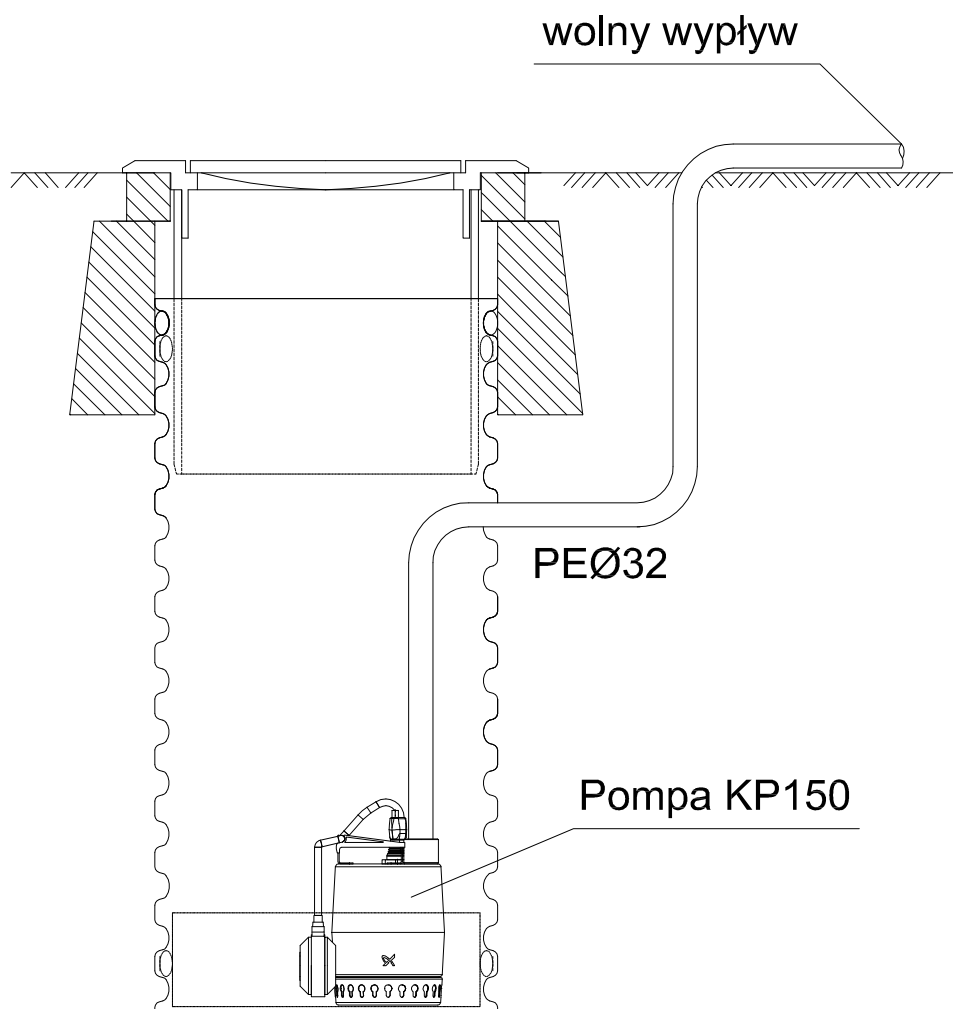
☎ i fax (032) 247 63 73,

☎ (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 Szczekocinach ul. Parkowa 4, 42-445 Szczekociny	
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. 05



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 Szczekocinach ul. Parkowa 4, 42-445 Szczekociny	
<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>Nr rys.</i> 06
	<i>Skala</i> -	