

Temat opracowania:	Drenaż opaskowy wewnętrzny i zewnętrzny budynku Komisariatu IV w Bielsku-Białej
Lokalizacja obiektu:	Bielsko - Biała ul. Komorowicka 235
Stadium dokumentacji:	Projekt budowlano - wykonawczy.
Branża:	IS - instalacyjna.
Inwestor:	Komenda Wojewódzka Policji ul. Lampy 19 40-038 Katowice
Projektował:	mgr inż. Czeszejko – Sochacka Maria nr upr. 80/84
Opracował:	inż. Czeszejko-Sochacki Tomasz
Sprawdził:	inż. Banasik Henryk nr upr. SLK/1105/PWOS05
Koordynator:	inż. Konopka Bogumił

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – *Prawo budowlane* (tekst jednolity, Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt дренаżu opaskowego wewnętrznego i zewnętrznego budynku Komisariatu IV w Bielsku-Białej zlokalizowanego przy ul. Komorowickiej 235 jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
(podpis i pieczęć)

SPIS TREŚCI

Opis techniczny

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

Warunki i uzgodnienia.

1. Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta.
2. Zaświadczenie o przynależności projektanta do ŚOIIB.
3. Oświadczenie o prawidłowości i kompletności projektu.

Część graficzna.

- Rys 1. Rzut drenażu
- Rys 2. Profile drenażu opaskowego
- Rys 3. Przekrój ułożenia rur drenażu zewnętrznego
- Rys 4. Przekrój ułożenia rur drenażu wewnętrznego
- Rys 5. Schemat przejścia przez ścianę zewnętrzną budynku
- Rys 6. Schemat elektryczny podłączenia pompy zatapialnej i przepompowni

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie Inwestora w oparciu o:

- mapę sytuacyjno-wysokościową skala 1:500
- uzgodnienia z Inwestorem
- wizję lokalną
- normy, normatywy i wytyczne techniczne w zakresie projektowania i wykonania sieci zewnętrznej

2. Cel i zakres opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest budowa drenażu opaskowego wokół budynku i drenażu części podpiwniczonej.

Woda z drenażu części podpiwniczonej odprowadzona zostanie do studzienki inspekcyjnej kanalizacji deszczowej (4).

Wody z drenażu opaskowego wokół budynku będą odprowadzone do przepompowni systemowej Wavin Tegra600 i wypompowana na teren utwardzony.

3. Stan projektowany

Trasa projektowanego drenażu opaskowego biegnie po terenie Inwestora.

Drenaż opaskowy zewnętrzny należy wykonać z rury drenażowej Dn100 w otulinie z włókna kokosowego i połączyć z rurą PVC-U SDR 34 dn160 z wydłużonym kielichem za pomocą trójnika PVC-U dn160/110.

Drenaż opaskowy zewnętrzny należy podłączyć do systemowej pompowni Wavin zgodnie z częścią rysunkową i zaleceniami producenta.

Drenaż opaskowy wewnętrzny części piwnicznej należy wykonać z rury drenażowej Dn80 w otulinie z włókna kokosowego i odprowadzić do rząpia.

Woda z rząpia zostanie odprowadzona do studzienki inspekcyjnej (4) za pomocą pompy zatapialno-pływakowej typ DP40N rurą PP Dn 50 w pomieszczeniu kotłowni i rurą PE Dn50 w gruncie.

Przejście przez ścianę budynku rury PE wykonać w tulei stalowej uszczelnionej kitem wodoszczelnym.

Dokonano odkrywki gruntu na podstawie której stwierdzono że, grunt rodzimy jest:

- gliniasto-piaszczysty z wtrąceniami skalnymi,
- grunt przepuszczalny.

Podłączenie pompy pływakowej zgodnie z rysunkiem nr 1.

4. Roboty ziemne

Roboty należy rozpocząć od wytyczenia lokalizacji przepompowni, trasy drenażu opaskowego i ustaleniu istniejącego uzbrojenia. Wytyczona tras winna być widoczna i oznaczona w terenie za pomocą kołków. Należy zdjąć wierzchnią warstwę gruntu złożyć na poboczu celem wykorzystania do odtworzenia terenu po robotach ziemnych. Wykop należy zasypać gruntem rodzimym. Nadmiar gruntu pozostający z wykopów wykorzystać do zasypania zlikwidowanego szamba. Wykopy wykonać koparką i ręcznie odcinkami nie dłuższymi niż 5 m, następnie należy wyrównać dno wykopu z uzyskaniem odpowiedniego spadku. Szerokość dna wykopu wynosi 80cm.

Na wyrównane dno wykopu winna być ułożona podsypka piaskową 5 cm z ubiciem. 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 – wykopu otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

5. Montaż rurociągu.

Rury drenazowe zewnętrzne Dn100mm z włóknem kokosowym należy posadowić na podsypce żwirowej 10cm w osłonie z geowłókniny. Końce geowłókniny wyprowadzić na ścianę budynku poniżej poziomu terenu.

Rury drenazowe zewnętrzne należy obsypać żwirem o grubości 20 cm i szerokości 40cm.

Rury drenazowe wewnętrzne Dn80mm z włóknem kokosowym należy posadowić na podsypce żwirowej 10cm w osłonie z geowłókniny. Końce geowłókniny wyprowadzić na ścianę wewnątrz części podpiwniczonej budynku poniżej poziomu posadzki.

6. Wytyczne elektryczne.

Podstawowe dane techniczne urządzeń wymagających podłączenia elektrycznego:

1. pompa zatapialno-pływakowa DP40N:
 - napięcie zasilania - 1x230V
 - pobór mocy - 0,30kW
 - prąd znamionowy - 2,3A
2. przepompownia Wavin Tegra 600 z pompą Pirania 12W
 - napięcie zasilania - 1x230V
 - pobór mocy - 1,7kW
 - prąd znamionowy - 8,2A

Zasilanie w/w urządzeń wykonać poprzez szafkę elektryczną zgodnie z schematem elektrycznym (rys. 6).

Podanie napięcia do szafki elektrycznej należy wykonać z istniejącej szafki elektrycznej wewnątrz budynku (korytarz).

Przewody powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Instalacje elektroenergetyczne winny posiadać ochronę przeciwporażeniową zgodnie z PN 92/E-15004/41.

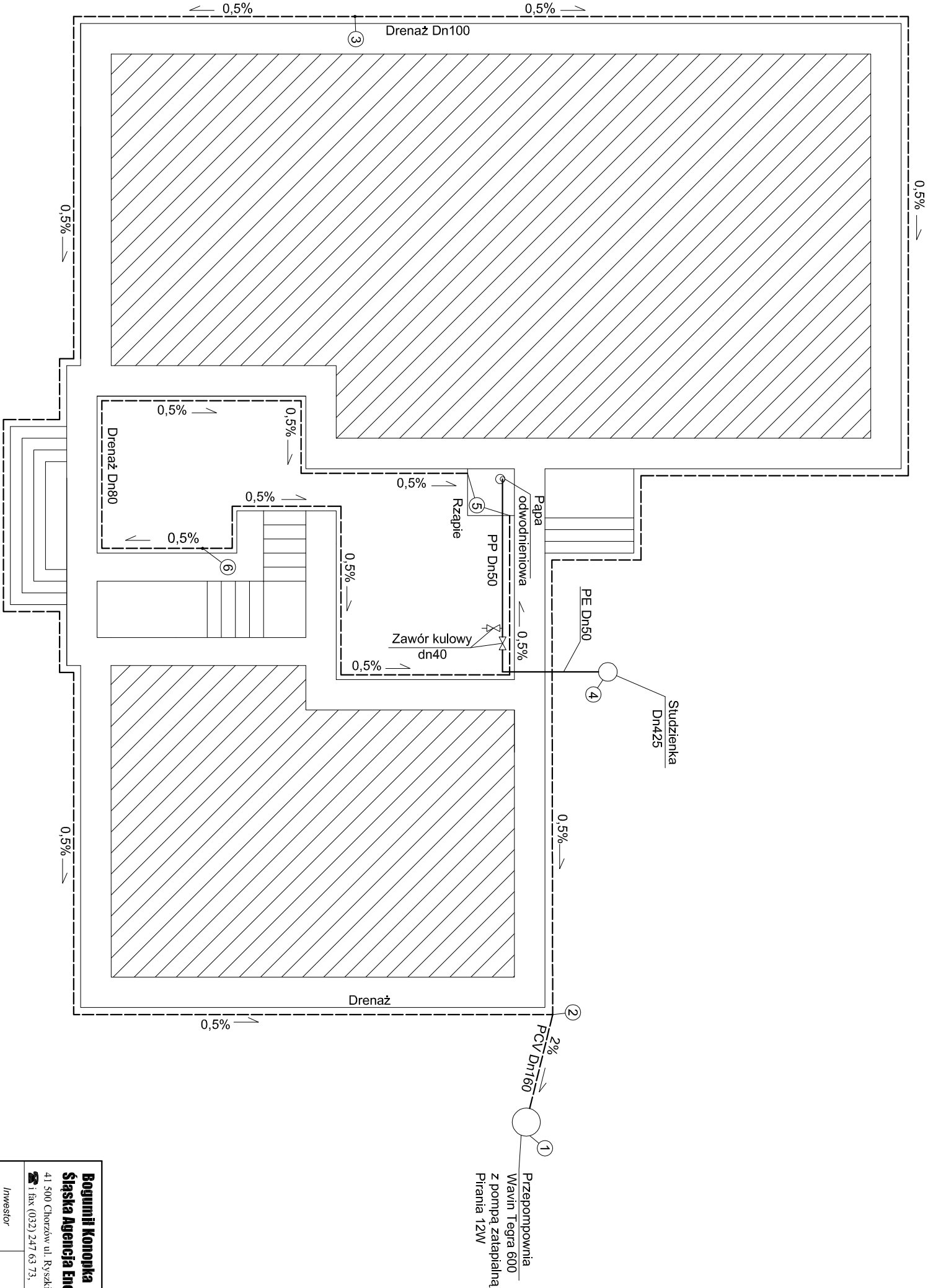
7. Uwagi końcowe.

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 PE50		5	mb
Rura PPdn50		10	mb
Zawór kulowy Dn40		2	szt.
Rura drenażowa z włóknem kokosowym dn100		100	mb
Rura drenażowa z włóknem kokosowym dn80		40	mb
Rura PVC-U Dn160		4	mb
Pompa zatapialna DP40N 230V		1	szt.
Przepompownia Wavi Tegra600 z pompą Pirania 12W 230V i szafką systemowa elektryczna		1	kpl.
Szafka elektryczna z wyposażeniem		1	kpl.
Przewód elektryczny YDY 5x2.5mm ²		30	mb
Przewód elektryczny YDY 3x2.5mm ²		20	mb



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

Investor

Komenda Wojewódzka Policji
40-038 Katowice, ul. Lampy 19

Temat

Drenaż opaskowy zewnętrzny i wewnętrzny budynku Komisarzatu IV w Białej ul. Komorowicka 235

Tytuł Rysunku

Rzut drenażu

Projektował

mgr inż. M. Czeszejko-Sochacki
nr upr. 80/84

Opracował

inż. T. Czeszejko-Sochacki

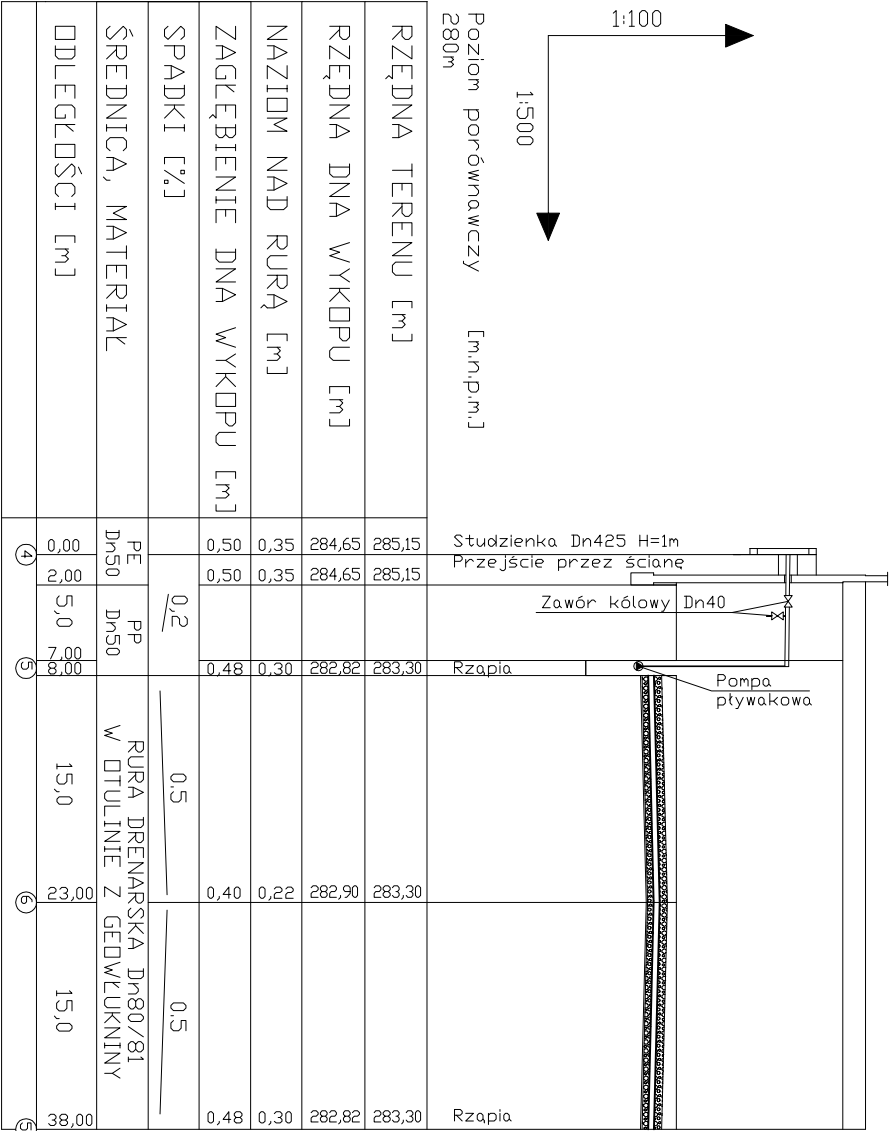
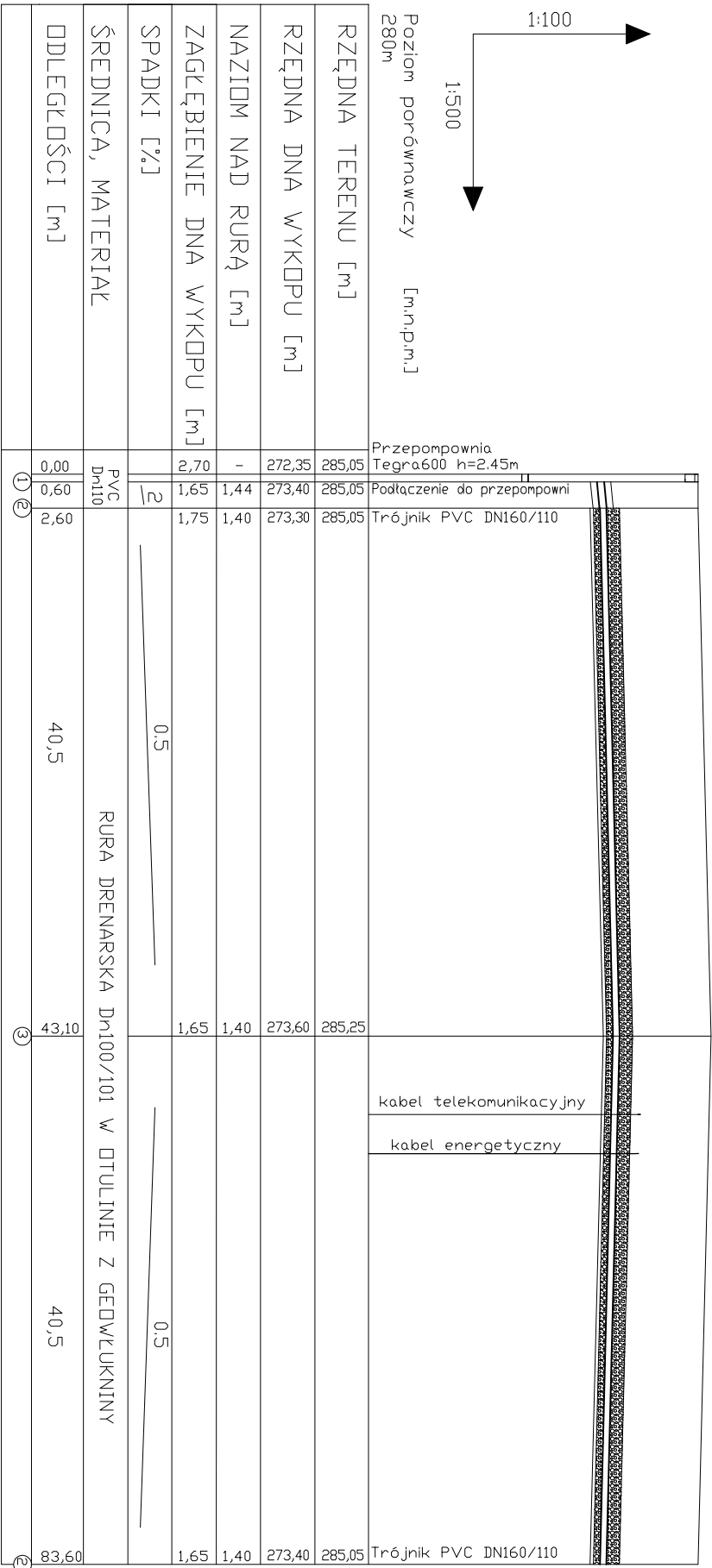
Koordynacja


inż. B. Konopka

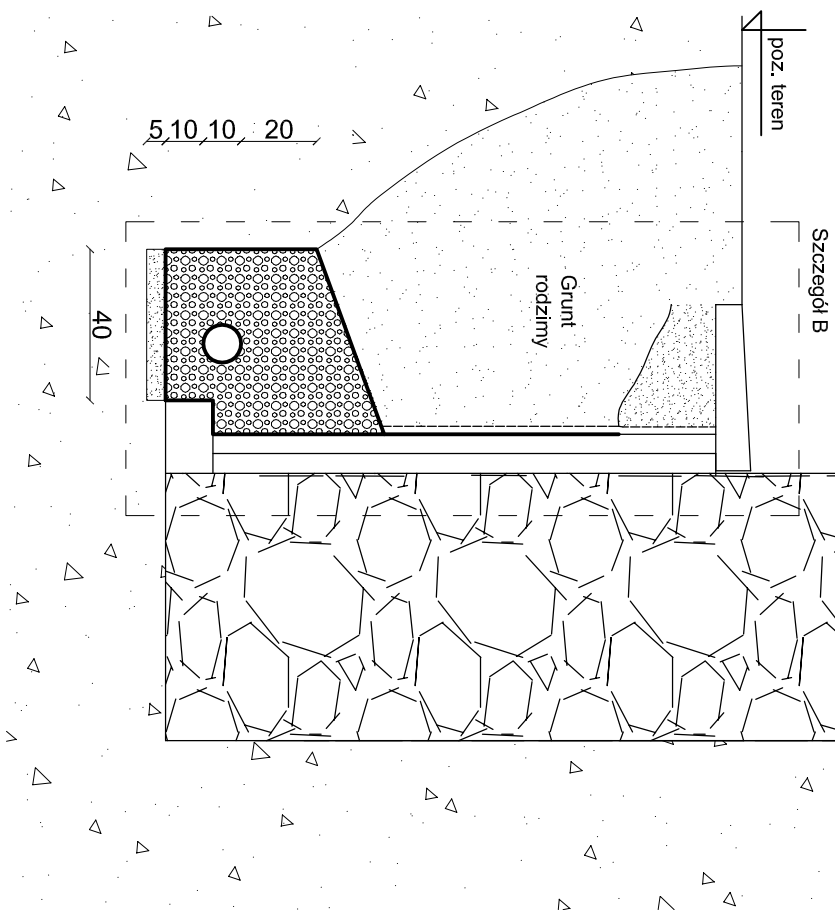
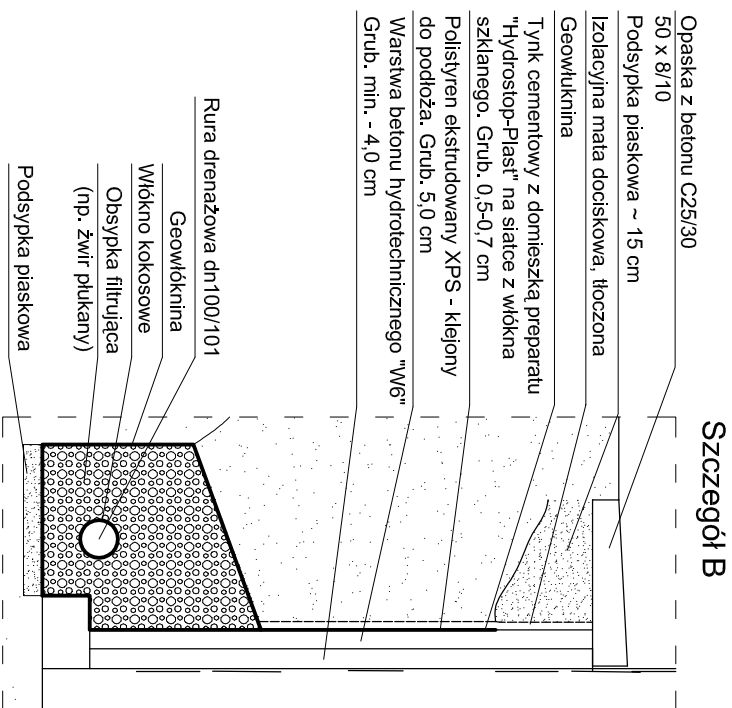
Rok: 2012


Skala: 1:100

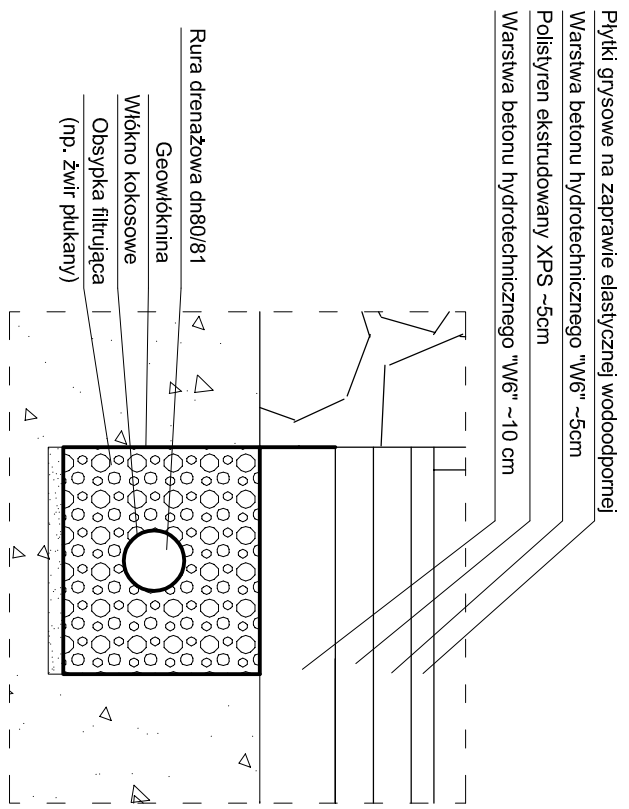
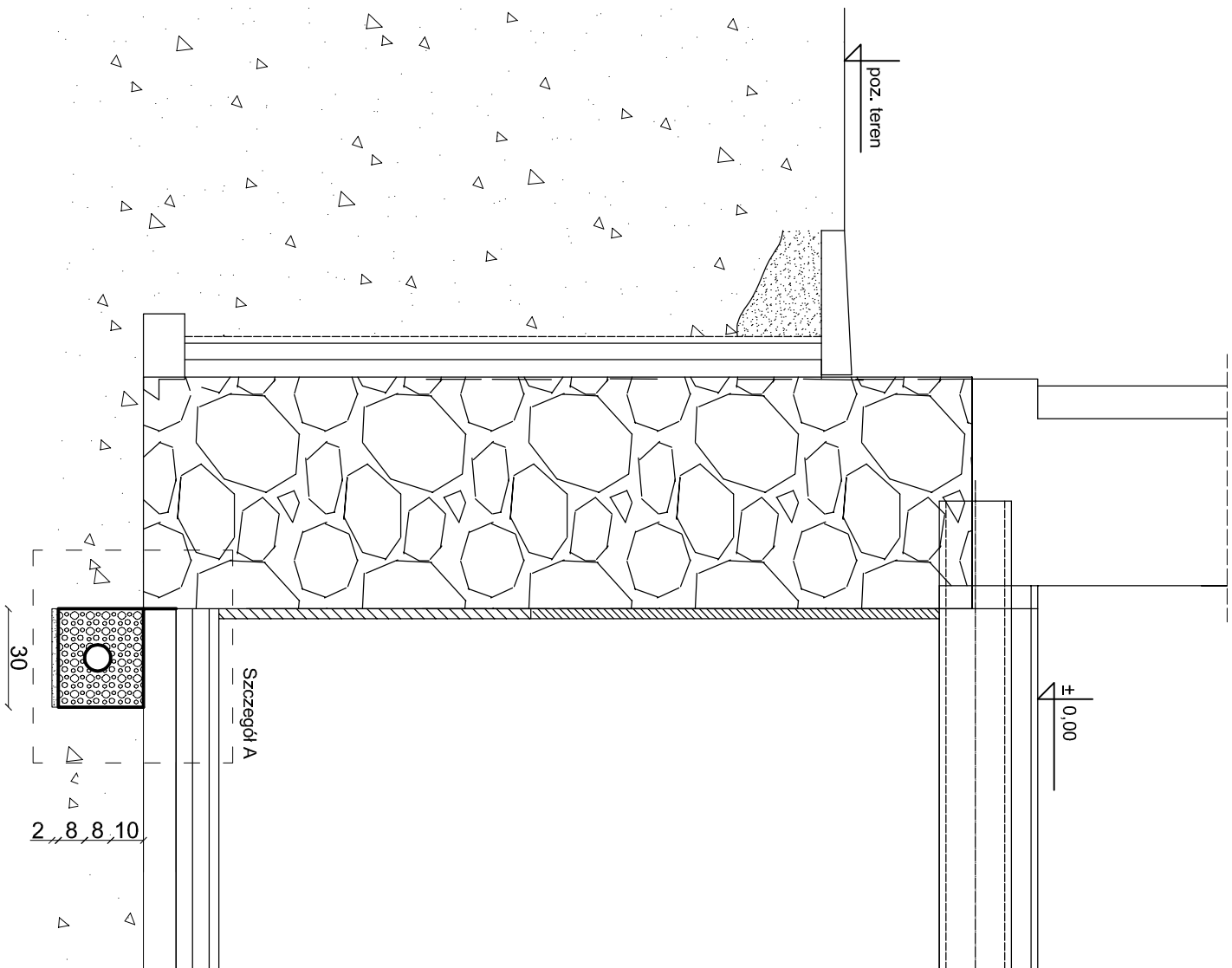
Nr rys. 1




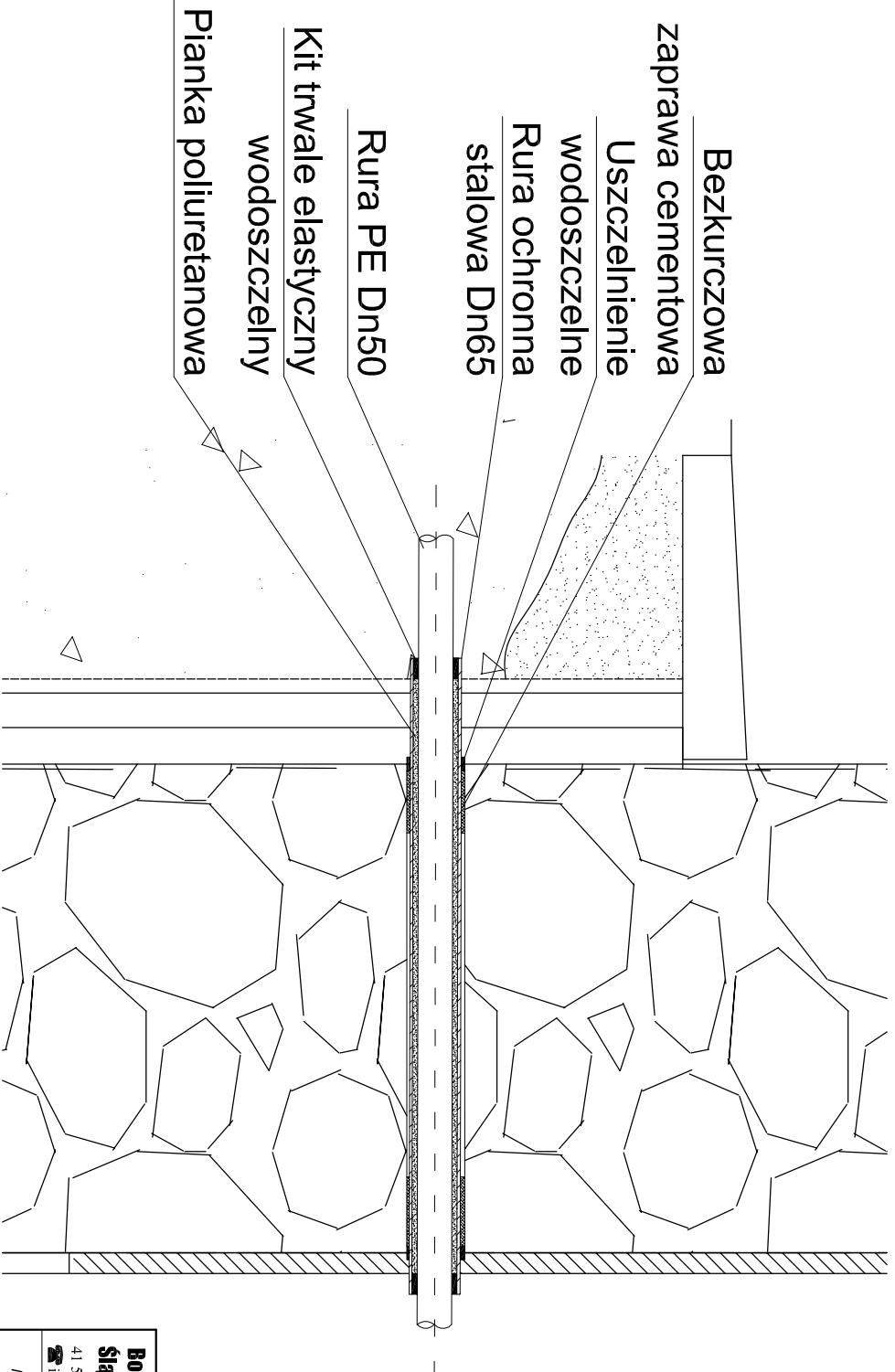
Bogumił Konopka Śląska Agencja Energetyczna 41 500 Chorzów ul. Ryński 57/21 ☎ i fax (032) 247 63 73, ☎ (0 32) 245 99 04 ☎ 601 48 04 96			
<i>Inwestor</i>		Komenda Wojewódzka Policji 40-038 Katowice, ul. Lampy 19	
<i>Temat</i>		Drenaż opaskowy zewnętrzny i wewnętrzny budynku Komisarzatu IV w Białsku-Białej ul. Komorowicka 235	
<i>Tytuł Rysunku</i>		Profil drenażu opaskowego	
<i>Projektował</i>		mgr inż. M. Czeszejko-Sochacki nr upr. 80/84	
<i>Opracował</i>		inż. T. Czeszejko-Sochacki	
<i>Koordynacja</i>		inż. B. Konopka	
<i>Rok: 2012</i>		<i>Skala: 1:100, 1:500</i>	<i>Nr rys. 2</i>




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		
Investor	Komenda Wojewódzka Policji 40-038 Katowice, ul. Lampy 19	
Temat	Drenaż opaskowy wewnętrzny i zewnętrzny budynku Komendatu IV w Białsku-Białej ul. Komorowicka 235	
Tytuł Rysunku	Przekrój ułożenia rury drenażu zewnętrznego	
Projektował	mgr inż. M. Czeszejko-Sochacka nr upr. 80/84	
Opracował	inż. T. Czeszejko-Sochacki	
Koordynacja	Inż. B. Konopka	
Rok: 2012	Skala: 1:20	Nr rys. 3



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 			
Investor	Komenda Wojewódzka Policji 40-038 Katowice, ul. Lampy 19		
Temat	Drenaż opaskowy wewnętrzny i zewnętrzny budynku Komisarzatu IV w Bielsku-Białej, ul. Komorowicka 235		
Tytuł Rysunku	Przekrój ułożenia rury drenażu wewnętrznego		
Projektował	mgr inż. M. Czeszejko-Sochacka nr upr. 80/84		
Opracował	inż. T. Czeszejko-Sochacki		
Koordinacja	Inż. B. Konopka		
Rok: 2012	Skala:	1:20	Nrys. 4



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 		
Investor	Komenda Wojewódzka Policji 40-038 Katowice, ul. Lampy 19	
Temat	Drenaż opaskowy wewnętrzny i zewnętrzny budynku Komendatu IV w Białsku-Białej ul. Komorowicka 235	
Tytuł Rysunku	Schemat przejścia przez ścianę zewnętrzną budynku	
Projektował	mgr inż. M. Czeszejko-Sochacka nr upr. 80/84	
Opracował	inż. T. Czeszejko-Sochacki	
Koordynacja	inż. B. Konopka	
Rok: 2012	Skala: 1:10	Nr rys. 5