

Temat opracowania:	Przyłącze kanalizacji sanitarnej do 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
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 przyłącza kanalizacji sanitarnej do 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)

S P I S T R E Ś C I

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Cel i zakres opracowania
3. Stan istniejący
4. Stan projektowany
5. Roboty ziemne
6. Montaż rurociągu
7. Próby szczelności
8. Uwagi końcowe
9. 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.
4. Warunki techniczne wykonania podłączenia kanalizacji sanitarnej
P/00143/2012/S

Część graficzna.

- Rys 1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej
Rys 2. Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej
Rys 3. Studzienka Dn425

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie Inwestora w oparciu o:

- mapę sytuacyjno-wysokościową skala 1:500
- warunki techniczne wykonania podłączenia kanalizacji sanitarnej P/00143/2012/S
- uzgodnienia z inwestorem
- wizję lokalną
- normy, normatywy i wytyczne techniczne w zakresie projektowania i wykonania sieci zewnętrznej oraz przyłączy kanalizacji sanitarnych

2. Cel i zakres opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej od wyjścia wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej, do studzienki przyłączeniowej dn425mm i dalej do studni wskazanej w warunkach technicznych przyłącza kanalizacji.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej przebiega na terenie Inwestora.

3. Stan istniejący

Na terenie Inwestora znajduje się zbiornik bezodpływowy (szambo) do którego są odprowadzane ścieki sanitarne. Pojemność szamba wynosi ok. 10m³.

Po wykonaniu przyłącza kanalizacji sanitarnej szambo należy zdezynfekować, rozebrać, wywieźć gruz i zasypać gruntem z wykopów.

4. Stan projektowany

Trasa projektowanego przyłącza sanitarnego biegnie od wyjścia z budynku (4) do studzienek (3),(2),(1) i z studzienki przyłączeniowej (1) do studni [S31] wskazanej w warunkach technicznych przyłączenia kanalizacji sanitarnej.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PVC-U litych w całej strukturze, SDR34 SN8 z wydłużonym kielichem o średnicy DN160x4,7 odpowiadającej normie PN-EN1401-1,1999.

Ścieki sanitarne będą odprowadzane ze studzienki przyłączeniowej (1) do studni zbiorczej.

Rury kanalizacji sanitarnej należy ułożyć w wykopie, z którego muszą być usunięte gruz, beton i kamienie. Pod przewodami należy wykonać podsypkę z piasku o grubości min. 15cm. Rurociągi należy zasypywać na mokro bez kamieni, grubość tej warstwy winna sięgać 30 cm ponad górną część rury.

Ilość ścieków bytowo-gospodarczych przyjęto z warunków technicznych podłączenia kanalizacji sanitarnej - 0,63 l/s.

Zaprojektowano rurę PVC DN160mm.

Na załomach przyłącza kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studzienki systemowe Wavin Dn425mm

5. Roboty ziemne

Roboty należy rozpocząć po wytyczeniu trasy kanalizacji sanitarnej 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. Nadmiar gruntu pozostający z wykopów wykorzystać do zasypania zlikwidowanego szamba. Wykopy wykonać koparką i ręcznie, następnie należy wyrównać dno wykopu z uzyskaniem odpowiedniego spadku. Szerokość dna wykopu wynosi 80cm. Na wyrównane dno wykopu winna być ułożona podsypka piaskowa 15cm 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 – wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”. Wskaźnik zagęszczenia dla zasypanego wykopu pod parkingiem wynosi $I_s=0,97$

6. Montaż rurociągu

Budowę przyłącza kanalizacyjnego, należy rozpocząć od rozmieszczenia punktów węzłowych tj. studzienek, przewidzianych w dokumentacji. Po wstępnym rozmieszczeniu rur w wykopie należy przystąpić do montażu rurociągu. Montaż należy prowadzić zgodnie z projektowanym spadkiem. Końce rur należy wciskać w kielich do miejsca zaznaczonego na rurze.

7. Próby szczelności

Przewody kanalizacyjne należy poddać badaniom w zakresie szczelności. Otwory badanego odcinka powinny być dokładnie zaślepienie przy pomocy korka lub balonu gumowego, odpowiednio uszczelnionego i umocowanego w sposób zabezpieczający złącza przed rozszczelnieniem i podczas próby.

Po napełnieniu przewodów wodą i osiągnięciu w studzience poziomu zwierciadła wody na wysokości 0.5m ponad górną krawędź otworu wylotowego należy przerwać dopływ wody i napełniony odcinek pozostawić na 1 h w celu należytego odpowietrzenia i ustabilizowania się poziomu wody w studzience.

Czas trwania próby dla odcinków długości L wynosi:

$L < 50\text{m}$ – 30 min.

$L > 50\text{m}$ – 60 min.

Próby należy przeprowadzić odcinkami o długości równej odległości między studzienkami. Wszystkie złącza zarówno na rurach jak i połączeniach ze studzienkami lub przyłączami powinny być odkryte i w pełni dostępne.

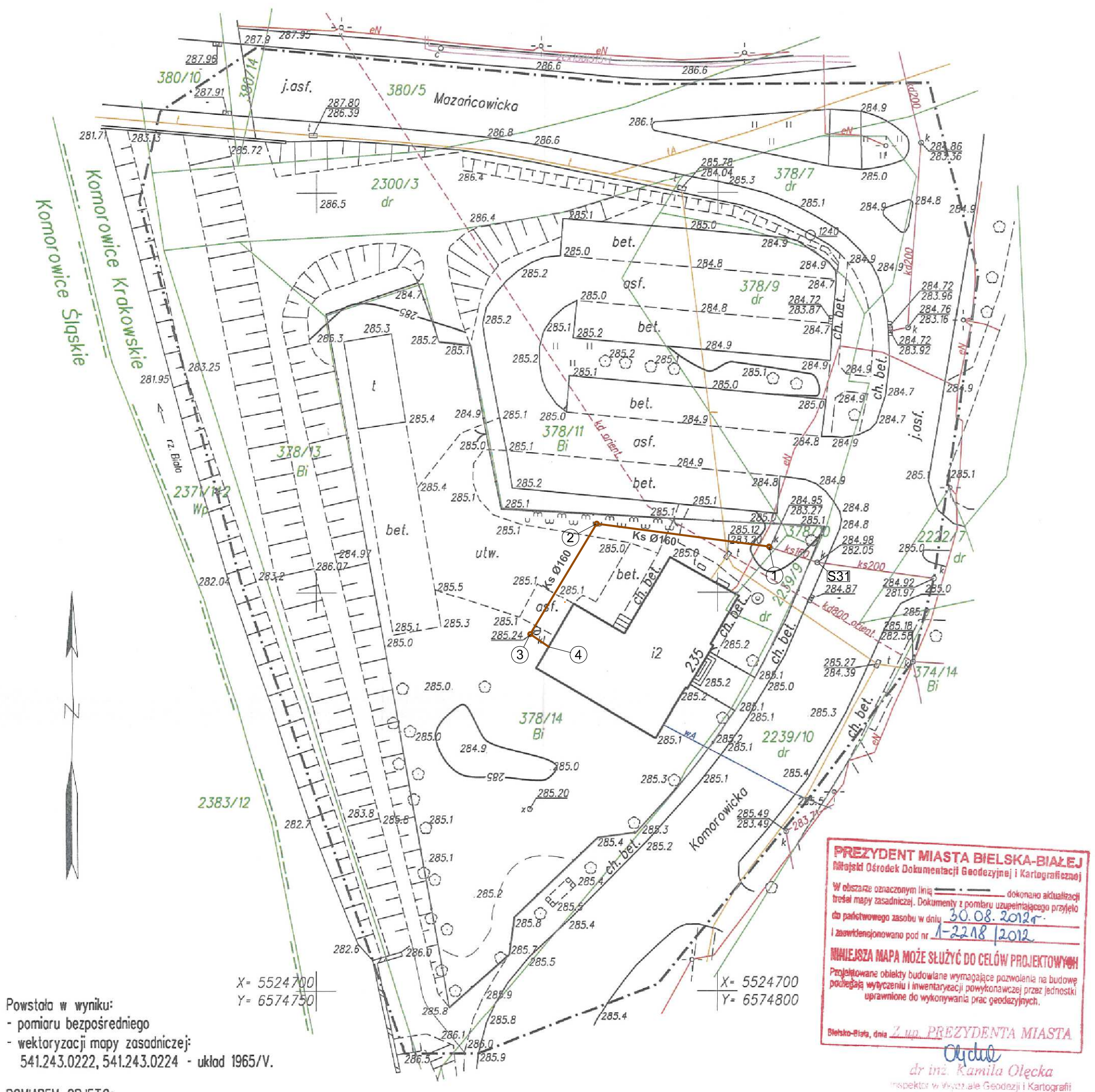
8. Uwagi końcowe.

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.

9. Zestawienie podstawowych materiałów

Element	Producent	Ilość	Jednostki
Rura PVC-U Dn160	-	47,5	mb
Studzienka systemowa Dn425 z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym B425	-	3	szt.



Powstała w wyniku:
 - pomiaru bezpośredniego
 - wektoryzacji mapy zasadniczej:
 541.243.0222, 541.243.0224 - układ 1965/V.

POMIAREM OBJĘTO:
 sytuację terenu
 rzeźbę terenu
 uzbrojenie podziemne

Nie wykonano uzgodnień branżowych.

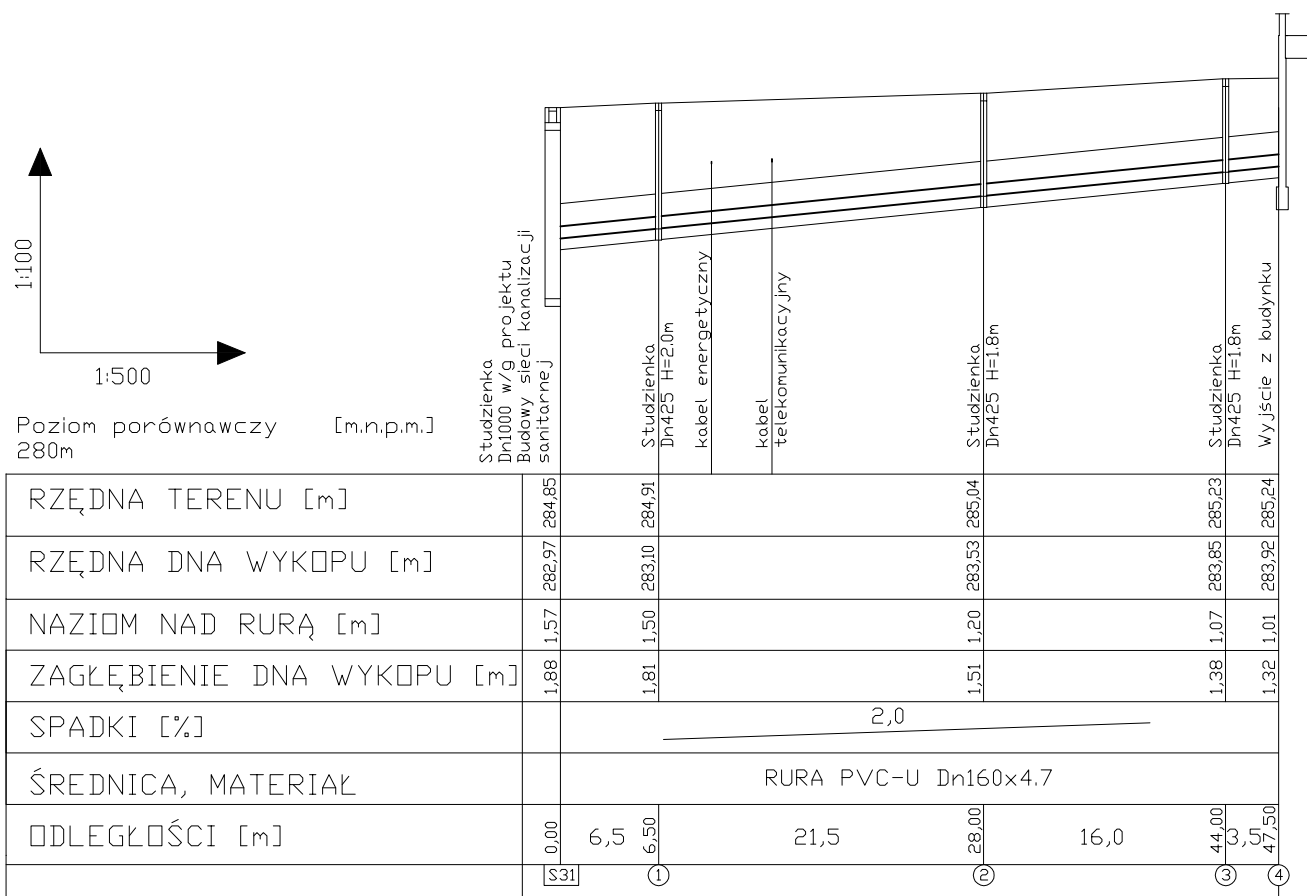
--- zakres pomiaru
 --- granice własności
 --- naniesione z cyfrowej mapy
 --- ewidencji gruntów i budynków

Brak planu zagospodarowania przestrzennego.

Nie wyklucza się istnienia w terenie
 uzbrojenia podziemnego nie wykazanego
 na mapie oraz urządzeń podziemnych,
 które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Mapa została wykonana z ustaleniem
 obciążeń dotyczących służebności gruntowych.
 W księdze wieczystej dla przedmiotowej nieruchomości
 brak ujawnienia służebności gruntowych.

Biuro Usług Geodezyjnych Geoprojekt mgr inż. Paweł Wiśniowski 34-300 ZYWIEC ul. Kosciuszki 42 tel./fax. (0-33) 861-23-79, tel. kom. 0-601501632 www.geoprojekt-zywiec.pl ofi@geoprojekt-zywiec.pl		Mapa do celów projektowych	
Sekcje mapy: 541.243.0222, 541.243.0224 - układ 1965/V 6.120.30.02.2.1, 6.120.30.02.2.2, 6.120.30.02.2.3, 6.120.30.02.2.4 - układ 2000		Woj.	śląskie
Układ wysokości: Kronsztad 60		Powiat	grodzki
Skala: 1:500		Gmina	Bielsko-Biała [246101_1]
Zlec: G/252/12		Obręb	Komorowice Krakowskie [246101_1.0010]
KERG: 1-2218/2012		Nr rys:	1/1
Opracował: mgr inż. Paweł Wiśniowski Uprawnienia nr 16629		Data:	01-08-2012
		mgr inż. Paweł Wiśniowski GEODETA NR UPB 16629	



Bogumił Konopka
Śląska Agencja Energetyczna

41 500 Chorzów ul. Ryski 57/21

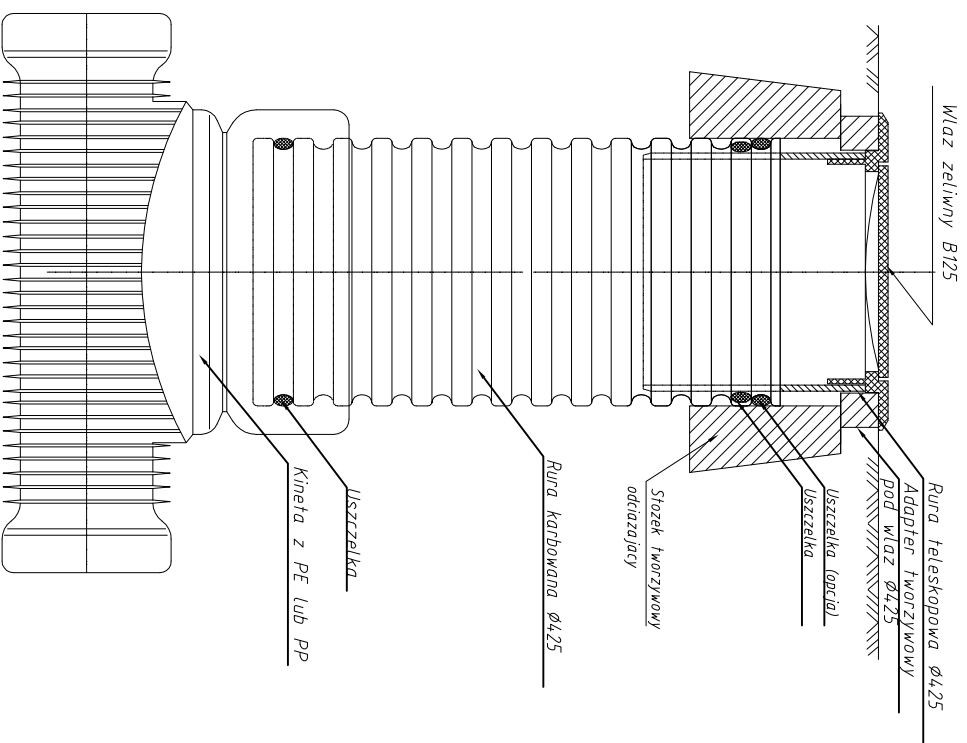
☎ i fax (032) 247 63 73,

☎ (0 32) 245 99 04

☎ 601 48 04 96



Inwestor	Komenda Wojewódzka Policji 40-038 Katowice, ul. Lampy 19	
Temat	Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku Komisariatu IV w Bielsku-Białej ul. Komorowicka 235	
Tytuł Rysunku	Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej	
Projektował	mgr inż. M. Czeszejko-Sochacka nr upr. 80/84	
Sprawdził	Inż. H. Banasik nr upr. SLK/1105/PWOS05	
Koordynacja	inż. B. Konopka	
Rok: 2012	Skala: 1:100, 1:500	Nr rys. 2



Studzienka kanalizacyjna Ø425/315

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
 40-038 Katowice, ul. Lampy 19

Temat
 Przyłącze kanalizacji sanitarniej do budynku Komenda IV w
 Białej ul. Komorowicka 235

Tytuł
 Rysunku
 Studzienka systemowa PE Dn425

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

Sprawdził
 inż. H. Banaś
 nr upr. SLK/1105/PWOS05

Koordynacja
 Inż. B. Konopka

Rok: 2012
 Skala: Nr rys. 3