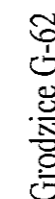



STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

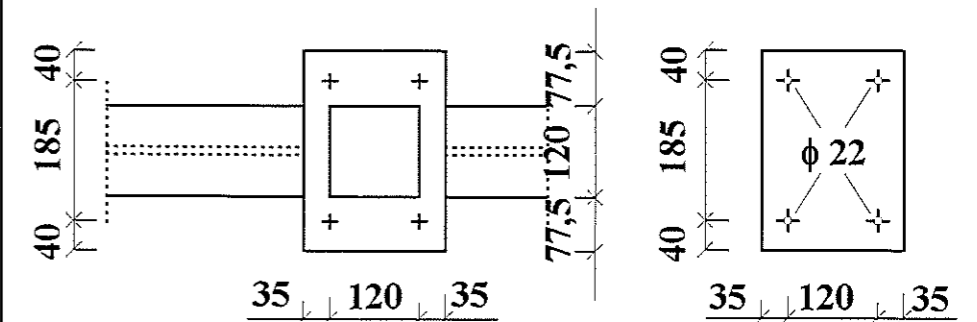
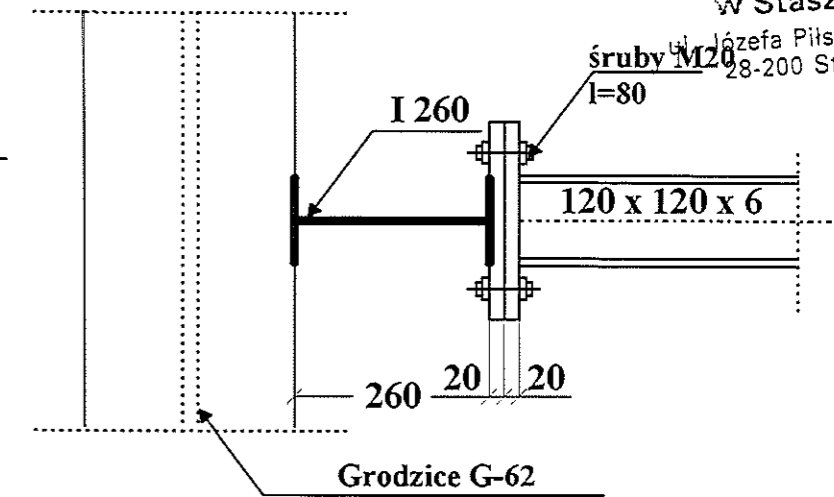
Rysunki szczegółowe



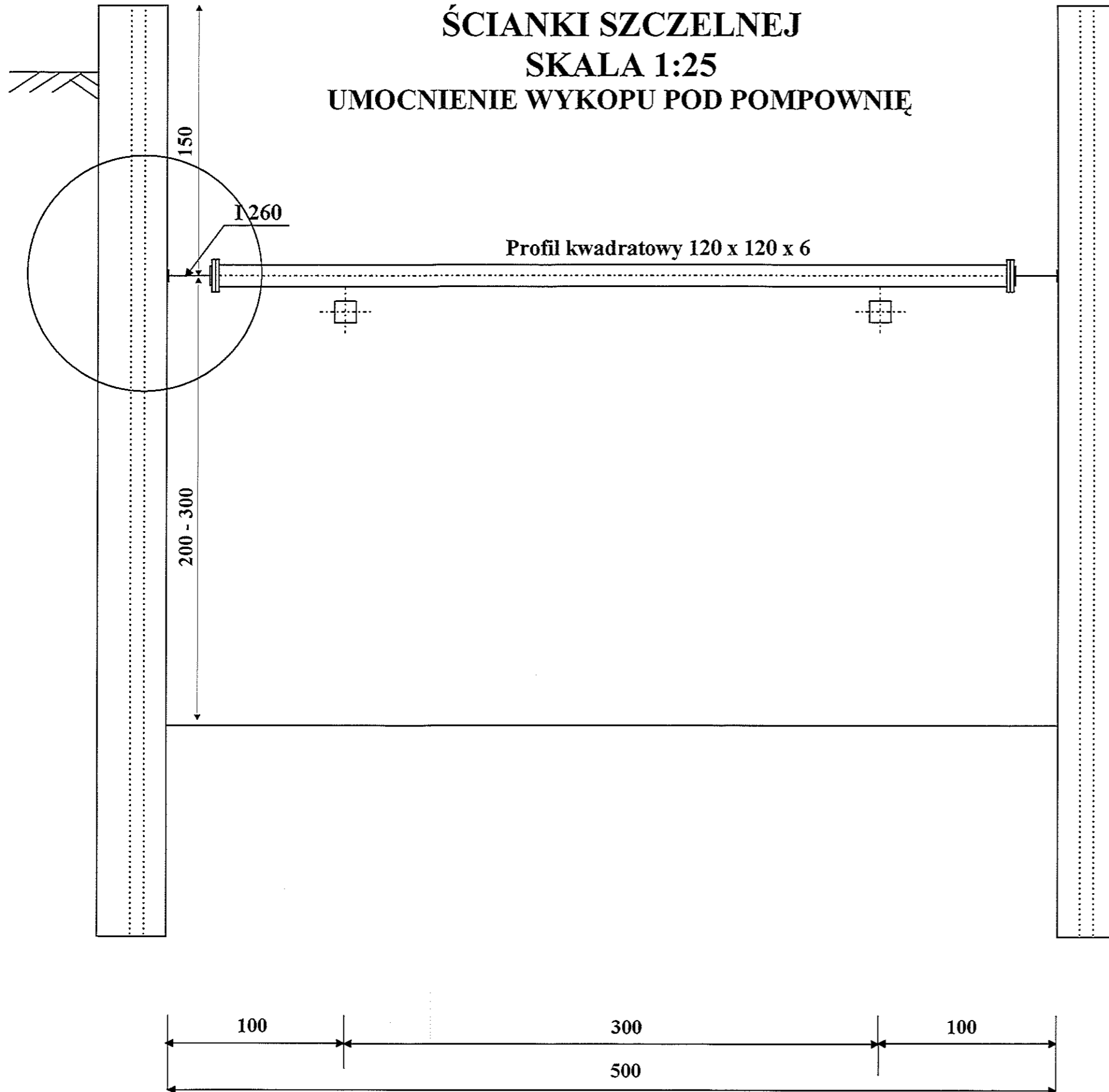
		EKO - PROJEKT Przeworsk www.eko-projekt.pl		ul. Głęboka 28 37-200 Przeworsk tel/fax. 16 649 02 41	
Inwestor:		Gmina Lubnice Lubnice 66a, 28-232 Lubnice			
Zadanie: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, pompowniami ścieków i ich zasilaniem energią czynną dla miejscowości: Wilkowa, Wojcika, Góra, Borki, Grabowa, Przeczów, Lyczba, Beszowa, Orzelec Mały, Lubnica, Orzelec Duży - gmina Lubnice"					
Temat:		RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY			Nr rys.
PB	Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY		Branża:	SANITARNA
Rysunek:		1		Skala:	
UMOCNIENIE WYKOPU POD POMPOWNIE					
Projektował:	Sprawdzał:	Opracował:	Data:		
mgr inż. Bogdan Duchan	mgr inż. Krzysztof Niepok	mgr inż. Krzysztof Niepok	14.12.2015		
UAN/III/7342/113/98	PDK/0174/PWC/05	mgr inż. Paweł Leja	05.2015		

SZCZEGÓŁ A
 skala 1:10

Stal ST3SX STAŁOŚĆ POWIATOWE
 w Staszowie
 ul. Józefa Piłsudskiego 7
 28-200 Staszów



PRZEKRÓJ 1-1
ŚCIANKI SZCZELNEJ
SKALA 1:25
UMOCNIENIE WYKOPU POD POMPOWNIĘ



EKO-PROJEKT
PRZEWORSK
 mgr inż. Paweł Leja

EKO-PROJEKT
PRZEWORSK
 mgr inż. Justyna Kluz

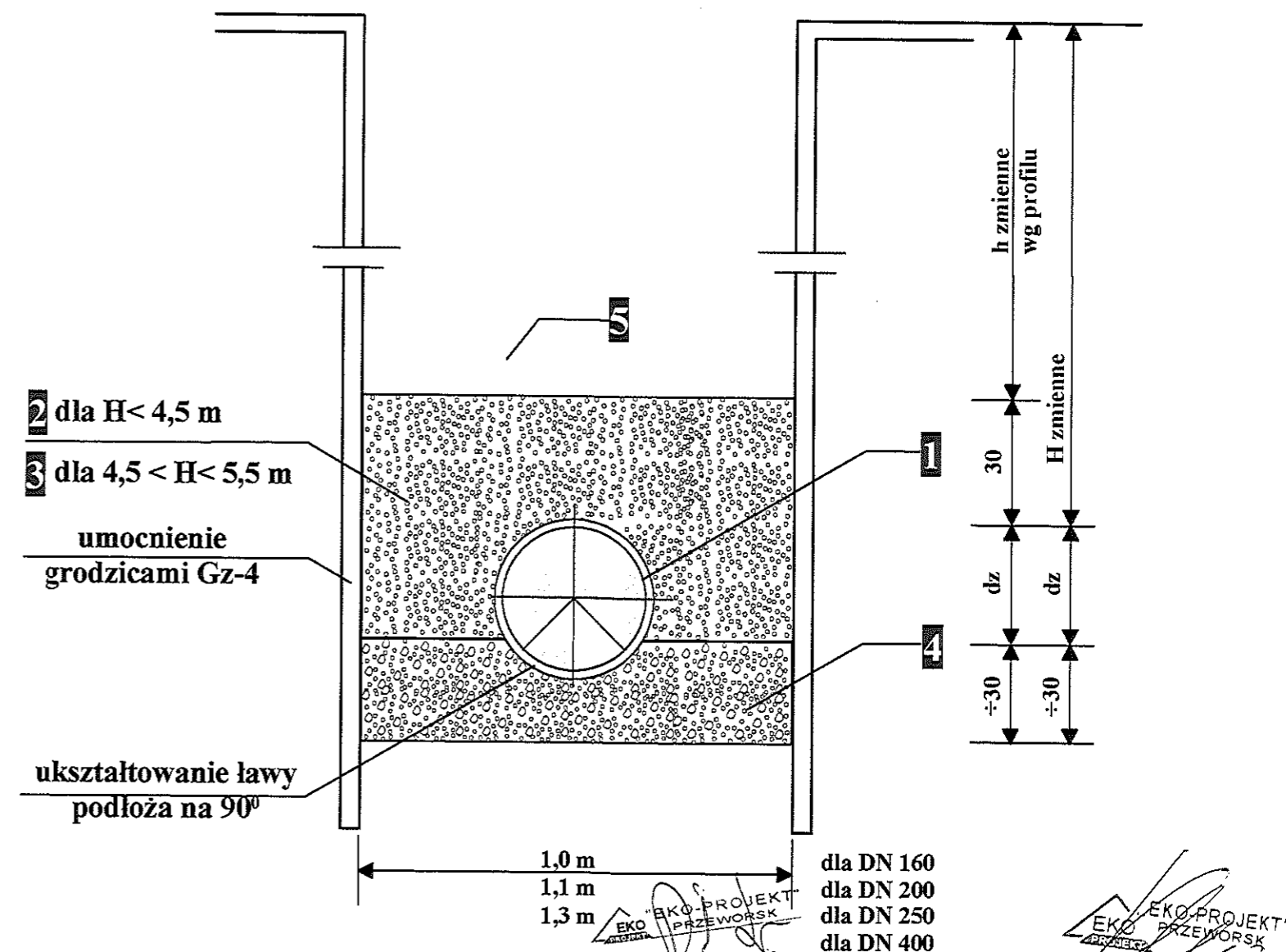
EKO-PROJEKT Przeworsk www.eko-projekt.pl		ul. Głęboka 28 37-200 Przeworsk tel/fax. 16 649 02 41	
Inwestor: Gmina Łubnice Łubnice 66a, 28-232 Łubnice			
Zadanie: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, pompowniami ścieków i ich zasilaniem energetycznym dla miejscowości: Wilkowyja, Wolica, Góra, Borki, Grabowa, Przeczów, Lyczba, Byszowa, Orzelec Mały, Łubnice, Orzelec Duży - gmina Łubnice"			
Temat: RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY		Nr rys.:	
PB	Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: SANITARNA	Skala: 1:25
Rysunek: UMOCNIENIE WYKOPU POD POMPOWNIĘ			
Projektował: mgr inż. Bogdan Bychała UAN/III/7342/113/98	Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Nicpoń PDK/0174/PWOS/08	Opracował: mgr inż. Krzysztof Nicpoń PDK/0174/PWOS/08	Data: 05/2015
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie: instalacji i urządzeń sanitarnych, wodociągów i kanalizacji, ciepłych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.			
- Nr EWID. UAN/III/7342/113/98 NR EWID. PDK/0174/PWOS/08			

POSADOWIENIE W GRUNTACH NAWODNIONYCH

OZNACZENIA:

1. Rury kanałowe.
2. Warstwa ochronna grubości 30 cm z piasku drobnego i pylastego, lub piaski grube i średnie równoziarniste średniozagęszczone 85-90% o module odkształcenia $E_z=8\text{MPa}$ dla $H<4,5\text{ m}$ dla rur $\geq \text{DN } 200$, grubości 25cm dla rur DN 160
3. Warstwa ochronna grubości 30 cm z piasku grubego i średniego dobrze uziarnionego średniozagęszczonego 85-90% o module odkształcenia $E_z=12\text{MPa}$ dla $4,5\text{ m} < H < 5,5\text{ m}$ dla rur $\geq \text{DN } 200$, grubości 25cm dla rur DN 160
4. Zagęszczone podłoże z piasku grubości 15cm÷20cm
5. Zasyпка gruntem rodzimym

ZAKŁAD USŁUGOWY
EKO PROJEKTOWANIE I NADZORY
inż. Grzegorz Szczepański
37-200 Przeworsk, ul. Głęboka 28
tel/fax (0-16) 649-02-40
REGON 650158511 NIP 794-101-09-51



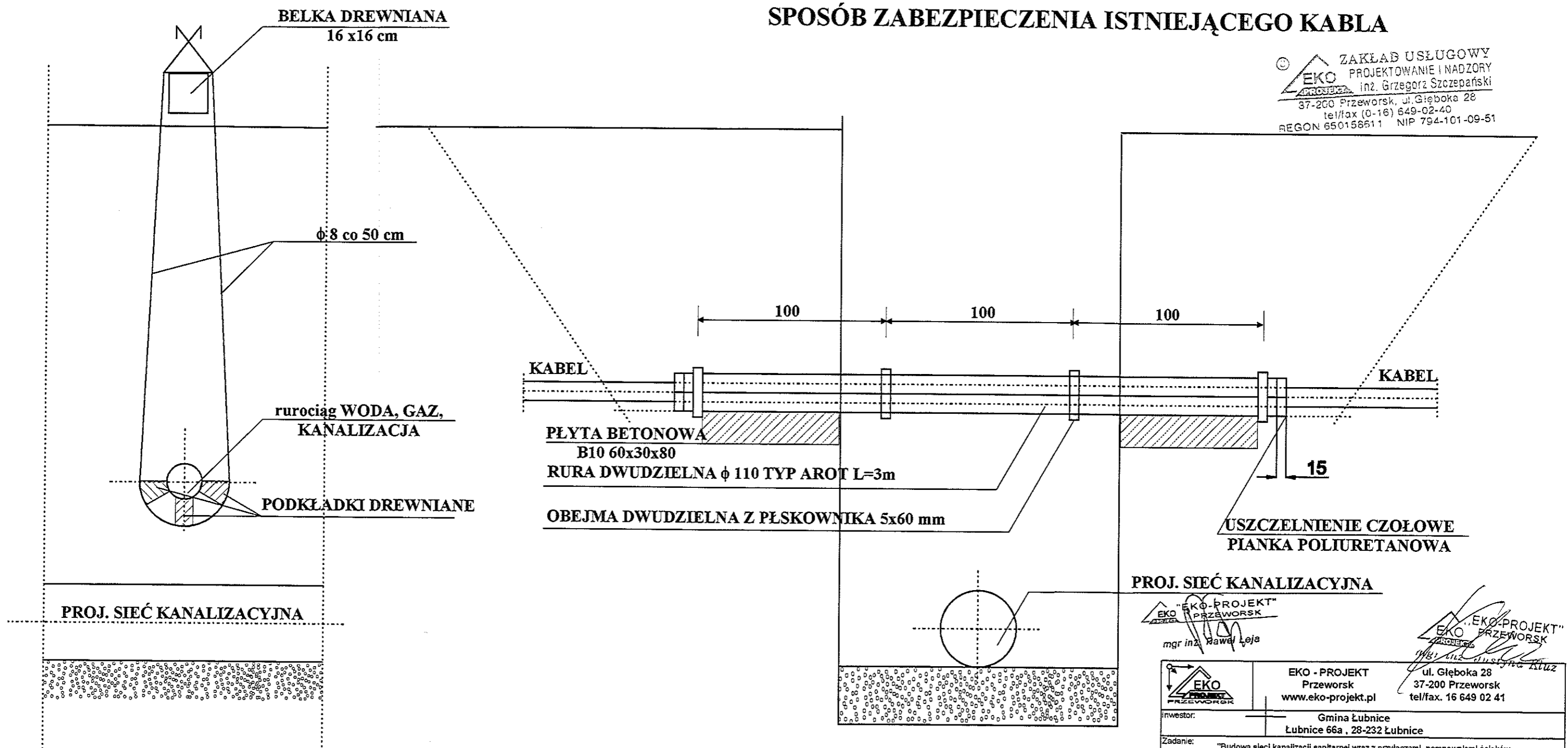
EKO - PROJEKT Przeworsk www.eko-projekt.pl		ul. Głęboka 28 37-200 Przeworsk tel/fax. 16 649 02 41	
Inwestor: Gmina Lubnice Lubnice 66a, 28-232 Lubnice			
Zadanie: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, pompowniami ścieków i ich zasilaniem energetycznym dla miejscowości: Wilkowa, Wolica, Góra/Borki, Grabowa, Przeczów, Lyczba, Byszowa, Orzelec Mały, Lubnice, Orzelec Duży - gmina Lubnice"			
Temat: RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY			
PB	Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: SANITARNA	Nr rys.
Rysunek: POSADOWIENIE W GRUNTACH NAWODNIONYCH			
Projektant: mgr inż. Bogdan Duchowicz		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Włodarczyk	
Uprawnienia budowlane: UAN/111/7342/113/98		Uprawnienia budowlane: UAN/174/PWOS/05	
- Nr EWID. UAN/111/7342/113/98		- Nr EWID. UAN/174/PWOS/05	

SKRZYŻOWANIE PROJEKTOWANEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z ISTNIEJĄCYMI RUROCIĄGAMI

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

SPOSÓB ZABEZPIECZENIA ISTNIEJĄCEGO KABLA

ZAKŁAD USŁUGOWY
EKO PROJEKTOWANIE I NADZORY
inż. Grzegorz Szczepański
37-200 Przeworsk, ul. Głęboka 28
tel/fax (0-16) 649-02-40
REGON 650158511 NIP 794-101-09-51



PROJ. SIEĆ KANALIZACYJNA

EKO-PROJEKT
PRZEWORSK
mgr inż. Paweł Leja

EKO-PROJEKT
PRZEWORSK
mgr inż. Krzysztof Niepień

EKO-PROJEKT
PRZEWORSK
ul. Głęboka 28
37-200 Przeworsk
tel/fax. 16 649 02 41

Investor: Gmina Lubnice
Lubnice 66a, 28-232 Lubnice

Zadanie: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, pompowniami ścieków i ich zasilaniem energetycznym dla miejscowości: Wilkowa, Wołica, Góra, Borki, Grabowa, Przeczów, Lyczba, Byszowa, Orzelec Mały, Lubnice, Orzelec Duży - gmina Lubnice"

Temat: RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY

PB Stadium: PROJEKT BUDOWLANY Branża: SANITARNA

Rysunek: SKRZYŻOWANIE PROJ. SIECI Z IST. KABLAMI I RUROCIĄGAMI Skala: 1:25

Projektował: mgr inż. Bogdan Juchacz Opracował: mgr inż. Krzysztof Niepień

Uprawnienia budowlane: UAN/III/7342/113/98 Uprawnienia budowlane: UAN/III/7342/113/98

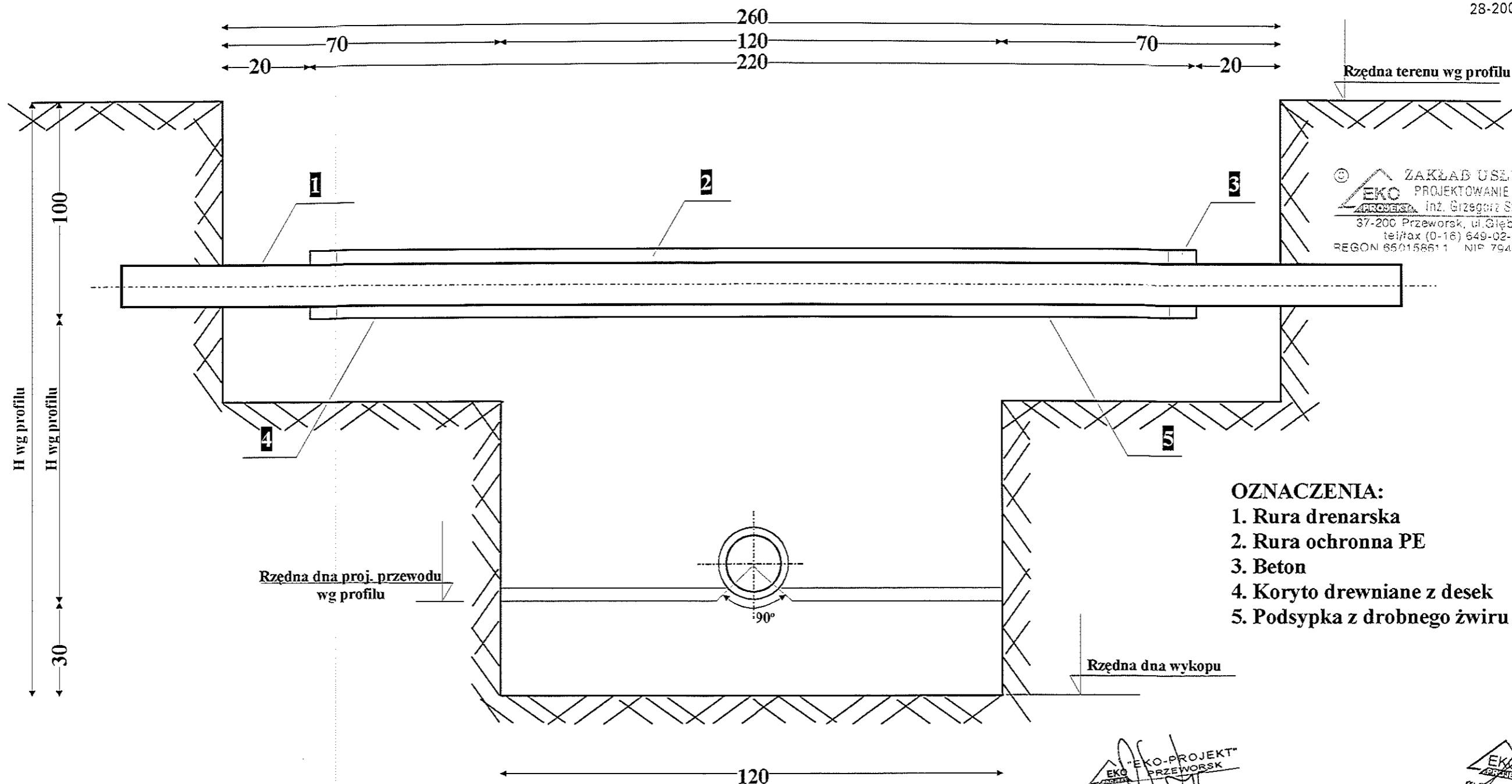
W zakresie: instalacji i urządzeń sanitarnych, wodociągów i kanalizacji, ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, modułowych i kanalizacyjnych

- Nr EWID. UAN/III/7342/113/98 - Nr EWID. PKK/0174/PWOS/05

05.2015

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie

ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

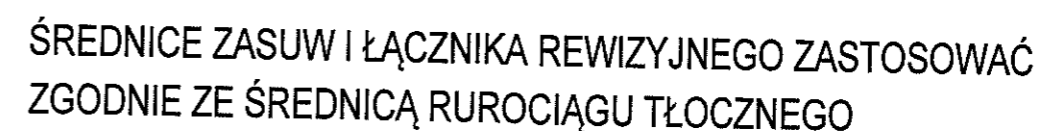


ZAKŁAD USŁUGOWY
EKO-PROJEKT
PROJEKTOWANIE I NADZORY
Inż. Grzegorz Szczepański
37-200 Przeworsk, ul. Głęboka 28
tel/fax (0-16) 649-02-40
REGON 650158611 NIP 794-101-09-51

OZNACZENIA:

1. Rura drenarska
2. Rura ochronna PE
3. Beton
4. Koryto drewniane z desek
5. Podsypka z drobnego żwiru

<p>EKO-PROJEKT Przeworsk www.eko-projekt.pl</p>		<p>ul. Głęboka 28 37-200 Przeworsk tel/fax. 16 649 02 41</p>	
<p>Investor: Gmina Lubnice Lubnice 66a, 28-232 Lubnice</p>			
<p>Zadanie: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, pompowniami ścieków i ich zasilaniem energetycznym dla miejscowości: Wilkowa, Wolica, Góra, Borki, Grabowa, Przeczów, Lyczba, Byszowa, Orzelec Mały, Lubnice-Orzelec Duży - gmina Lubnice"</p>			
<p>Temat: RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY</p>			
PB	Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: SANITARNA	Nr rys.
Rysunek: PRZECIECZENIE ISTNIEJĄCEGO DRENAŻU		Skala: 1:25	
<p>Projektował: mgr inż. Bogdan Jucha UAN/III/7342/13/98</p>		<p>Sprawił: mgr inż. Krzysztof Nicpoń PDK/0174/PWOS/03</p>	
<p>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych, wodociągów i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr EWID. UAN/III/7342/13/98</p>			



EKO PROJEKT PRZEWORSK

EKO PROJEKT PRZEWORSK

mgr inż. Paweł Jędrzejko

EKO PROJEKT PRZEWORSK

EKO - PROJEKT Przeworsk
www.eko-projekt.pl

ul. Głębocka 28
37-200 Przeworsk
tel/fax. 16 649 02 41

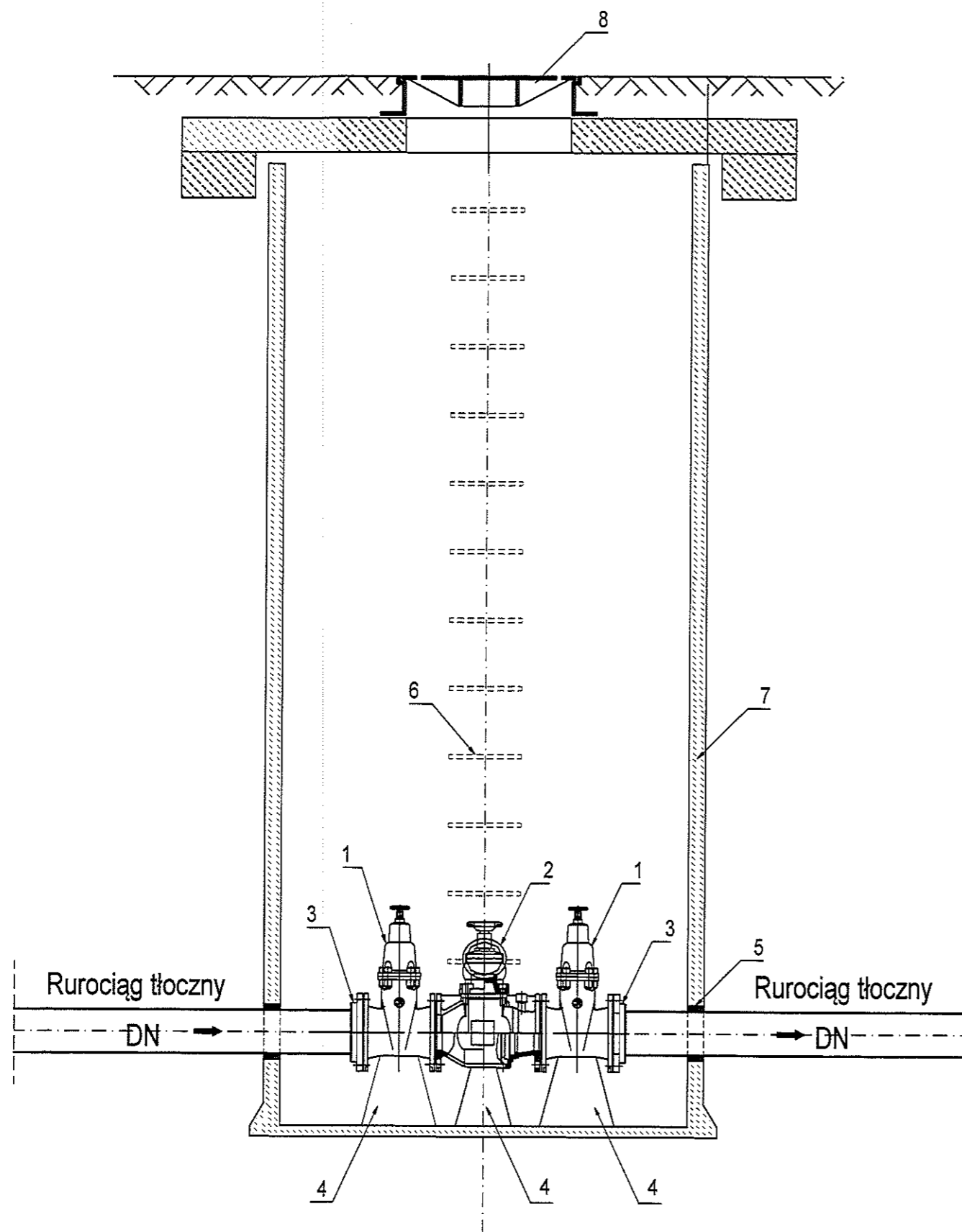
Investor:	Gmina Łubnice
Zadanie:	"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, pompowniami ścieków i ich zasileniem energetycznym dla miejscowości: Wilkowa, Wolica, Góra, Borki, Grabowa, Przeczów, Lyczba, Beszowa, Orzelec Mały, Łubnice, Orzelec Duży - gmina Łubnice"
Temat:	SCHEMAT MĄDZIENKI
PB	Sadium: PROJEKT BUDOWLANY EKO Projektant: mgr inż. Paweł Jędrzejko Branża: SANITARNIA
Inz. Bogdan Jędrzejko	mgr inż. Paweł Jędrzejko

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych i kanalizacyjnych, ciepłych i ciepłowniczych.

- Nr ewid. UAN 1111/2015

SCHEMAT STUDZIENKI REWIZYJNO-ODWODNIENIOWEJ NA RUROCIĄGU TŁOCZNYM

STA. DOSTAWY POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów



LEGENDA

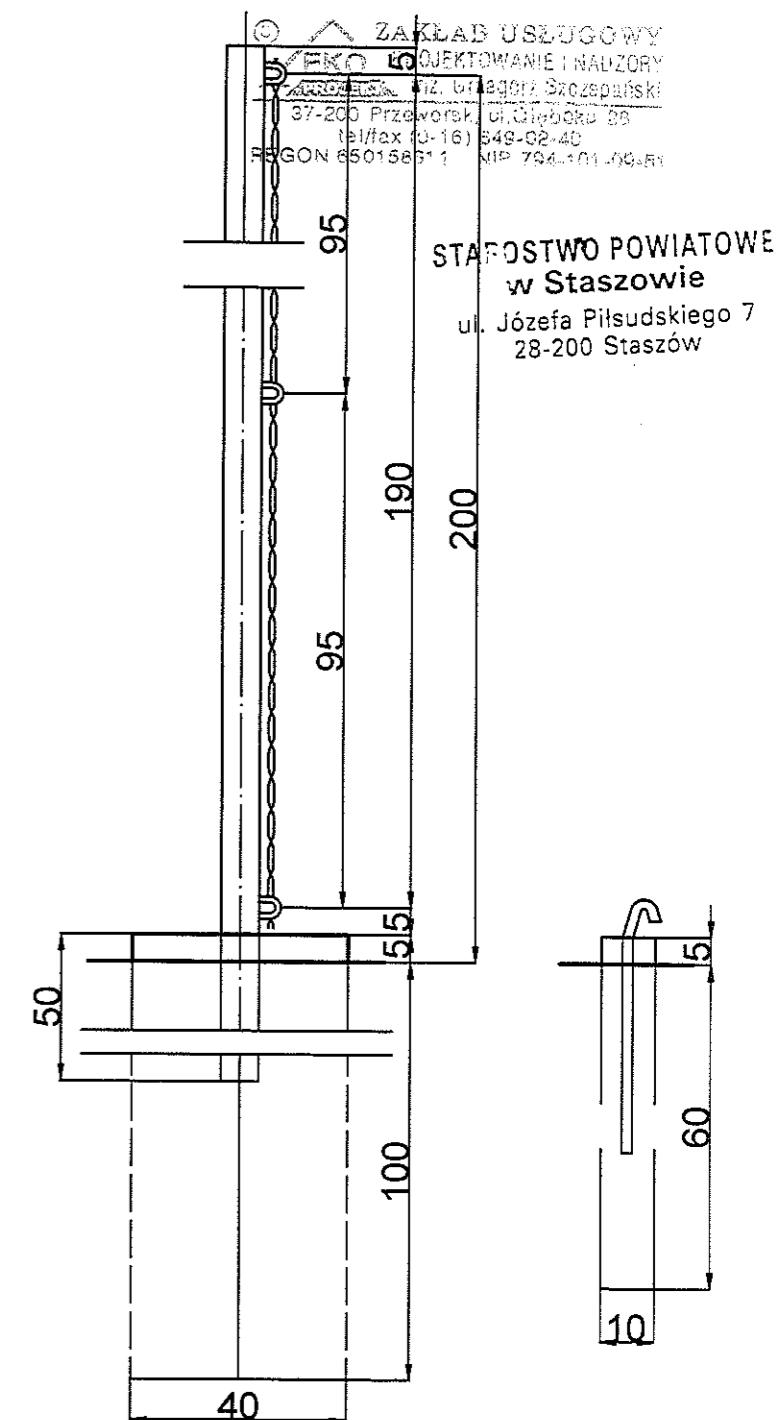
- 1 - Zasuwa kołnierzowa
- 2 - Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym
- 3 - Tuleja kołnierzowa + kołnierz stalowy do zgrzewania
- 4 - Blok podporowy
- 5 - Przejście szczelne przez ściany komory
- 6 - Stopnie żłazowe
- 7 - Kręgi z betonu
- 8 - Właz żeliwny

Uwaga:

- Zabudowa armatury w studni betonowej
- Studnie wykonać jako szczelne zabezpieczone przed napływem wód gruntowych do wnętrza komór, zastosować kręgi łączone na uszczelkę gumową
- Przejścia rurociągów przez ściany komór wykonać jako szczelne i elastyczne
- Pod zasuwę i łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym w komorze zastosować betonowe bloki podporowe

ŚREDNICE ZASUW I ŁĄCZNIKA REWIZYJNEGO ZASTOSOWAĆ
ZGODNIE ZE ŚREDNICĄ RUROCIĄGU TŁOCZNEGO




EKO-PROJEKT PRZEWORSK		ul. Głęboka 28 37-200 Przeworsk tel/fax. 16 649 02 41	
Inwestor: Gmina Łubnica Łubnice 66a, 28-232 Łubnica			
Zadanie: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, pompowniami ścieków i ich zasileniem energetycznym dla miejscowości: Wilkowa, Wolica, Góra, Borki, Grabowa, Przeczów, Łyczba, Byszowa, Orzolec Mały, Łubnica, Orzolec Duży - gmina Łubnica"			
Temat: SCHEMAT STUDZIENKI			
PB	Stadium: PROJEKT BUDOWANY	Inżynier: Inż. Sławomir Kłuz	
Projektant: mgr inż. Sławomir Kłuz			
Sprawdzący: mgr inż. Sławomir Kłuz			
Wzrost: 1,80m, Ciężar ciała: 75kg, Data: 05.2015			



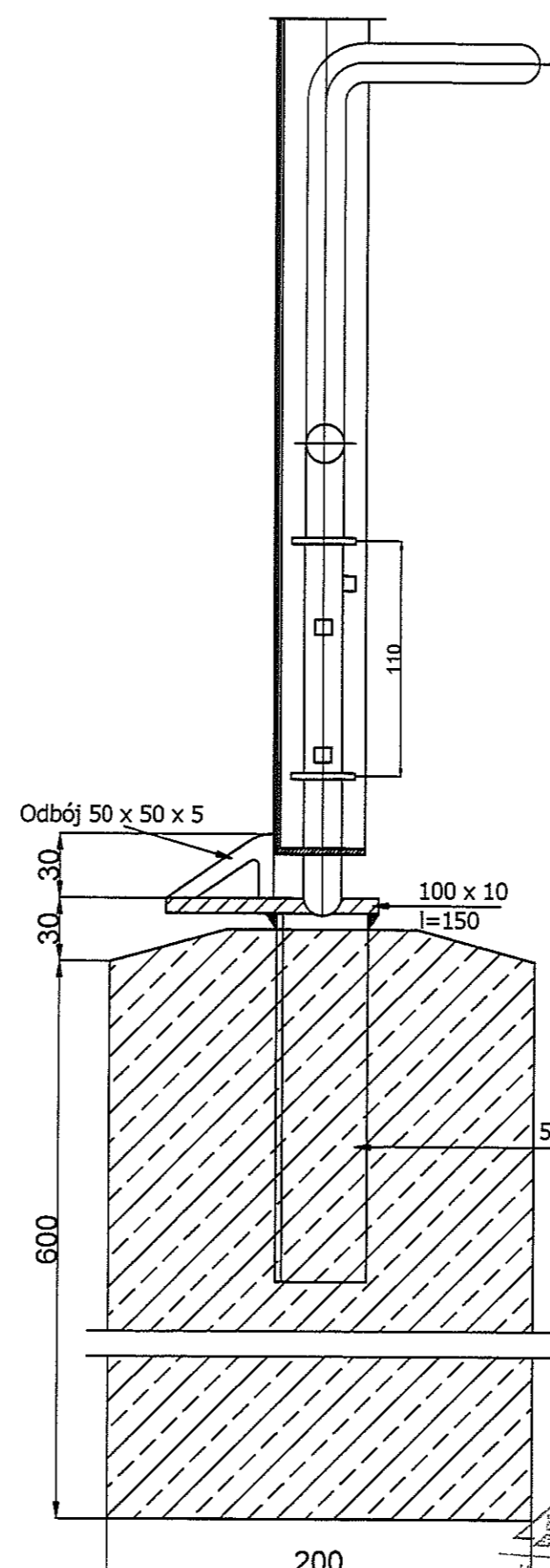
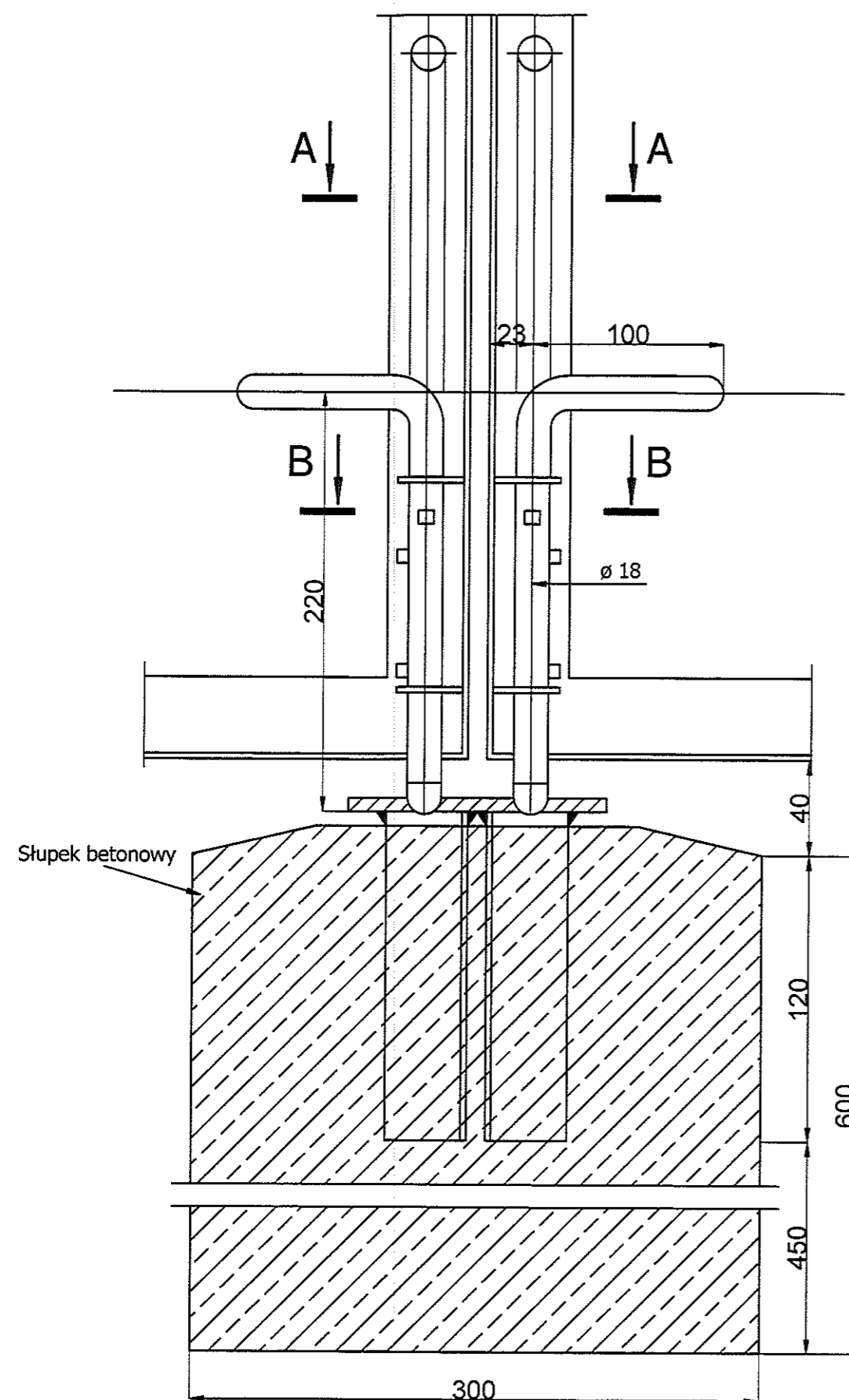
Przekrój pionowy

A - A

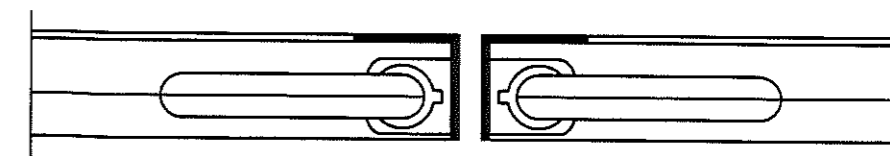
B - E

 EKO-PROJEKT PRZEWORSK Paweł Łoża		A - A		B - B	
 EKO-PROJEKT PRZEWORSK		EKO - PROJEKT Przeworsk www.eko-projekt.pl		ul. Głęboka 28 37-200 Przeworsk tel/fax. 16 649 02 41	
Inwestor:		Gmina Łubnice Łubnice 66a , 28-232 Łubnice			
Zadanie:		"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, pompowniami ścieków i ich zasilaniem energetycznym dla miejscowości: Wilkowa, Wollca, Góra, Borki, Grabowa, Przeczów, Lyczba, Beszowa, Orzelec Mały, Łubnice, Orzelec Duży - gmina Łubnice"			
Temat:		RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY			Nr rys.
PB	Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY		Branża:	SANITARNA
 EKO-PROJEKT PRZEWORSK	Rysunek:	OGRODZENIE		Skala:	1:25
Projektował: mgr inż. Bogdan Jucha UAN/III/7342/113/05		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Nicpon PDK/0174/PWOS/05		Opracował: mgr inż. Justyna Kuz PDK/0174/PWOS/05	
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i kanalizacji sanitarnej, wodociągowej, wentylacyjnej, ciepłej, chłodzącej i klimatyzacyjnej.					
- Nr EWID UAN/III/7342/113/05					

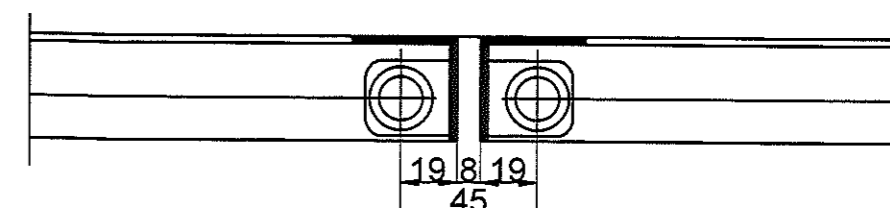
Rygiel dolny Widok



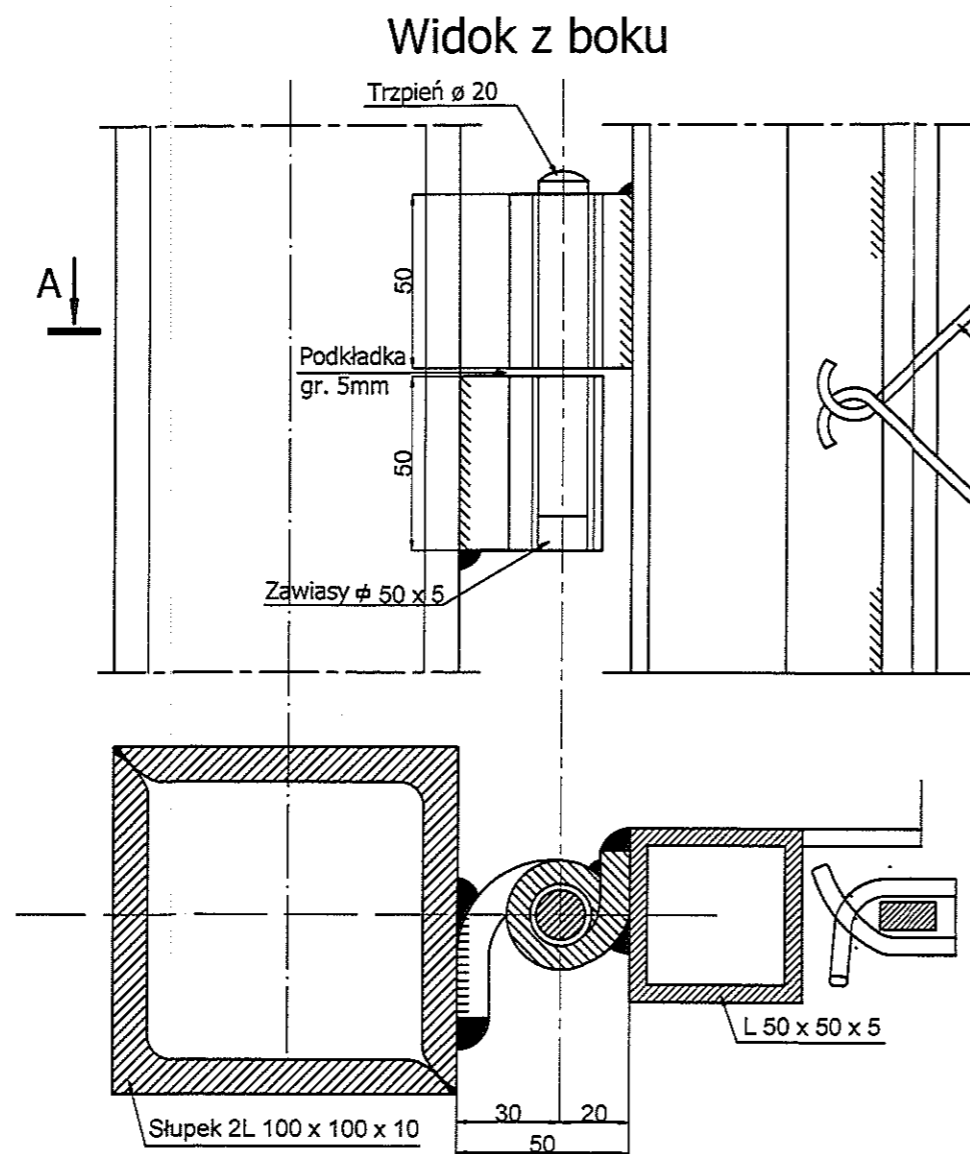
Przekrój A - A



Przekrój B - B

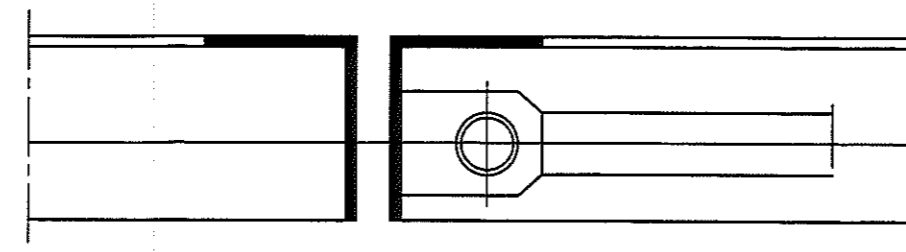


		EKO - PROJEKT Przeworsk www.eko-projekt.pl		ul. Głęboka 28 37-200 Przeworsk tel/fax: 16 649 02 41	
Inwestor: Gmina Łubnice Łubnice 66a, 28-232 Łubnice					
Zadanie: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, pompowniami ścieków i ich zasilaniem energetycznym dla miejscowości: Wilkowa, Wolica, Góra, Borki, Grabowa, Przeczów, Łyczba, Beszowa, Orzelec Mały, Łubnice, Orzelec Duży - gmina Łubnice"					
Temat: RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY					
PB		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		Branża: SANITARNA	
Rysunek:		OGRODZENIE		Skala: 1:25	
Projektował: mgr inż. Bogdan Jucha UAN/III/7342/113/98		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Niepoń PDK/0174/PWOS/05		Opracował: mgr inż. Krzysztof Niepoń PDK/0174/PWOS/05	
Data: 05.2015					
Wykonano: 05.2015					
Zawartość: 1. Projekt budowlany i kierownictwo budowlane w zakresie: instalacji i urządzeń sanitarnych, wodociągów, kanalizacji, wentylacyjnych, gazowych, wodociągów i kanalizacji.					
- Nr EWID UAN/III/7342/113/98					

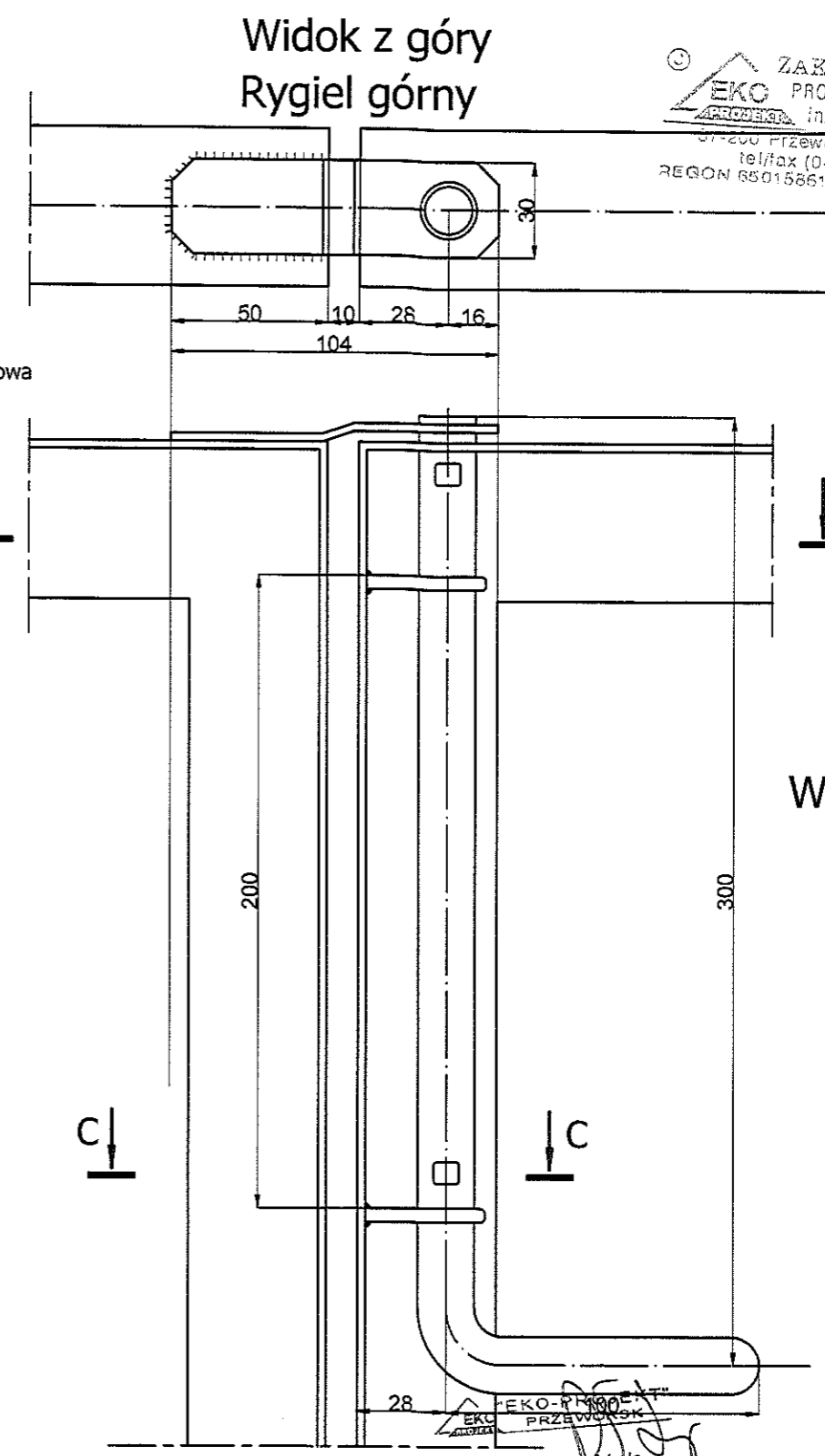
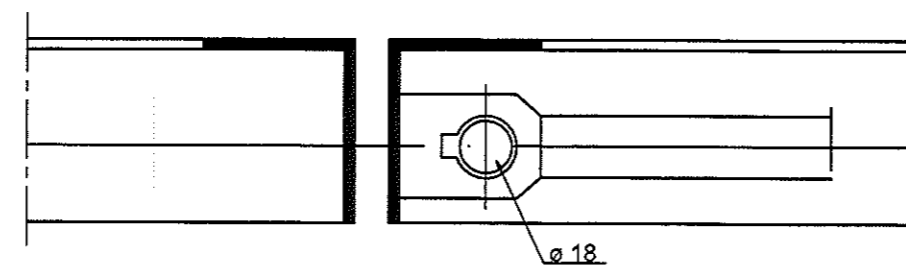


Przekrój A - A

Przekrój B - B



Przekrój C - C



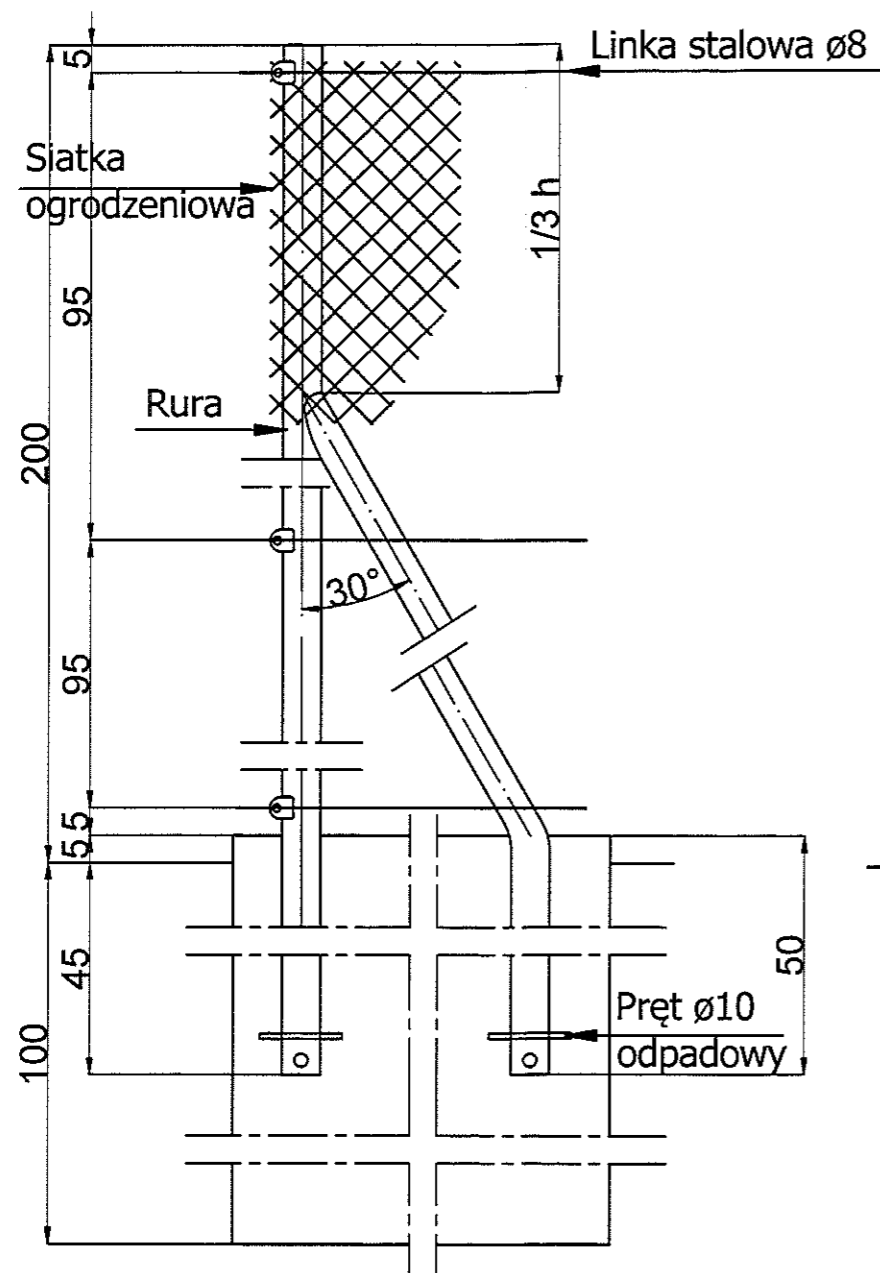
Widok z góry
Rygiel górny

Widok z boku

ZAKŁAD USŁUGOWY
EKO PROJEKT
PROJEKTOWANIE I NADZORY
mgr inż. Grzegorz Szczepański
ul. Głęboka 28
37-200 Przeworsk
tel/fax (0-16) 649-0241
REGON 65015861
STOWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Józefa Piłsudskiego 7
28-200 Staszów

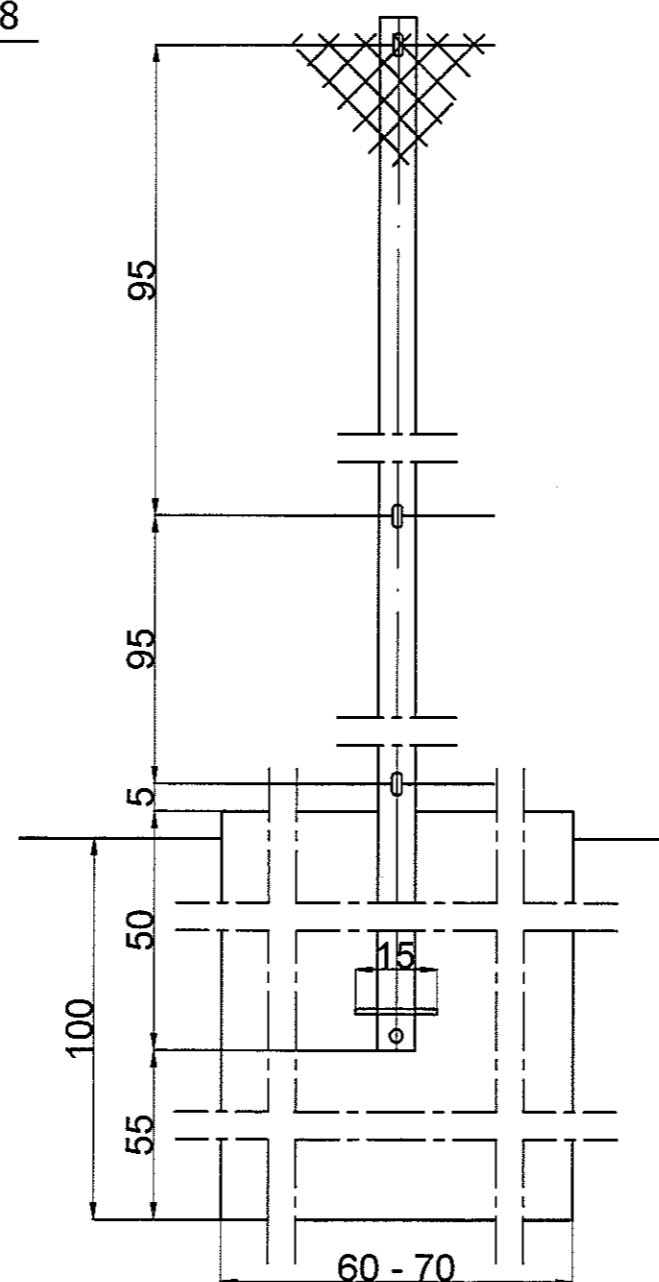
		EKO - PROJEKT Przeworsk www.eko-projekt.pl		ul. Głęboka 28 37-200 Przeworsk tel/fax. 16 649 02 41	
Inwestor: Gmina Lubnice Lubnice 66a, 28-232 Lubnice					
Zadanie: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, pompowniami ścieków i ich zasilaniem energetycznym dla miejscowości: Wilkowa, Wolica, Góra, Borki, Grabowa, Przeczów, Łyczba, Byszowa, Orzelec Mały, Lubnica, Orzelec Duży - gmina Lubnice"					
Temat: RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY					
PB	Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	Branża:	SANITARNA	Skala:
	Rysunek:	OGRODZENIE			
Projektował:		Sprawdził:		Opłacił:	
mgr inż. Bogdan Jucha		mgr inż. Krzysztof Nicpoń		mgr inż. Justyna Kluz	
UDZIAŁ W PRACACH PROJEKTOWANIA I NADZORU		UDZIAŁ W PRACACH PROJEKTOWANIA I NADZORU		UDZIAŁ W PRACACH PROJEKTOWANIA I NADZORU	
PDK/0174/PWOS/05		PDK/0174/PWOS/05		PDK/0174/PWOS/05	
Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru w zakresie: instalacji i urządzeń sanitarnych, wentylacyjnych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i kanalizacyjnych - Nr ewid. UAN/III/7342/113/98					

Słup narożny



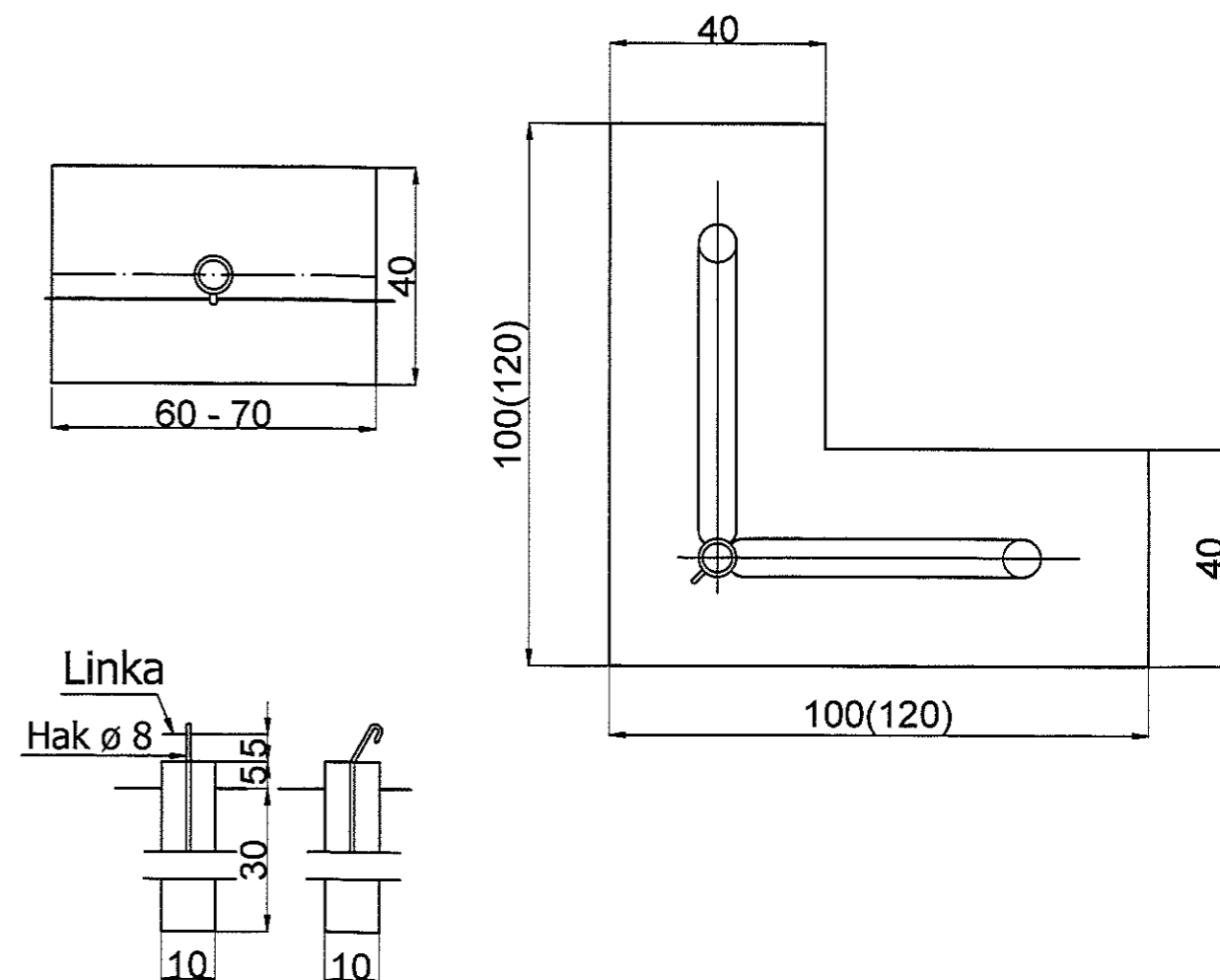
Widok z boku

Słup pośredni



Widok z boku

Widok z góry



Słupek pomocniczy

EKO-PROJEKT PRZEWORSK
mgr inż. Paweł Leja

EKO-PROJEKT PRZEWORSK
ul. Głębocka 28
37-200 Przeworsk
tel/fax. 16 649 02 41

Investor: Gmina Łubnice
Łubnice 66a, 28-232 Łubnice

Zadanie: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, pompowniami ścieków i ich zasilaniem energetycznym dla miejscowości: Wilkowa, Wolica, Góra, Borki, Grabowa, Przeczów, Lyczba, Beszowa, Orzelec Mały, Łubnice, Orzelec Duży - gmina Łubnice"

Temat: RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY

PB Stadium: PROJEKT BUDOWLANY Branża: SANITARNA

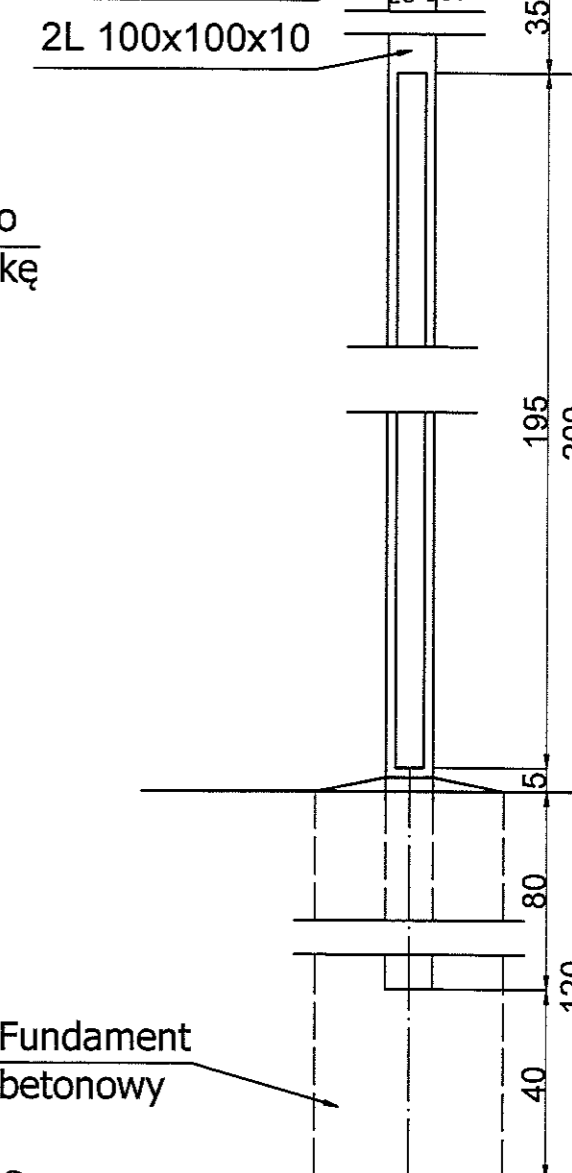
Rysunek: OGRODZENIE Skala: 1:25

Projektował: mgr inż. Bogdan Jucha Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Nicpoń Opracował: mgr inż. Justyna Kluz

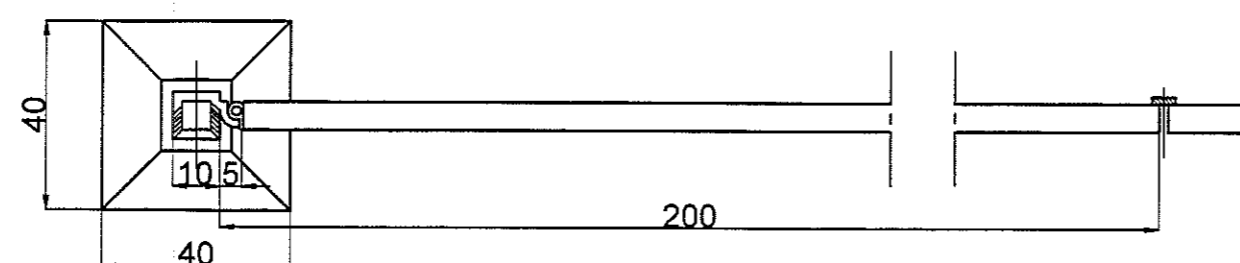
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie: instalacji kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr Ewid. UAN/III/7342/13/98

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie: instalacji kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr Ewid. UAN/III/7342/13/98


Data: 05.2015

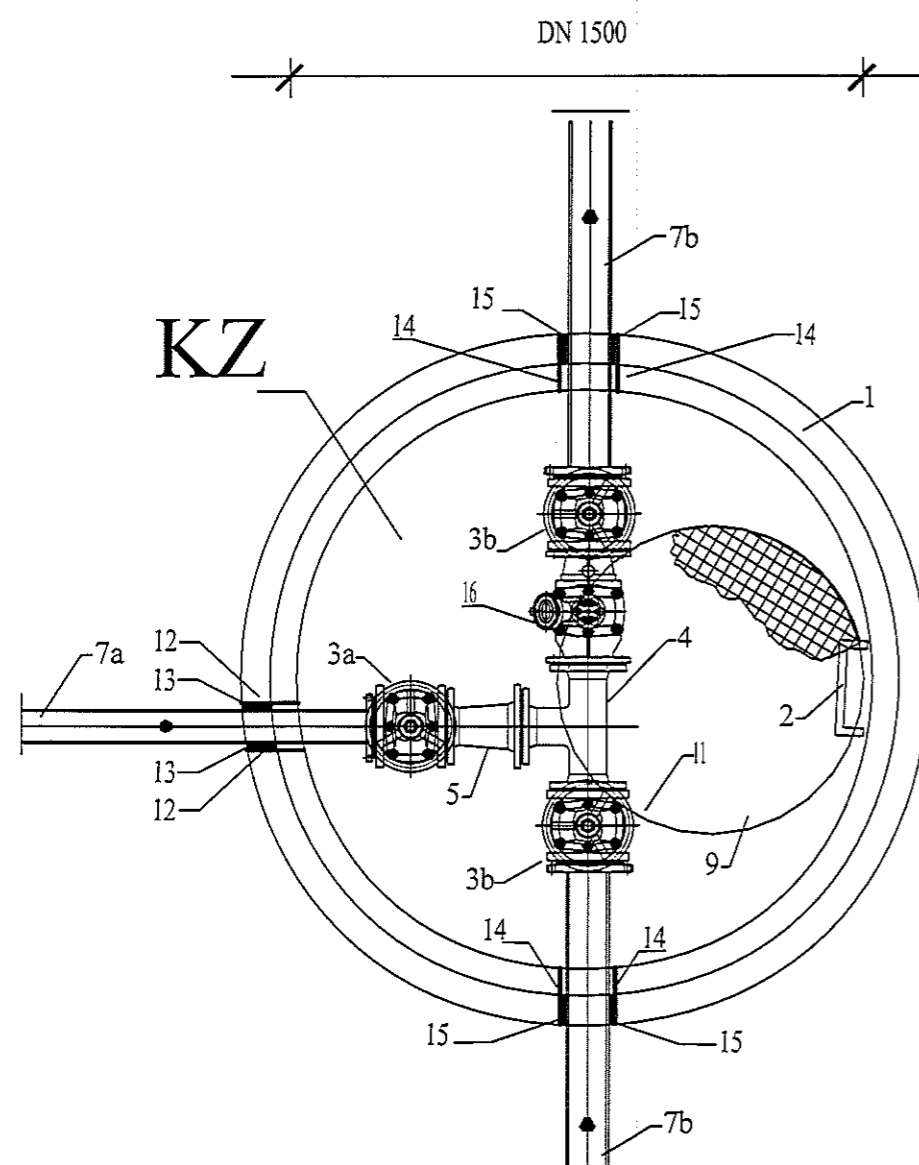


Przekrój pionowy



Przekrój poziomy


ZAKŁAD USŁUGOWY EKO
 PROJEKTOWANIE I NADZORY
 inż. Grzegorz Szczepański
 37-200 Przeworsk, ul. Głęboka 28
 tel/fax (0-16) 649-02-40
 REGON 650158611 NIP 794-101-09-51



- 1 - studnia z kręgów betonowych DN 1500
- 2 - stopnie żłazowe w wykonaniu antypoślizgowym
- 3a - zasuwa kołnierzowa DN 80
- 3b - zasuwa kołnierzowa DN 100
- 4 - trójnik kołnierzowy DN 100/100/100
- 5 - zwężka dwukołnieżowa DN 100/80
- 7a - rura PE 90x5,4 klasy PE 100 szereg SDR 17
- 7b - rura PE 110x6,6 klasy PE 100 szereg SDR 17
- 9 - płyta nastudzienna z włazem kanałowym DN 800 typu ciężkiego 40T
- 11 - kółko ręczne z żeliwa szarego do zasuwy kołnierzowej
- 12 - otwór przelotowy DN110 w studni
- 13 - łańcuch uszczelniający
- 14 - otwór przelotowy DN160 w studni
- 15 - łańcuch uszczelniający
- 16 - łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym DN 100

- Studnie w wykonaniu przejazdowym z pierścieniem odciążającym
- Komory zasuw wykonać jako szczelne zabezpieczone przed napływem wód gruntowych do wnętrza komór, zastosować kręgi łączone na uszczelkę gumową
- Przejścia rurociągów przez ściany komór wykonać jako szczelne i elastyczne
- Pod zasuw i trójniki w komorach zastosować betonowe bloki podporowe
- Armatura w wykonaniu min PN 10

EKO-PROJEKT PRZEWORSK
mgr inż. Paweł Wojas

EKO-PROJEKT PRZEWORSK
mgr inż. Justyna Kluź

EKO-PROJEKT PRZEWORSK
ul. Głęboka 25/7
37-200 Przeworsk
tel/fax. 16 649 02 41

EKO-PROJEKT PRZEWORSK
Inwestor: **Gmina Łubnice**
Łubnice 66a, 28-232 Łubnice

EKO-PROJEKT PRZEWORSK
Zadanie: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, pompowniami ścieków i ich zasilaniem energetycznym dla miejscowości: Wilkowa, Wolica, Góra, Borki, Grabowa, Przewóz, Łyczba, Beszowa, Orzelec Mały, Łubnice, Orzelec Duży - gmina Łubnice"

EKO-PROJEKT PRZEWORSK
Temat: **RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY** Nr rys.

EKO-PROJEKT PRZEWORSK
PB Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY** Branża: **SANITARNA**

EKO-PROJEKT PRZEWORSK
Rysunek: **mer inż. Bogdan Jukomora ZASÓB KZ** Skala:

EKO-PROJEKT PRZEWORSK
Projektował: **mgr inż. Bogdan Jukomora** Uprawnienia budowlane do projektowania robotarni budowlanych i kierowania w zakresie sieci, instalacji, urządzeń sanitarnych, PDK/0174/PWOS/05
Sprawdził: **mgr inż. Krzysztof Nicpon** Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania w zakresie sieci, instalacji, urządzeń sanitarnych, PDK/0174/PWOS/05
Nr ewid. 1257/7342/113/98
Nr ewid. 1257/7342/113/98

EKO-PROJEKT PRZEWORSK
05.2015