

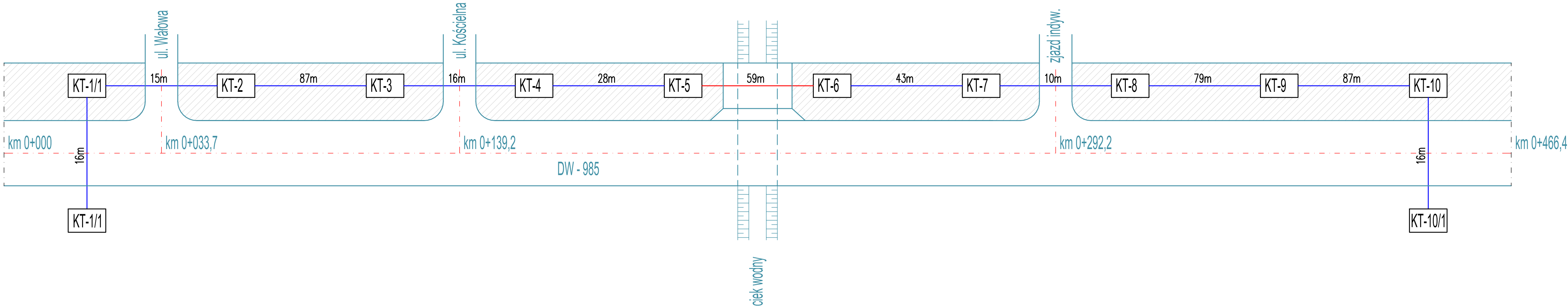
LEGENDA:

- KTP — Kanał KTP
- KTU — Kanał KTU
- KT-8 SKR-2 — Projektowana studnia SKR-2
- OPL-3 — Projektowany słup telekomunikacyjny - własność OPL
- WDM-3 — Projektowany słup telekomunikacyjny - własność WDM
- Trasa kabli napowietrznych
- Zabezpieczenie istn. sieci rurą ochronną

ProtechniCon
30-443 Kraków, ul. Jerzego Marcika 25D/1
biuro@protechnicon.pl • www.protechnicon.pl
tel. +48 600 833 082
NIP: 675-173-67-66 • REGON: 38743429 • KRS: 000083630

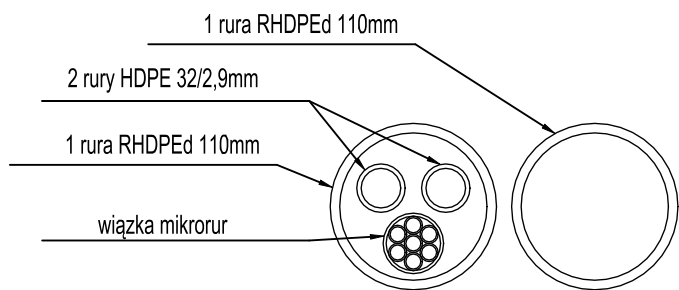
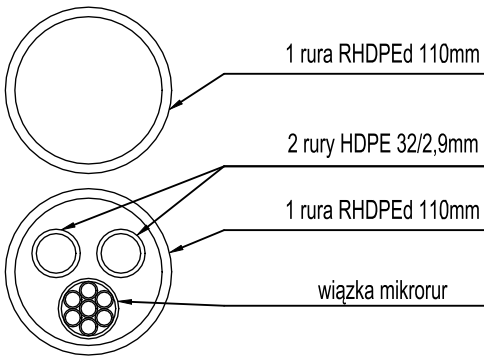
INWESTOR	Zarząd Województwa Podkarpackiego al. Łukasza Ciepińskiego 4, 35-010 Rzeszów reprezentowany przez: Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie ul. T. Boya Żeleńskiego 19A, 35-105 Rzeszów	STADIUM PROJEKT TECHNICZNY
ZAMIERZENIE BUDOWLANE	Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 985 Nagnajów - Baranów Sandomierski - Mielec-Dębica polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej w miejscowości Brzeźnica	CZĘŚĆ CZ. RYSUNKOWA
ADRES INWESTYCJI	woj. podkarpackie, pow. dębicki, gm. Dębica, m. Brzeźnica, droga wojewódzka nr 985	DATA 10.2025
TOM II.8 BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA		
FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	SPECJALNOŚĆ
Projektant	mgr inż. Jerzy Kusiba PKD/0185/ZOOT/05	TELEKOMUNIKACYJNA
Sprawdzający	mgr inż. Zbigniew Rybicki LUB/07/0378/06	TELEKOMUNIKACYJNA
OBJEKT	Droga wojewódzka nr 985	SKALA 1:500
TYTUŁ RYSUNKU	Plan sytuacyjny	REW. 1.0 NR RYS. 1

SCHEMAT KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO



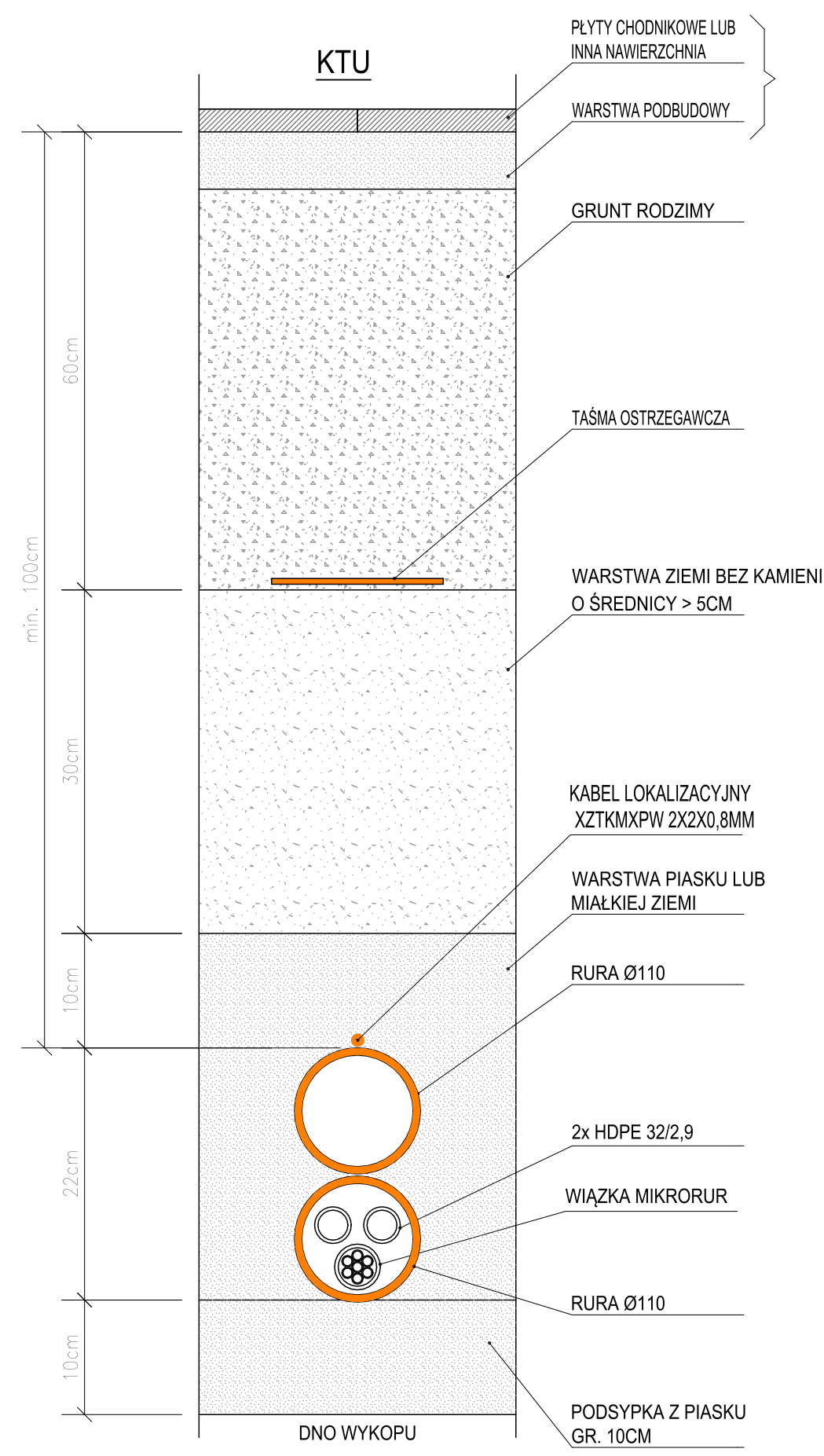
LEGENDA:

- KTP
- KTU
- Projektowana studnia kablowa
- Istniejąca DW 985
- Projektowany chodnik/ciąg pieszo-rowerowy




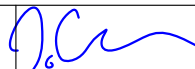
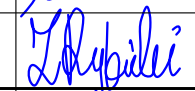
<div><div>ProtechniCon</div><div>30-443 Kraków, ul. Józefa Marcika 25D/1 tel. +48 600 830 082 biuro@protechnicon.pl • www.protechnicon.pl NIP: 675-173-67-56 • REGON: 387243429 • KRS: 0000863630</div></div>	<div>INWESTOR</div> <div>Zarząd Województwa Podkarpackiego al. Łukasza Cieplińskiego 4, 35-010 Rzeszów reprezentowany przez: Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie ul. T.Boya Żeleńskiego 19A, 35-105 Rzeszów</div>	<div>STADIUM</div> <div>PROJEKT TECHNICZNY</div>
	<div>ZAMIERZENIE BUDOWLANE</div> <div>Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 985 Nagnajów - Baranów Sandomierski - Mielec- Dębica polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej w miejscowości Brzeźnica</div>	<div>CZEŚĆ</div> <div>CZ. RYSUNKOWA</div>
	<div>ADRES INWESTYCJI</div> <div>woj. podkarpackie, pow. dębicki, gm. Dębica, m. Brzeźnica, droga wojewódzka nr 985</div>	<div>DATA</div> <div>10.2025</div>
	<div>TOM</div> <div>II.8 BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA</div>	
	<div>FUNKCJA</div> <div>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</div> <div>SPECJALNOŚĆ</div> <div>PODPIS</div>	
	<div>Projektant</div> <div>mgr inż Jerzy Kusiba PKD/0185/ZOOT/05</div> <div>TELEKOMUNIKACYJNA</div>	<div>Podpis</div> <div>J. Kusiba</div>
	<div>Sprawdzający</div> <div>mgr inż. Zbigniew Rybicki LUB/BT/0378/06</div> <div>TELEKOMUNIKACYJNA</div>	<div>Podpis</div> <div>Z. Rybicki</div>
	<div>OBIEKT</div> <div>Droga wojewódzka nr 985</div> <div>SKALA</div> <div>1:500</div>	
	<div>TYTUŁ RYSUNKU</div> <div>Schemat kanału technologicznego</div> <div>REW. 1.0</div> <div>NR RYS.</div> <div>2</div>	

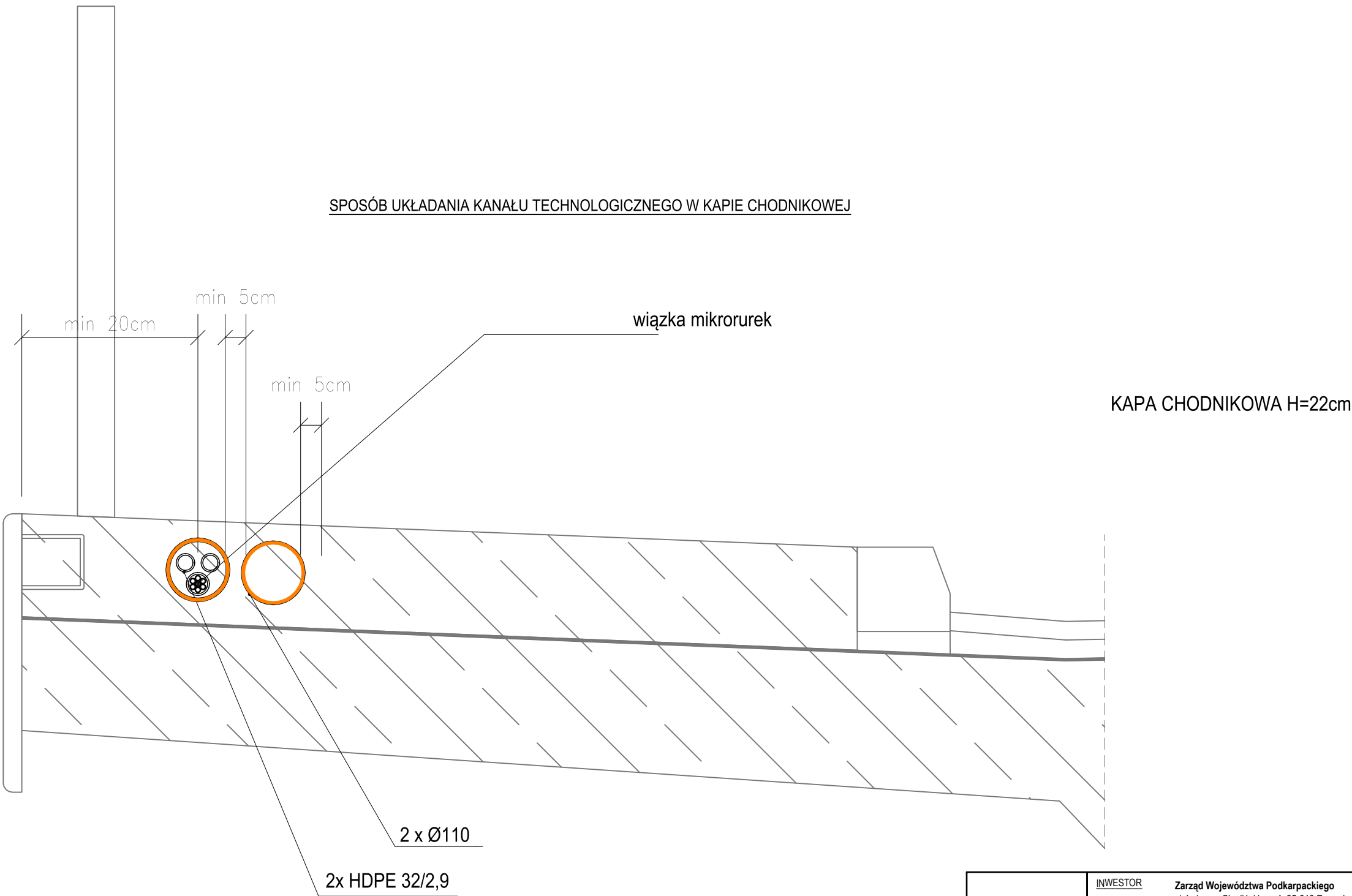
SPOSÓB UKŁADANIA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO KTU



ProtechniCon

30-443 Kraków, ul. Józefa Marcika 25D/1
tel. +48 600 830 082
biuro@protechnicon.pl • www.protechnicon.pl
NIP: 675-173-67-56 • REGON: 387243429 • KRS: 0000863630

INWESTOR		Zarząd Województwa Podkarpackiego al. Łukasza Cieplińskiego 4, 35-010 Rzeszów reprezentowany przez: Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie ul. T.Boya Żeleńskiego 19A, 35-105 Rzeszów		STADIUM
ZAMIERZENIE BUDOWLANE		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 985 Nagnajów - Baranów Sandomierski - Mielec- Dębica polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej w miejscowości Brzeźnica		PROJEKT TECHNICZNY
ADRES INWESTYCJI		woj. podkarpackie, pow. dębicki, gm. Dębica, m. Brzeźnica, droga wojewódzka nr 985	CZĘŚĆ	
TOM		II.8 BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	DATA	
FUNKCJA		ZESPÓŁ PROJEKTOWY	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Projektant		mgr inż. Jerzy Kusiba PKD/0185/ZOOT/05	TELEKOMUNIKACYJNA	
Sprawdzający		mgr inż. Zbigniew Rybicki LUB/BT/0378/06	TELEKOMUNIKACYJNA	
OBIEKT		Droga wojewódzka nr 985	SKALA	1:500
TYTUŁ RYSUNKU		Sposób układania kanału technologicznego w ziemi	REW. 1.0	NR RYS.
				3

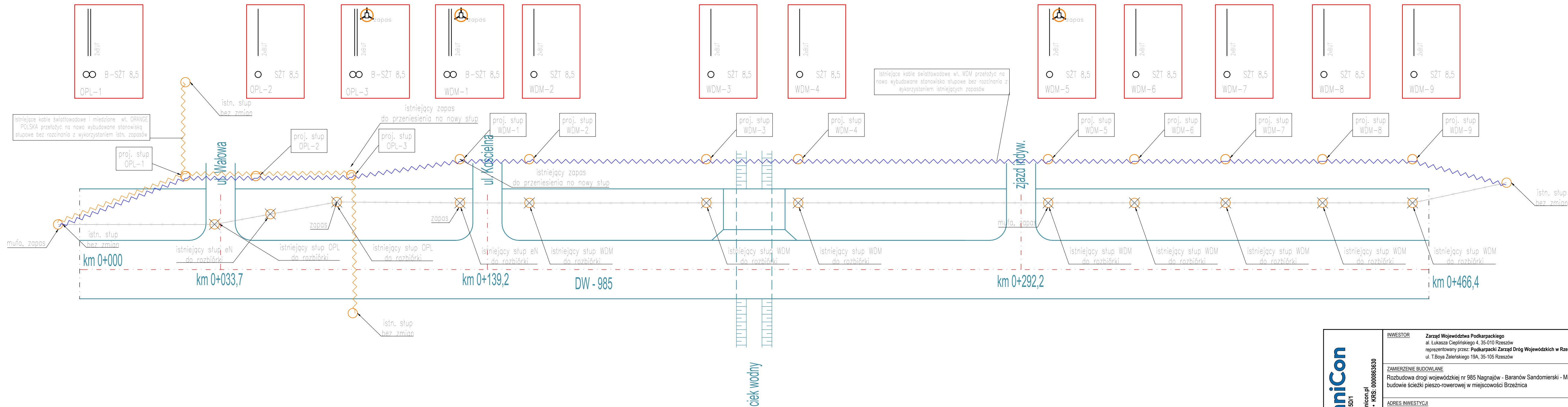


ułożyć pomiędzy prętami zbrojeniowymi

ProtechniCon

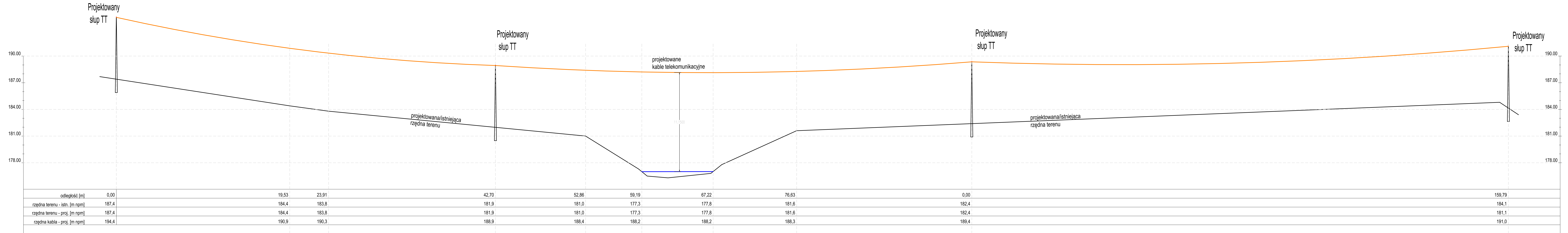
30-443 Kraków, ul. Józefa Marcika 25D/1
tel. +48 600 830 082
biuro@protechnicon.pl • www.protechnicon.pl
NIP: 675-173-67-56 • REGON: 387243429 • KRS: 0000863630


INWESTOR		Zarząd Województwa Podkarpackiego al. Łukasza Cieplińskiego 4, 35-010 Rzeszów reprezentowany przez: Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie ul. T.Boya Żeleńskiego 19A, 35-105 Rzeszów		STADIUM
ZAMIERZENIE BUDOWLANE		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 985 Nagnajów - Baranów Sandomierski - Mielec- Dębica polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej w miejscowości Brzeźnica		PROJEKT TECHNICZNY
ADRES INWESTYCJI		woj. podkarpackie, pow. dębicki, gm. Dębica, m. Brzeźnica, droga wojewódzka nr 985	DATA	CZĘŚĆ
TOM		II.8 BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	10.2025	CZ. RYSUNKOWA
FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	
Projektant	mgr inż Jerzy Kusiba PKD/0185/ZOOT/05	TELEKOMUNIKACYJNA		
Sprawdzający	mgr inż. Zbigniew Rybicki LUB/BT/0378/06	TELEKOMUNIKACYJNA		
OBIEKT			SKALA	
Droga wojewódzka nr 985			1:500	
TYTUŁ RYSUNKU		REW. 1.0	NR RYS.	
Sposób układania kanału technologicznego w kapie chodnikowej				4




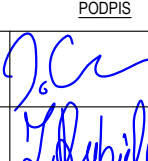
<div><div>ProtechniCon</div><div>30-443 Kraków, ul. Józefa Marcjaka 25D/1 tel. +48 600 830 082 biuro@protechnicon.pl • www.protechnicon.pl NIP: 675-173-67-56 • REGON: 387243429 • KRS: 0000863630</div></div>	<div>INWESTOR</div> <div>Zarząd Województwa Podkarpackiego al. Łukasza Cieplińskiego 4, 35-010 Rzeszów reprezentowany przez: Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie ul. T.Boya Żeleńskiego 19A, 35-105 Rzeszów</div>	<div>STADIUM</div> <div>PROJEKT TECHNICZNY</div>
	<div>ZAMIERZENIE BUDOWLANE</div> <div>Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 985 Nagnajów - Baranów Sandomierski - Mielec- Dębica polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej w miejscowości Brzeźnica</div>	<div>CZEŚĆ</div> <div>CZ. RYSUNKOWA</div>
	<div>ADRES INWESTYCJI</div> <div>woj. podkarpackie, pow. dębicki, gm. Dębica, m. Brzeźnica, droga wojewódzka nr 985</div>	<div>DATA</div> <div>10.2025</div>
	<div>TOM</div> <div>II.8 BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA</div>	
	<div>FUNKCJA</div> <div>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</div> <div>SPECJALNOŚĆ</div> <div>PODPIS</div>	
	<div>Projektant</div> <div>mgr inż Jerzy Kusiba PKD/0185/ZOOT/05</div> <div>TELEKOMUNIKACYJNA</div>	<div>mgr inż. Zbigniew Rybicki</div> <div>LUB/BT/0378/06</div> <div>TELEKOMUNIKACYJNA</div>
<div>OBIEKT</div> <div>Droga wojewódzka nr 985</div> <div>TYTUŁ RYSUNKU</div> <div>Schemat Przebudowy sieci telekomunikacyjnych</div>	<div>SKALA</div> <div>1:500</div>	<div>NR RYS.</div> <div>5</div>

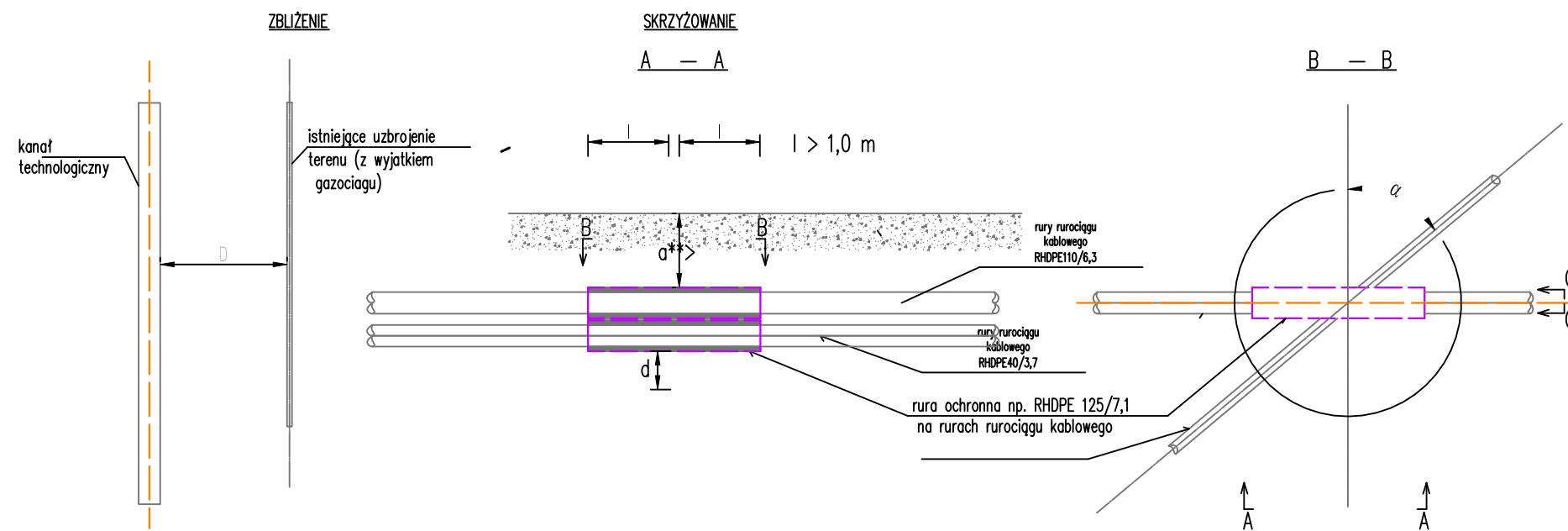
PRZEKRÓJ PRZEJŚCIA NAD RZEKĄ KABLEM TELEKOMUNIKACYJNYM



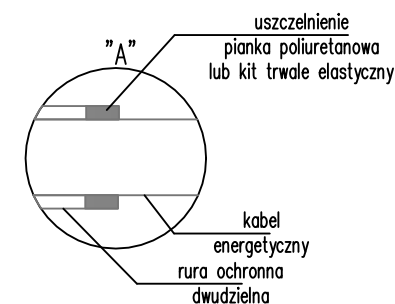


34-43 Kraków, ul. Józefa Marcks 220/1
 biuro@protechnicon.pl • www.protechnicon.pl
 NIP: 675-12-67-56 • REGON: 39724329 • KRS: 000083630

INWESTOR	Zarząd Województwa Podkarpackiego al. Łukasza Cieplińskiego 4, 35-010 Rzeszów reprezentowany przez: Podkarpacki Zarząd Drog Województwa w Rzeszowie ul. T. Boya Żeleńskiego 19A, 35-105 Rzeszów		STADIUM
			PROJEKT TECHNICZNY
ZAMIERZENIE BUDOWLANE	Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 985 Nagajów - Baranów Sandomierski - Mielec- Dębica polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej w miejscowości Brzeźnica		CZĘŚĆ
ADRES INWESTYCJI:	ul. podkarpackie, pow. dębicki, gm. Dębica, m. Brzeźnica, droga wojewódzka nr 985		
TOM	II.8 BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA		DATA
			10.2025
FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Projektant	mgr inż Jerzy Kusiba PKD/0185/ZOOT/05	TELEKOMUNIKACJA	
Sprawdzający	mgr inż. Zbigniew Rybicki LUB/BI/0378/06	TELEKOMUNIKACJA	
OBIEKT	Droga wojewódzka nr 985		SKALA
			1:500
TYTUŁ RYSUNKU	Przekrój przejścia nad rzeką kablem telekomunikacyjnym		REW. 1.0
			NR RYS.



- UWAG :
1. Na rysunku pokazano dopuszczalne odległości podstawowe pionowe
 2. Rurociąg kablowy powinien być ułożony nad ww uzbrojeniem terenu, w rurze ochronnej uszczelnianej na końcach.
 3. Dopuszcza się ułożenie rurociągu kablowego pod urządzeniami uzbrojenia terenowego w wyjątkowych wypadkach, jeżeli nie można zapewnić wymaganego minimalnego przykrycia dla rurociągu a przebudowa tych urządzeń jest niemożliwa lub zbyt kosztowna.

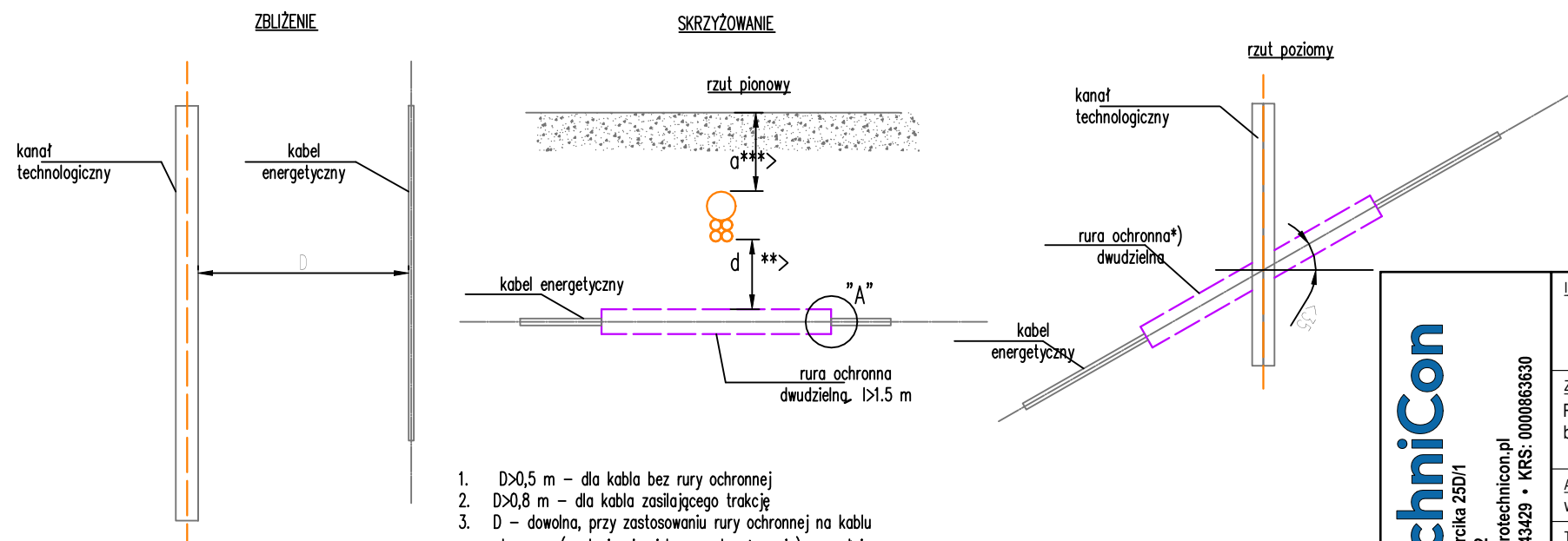


- $D > \begin{cases} 1,0 \text{ m} - \text{ dla wodociągu magistralnego} \\ 0,5 \text{ m} - \text{ dla wodociągu rozdzielczego} \\ 2,0 \text{ m} - \text{ dla obudowy c.o. (betonowej lub preizolowanej)} \\ 1,0 \text{ m} - \text{ dla ciepłociągu wodnego} \\ 8,0 \text{ m} - \text{ dla ropociągu} \\ 1,0 \text{ m} - \text{ dla kanalizacji ściekowej} \end{cases}$

- $\alpha < \begin{cases} 10^\circ - \text{ dla kanalizacji ściekowej} \\ 35^\circ - \text{ dla wodociągów, obudowy c.o., ropociągu} \end{cases}$

- $d > \begin{cases} 0,25 \text{ m} - \text{ dla wodociągu magistralnego} \\ 0,15 \text{ m} - \text{ dla wodociągu rozdzielczego} \\ 0,5 \text{ m} - \text{ dla obudowy c.o. (betonowej lub preizolowanej)} \\ 0,5 \text{ m} - \text{ dla ropociągu*} \\ 0,3 \text{ m} - \text{ dla kanalizacji ściekowej} \end{cases}$

- $\alpha < \begin{cases} 0,5 \text{ m do } 0,7 \text{ m} - \text{ dla kanalizacji rozdzielczej, magistralnej} \\ 0,1 \text{ m} - \text{ dla kabli telekomunikacyjnych ziemnych} \end{cases}$



1. $D > 0,5 \text{ m}$ – dla kabla bez rury ochronnej
2. $D > 0,8 \text{ m}$ – dla kabla zasilającego trakcję
3. D – dowolna, przy zastosowaniu rury ochronnej na kablu energetycznym (analogicznie, jak przy skrzyżowaniu) na całej długości zbliżenia.


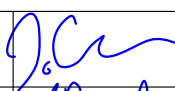
ProtechniCon

30-443 Kraków, ul. Józefa Marcika 25D/1

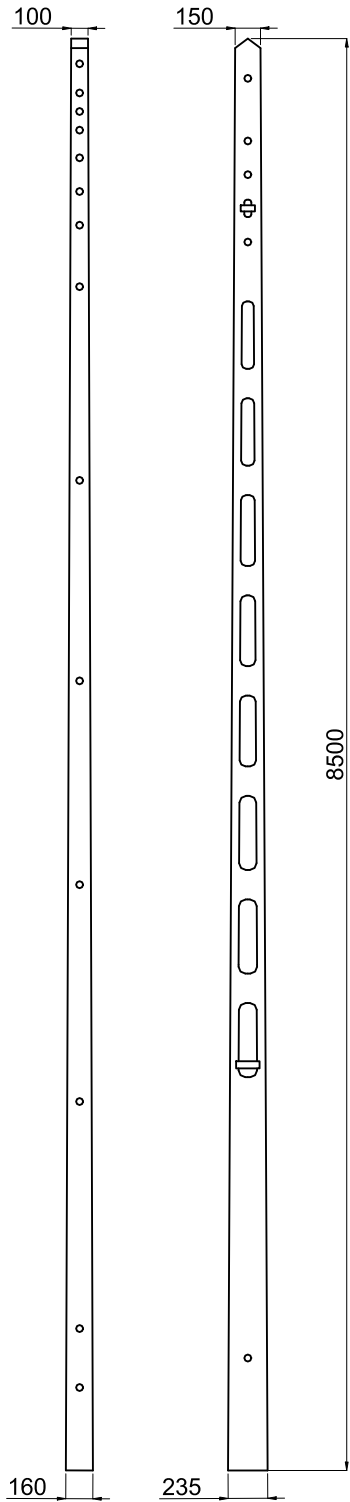
tel. +48 600 830 082

biuro@protechnicon.pl • www.protechnicon.pl

NIP: 675-173-67-56 • REGON: 38724329 • KRS: 0000863630

INWESTOR	Zarząd Województwa Podkarpackiego al. Łukasza Cieplińskiego 4, 35-010 Rzeszów reprezentowany przez: Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie ul. T.Boya Żeleńskiego 19A, 35-105 Rzeszów		STADIUM PROJEKT TECHNICZNY
ZAMIERZENIE BUDOWLANE	Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 985 Nagnajów - Baranów Sandomierski - Mielec- Dębica polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej w miejscowości Brzeźnica		CZĘŚĆ CZ. RYSUNKOWA
ADRES INWESTYCJI	woj. podkarpackie, pow. dębicki, gm. Dębica, m. Brzeźnica, droga wojewódzka nr 985		DATA 10.2025
TOM	II.8 BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA		
FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Projektant	mgr inż Jerzy Kusiba PKD/0185/ZOOT/05	TELEKOMUNIKACYJNA	
Sprawdzający	mgr inż. Zbigniew Rybicki LUB/BT/0378/06	TELEKOMUNIKACYJNA	
OBIEKT	Droga wojewódzka nr 985		SKALA 1:500
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnych - rurociąg SSPW	REW. 1.0	NR RYS. 7

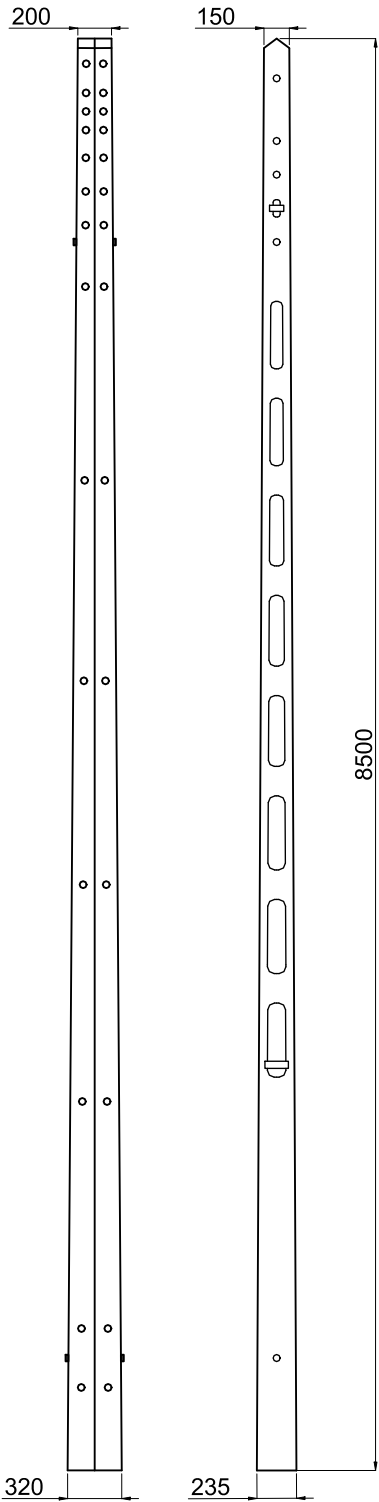
PROFIL SŁUPA
ŻELBETOWEGO SZT - 8,5



Dane techniczne

- długość – 8,5 m
- ciężar – 460 kg

PROFIL SŁUPA ŻELBETOWEGO
BLIŹNIACZEGO SZT - 8,5


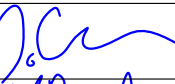
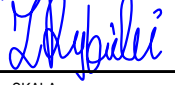


Dane techniczne

- długość – 8,5 m
- ciężar – 925 kg

ProtechniCon

30-443 Kraków, ul. Józefa Marcika 25D/1
tel. +48 600 830 082
biuro@protechnicon.pl • www.protechnicon.pl
NIP: 675-173-67-56 • REGON: 387243429 • KRS: 000063630

INWESTOR		Zarząd Województwa Podkarpackiego al. Łukasza Cieplińskiego 4, 35-010 Rzeszów reprezentowany przez: Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie ul. T.Boya Żeleńskiego 19A, 35-105 Rzeszów		STADIUM
ZAMIERZENIE BUDOWLANE		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 985 Nagnajów - Baranów Sandomierski - Mielec- Dębica polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej w miejscowości Brzeźnica		PROJEKT TECHNICZNY
ADRES INWESTYCJI		woj. podkarpackie, pow. dębicki, gm. Dębica, m. Brzeźnica, droga wojewódzka nr 985	CZĘŚĆ	
TOM		II.8 BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	CZ. RYSUNKOWA	
FUNKCJA		ZESPÓŁ PROJEKTOWY	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Projektant		mgr inż Jerzy Kusiba PKD/0185/ZOOT/05	TELEKOMUNIKACYJNA	
Sprawdzający		mgr inż. Zbigniew Rybicki LUB/BT/0378/06	TELEKOMUNIKACYJNA	
OBIEKT		Droga wojewódzka nr 985	SKALA	
TYTUŁ RYSUNKU		Profile słupów telekomunikacyjnych	1:500	
REW. 1.0		NR RYS.	8	