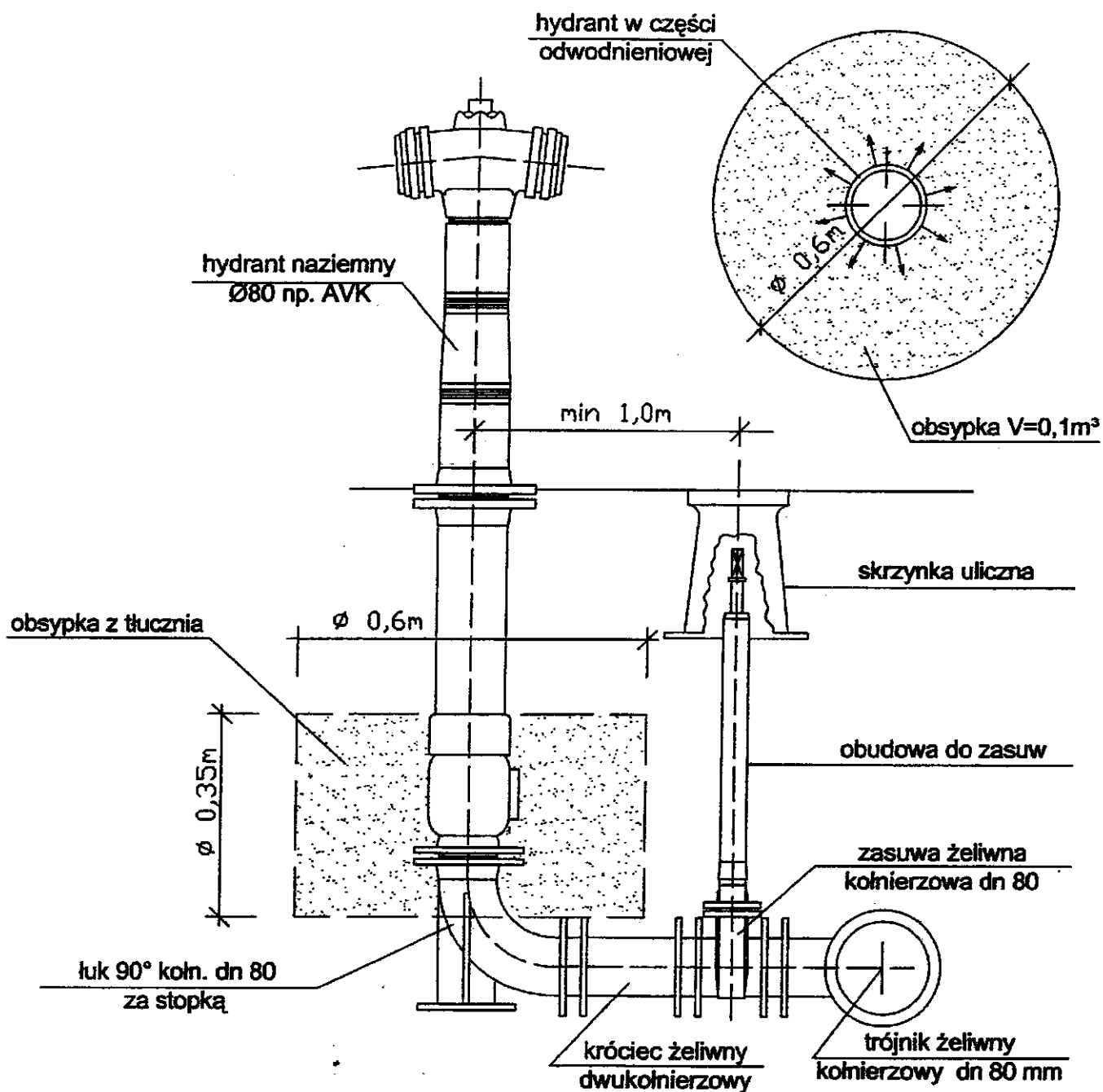


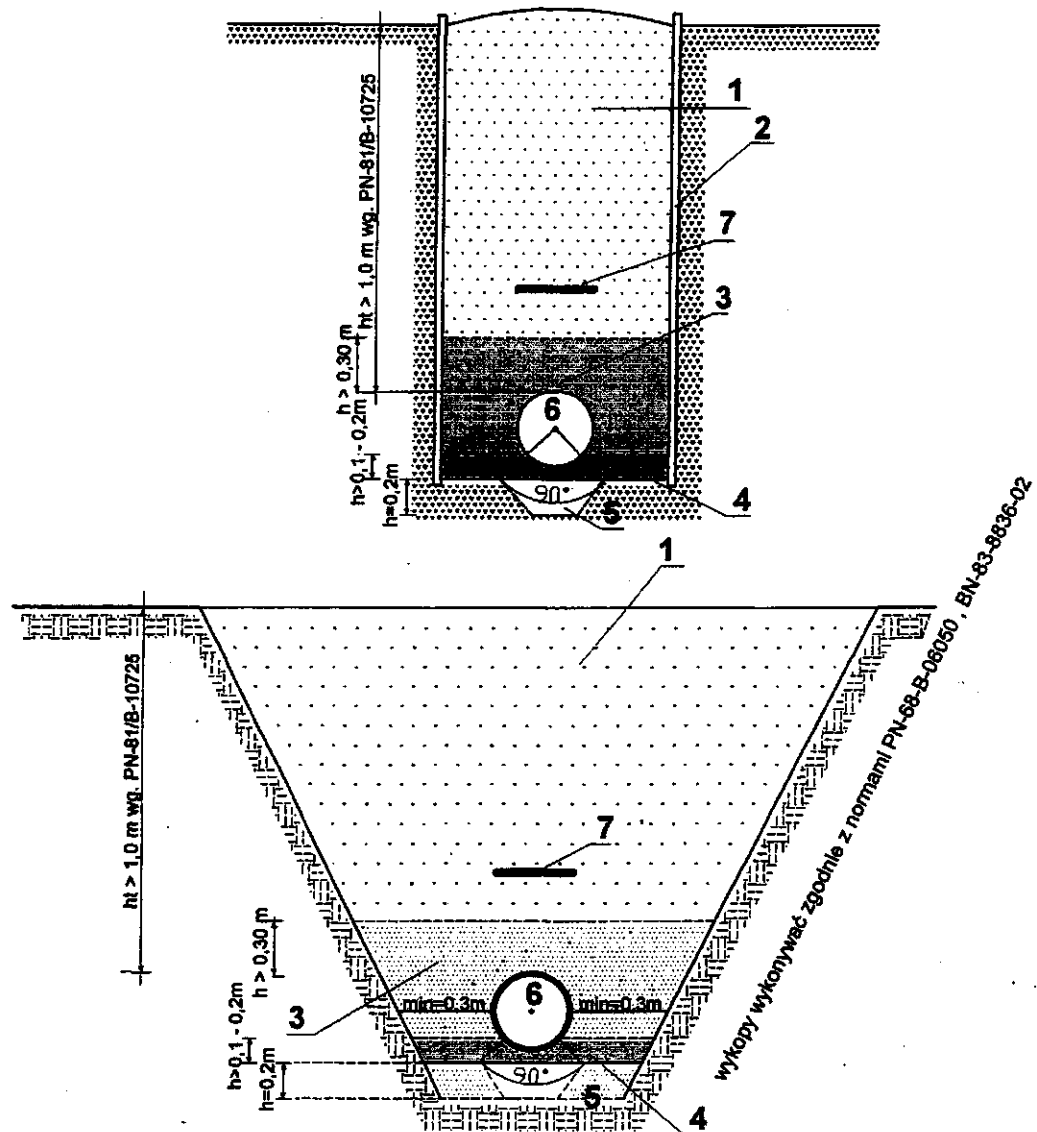
HYDRANT NAZIEMNY

Zabezpieczenie obsypką z tłucznia w strefie odwodnieniowej



OBIEKT	Sieć wodociągowa z przyłączami	
ADRES	w m. Czarnystok gm. Jasionówka	
PRZEDMIOT	Hydrant nadziemny DN 80	Rys.
SKALA I NR RYSUNKU	Schemat	nr 4
PROJEKTANT	inż. Tadeusz Wyszkowski	
NR UPR. BUD.	BŁ/189/91	
DATA	PODPIS	Specjalność instalacyjno-inżynieryjna
28.01.2026 r.		

SPOSÓB UŁOŻENIA I RODZAJ WYKOPU DLA RUR CIŚNIENIOWYCH Z PE I PVC PRZEKRÓJ PRZEWODU W WYKOPIE

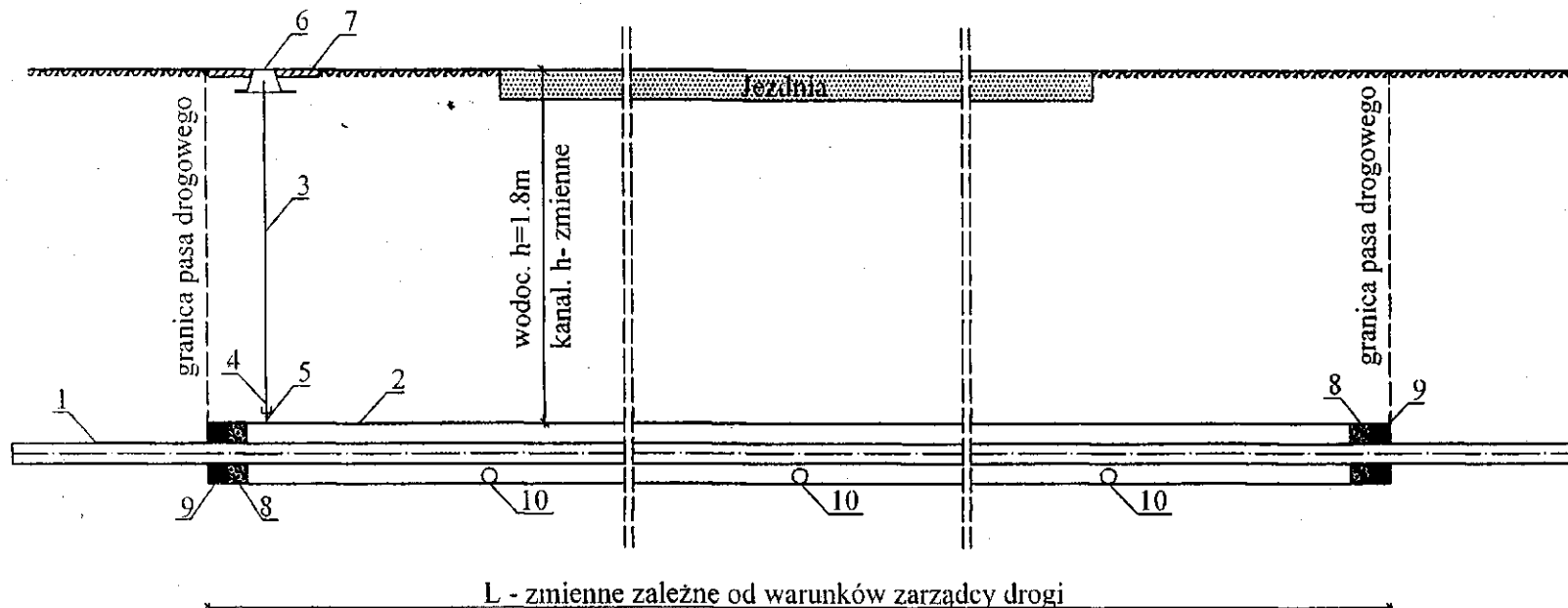


- 1 - wypełnienie
- 2 - ściana wykopu - szalunek klatkowy atestowany typ "WRONKI"
- 3 - wypełnienie wokół rury, piaskiem drobnym lub średnim na wysokość 30 cm nad rurociąg
- 4 - podsypka, piasek drobny lub średni gr. min 10 cm
- 5 - ewentualne wzmocnienie gruntu
- 6 - projektowany rurociąg
- 7 - taśma ostrzegawcza - sygnalizacyjna niebieska z wtopioną taśmą metalizowaną

Uwaga ! Jeżeli grunty naturalne stanowią piaski drobne, średnie i grube o śr. zast. ziarna $2 > d > 0,05 \text{ mm}$ nie zawierające kamieni nie stosuje się podsypki podsypkę kształtuje naturalne podłoże uformowane na kąt 90 stopni

OBIEKT	Sieć wodociągowa z przyłączami w m. Czarnystok gm. Jasionówka	
ADRES	Sposób ułożenia rur w wykopie	
PRZEDMIOT	Schemat	Rys nr 5
SKALA I NR RYSUNKU		
PROJEKTANT	inż. Tadeusz Wyszkowski	
NR UPR. BUD.	BL/189/91	
DATA	PODPIS	Specjalność instalacyjno-inżynieryjna
28.01. 2026 r.		

SZCZEGÓŁ PRZEJŚCIA POD DROGĄ PRZEWODEM WODOCIĄGOWYM LUB KANALIZACYJNYM



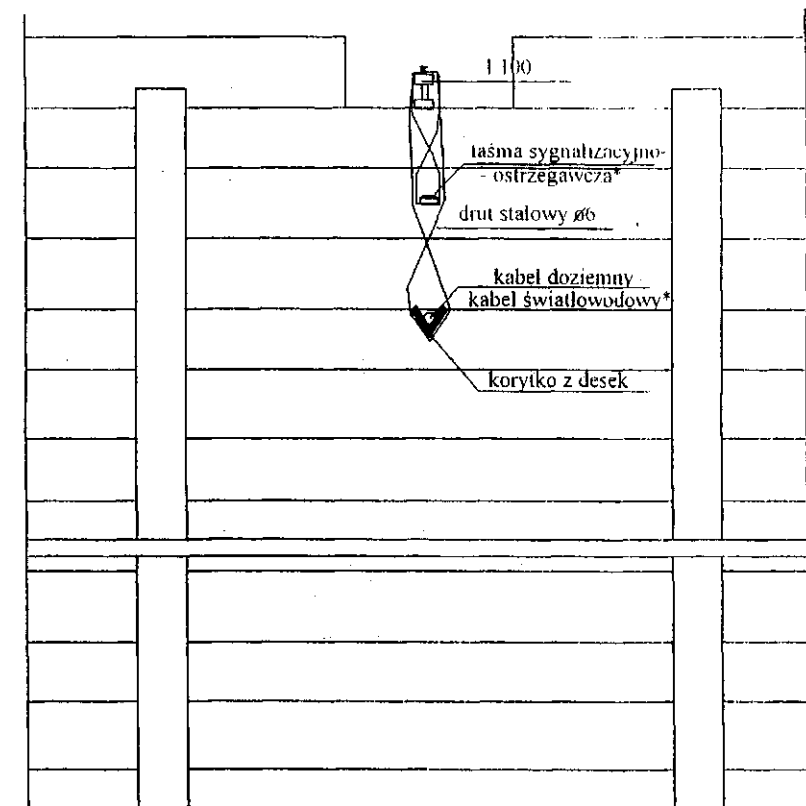
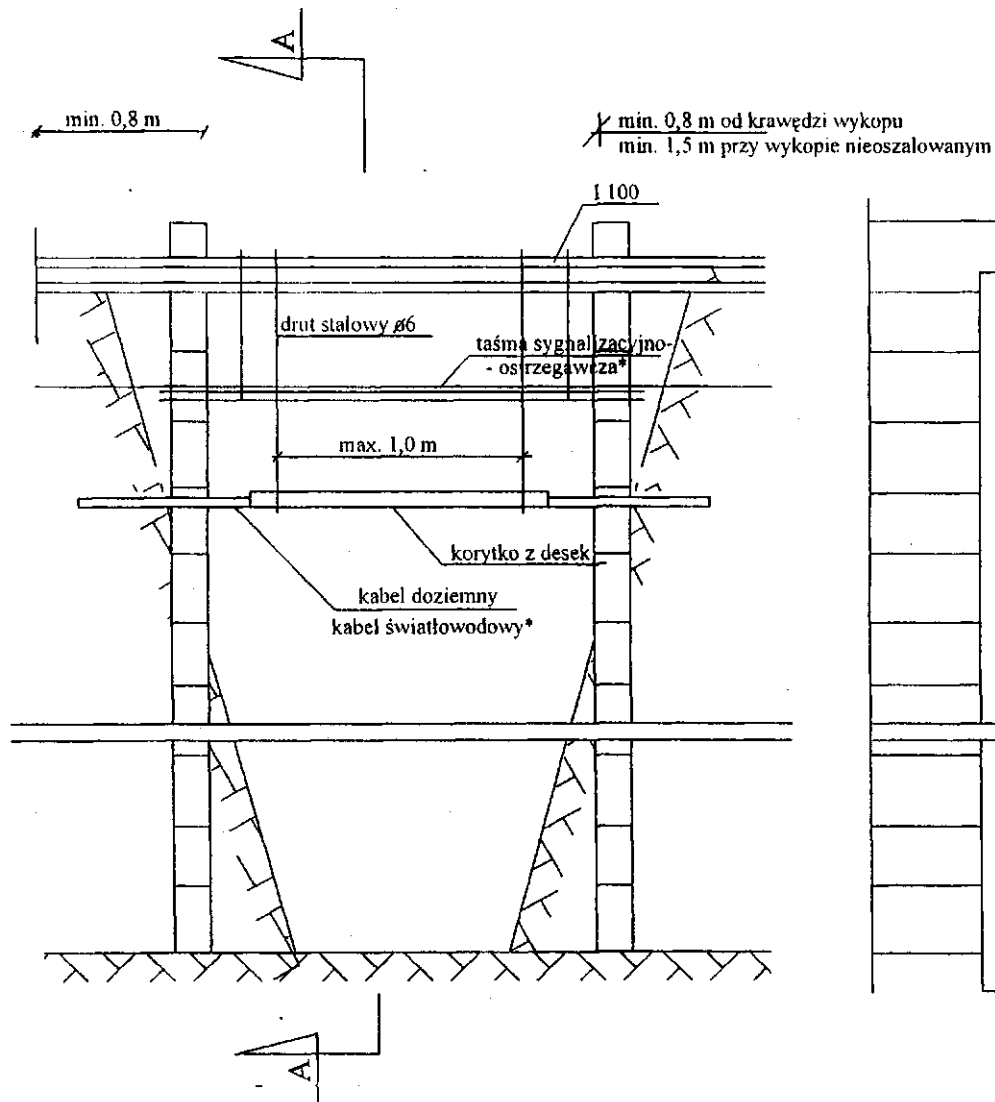
OZNACZENIA :

- 1 - przewód wodociągowy ~~lub kanalizacyjny~~ z PVC ~~lub~~ PE
- 2 - rura stalowa osłonowa grubościenna
- 3 - rurka sygnalizacyjna \varnothing 25mm : st. oc. izol. taśmą Denso, lub PE
- 4 - króciec rury st.oc. \varnothing 25mm z jednej strony gwint. lub złączka przejśc. PE - stal (przy rurze PE)
- 5 - złączka M-2 nakrętno - równoprzelotowa \varnothing 25mm
- 6 - skrzynka uliczna
- 7 - obudowa betonowa
- 8 - sznur smółowany / lub pianka poliuretanowa
- 9 - kit bitumiczny / lub pianka poliuretanowa
- 10 - podpórki do przesunięcia rur

UWAGA! W przypadku przejścia pod drogą przewodem kanalizacyjnym grawit. nie stosuje się elementów nr 3, 4, 5, 6, 7, nieniejszego rysunku

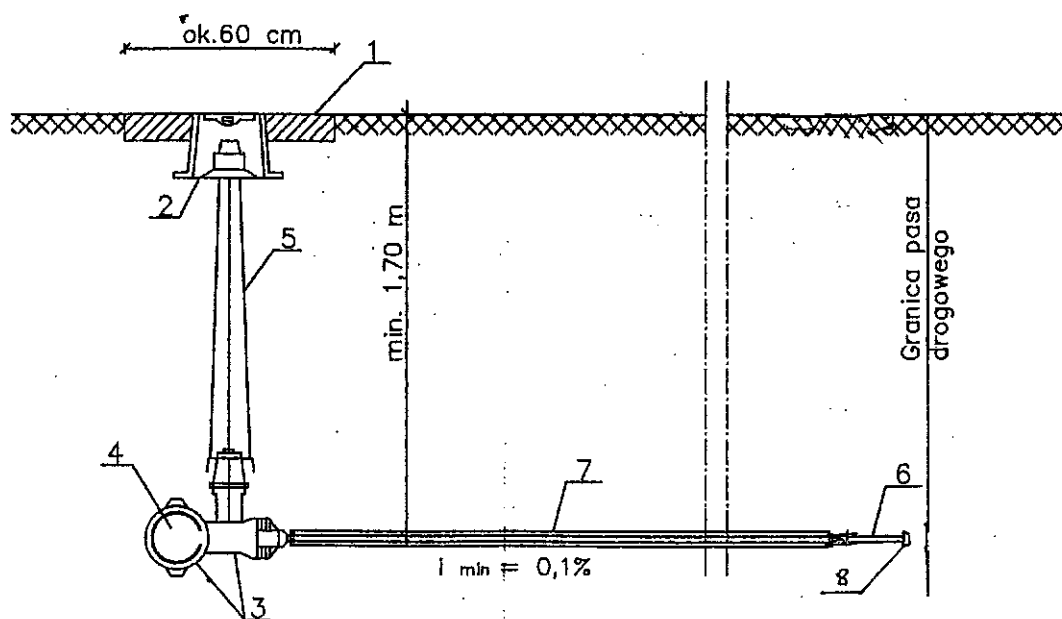
OBIEKT	Sieć wodociągowa z przyłączami	
ADRES	w m. Czarnystok gm. Jasionówka	
PRZEDMIOT	Przejście wodociągu pod drogą	Rys.
SKALA I NR RYSUNKU	Schemat	nr 6
PROJEKTANT	inż. Tadeusz Wyszowski BŁ/189/91 Specjalność instalacyjno-inżynieryjna	
NR UPR. BUD.		
DATA		
28.01.2026 r.	PODPIS	

Zabezpieczenie kabli telefonicznych doziemnych i światłowodowych



OBIEKT	Sieć wodociągowa z przyłączami
ADRES	w m. Czarnyśtok g.m. Jasienówka
PRZEDMIOT	Zabezpieczenie kabli telefonicznych i światłowodowych
SKALA I NR RYSUNKU	Rys. m 7
PROJEKTANT	inż. Tadeusz Wyszowski
NR UPR. BUD.	BL/189/91
DATA	28.01.2026 r.
PODPIS	Specjalność instalacyjno-inżynierska

SCHEMAT WCINKI WODOCIĄGOWEJ I PRZYŁĄCZA W PASIE DROGOWYM



OZNACZENIA:

1. Obudowa betonowa
2. Skrzynka uliczna żeliwna
3. Opaska $\varnothing 110/32$ mm z zasuwą $\varnothing 25$ mm lub trójnik siodłowy $\varnothing 110/32$ z zasuwą dn 25 mm i złączką przyłączeniową PE $\varnothing 32$ mm
4. Projektowany wodociąg PERC $\varnothing 110$ mm
5. Obudowa zasuwy
6. Rura wodoc. PE $\varnothing 32$ mm, PN 10, SDR 17
7. Rura osłona PE $\varnothing 63 \times 4$ mm (pod drogą)
8. Korek PE $\varnothing 32$ mm

OBIEKT	Sieć wodociągowa z przyłączami w m. Czarnystok gm. Jasionówka	
ADRES		
PRZEDMIOT	Schemat wcinki wodociągowej i przyłącza w pasie drogowym	Rys. nr 8
SKALA I NR RYSUNKU		
PROJEKTANT	inż. Tadeusz Wyszowski	
NR UPR. BUD.	BL/189/91	
DATA	PODPIS	Specjalność instalacyjno-inżynierska
28.01. 2026 r.		