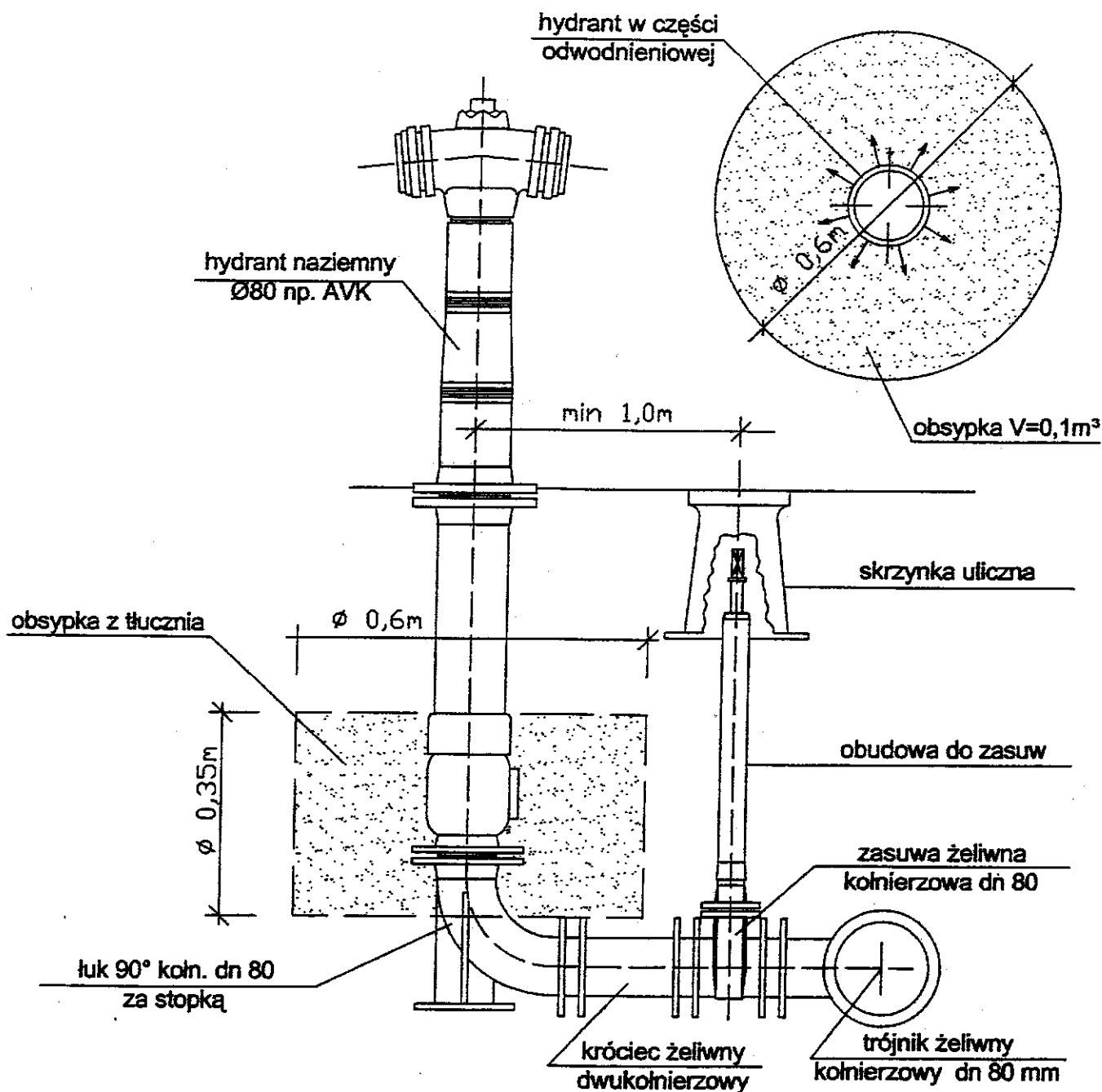


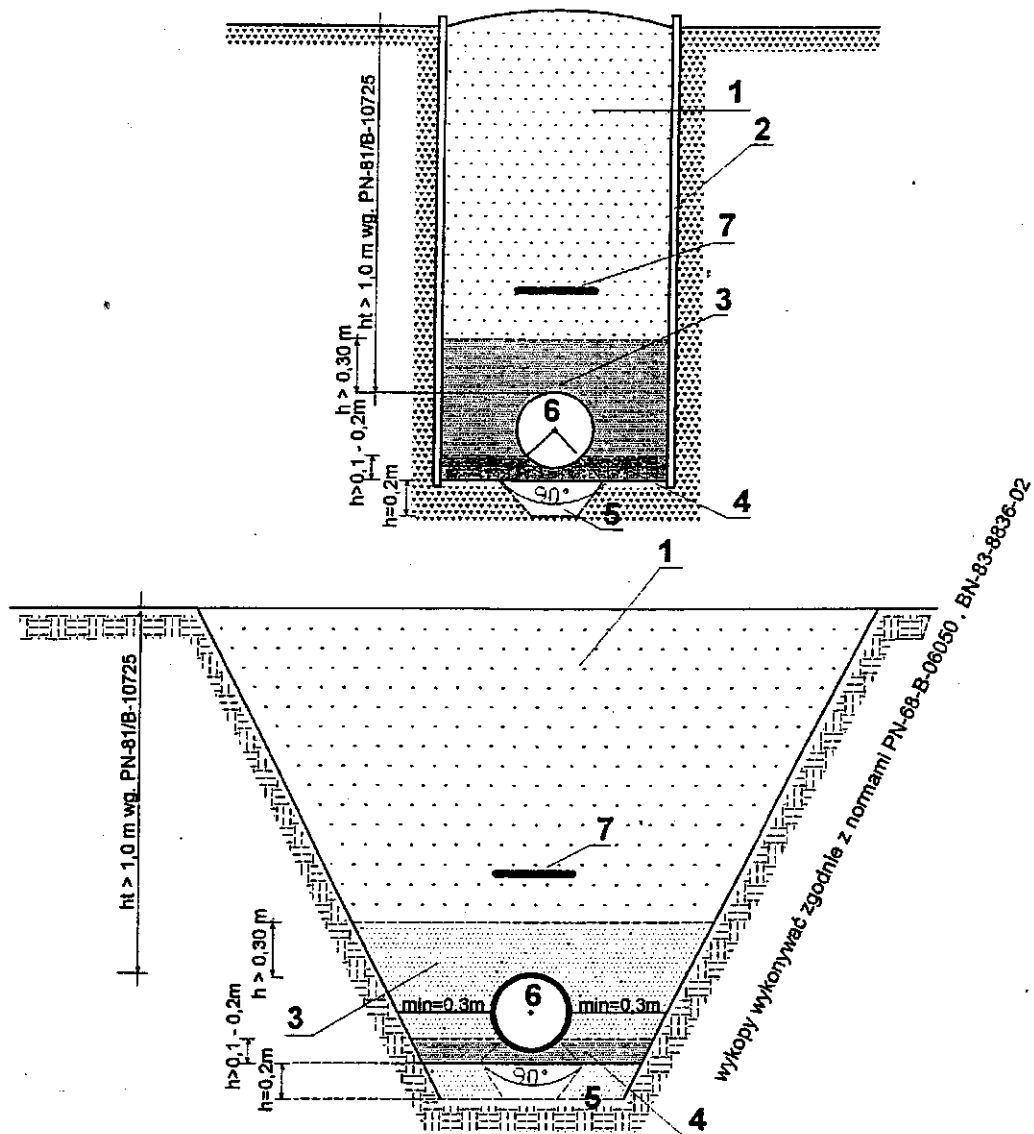
HYDRANT NAZIEMNY

Zabezpieczenie obsypką z tłucznia w strefie odwodnieniowej



OBIEKT ADRES	Sieć wodociągowa z przyłączami w obr. geod. Nieciece, Łazy Duże, Łazy Krosna Kiślaki, Żuki, Łaziuki gm. Tykocin	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Hydrant nadziemny DN 80 Schemat	Rys. nr 12
PROJEKTANT NR UPR. BUD.	inż. Tadeusz Wyszowski	
DATA	PODPIŚCIE	BL/189/91
06.06.2024 r.	Specjalność instalacyjno-inżynierska	

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

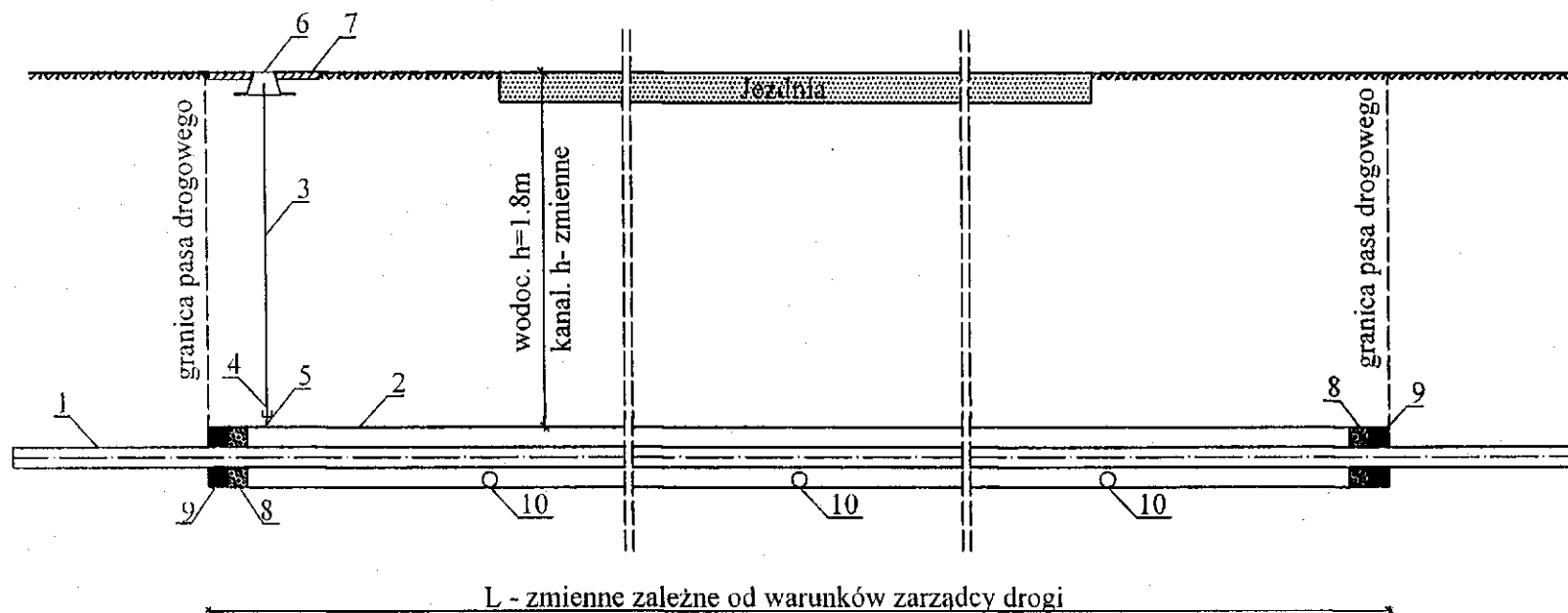


- 1 - wypełnienie
- 2 - ściana wykopu - szalunek klatkowy atestowany typ "WRONKI"
- 3 - wypełnienie wokół rury , piaskiem drobnym lub średnim na wysokość 30 cm nad rurociąg
- 4 - podsypka , piasek drobny lub średni gr. min 10 cm
- 5 - ewentualne wzmocnienie gruntu
- 6 - projektowany rurociąg
- 7 - taśma ostrzegawczo - 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 ADRES	Sieć wodociągowa z przyłączami w obr. geod. Nieciecie, Łazy Duże, Łazy Krosna, Kiślaki, Żuki, Łaziuki gm. Tykocin	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Sposób ułożenia rur w wykopie Schemat	Rys nr 13
PROJEKTANT NR UPR. BUD.	inż. Tadeusz Wyszowski BŁ/189/91	
DATA	PODPIS	Specjalność instalacyjno-inżynierska
06.06. 2024 r.		

SZCZEGÓŁ PRZEJŚCIA POD DROGĄ PRZEWODEM WODOCIĄGOWYM LUB KANALIZACYJNYM



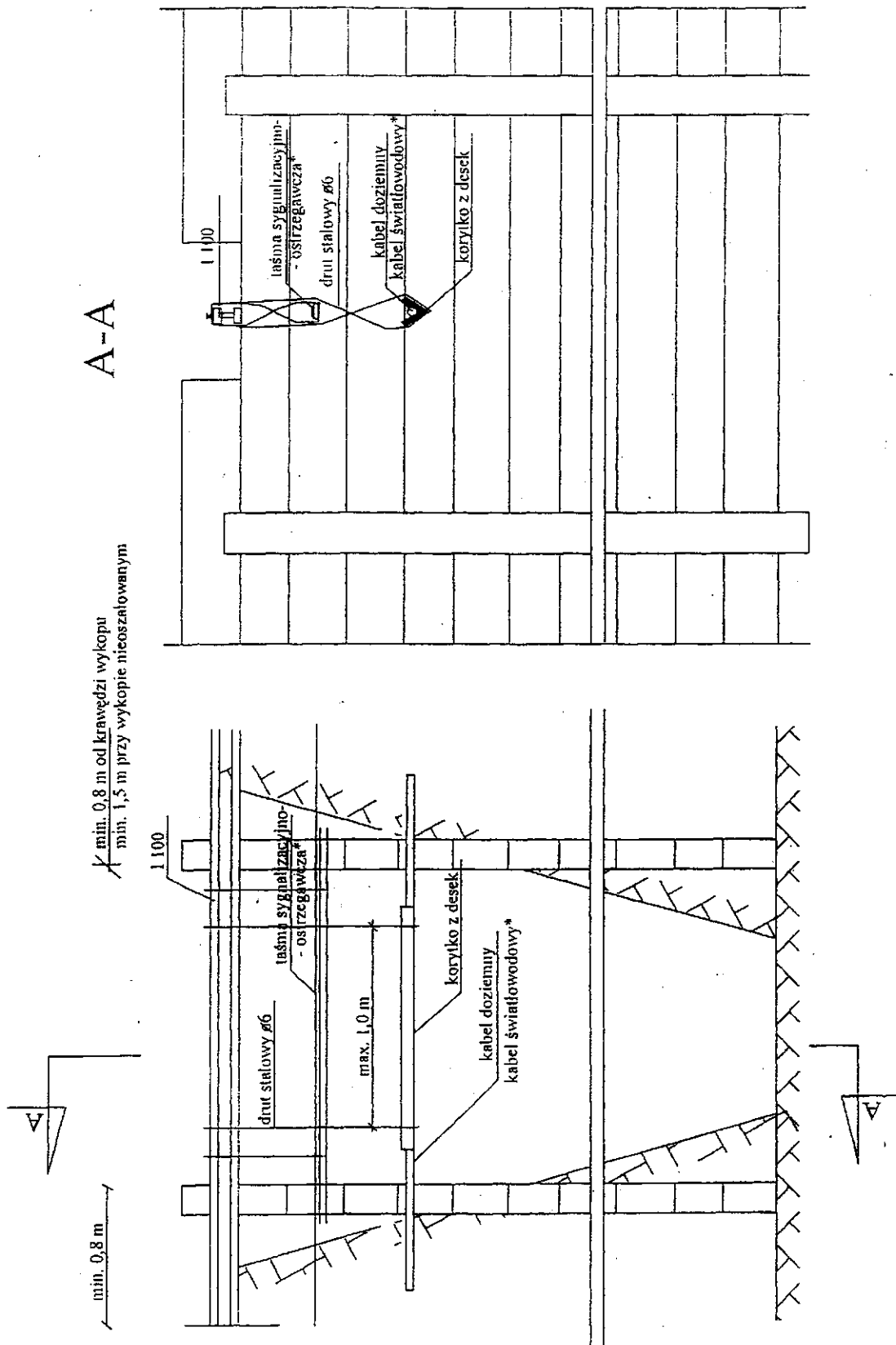
OZNACZENIA :

- 1 - przewód wodociągowy ~~lub kanalizacyjny z PVC lub PE RC ϕ 110 mm~~
- 2 - rura stalowa osłonowa grubościenna ϕ 163 x 6 mm
- 3 - rurka sygnalizacyjna ϕ 25 mm : st. oc. izol. taśmą Denso, lub PE
- 4 - króciec rury st.oc. ϕ 25 mm z jednej strony gwint. lub złączka przejśc. PE - stal (przy rurze PE)
- 5 - złączka M-2 nakrętno - równoprzelotowa ϕ 25 mm
- 6 - skrzynka uliczna
- 7 - obudowa betonowa
- 8 - sznur smołowany / 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

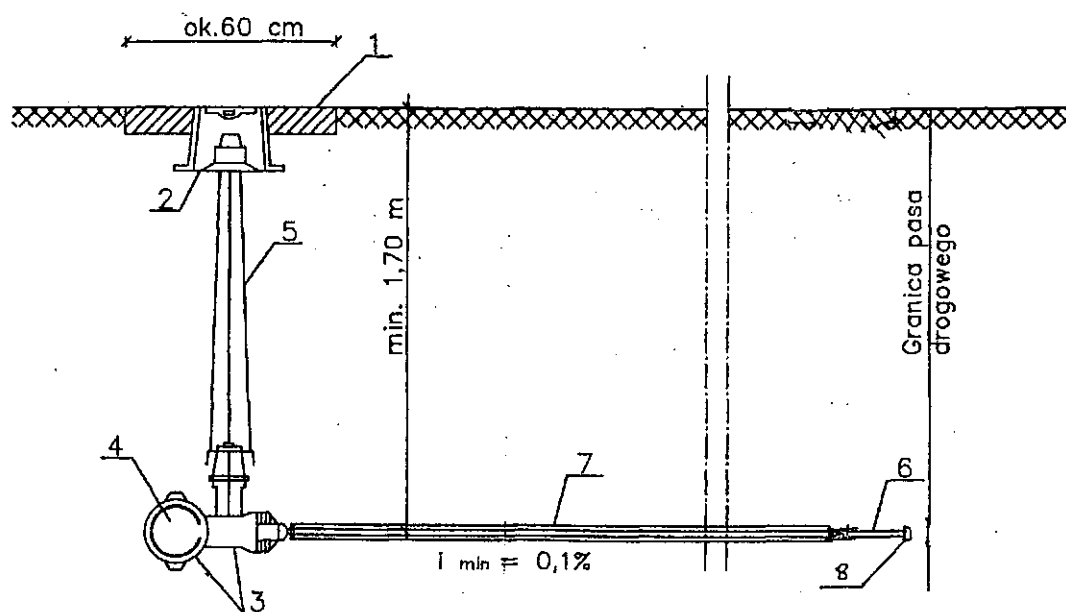
OBIEKT ADRES	Sieć wodociągowa z przyłączami w obr. geod. Nieciece, Łazy Duże, Łazy Krosna, Kiślaki, Żuki, Łaziuki gm. Tykocin	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Przejście wodociągu pod drogą Schemat	Rys. nr 14
PROJEKTANT NR UPR. BUD.	inż. Tadeusz Wyszkowski BL/189/91 Specjalność instalacyjno-inżynieryjna	
DATA	PODPIS	
06.06. 2024 r.		

Zabezpieczenie kabli telefonicznych doziemnych i światłowodowych



OBIEKT ADRES	Sieć wodociągowa z przyłączami w obr. geod. Nieciecie, Łazy Duże, Łazy Krosna Kiślaki, Żuki, Łaziuki gm. Tykocin	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Zabezpieczenie kabli telefo- nicznych i światłowodowych Schemat	Rys. nr 15
PROJEKTANT NR UPR. BUD.	inż. Tadeusz Wyszkowski BL/189/91.	
DATA	PODPIS	Specjalność instalacyjno-inżynierska
06.06. 2024 r.		

SCHEMAT WCINKI WODOCIĄGOWEJ I PRZYŁĄCZA W PASIE DROGOWYM



OZNACZENIA:

1. Obudowa betonowa
2. Skrzynka uliczna żeliwna
3. Opaska $\varnothing 410/32$ mm z zasuwą $\varnothing 25$ mm i złączką przyłączeniową PE $\varnothing 32$ mm
4. Projektowany wodociąg PERC $\varnothing 410$ mm
5. Obudowa zasuwy
6. Rura wodoc. PE $\varnothing 32$ mm, PN 10, SDR 17, RC
7. Rura osłonowa PE $\varnothing 63 \times 3,8$ mm
8. Korek PE $\varnothing 32$ mm

OBIEKT ADRES	Sieć wodociągowa z przyłączami w obr. geod. Nieciece, Łazy Duże, Łazy Krosna, Kiślaki, Żuki, Łaziuki gm. Tykocin	
PRZEDMIOT SKALA I NR RYSUNKU	Schemat wcinki wodociągowej i przyłącza w pasie drogowym	Rys. nr 16
PROJEKTANT NR UPR. BUD.	inż. Tadeusz Wyszowski BŁ/189/91 Specjalność instalacyjno-inżynieryjna	
DATA 06.06. 2024 r.	PODPIS 	