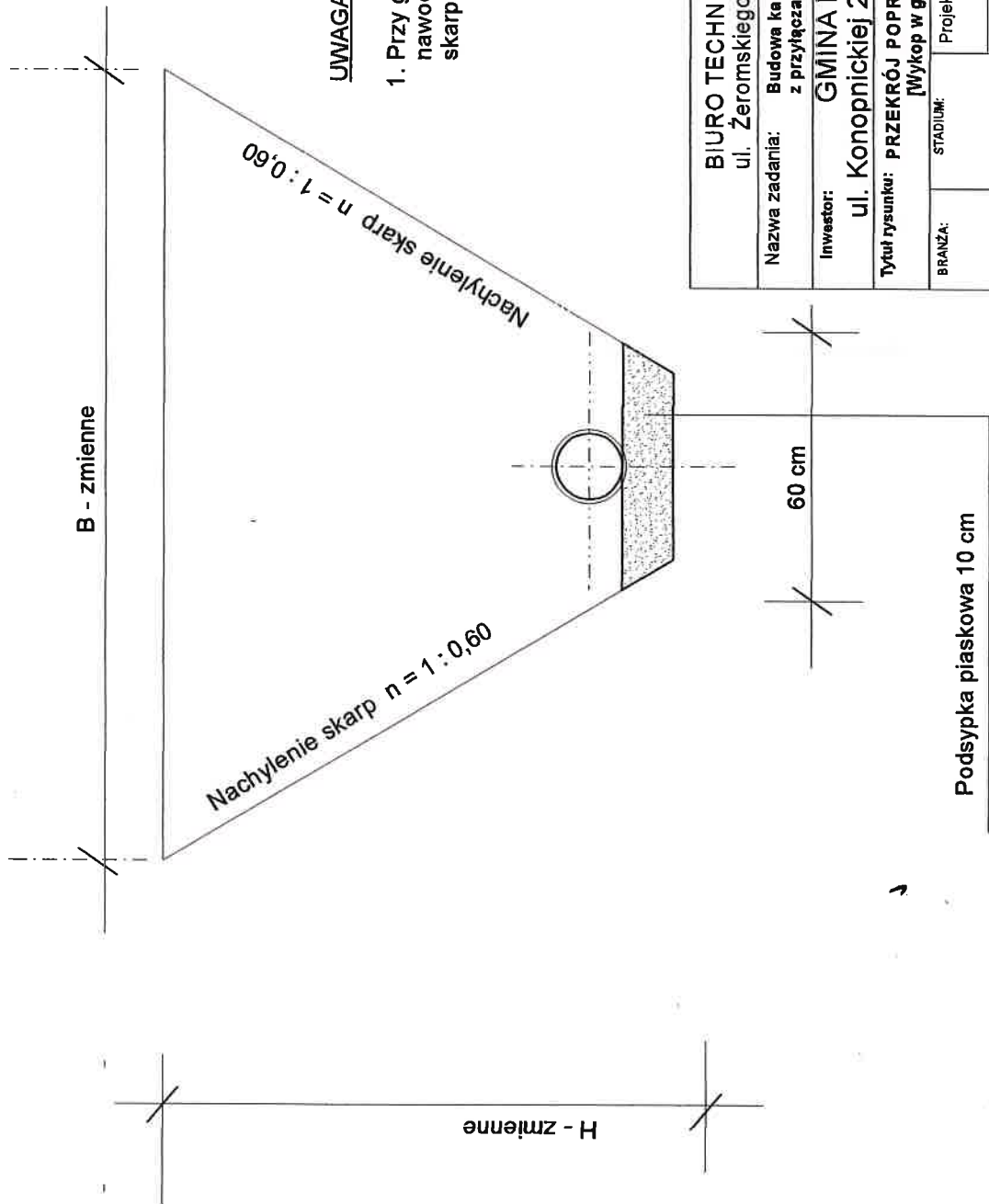


# PRZEKRÓJ POPRZECZNY WYKOPU MECHANICZNEGO

Wykop w gruncie normalnej wilgotności



## UWAGA:

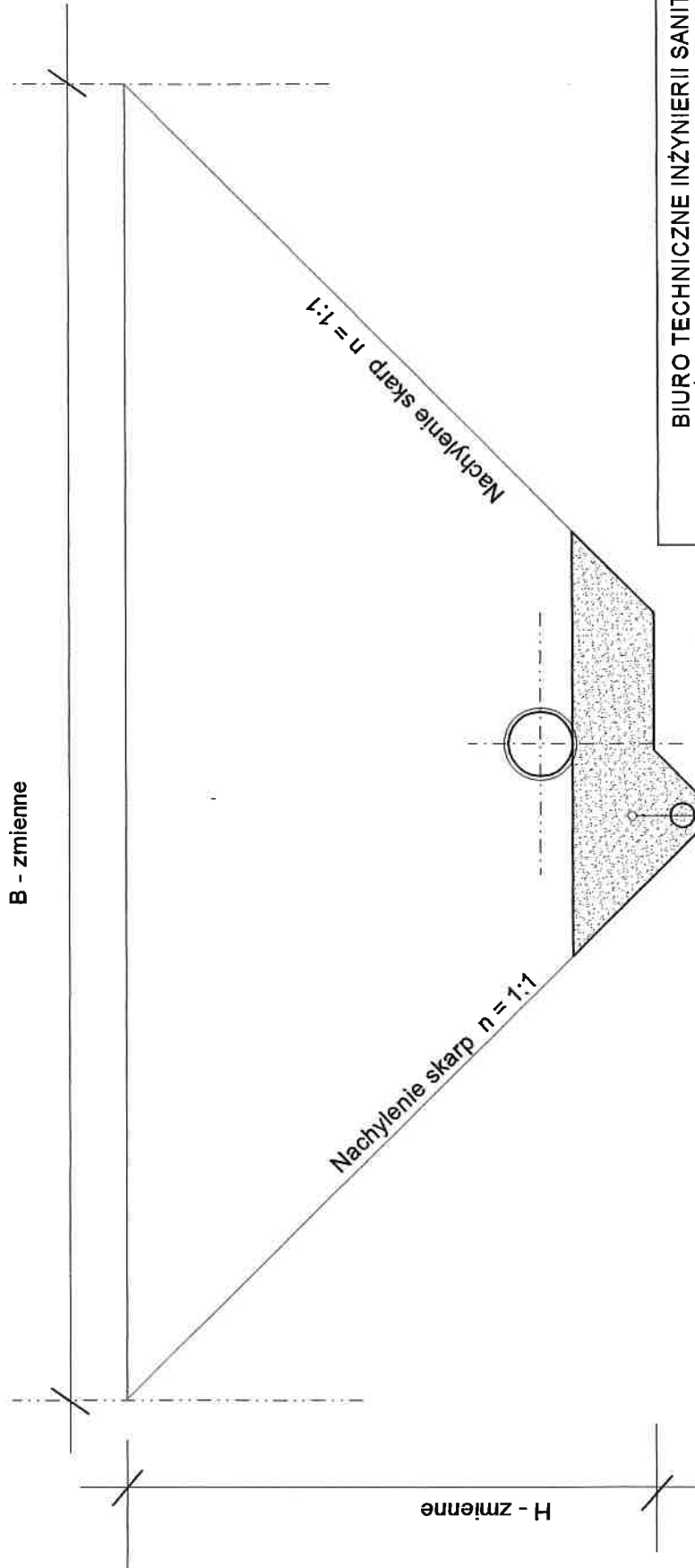
1. Przy głębokościach większych od 3,0 m lub w gruntach nawodnionych wykop należy wykonywać przy nachyleniu skarp  $n = 1:1$ .

BIURO TECHNICZNE INŻYNIERII SANITARNEJ OLSAN ul. Żeromskiego 38/2, 19-500 Goldap, tel. 087 615-15-40		STAROSTWO POWIATOWE W GOLDAP 19-500 Goldap, ul. Krótka 1	
Nazwa zadania:	Budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieci wodociągowej z przyłączami w Baniach Mazurskich	Nr rys. 10	
Inwestor:	GINA BANIE MAZURSKIE ul. Konopnickiej 26, 9-520 Banie Mazurskie	Skala:	SCHEMAT
Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ POPRZECZNY WYKOPU MECHANICZNEGO [Wykop w gruncie normalnej wilgotności]		Data, podpis:	22.12.10
BRANŻA:	STADIUM:	Projektant:	mgr. inż. Ryszard Olszowy upr. SUW 110/87
Sanitarna Pr. B-W		SPRAWDZIŁ (a):	mgr. inż. A. Olszowa-Zakrzewska upr. MAZ/0441/PWOS/08

# PRZEKRÓJ POPRZECZNY WYKOPU MECHANICZNEGO

Wykop w gruncie nawodnionym

B - zmienne



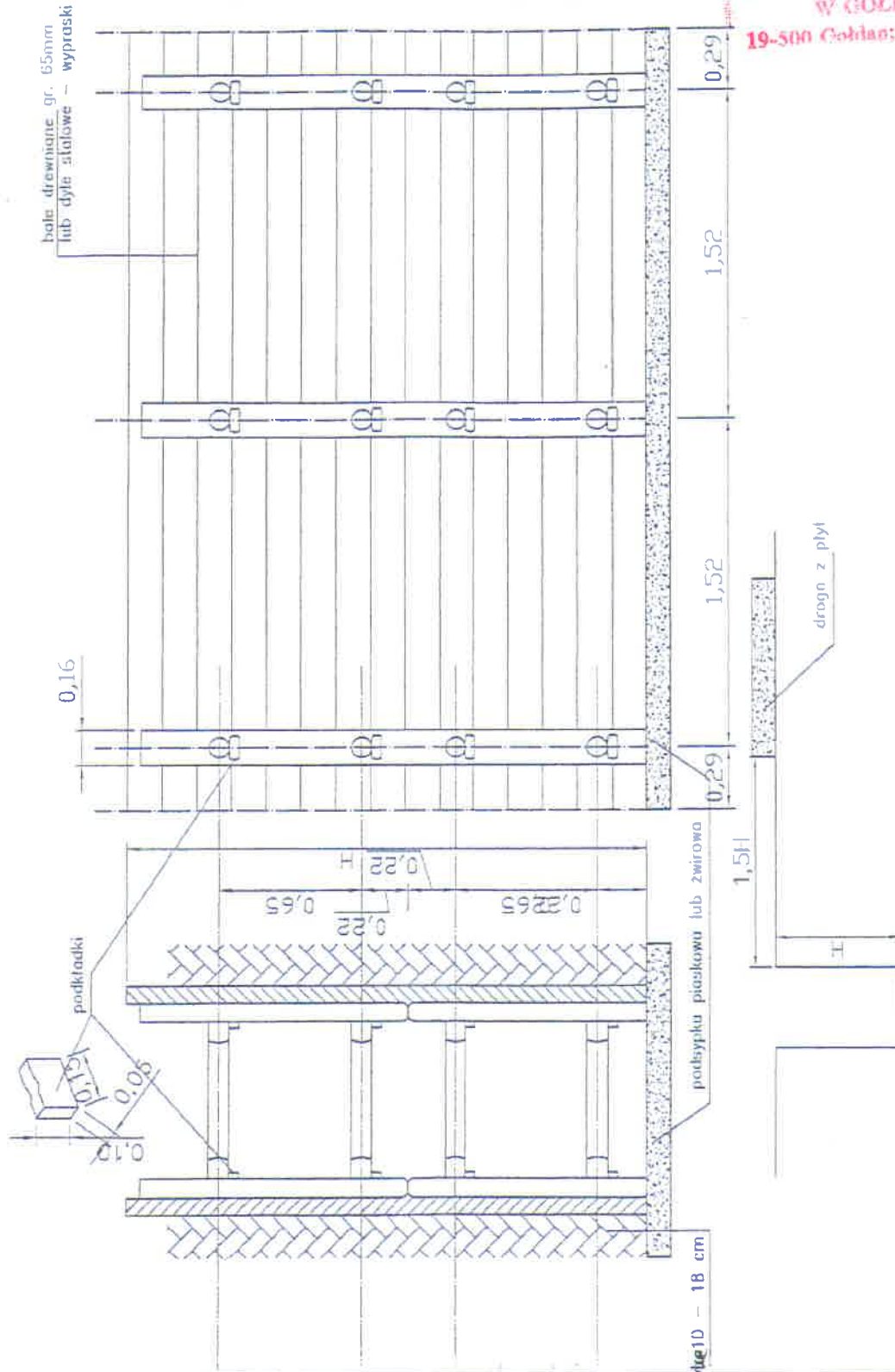
BIURO TECHNICZNE INŻYNIERII SANITARNEJ OLSAN ul. Żeromskiego 38/2, 19-500 Goldap, tel. 087 615-15-40		STAROSTWO POWIATOWE W GOLDAP 19-500 Goldap, ul. Krótki	
Nazwa zadania:	Budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieci wodociągowej z przyłączami w Baniach Mazurskich	Nr rys.	112
Investor:	GINA BANIE MAZURSKIE ul. Konopnickiej 26, 9-520 Banie Mazurskie	Skala:	SCHEMAT
Tytuł rysunku:	PRZEKRÓJ POPRZECZNY WYKOPU MECHANICZNEGO [Wykop w gruncie nawodnionym]	Data, podpis:	
BRANZA:	STADIUM:	Projektant:	mgr. inż. Ryszard Olszowy upr. SUW 110/87
Sanitarna Pr. B-W		SPRAWDZIŁ (a):	mgr. inż. A. Olszowy-Zakrzewska upr. MAZ/0441/PWOS/08

podsyпка żwirowa 20 cm

drenaż z sączków ceramicznych 7,5 cm

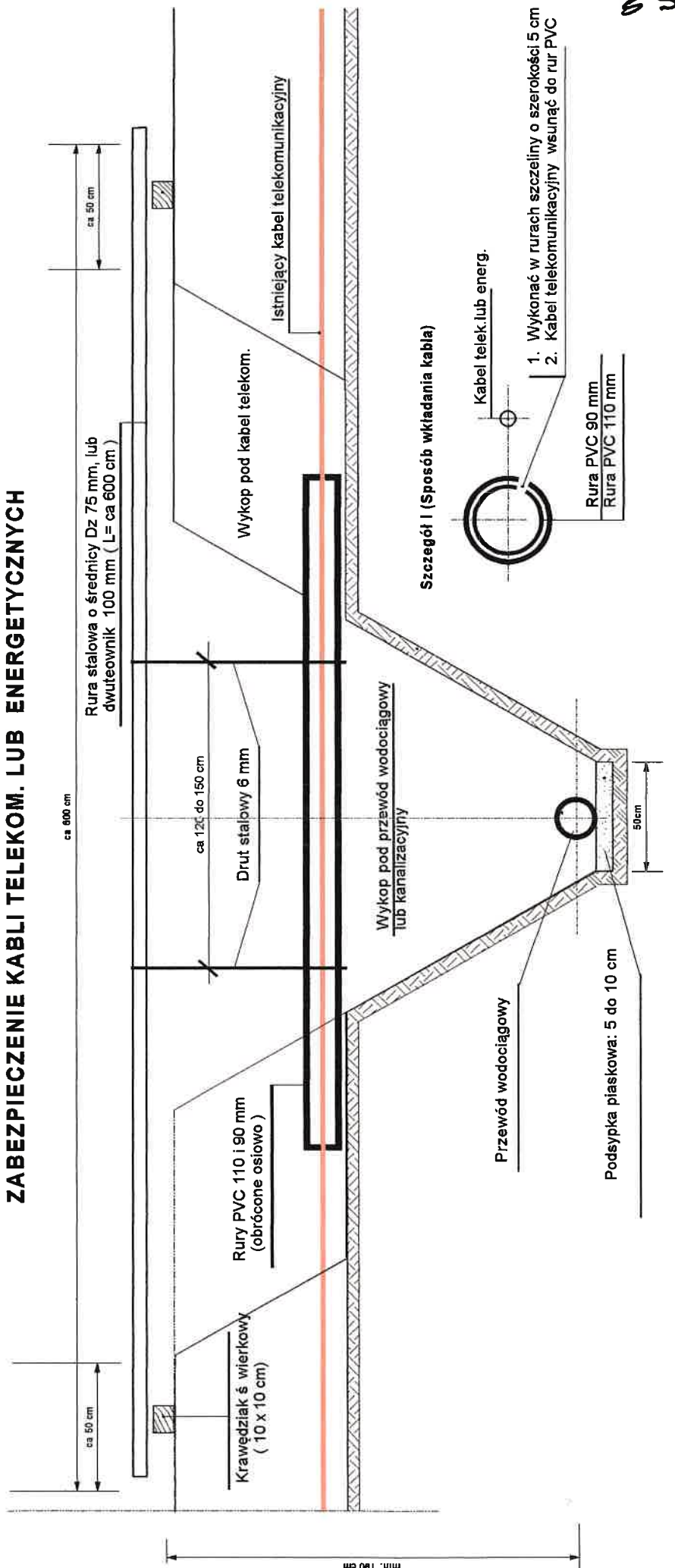
52

bala drewniane gr. 65mm  
tub dyle stalowe - wypraski





<b>BIURO TECHNICZNE INŻYNIERII SANITARNEJ „OLSAN”</b> 19 - 500 GOLDAŁ. ul. Zeromskiego 38/2, tel. (87) 615 - 15 - 40				
Inwestor:		<b>GMINA BANIĘ MAZURSKIE</b> 19 - 520 BANIĘ MAZURSKIE, ul. KONOPNIOCKIEJ 26, tel. (87) 615-71 72		
Temat projektu: <b>Projekt wykonawczy budowy kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieci wodociągowej z przyłączami w Baniach Mazurskich</b>				
Autor projektu <b>Ryszard Olszowy</b> Upr. SUW - 110/87		Sprawdzający mgr inż. Agnieszka Olszowa- Zakrzewska Upr. MAZ/044/1/PWOSA/8		Tytuł rysunku: Schemat umocnienia wykopu o ścianach pionowych
Data i podpis: 	Data i podpis: 22.12.10 	Skala rys. Schemat	Nr rys. 12	Egz. 

## ZABEZPIECZENIE KABLI TELEKOM. LUB ENERGETYCZNYCH



Opis robot (czynności)

1. Rury osłonowe PCW o średnicy 110 mm i 90 mm naciąg wzdluz tak by powstala szczelina o szerokosci 50 mm.
2. Rury wsunac jedna w druga, ustawiac szczeliny w polozeniu, które zapewnia utworzenie jednego otworu.
3. Rury oslonowe nalozyc na kabel telekomunikacyjny i obrócic osiowo wzgledem siebie
4. Konstrukcje zabezpieczajacą podwiesiac jak na rysunku.
5. Podwieszenie kabli zdekontowac przed zasypaniem wykopyu
6. Do poziomu kabla telekom. wykopy zasypywac ręcznie

<b>BIURO TECHNICZNE INŻYNIERII SANITARNEJ "OLSAN"</b> <b>19-500 GOŁDAP, ul. ŻEROMSKIEGO 38/2, tel. (087) 616 16 40</b>		<b>W GOŁDAP</b> <b>19-500 Gołdap; tel. (087) 616 16 40</b>	
<b>Investor:</b> GMINA BANIE MAZURSKIE, ul. Konopnickiej 26, 19-520 Banie Mazurskie	<b>PROJEKTANT:</b>  mgr inż. Ryszard Olszowy	<b>Projekt</b> Budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieci wodociągowej z przyłączami w Baniach Mazurskich	<b>Temat rysunku:</b> ZABEZPIECZENIE KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH LUB ENERGETYCZNYCH
<b>SPRAWDZIK:</b> mgr inż. Agnieszka Olszowa Zakrzewska		<b>Skala:</b> Schemat	<b>Branża</b> sanitarna
Data i podpis  22.12.10		<b>Rys. 19</b>	