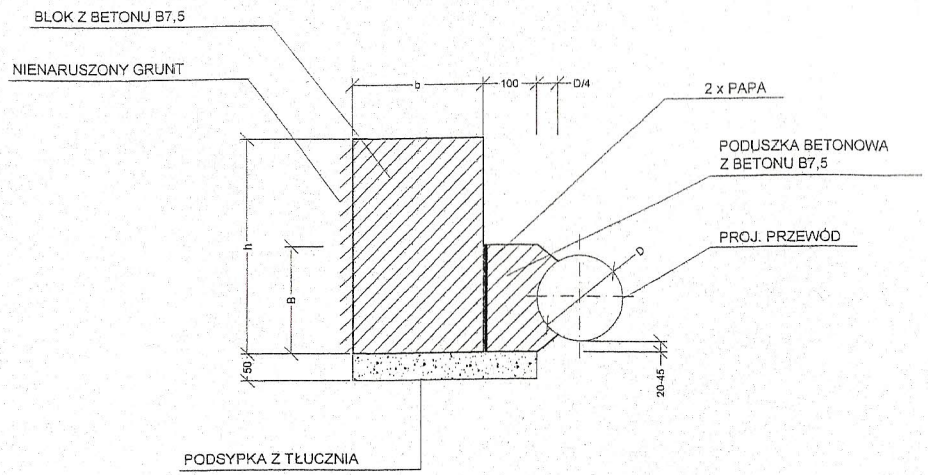
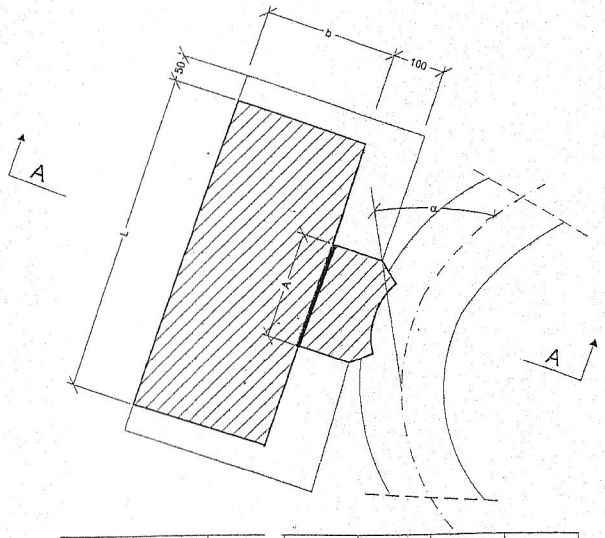
BLOKI OPOROWE NA ZAŁAMANIACH
PRZEKRÓJ A-A

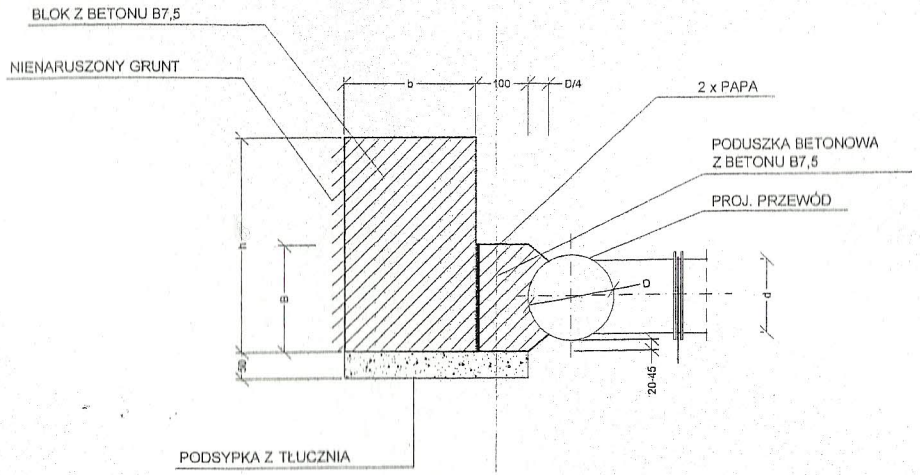


RZUT

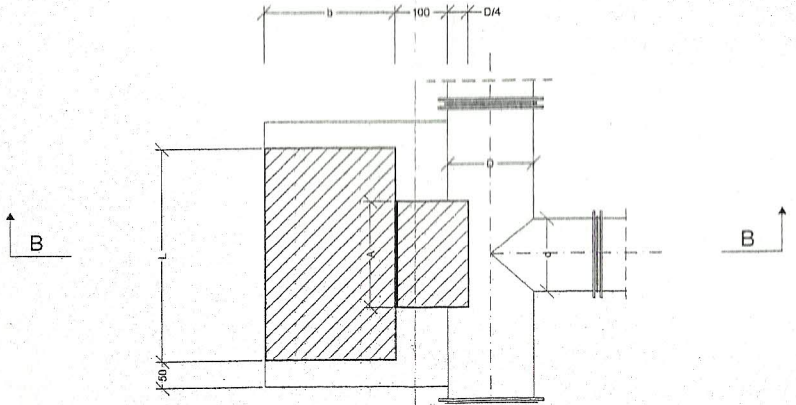


D [mm]	α	A [mm]	B [mm]	h [mm]	L [mm]	b [mm]
80 100	46-90	300	200	300	550	250
	31-45	300	200	300	300	200
	10-30	300	200	300	300	200
150	46-90	400	200	450	1040	380
	31-45	400	200	400	640	250
	10-30	400	200	400	640	250
200	46-90	600	250	800	1290	380
	31-45	500	250	450	770	250
	10-30	450	250	450	770	250

BLOKI OPOROWE NA ROZGAŁĘZIENIACH
PRZEKRÓJ B-B



RZUT



ŒREDNICA TRÓJNIKA	A [mm]	B [mm]	h [mm]	L [mm]	b [mm]
200/100 200/80	400	250	350	800	300
150/100 150/80 100/100 100/80	300	200	300	400	250

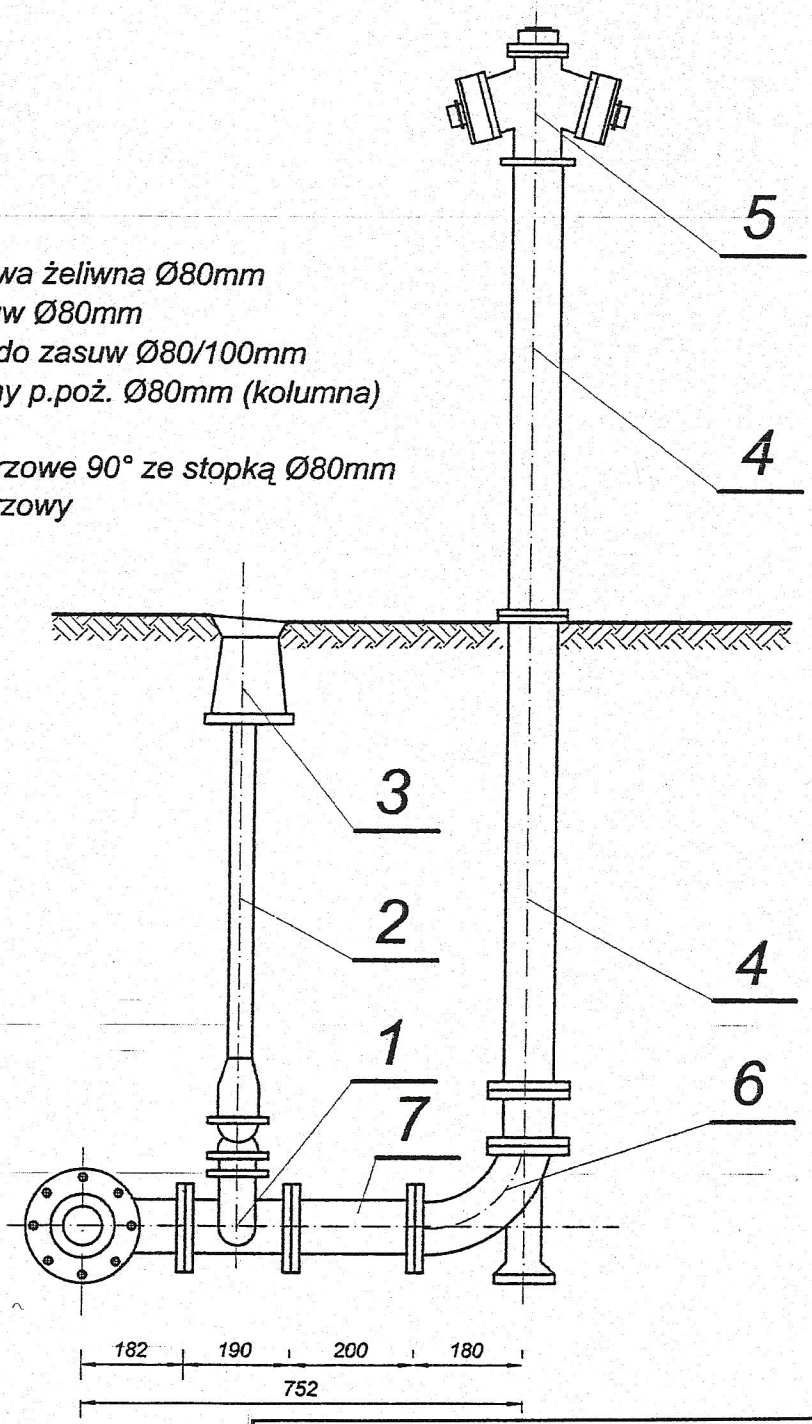
UWAGA:
1. BLOKI PRZEWIDZIANE SĄ DLA RUR WODOCIĄGOWYCH:
   - UŁOŻONYCH NA GŁĘBOKOŒCI MIN. 1,7m,
   - W GRUCIE SUCHYM I WILGOTNYM,
   - CIŚNIENIE PRÓBNE 1 MPa.
2. BLOKI MOGĄ BYĆ WYKONANE Z CEGŁY KANALIZACYJNEJ NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ MARKI 10 (PN-EN-1015-11:2001).

	BIURO USŁUGOWO –PROJEKTOWE „WODOPROJEKT I" 42-100 KŁOBUCK UL. PARKOWA 4a TEL. (034) 317-18-48		
Obiekt	-SIEĆ WODOCIĄGOWA Ø 125/11,4 PE -SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Ø 200/5,9 PCV -SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ Ø90/8,2 PE WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PODZIEMNĄ PS - PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ Ø 160/4,7 PCV		
Inwestor	GMINA STARCZA UL. GMINNA 4, 42-261 STARCZA		
Adres	STARCZA UL. SZKOLNA DR. NR 1023/2, UL. BRZOZOWA DR. NR 1024, UL. POLNA DR. NR 1025, DZ. NR 620, 628/1, 629, W1003, 587, 588, 589/1, 589/2, 590, 602, 371/2 – 371/51,		
Treść	Projekt wykonawczy sieci wodociągowej oraz sieci kan. sanitarnej wraz z przyłączami.		
Opracował	STANISŁAW SOLUCH Uprav. Do projekt. Kier. I nadzorowania W zakresie robót inst. i sieci sanitarnych Upr. Nr NT – 83861/31/78 Upr. Nr UAN-VIII-83861/84/05	Rys. nr Skala Podpis	10 Data 08. 2011r.
Projektował			
Sprawdził	mgr inż. Krzysztof Żelazkiewicz PROJEKTANT Uprawnienia budowlane nr ewid. 455/02 do projektowania bez ograniczeń		

USTAWIENIE HYDRANTU NADDZIEMNEGO NA ODGAŁĘZIENIU Z ZASUWĄ

OZNACZENIA:

1. - zasuwa kołnierzowa żeliwna Ø80mm
2. - obudowa do zasuw Ø80mm
3. - skrzynka uliczna do zasuw Ø80/100mm
4. - hydrant nadziemny p.poż. Ø80mm (kolumna)
5. - głowica hydrantu
6. - kolano dwukołnierzowe 90° ze stopką Ø80mm
7. - króciec dwukołnierzowy

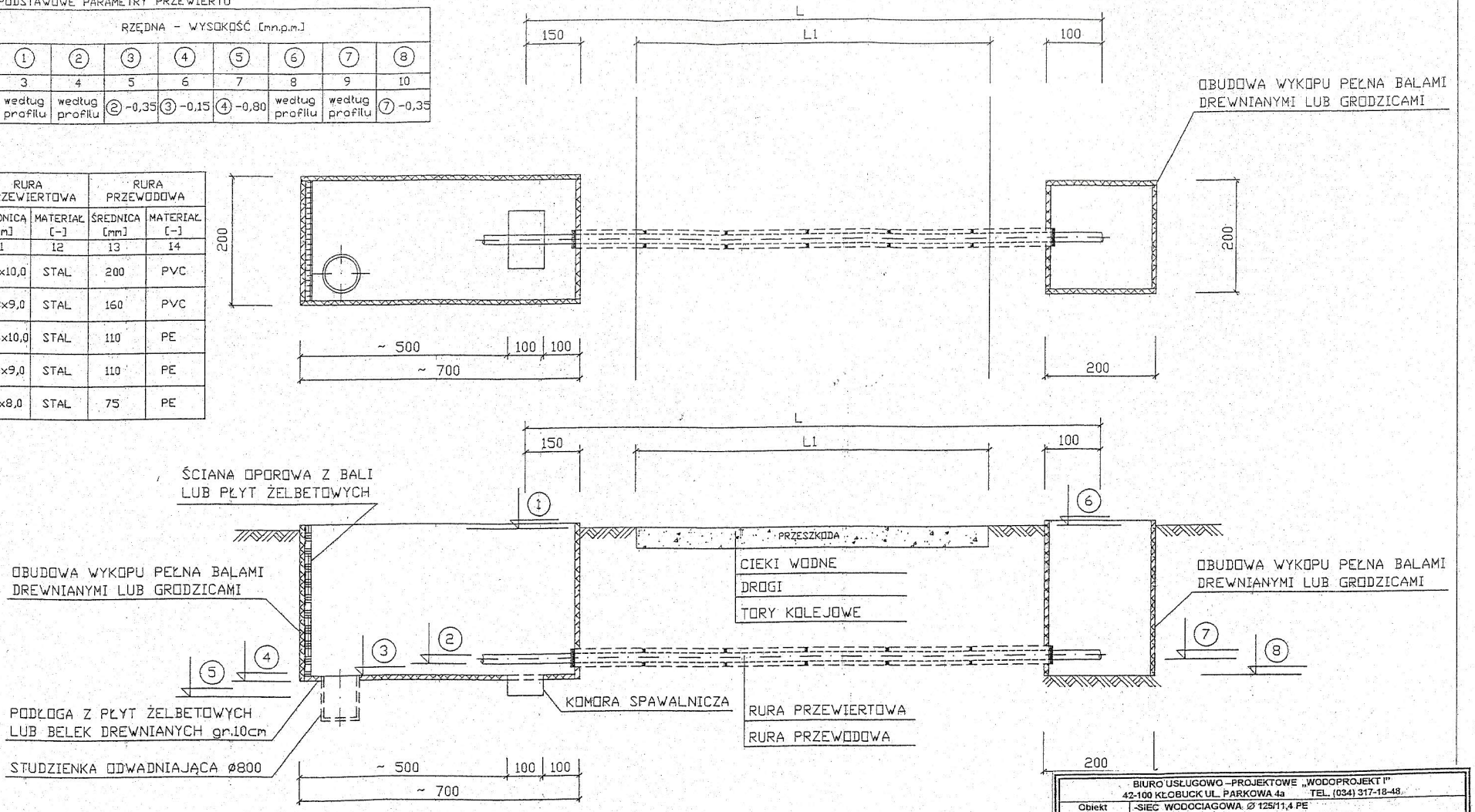


BIURO USŁUGOWO –PROJEKTOWE „WODOPROJEKT I" 42-100 KŁOBUCK UL. PARKOWA 4a TEL. (034) 317-18-48			
Obiekt	-SIEĆ WODOCIAGOWA Ø 125/11,4 PE -SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Ø 200/5,9 PCV -SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ Ø90/8,2 PE WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PODZIEMNĄ PS - PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ Ø 160/4,7 PCV		
Inwestor	GMINA STARCZA UL. GMINNA 4, 42-261 STARCZA		
Adres	STARCZA UL. SZKOLNA DR. NR 1023/2, UL. BRZOZOWA DR. NR 1024, UL. POLNA DR. NR 1025, DZ. NR 620, 628/1, 629, W1003, 587, 588, 589/1, 589/2, 590, 602, 371/2 – 371/51,		
Treść	Projekt wykonawczy sieci wodociągowej oraz sieci kan. sanitarnej wraz z przyłączami.		
Opracował	STANISŁAW SOLUCH Upraw. Do projekt. Kier. I nadzorowania W zakresie robót inst. i sieci sanitarnych Upr. Nr NT – 83861/31/78 Upr. Nr UAN-VIII-83861/84/85	Rys. nr	M
		Skala	
		Podpis	Data
			08. 2011r.
Projektował			
Sprawdził	mgr inż. Krzysztof Żelazkiewicz PROJEKTANT Uprawnienia budowlane nr ewid. 455/02 do projektowania bez ograniczeń w specjalności i...		

PODSTAWOWE PARAMETRY PRZEWIERTU

RZĘDNA - WYSOKOŚĆ [m.n.p.m.]							
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
3	4	5	6	7	8	9	10
według profilu	według profilu	② -0,35	③ -0,15	④ -0,80	według profilu	według profilu	⑦ -0,35

RURA PRZEWIERTOWA		RURA PRZEWODOWA	
ŚREDNICA [mm]	MATERIAŁ [-]	ŚREDNICA [mm]	MATERIAŁ [-]
11	12	13	14
356x10,0	STAL	200	PVC
273x9,0	STAL	160	PVC
356x10,0	STAL	110	PE
273x9,0	STAL	110	PE
219x8,0	STAL	75	PE



UWAGI :

1. O PRZYSTĄPIENIU DO ROBÓT POWIADOMIĆ ADMINISTRATORÓW URZĄDZEŃ LINIOWYCH ORAZ ZAPEWNIĆ NADZÓR SPECJALISTYCZNY
2. W TERENIE POZA JEZDNIĄ, WYZNACZYĆ PRZEBIEG URZĄDZEŃ LINIOWYCH (TELEFON, KABLE ELEKTROENERGETYCZNE, SIEĆ KANALIZACYJNĄ, GAZ itp.) POPRZEZ RĘCZNE WYKONANIE ODKRYWEK KONTROLNYCH
3. ODWODNIENIE WYKOPU W ZALEŻNOŚCI OD POZIOMU WÓD GRUNTOWYCH :
   - IGŁOFILTRAMI Ø1,5" DŁUGOŚĆ 4,0 m W ROZSTAWIE CO 1,0 m OBNIŻAJĄC ZWIERCIADŁO WODY max 0.3 m/dobę (gr. kat. I, II)
   - BEZPOŚREDNIO Z DNA WYKOPU POMPĄ PRZEPONOWĄ (gr. kat. III, IV)
4. RURY PRZEWODOWE PRZESUWAĆ W RURZE PRZEWIERTOWEJ STOSUJĄC PŁOZY ŚLIZGOWE PE CO 1.0 m
5. KOŃCE RURY PRZEWIERTOWEJ ZAMKNĄĆ BETONEM LUB PIANKĄ POLIURETANOWĄ
6. RZĘDNE ① I ⑥ ODNOSZĄ SIĘ DO POWIERZCHNI TERENU
7. RZĘDNE ② I ⑦ ODNOSZĄ SIĘ DO DNA RURY PRZEWODOWEJ
8. MIEJSCE PRZEWIERTU OZNAKOWAĆ SŁUPKAMI BETONOWYMI POMALOWANYMI NA KOLOR NIEBIESKI
9. WYMIARY KOMÓR W RZUCIE POZIOMYM :
   - PRZEWIERTOWA 7,0 m X 2,0 m
   - ODBIORCZA 2,0 m X 2,0 m

SCHEMAT PRZEJŚCIA POD PRZESZKODĄ METODĄ PRZEWIERU

	BIURO USŁUGOWO –PROJEKTOWE „WODOPROJEKT I" 42-100 KŁOBUCK UL. PARKOWA 4a TEL. (034) 317-18-48.
Obiekt	-SIEĆ WODOCIĄGOWA Ø 125/11,4 PE -SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Ø 200/5,9 PCV -SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ Ø90/8,2 PE WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PODZIEMNĄ PS - PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ Ø 160/4,7 PCV
Inwestor	GMINA STARCZA UL. GMINNA 4, 42-261 STARCZA
Adres	STARCZA UL. SZKOLNA DR. NR 1023/2, UL. BRZOZOWA DR. NR 1024, UL. POLNA DR. NR 1025, DZ. NR 620, 628/1, 629, W1003, 587, 588, 589/1, 589/2, 590, 602, 371/2 – 371/51.
Treść	Projekt wykonawczy sieci wodociągowej oraz sieci kan. sanitarnej wraz z przyłączami.
Opracował	STANISŁAW SOLUCH Upraw. Do projekt. Kier. I nadzorowania W zakresie robót inst. i sieci sanitarnych Upr. Nr NT – 83861/31/78 Upr. Nr UAN-VIII-83861/84/85 Rys. nr 12 Skala Podpis Data 08. 2011r.
Projektował	
Sprawdził	mgr inż. Krzysztof Żelazkiewicz PROJEKTANT Uprawnienia budowlane nr ewid. 455/92 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej