

HECCEL SP. z o.o. PRZEWODZĄCY PRZEWODZĄCY  
ul. Wołkowa 2, 25-001 GÓRNO  
Ciepota, dnia 13.10.08  
Zgodnie z projektem z wymiarami  
ochrony przed zniszczeniem  
za uwag. Sytuacja  
tel. (41) 340 201, fax 402 858 157

### TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ I USŁUGOWEJ UJĘTE W MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY GÓRNO

**STAREOSTA KIELECKI**  
 Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1994 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2007 r. Nr 100, poz. 1694 i Nr 106, poz. 150) organ uprawniony do projektowania i nadzoru nad wykonaniem robót w zakresie: wodociąg, kanalizacja, gazociąg, ciepłota, energia elektryczna, telefon, radio, telewizja, pocztownice, drogi budowlane, drogi.  
 Wykonanie projektu: 13.10.08  
 Nr 10 237 / 2008  
 Starosta Kielce

Obiekt: w. WOLA JACHOWA.  
Gmina: Górnio.  
Powiat: kielecki.  
Wojew: świętokrzyskie.  
**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH.**  
skala 1:1000.  
Granice działek przyjęte z ewidencji gruntów.  
Dotyczy map: 144.314.153. Zakres: B-8 C-8.  
144.314.154. Zakres: B-1,2,3 C-1,2,3 D-2,3,4 E-3,4,5,6,7.  
144.314.202. Zakres: A-6,7,8.  
Rozpoczęto: 17.06.2008.  
Zakończono: 10.07.2008.

- LEGENDA**
- istn. odcinki wodociągu rozdzielczego D 110 mm z rur PVC ciśn.
  - istn. kabel telekomunikacyjny
  - istn. kabel energetyczny
  - A, B miejsca włączenia projektowanych odcinków wodociągu
  - proj. odcinki wodociągu rozdzielczego z rur PVC ciśn.
  - W1-W4 proj. węzły wodociągowe wg rys. nr 3
  - HP proj. hydranty przeciwpożarowe nadziemne DN 80 mm, PN 1,0 MPa na odgałęzieniu z zasuwą żel. DN 80 mm / zbudowa wg rys. nr 3 /
  - RO1 proj. rura ochronna stalowa 219,1 x 6,3 L = 19,5 m / przejście pod drogą wojewódzką metodą przewiertu /
  - RO2 proj. rura ochronna z PE, D 280 mm, L = 8,0 m / przejście pod drogą polną w wykopie otwartym /
  - RO3 proj. rura ochronna z PE, D 280 mm, L = 8,0 m / przejście pod drogą gminną w wykopie otwartym /
  - O otwór geotechniczny

**UWAGA:**  
1. Włączenie projektowanych odcinków wodociągu do istniejących wykonać wg rys. nr 3 / schematy węzłów /  
2. Na złączaniach trasy wodociągu przy kątach od 11° do 90° jak również przy trójnikach, pod zasuwami i hydrantami p. poz. wykonać bloki betonowe wg rys. nr 4 / schematy bloków oporowych i podporowych /

Długości wodociągu rozdzielczego / m /

odcinek	D 160 mm	D 110 mm	D 90 mm
W1 - HP1	4,0	-	-
HP1 - HP2	239,0	-	-
HP2 - W2	208,0	-	-
W2 - HP3	429,0	-	-
B - W3	-	14,0	-
W3 - HP5	-	284,0	-
HP5 - W4	-	124,0	-
W4 - W2	-	30,0	-
W3 - HP4	-	-	9,0
do HP2	-	-	5,0
razem	878,0	432,0	14,0

całkowita długość wodociągu L = 1324,0 m

STAROSTA POWIATOWE  
w Kielcach  
Al. IX Wieków Kielce B  
26-614 KIELECE  
24.10.2008  
2402-83/2008  
24.10.2008 15:00 W NIK

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO HANDLOWE "GEOKOMPLEX"  
 Temat: WODOCIĄG ROZDZIELCZY W MIEJSCOWOŚCI WOLA JACHOWA G.M. GÓRNO  
 Stadium: PROJEKT BUDOWLANY  
 Rysunek: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Skala 1:1000  
 Imię i nazwisko: Nr upr.: Podpis:  
 Projekt: mgr inż. KAZIMIERZ BODAN 8332/78 Data 08.08.2008  
 Sprawdzą: mgr inż. ANDRZEJ SIMLA 218/KI/74 Nr rys. 1

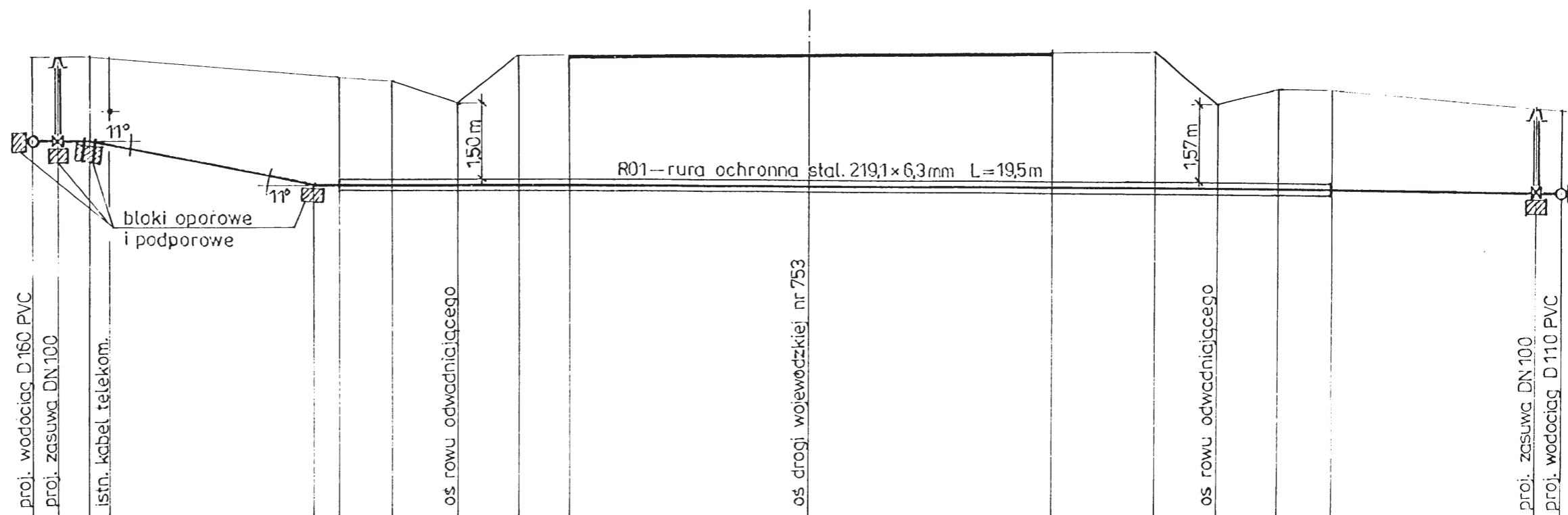
144.314.154.  
1:1000

**MAPA SYT.-WYSOKOŚCIOWA**  
zakończona w r. 1994 przez  
geodetę uprawnionego KRZYSZTOFA STEFAŃSKIEGO  
Nr ks. rob. 10/93

153  
144.314.202  
314.

G.M. GÓRNO.  
wies. Wola Jachowa.  
ODCINKI PRZELICZANIA  
POD URZĄDĄ KARTOGRAFIKI  
NIEZŁĄCZONY Z NIVISEM  
O POŚWIADCZENIU NR 500065

# PRZEJŚCIE POPRZECZNE WODOCIĄGIEM POD DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 753 w km 2 + 592 m w miejscowości Wola Jachowa gm. Górno

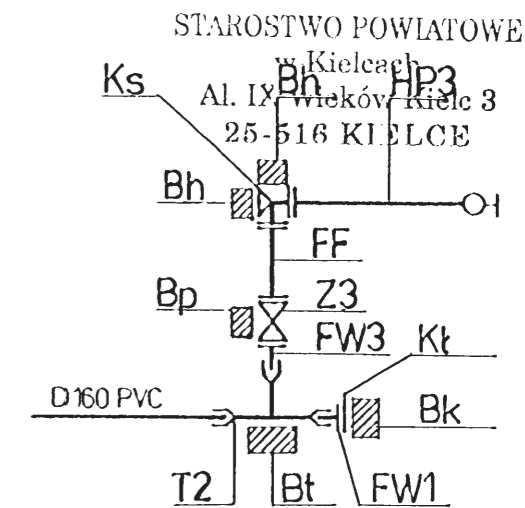
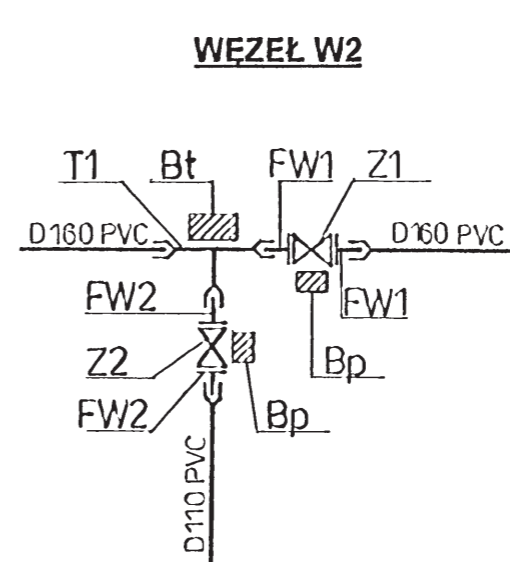
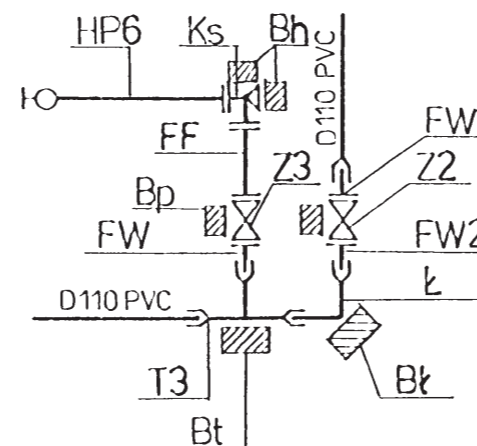
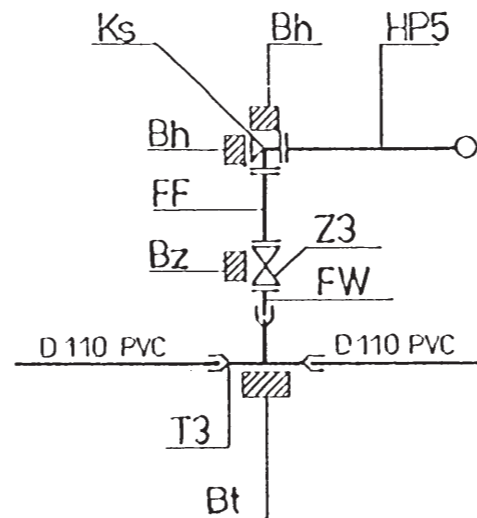
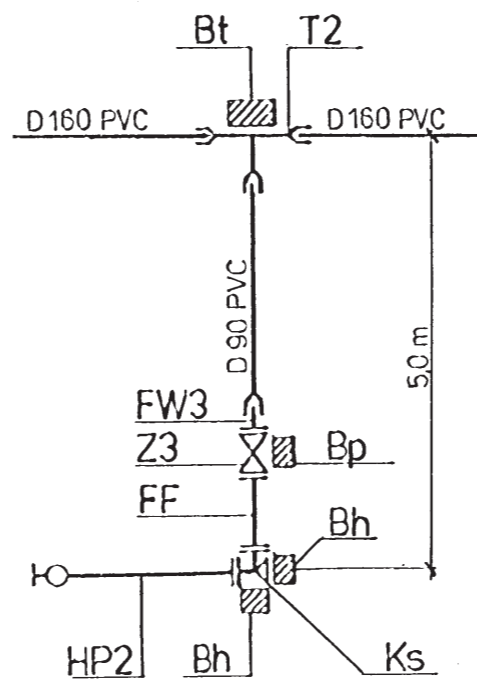
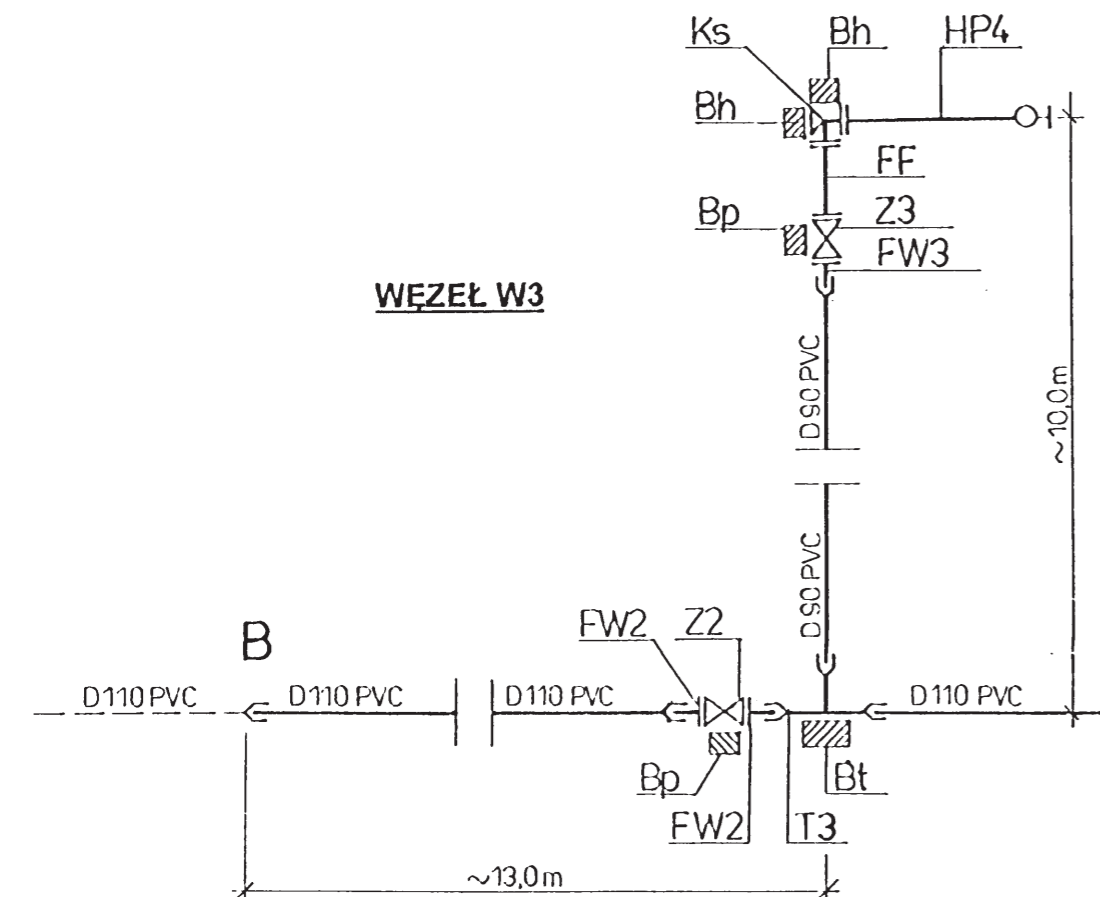
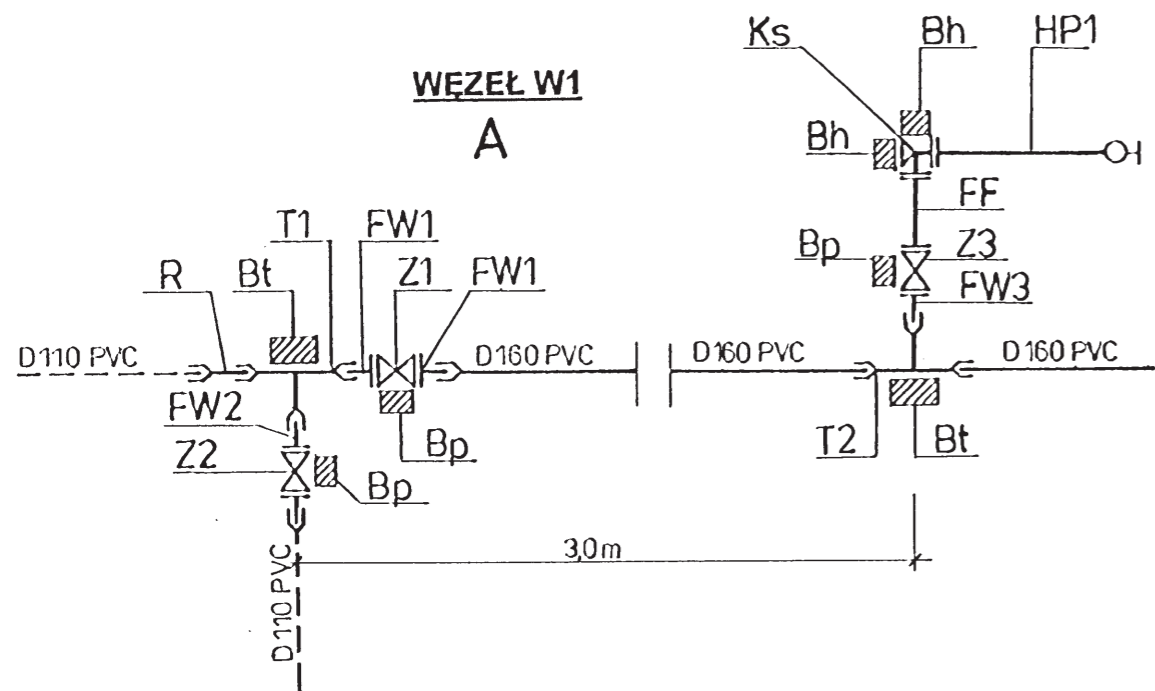


poziom por. 280,00 [m npm]

węzły z planu [m]	W2															W4		
rzędne terenu [m npm]	289,00	289,00		288,55	288,55	288,50	288,10	289,00	289,00		289,05		289,10	289,10	288,10	288,40	288,40	288,10
rzędne osi wodociągu [m npm]	287,40	287,39		286,51	286,51	286,50	286,49	286,49	286,46		286,44		286,44	286,42	286,41	286,41	286,39	286,10
zagłębienie [m]	1,60	1,61		2,04	2,04	1,60	2,51	2,51	2,59		2,66		2,66	1,68	1,99	1,99	1,71	
spadki, długości [% , m]	10%	1,0	4,5m	19,0%						24,5m					05%			
średnice, materiał	D110mm rury ciśnieniowe PN 10																	
odległości [m]	0,0	1,0	1,5	5,5	6,0	7,0	8,3	9,5	10,5	15,3	20,0	22,0	23,3	24,5	25,5		30,0	

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO HANDLOWE "GEOKOM PLEX"				
Temat	WODOCIĄG ROZDZIELCZY W MIEJSCOWOŚCI WOLA JACHOWA GM. GÓRNO			
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY			
Rysunek	PRZEJŚCIE POPRZECZNE POD DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 753			Skala 1:100
	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Data
Projekt.	mgr inż. Kazimierz BOGDAN	63/32/76		08.2008
Sprawdz.	mgr inż. Andrzej SIMLA	218/KI/74		Nr rys. <b>2</b>

# SCHEMATY WĘZŁÓW



## OZNACZENIA

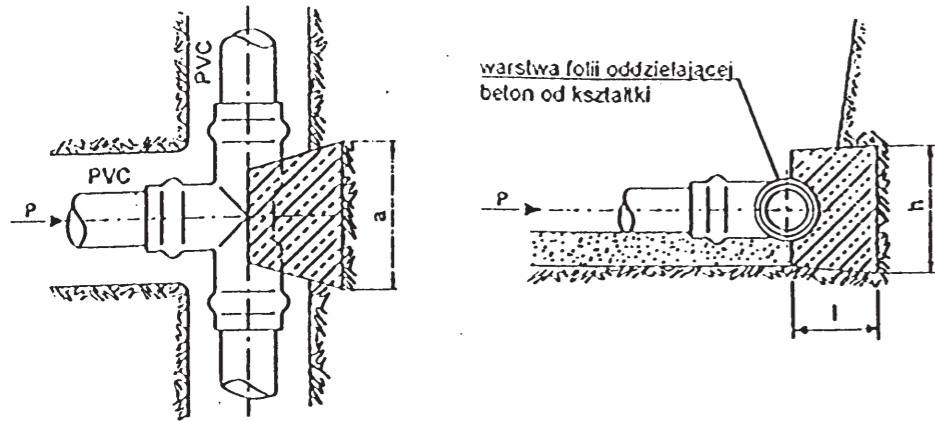
- HP - hydrant nadziemny DN 80 mm, PN 10, typ B
- Z1 - zasuwa klinowa kołnierzowa DN 150 mm, PN 16
- Z2 - zasuwa jak wyżej lecz DN 100 mm, PN 16
- Z3 - zasuwa jak wyżej lecz DN 80 mm, PN 16
- Ks - kolano stopowe dwukołnierzowe żeliwne do hydrantu DN 80 mm, PN10
- FF - króciec żeliwny dwukołnierzowy DN 80 mm L = 200 mm, PN 10
- FW1 - króciec przejściowy żeliwny D 160 mm, PN 10
- FW2 - króciec j. w. lecz D 110 mm, PN 10
- FW3 - króciec j. w. lecz D 90 mm, PN 10
- Kł - kołnierz ślepy żeliwny DN 160 mm
- T1 - trójnik kielichowy 90° PVC, D 160 / 110 mm, PN 10
- T2 - trójnik jak wyżej lecz PVC, D 160 / 90 mm, PN 10
- T3 - trójnik jak wyżej lecz PVC, D 110 / 90 mm, PN 10
- Ł - łuk PVC, D 110 x 90° mm, PN 10
- Bt - blok oporowy trójnika betonowy wg rys. nr 4
- Bp - blok podporowy zasuwy betonowy wg rys. nr 4
- Bh - blok oporowy i podporowy hydrantu DN 80 mm betonowy wg rys. nr 4
- Bk - blok oporowy korka wg rys. nr 4
- Bł - blok oporowy łuku wg rys. nr 4
- R - redukcja PVC, D 160 / 110 mm, PN 10

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO HANDLOWE "GEOKOM PLEX"				
Temat	WODOCIĄG ROZDZIELCZY W MIEJSCOWOŚCI WOLA JACHOWA GM. GÓRNO			
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY			
Rysunek	SCHEMATY WĘZŁÓW			Skala
Projekt.	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Data
Sprawdz.	mgr inż. Kazimierz BOGDAN	63/32/76		08.2008
	mgr inż. Andrzej SIMLA	218/KI/74		Nr rys. 3

# SCHEMATY BLOKÓW OPOROWYCH I PODPOROWYCH

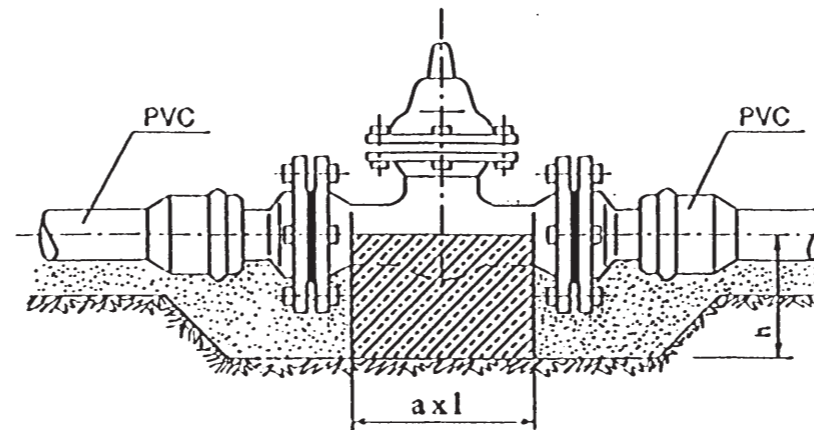
STAROSTWO POWIATOWE  
w Kielcach  
Al. IX Wieków Kielce 3  
25-516 KIELCE

**blok oporowy trójnika PVC**



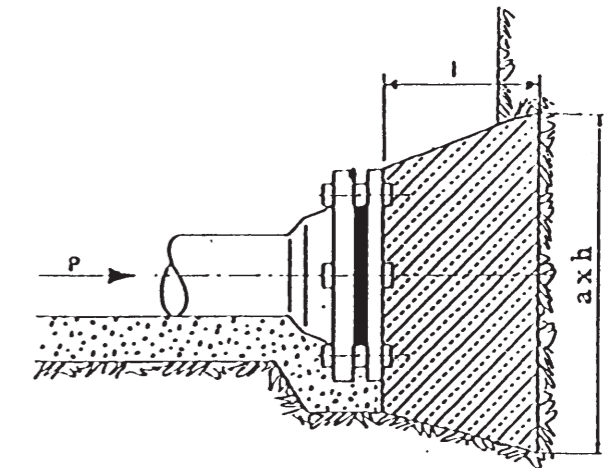
kształtka PVC trójnik	D 90 mm a x h x l	D 110 mm a x h x l	D 160 mm a x h x l
wymiary w cm	40 x 30 x 30	50 x 30 x 30	60 x 50 x 50

**blok oporowy zasuw**



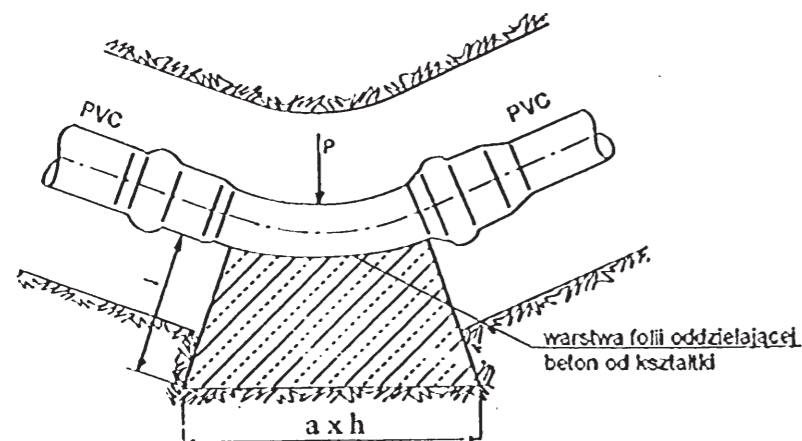
zasuwa	DN 80 mm a x l x h	DN 100 mm a x l x h	DN 150 mm a x l x h
wymiary w cm	25 x 50 x 20	25 x 50 x 20	30 x 50 x 25

**blok oporowy korka na przewodzie PVC**



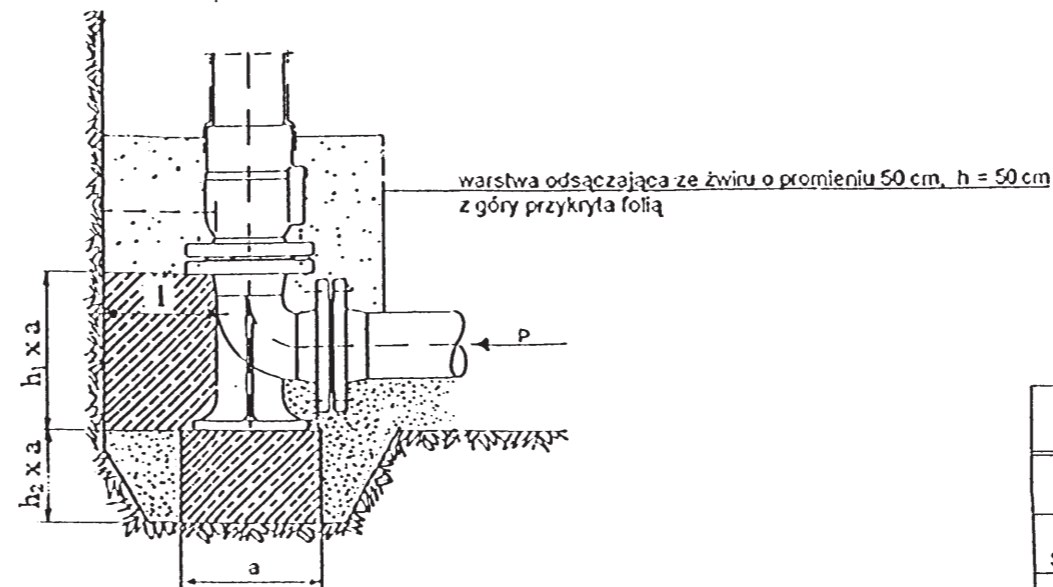
korek na przewodzie	D 90 mm a x h x l	D 110 mm a x h x l	D 160 mm a x h x l
wymiary w cm	35 x 35 x 30	40 x 40 x 30	55 x 55 x 50

**blok oporowy kolana lub łuku PVC**



kształtka PVC	D 90 mm a x h x l	D 110 mm a x h x l	D 160 mm a x h x l
kolano 90°	45 x 30 x 30	50 x 40 x 30	70 x 60 x 40
łuk 11°	20 x 20 x 20	20 x 20 x 20	25 x 25 x 25
łuk 22°	20 x 20 x 20	20 x 20 x 25	40 x 30 x 30
łuk 30°	25 x 20 x 25	30 x 25 x 25	55 x 30 x 30
łuk 45°	30 x 25 x 25	40 x 30 x 30	60 x 40 x 30
łuk 60°	35 x 30 x 30	50 x 30 x 30	60 x 50 x 30

**bloki: oporowy i podporowy hydrantu p. poz. DN 80 mm**



blok oporowy: a = 50cm, h<sub>1</sub> = 25 cm, l = 30 cm  
blok podporowy: a = 20cm, h<sub>2</sub> = 20 cm, l = 20 cm

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO HANDLOWE "GEOKOMPLEX"				
Temat	WODOCIĄG ROZDZIELCZY W MIEJSCOWOŚCI WOLA JACHOWA GM. GÓRNO			
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY			
Rysunek	SCHEMATY BLOKÓW OPOROWYCH I PODPOROWYCH			Skala
	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Data
Projekt.	mgr inż. Kazimierz BOGDAN	63/32/76		08.2008
Sprawdz.	mgr inż. Andrzej SIMLA	218/KI/74		Nr rys. <b>4</b>