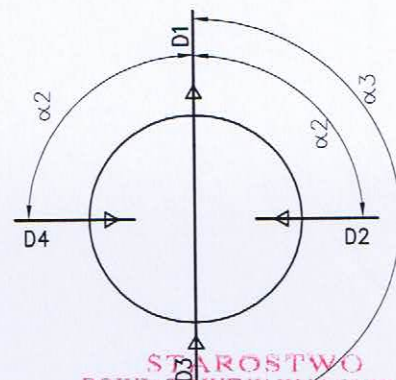
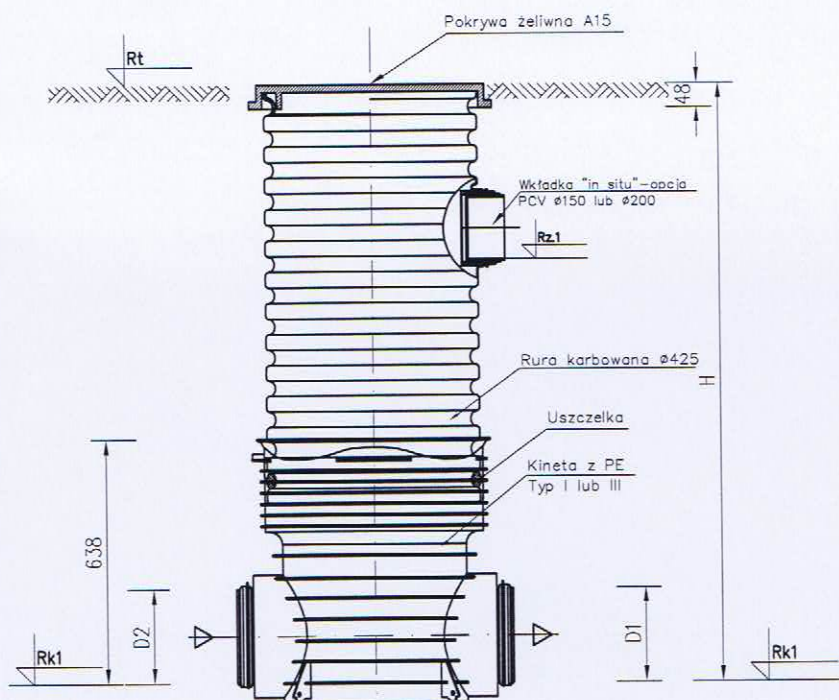
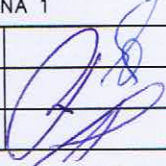




STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

PHIN INWESTYCJE		PHIN Inwestycje Sp. z o.o. ul. Częstochowska 63, 93-121 Łódź, tel 42 250 79 92, biuro@phin.pl	
TEMAT: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI W UL. PORANEK NA ODCINKU OD UL. KWITNĄCEJ DO WYSOKOŚCI DZ. EW. NR 97/41			
LOKALIZACJA:	05-200 STARE LIPINY (GM. WOŁOMIN) UL. PORANEK		
INWESTOR:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O. O. 05-200 WOŁOMIN, UL. GRANICZNA 1		
PROJEKTANT:	mgr inż. EWA PROKOP NR UPR.: 84/01/WŁ		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ROBERT ŁUCZAK NR UPR.: LOD/0603/PWOS/06		
ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. ANNA PAWLAK		
BRANZA:	INSTALACYJNA		
RYSUNEK:	Studnia PCV Ø425 mm w punkcie S6, S8		
DATA:	LISTOPAD 2013	SKALA:	1:20
NR RYSUNKU:			5

ZASYPKA PIASKIEM DOWIEZIONYM
WARSTWAMI 20cm

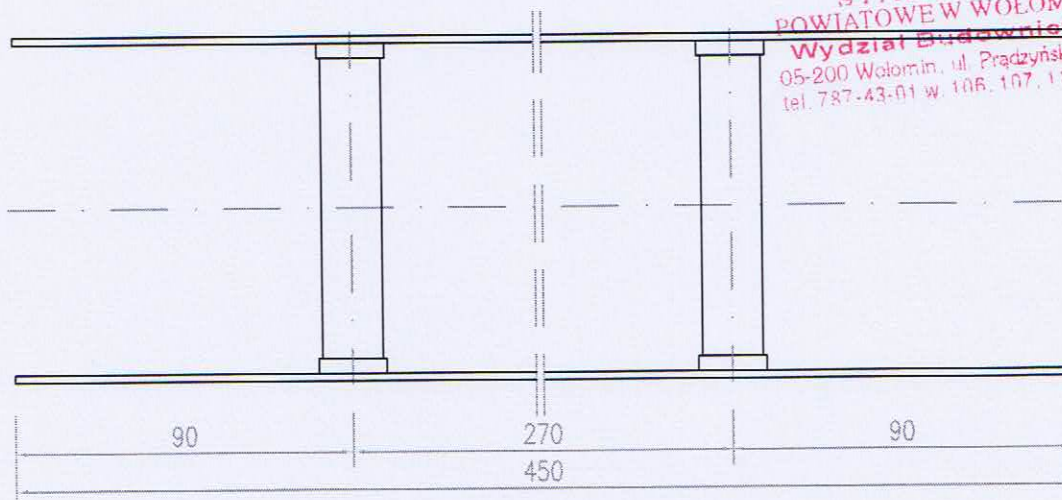
DESKOWANIE POZIOME WYKOPU
Z BALI DREWNIANYCH 6,3mm
LUB DESEK KATOWICKICH KS-3

ROZPORY DREWNIANE Z OKRĄGLAKÓW
O ŚREDNICY $\phi 160$ mm

PODŁUŻNICE DREWNIANE
O PRZĘKROJU 120x100mm

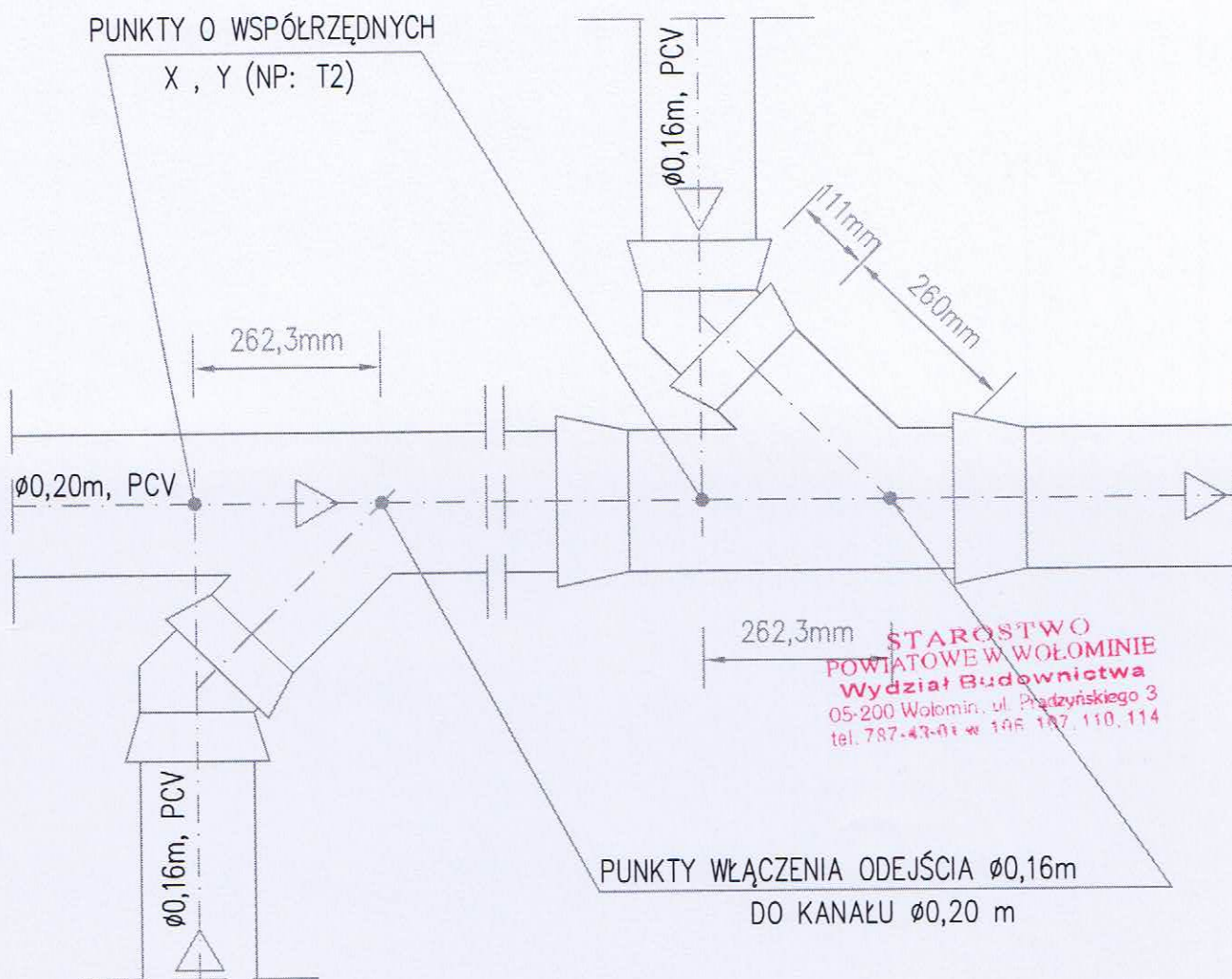
PROJ. KAN. SANIT. $\phi 0,20$ m
OBSYPKA PIASKIEM
PODSYPKA PIASKOWA

ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW OBUDOWY
W PŁASZCZYZNIE POZIOMEJ

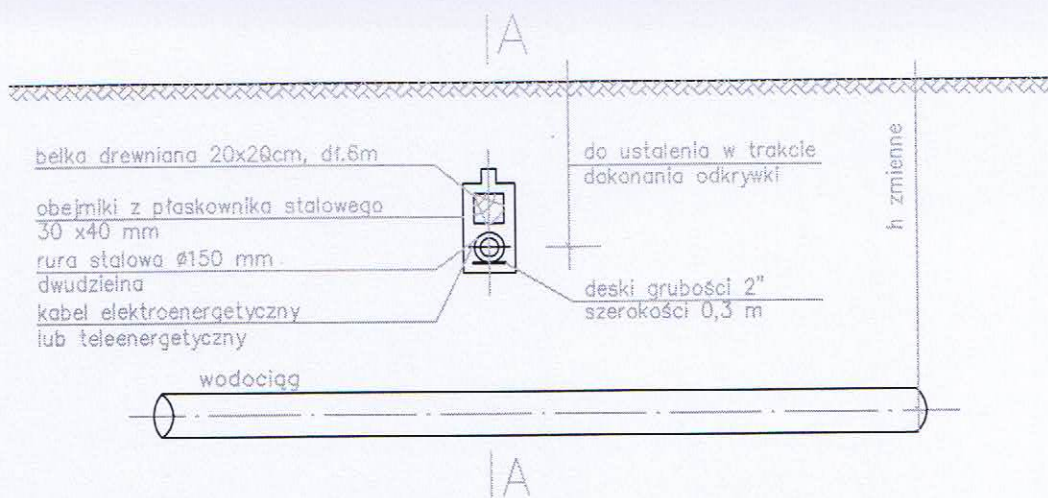


STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

PHIN INWESTYCJE PRZEDSIĘBIORSTWO S.C.		PHIN Inwestycje Sp. z o.o. ul. Częstochowska 63, 93-121 Łódź, tel 42 250 79 92, biuro@phin.pl	
TEMAT: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI W UL. PORANEK NA ODCINKU OD UL. KWITNĄCEJ DO WYSOKOŚCI DZ. EW. NR 97/41			
LOKALIZACJA:	05-200 STARE LIPINY (GM. WOŁOMIN) UL. PORANEK		
INWESTOR:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O. O. 05-200 WOŁOMIN, UL. GRANICZNA 1		
PROJEKTANT:	mgr inż. EWA PROKOP NR UPR.: 84/01/WŁ		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ROBERT ŁUCZAK NR UPR.: ŁOD/0603/PWOS/06		
ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. ANNA PAWLAK		
BRANŻA:	INSTALACYJNA		
RYSUNEK:	Posadowienie kanału w wykopie		
DATA:	LISTOPAD 2013	SKALA:	1:20
			NR RYSUNKU: 6

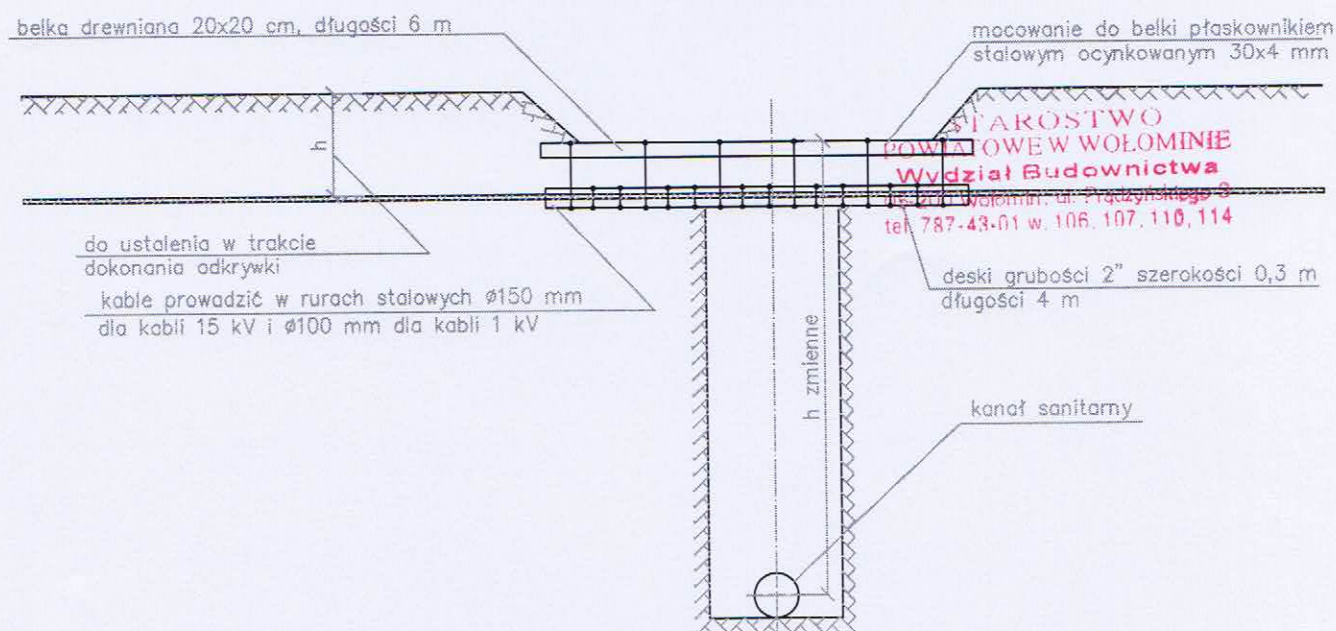


PHIN INWESTYCJE INVESTMENT DEVELOPMENT		PHIN Inwestycje Sp. z o.o. ul. Częstochowska 63, 93-121 Łódź, tel 42 250 79 92, biuro@phin.pl	
TEMAT: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI W UL. PORANEK NA ODCINKU OD UL. KWITNĄCEJ DO WYSOKOŚCI DZ. EW. NR 97/41			
LOKALIZACJA:	05-200 STARE LIPINY (GM. WOŁOMIN) UL. PORANEK		
INWESTOR:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O. O. 05-200 WOŁOMIN, UL. GRANICZNA 1		
PROJEKTANT:	mgr inż. EWA PROKOP NR UPR.: 84/01/WŁ		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ROBERT ŁUCZAK NR UPR.: ŁÓD/0603/PWOS/06		
ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. ANNA PAWLAK		
BRANŻA:	INSTALACYJNA		
RYSUNEK:	Schemat podłączenia odejść do posesji		
DATA:	LISTOPAD 2013	SKALA:	1:10
		NR RYSUNKU:	7



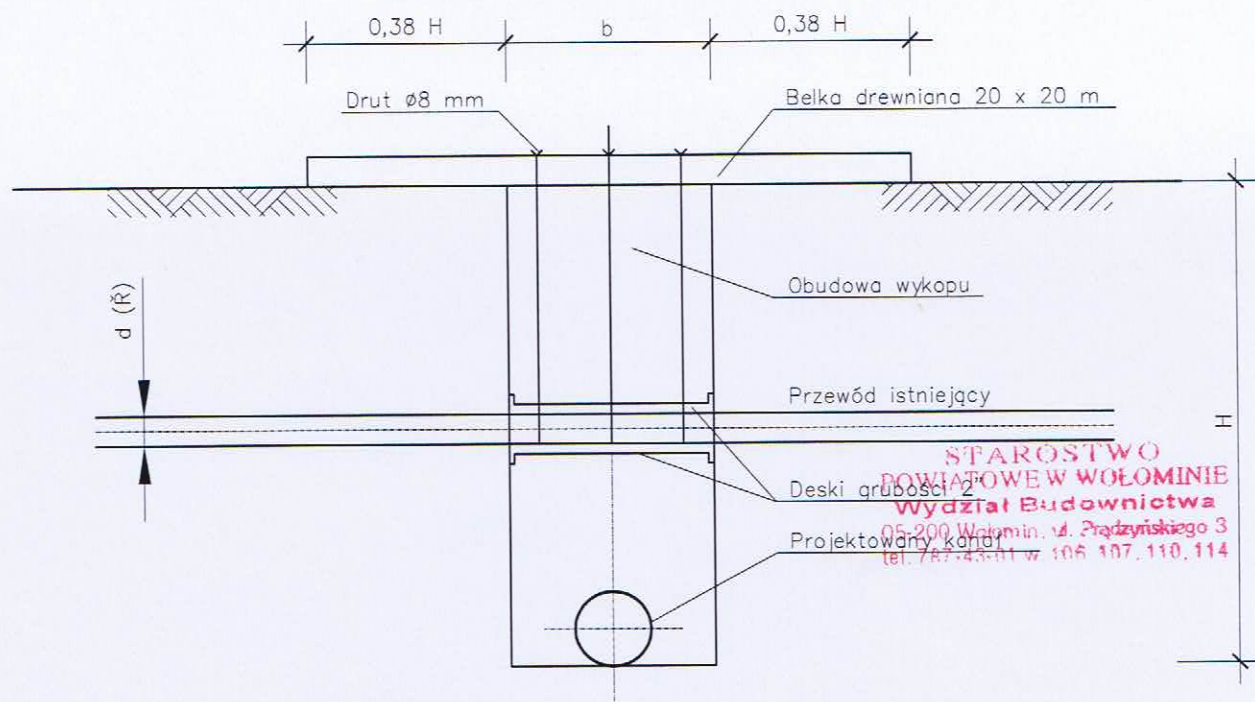
UWAGA Pokazane na rysunku rozwiązanie stosować należy dla 1 lub 2 kabli.
Do większej ilości kabli elektroenergetycznych lub telekomunikacyjnych
zastosować podwójne deski i belki.
Zamiennie stosować belkę żelbetową.

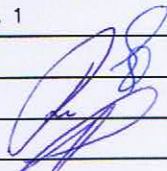
PRZEKRÓJ A-A

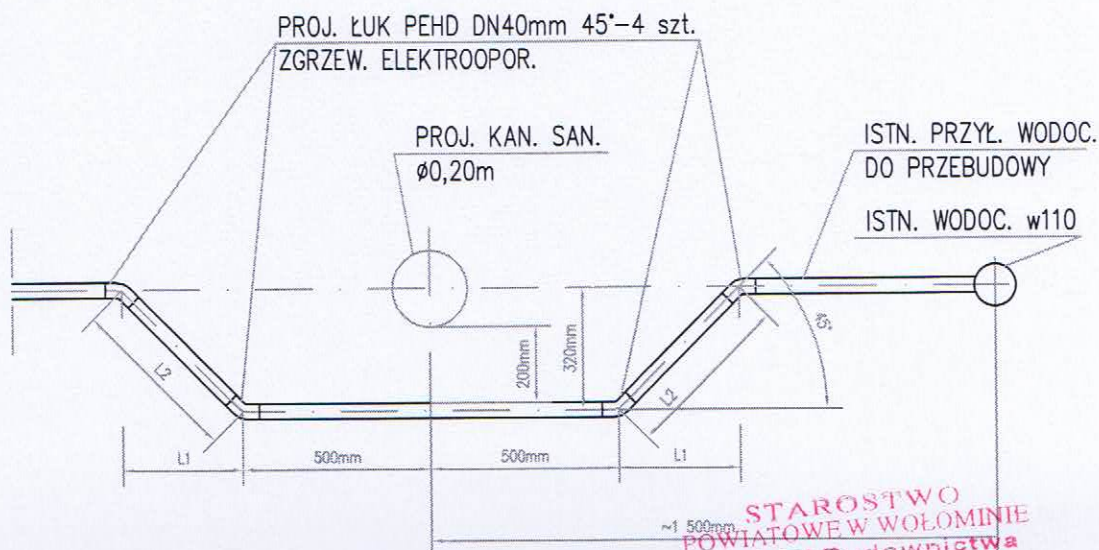


PHIN INWESTYCJE ANALIZA I PROJEKTOWANIE		PHIN Inwestycje Sp. z o.o. ul. Częstochowska 63, 93-121 Łódź, tel 42 250 79 92, biuro@phin.pl	
TEMAT: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI W UL. PORANEK NA ODCINKU OD UL. KWITNĄCEJ DO WYSOKOŚCI DZ. EW. NR 97/41			
LOKALIZACJA:		05-200 STARE LIPINY (GM. WOŁOMIN) UL. PORANEK	
INWESTOR:		PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O. O. 05-200 WOŁOMIN, UL. GRANICZNA 1	
PROJEKTANT:		mgr inż. EWA PROKOP NR UPR.: 84/01/WŁ	
SPRAWDZAJĄCY:		mgr inż. ROBERT ŁUCZAK NR UPR.: LOD/0603/PWOS/06	
ASYSTENT PROJEKTANTA:		mgr inż. ANNA PAWLAK	
BRANŻA:		INSTALACYJNA	
RYSUNEK:		Schemat zabezpieczenia kabli	
DATA:		SKALA:	NR RYSUNKU:
LISTOPAD 2013		Schemat	8

ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW NA CZAS BUDOWY PROJEKTOWANEGO KANAŁU



PHIN INWESTYCJE ARCHITECTURA, DZIAŁALNOŚCI		PHIN Inwestycje Sp. z o.o. ul. Częstochowska 63, 93-121 Łódź, tel 42 250 79 92, biuro@phin.pl	
TEMAT: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI W UL. PORANEK NA ODCINKU OD UL. KWITNĄCEJ DO WYSOKOŚCI DZ. EW. NR 97/41			
LOKALIZACJA:	05-200 STARE LIPINY (GM. WOŁOMIN) UL. PORANEK		
INWESTOR:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O. O. 05-200 WOŁOMIN, UL. GRANICZNA 1		
PROJEKTANT:	mgr inż. EWA PROKOP NR UPR.: 84/01/WŁ		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ROBERT ŁUCZAK NR UPR.: ŁÓD/0603/PWOS/06		
ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. ANNA PAWLAK		
BRANŻA:	INSTALACYJNA		
RYSUNEK:	Schemat zabezpieczenia rurociągów		
DATA:	LISTOPAD 2013	SKALA:	Schemat
		NR RYSUNKU:	9



**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Świdzińskiego 3
tel. 727.43.01 x 106, 107, 110, 114

- L1 - długość wynikająca z różnicy wysokości
pomiędzy rz. osi istn. przył. wodoc.
a rz. osi przył. przebudowanego
- L2 - długość wynikająca z różnicy j.w.
i zastosowania łuków DN40 $\alpha=45^\circ$
 $L2 = 1,41 \times L1$
- 1000mm + 2xL2 $\approx$ 2000mm
dług. 1 szt. przebudowanego przył. ujętej
w zestawieniu mat.

		PHIN Inwestycje Sp. z o.o.	
ul. Częstochowska 63, 93-121 Łódź, tel 42 250 79 92, biuro@phin.pl			
TEMAT: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI W UL. PORANEK NA ODCINKU OD UL. KWITNĄCEJ DO WYSOKOŚCI DZ. EW. NR 97/41			
LOKALIZACJA:	05-200 STARE LIPINY (GM. WOŁOMIN) UL. PORANEK		
INWESTOR:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O. O. 05-200 WOŁOMIN, UL. GRANICZNA 1		
PROJEKTANT:	mgr inż. EWA PROKOP NR UPR.: 84/01/WŁ		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. ROBERT ŁUCZAK NR UPR.: ŁÓD/0603/PWOS/06		
ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. ANNA PAWLAK		
BRANŻA:	INSTALACYJNA		
RYSUNEK:	Schemat przebudowy istn. przył. wodociągowych		
DATA:	LISTOPAD 2013	SKALA:	SCHEMAT
NR RYSUNKU:			10