

PROJEKT BUDOWLANY

SIECI WODOCIĄGOWEJ ϕ 110 PCV

m. BIELICHA gm. ZAKRZEW dz. nr geod. 337/4

INWESTOR :

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że przedmiotowy projekt budowlany sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej

inż. Jadwiga Sienicka
uprawniony projektant w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
UAN-II-8386/109/87 • BUA-II-8386/109/87
Radom, ul. Na Stoku 7/1 tel. 048 33 12 442

projektowała : inż. Jadwiga Sienicka
UAN-II-K-8386/109/87

sprawdził : mgr inż. Adam Sienicki
MAZ / 7131-7132 / 509 / 08

mgr inż. ADAM SIENICKI
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ / G442 / PW
w specjalności instalacyjnej w zakresie
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Radom, Na Stoku 7/1, tel. 048 33 12 442

05. 2016

opracowanie zawiera :

- warunki techniczne dostawy wody str. 1
 - decyzja celu publicznego na budowę sieci wodociągowej
wydanej przez URZĄD GMINY w ZAKRZEWIE str. 2-5
 - uzgodnienie ZUD -RADOM str. 6
 - opis techniczny str. 7-8
 - uprawnienia projektowe str. 9-10
 - zaświadczenia MOIIB str. 11-12
 -
- rysunki - rys. nr 1 - projekt zagospodarowania działek
 rys. nr 2 - profil podłużny wodociągu
 szczegóły

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO WODOCIĄGU ϕ 110 PCV
m. BIELICHA gm. ZAKRZEW dz. nr geod. 337/4

PODSTAWA OPRACOWANIA

- zecenie i ustalenia z Inwestorem
- decyzja celu
- warunki techniczne zasilania w wodę wydane przez WODOCIĄGI MIEJSKIE W RADOMIU sp. Z o.o. RADOM , FILTROWA - TT - 939/15/TM
- uzgodnienie ZUD - RADOM
- akt notarialny na służebność przesylu repertorium A nr 782/2016 r z dnia 10.02.2016 r
- obowiązujące normy i przepisy dot. projektowania przyłączy wody

W celu doprowadzenia wody dla potrzeb projektowanego i istniejącego BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO m. BIELICHA gm. ZAKRZEW dz. nr geod. 337/5 i 337/6 zaprojektowano odcinek wodociągu o 110 PE i przyłącze wody /wg oddzielnego opracowania /od projektowanego wodociągu o 110 PE w drodze dojazdowej dz. nr geod. 337/4 wydzielonej przy działkach 337/3 , 337/2 , 337/6 , 337/5 .

Woda dla potrzeb projektowanego budynku jw. niezbędna jest do celów :
- socjalno- bytowych mieszkańców .

OPIS ODCINKA WODOCIĄGU

Włączenia projektowanego odcinka wodociągu ϕ 110 PCV w prywatnej działce / akt notarialny jw. / nr geod. 337/4 zaprojektowano za pomocą trójnika który należy zamontować na istniejącym wodociągu ϕ 110 PCV .
Za trójnikiem na projektowanym odcinku wodociągowym należy zamontować zasuwę klinową kołnierżową DN100 .

Ponadto zgodnie z wydanymi warunkami na końcówce projektowanego odcinka wodociągu zaprojektowano nadziemny hydrant p.poż. ϕ 80 z kolumna ze stali nierdzewnej z zamknięciem tłoczkowym oraz odwodnieniem uruchamiającym się w momencie zamknięcia .

Rury na budowę projektowanego odcinka sieci wodociągu od miejskiej sieci wodociągowej należy wykonać z rur i armatury posiadającej dopuszczenia PAŃSTWOWEGO ZAKŁADU HIGIENY INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ

AWCZO

Po wykonaniu próby w obecności przedstawiciela WODOCIĄGÓW i po sporządzeniu stosownego dokumentu na okoliczność odbioru , a przed zasypaniem przyłącza należy wykonać inwentaryzację geodezyjną , którą należy zlecić uprawnionym służbom geodezyjnym .

Całość robót prowadzić zgodnie z :

- warunkami technicznymi wydanymi przez WODOCIĄGI MIEJSKIE W RADOMIU sp. z o.o. RADOM ,FILTROWA
- uzgodnieniami ZUD – RADOM
- warunkami technicznymi wykonywania przyłączy z tworzyw sztucznych
- przepisami SANEPID , BHP , P.POŻ. dot . wykonywania robót ziemnych

inż. Jadwiga Sienicka
uprawniony projektant w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie: **słoci i instalacji sanitarnych**
DAN-II-8386/109/87 - BUA-III-8386/109/87
Bzdów ul. Na Stoku 7/1 tel. 048 33 12 442

mgr inż. ADAM SIENIŃSKI

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/C442/PWL/0006
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Radorn, Na Siole 79, tel. 41 44 44 42

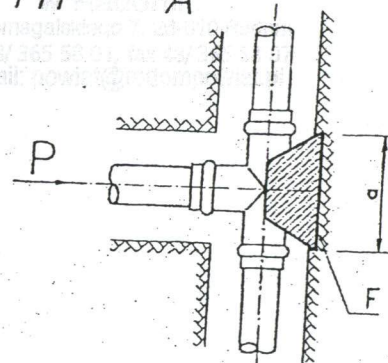
Betonyne bloki oporowe dla trójkątów oraz karków na koncówce przewodów (typ A i C)

BLOKI OPOROWE

powierzchnia oporowa w cm^2

Wyszczególnienie	Średnica zewnętrzna przewodu z PVC			
	63	110	160	225
P przy 15atn (kG)	468	1425	3015	5962
$W_1=0,4 \text{ kG/cm}^2$	1170	3563	7538	14905
$W_2=1,0 \text{ kG/cm}^2$	468	1425	3015	5962
$W_3=2,0 \text{ kG/cm}^2$	234	713	1508	2981

TYP "A"



W_1 - (kat. I i II) dla gruntów luźnych , nasypowych w wykopach odwadnianych

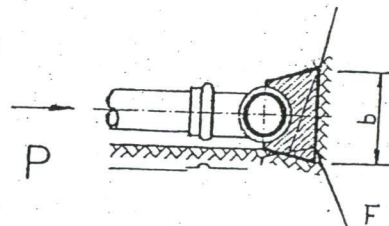
W_2 - (kat. II i III) - piaski gruboziarniste , pospółki i piaski gliniaste

W_3 - (kat. IV i V) - gliny , gliny piaszczyste izbitne iły

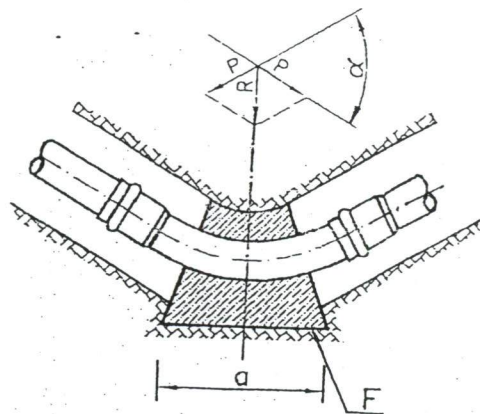
Betonyne bloki oporowe dla łuków i kolan z PVC (typ B)

powierzchnia oporowa w cm^2

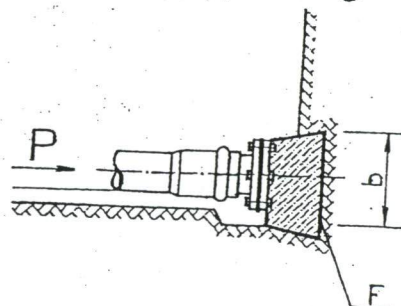
Wyszczególnienie		Średnica zewnętrzna przewodu z PVC			
		63	110	160	225
P przy 15atn (kG)		468	1425	3015	5962
$\alpha = 90^\circ$	R (kG)	662	2016	4264	8432
	F cm^2	$W_1=0,4 \text{ kG/cm}^2$	1655	5038	10660
		$W_2=1,0 \text{ kG/cm}^2$	662	2016	4264
		$W_3=2,0 \text{ kG/cm}^2$	331	1008	2132
$\alpha = 60^\circ$	R (kG)	468	1425	3015	5962
	F cm^2	$W_1=0,4 \text{ kG/cm}^2$	1170	3563	7538
		$W_2=1,0 \text{ kG/cm}^2$	468	1425	3015
		$W_3=2,0 \text{ kG/cm}^2$	234	713	1508
$\alpha = 45^\circ$	R (kG)	358	1091	2308	4563
	F cm^2	$W_1=0,4 \text{ kG/cm}^2$	895	2728	5770
		$W_2=1,0 \text{ kG/cm}^2$	358	1091	2308
		$W_3=2,0 \text{ kG/cm}^2$	179	546	1154
$\alpha = 30^\circ$	R (kG)	242	738	1561	3086
	F cm^2	$W_1=0,4 \text{ kG/cm}^2$	605	1845	3903
		$W_2=1,0 \text{ kG/cm}^2$	242	738	1561
		$W_3=2,0 \text{ kG/cm}^2$	121	369	781
$\alpha = 22^\circ$	R (kG)	179	544	1151	2275
	F cm^2	$W_1=0,4 \text{ kG/cm}^2$	443	1360	2878
		$W_2=1,0 \text{ kG/cm}^2$	179	544	1151
		$W_3=2,0 \text{ kG/cm}^2$	90	272	576
$\alpha = 11^\circ$	R (kG)	90	273	578	1142
	F cm^2	$W_1=0,4 \text{ kG/cm}^2$	225	683	1445
		$W_2=1,0 \text{ kG/cm}^2$	90	273	
		$W_3=2,0 \text{ kG/cm}^2$	45	137	



TYP "B"



TYP "C"



P - siła parcia na ściany rury przy ciśnieniu wewnętrznym 1,5MPa w rurze przelotowej.

R - siła parcia na ściany rury przy ciśnieniu wewnętrznym 1,5MPa, w miejscu załamania trasy przewodu.

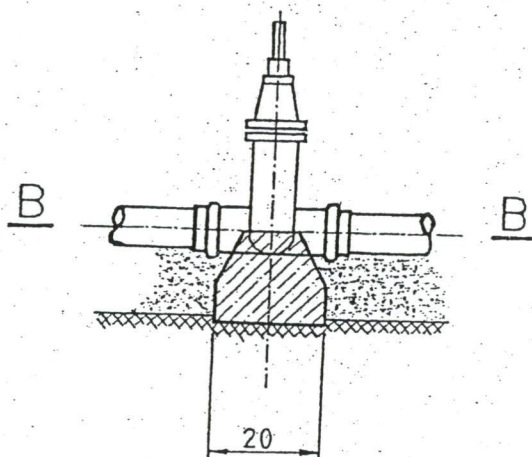
W_1, W_2, W_3 - dopuszczalne napężenie gruntu w stanie rodzimym.

α - kąt załamania trasy w miejscu łuku lub kolana

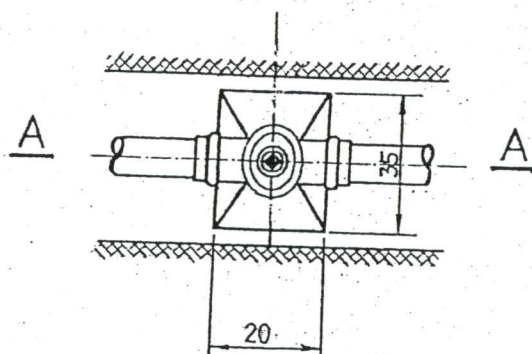
Blok oporowy pod zasuwę

STARSOSTWO PONTA TORWE
w Gostomiu
ul. Demagatowska 7, 05-810 Gostom
tel. 48 765 50 01, fax 48 765 50 07
e-mail: poyk@ponta-torwe.pl

Przekrój A-A

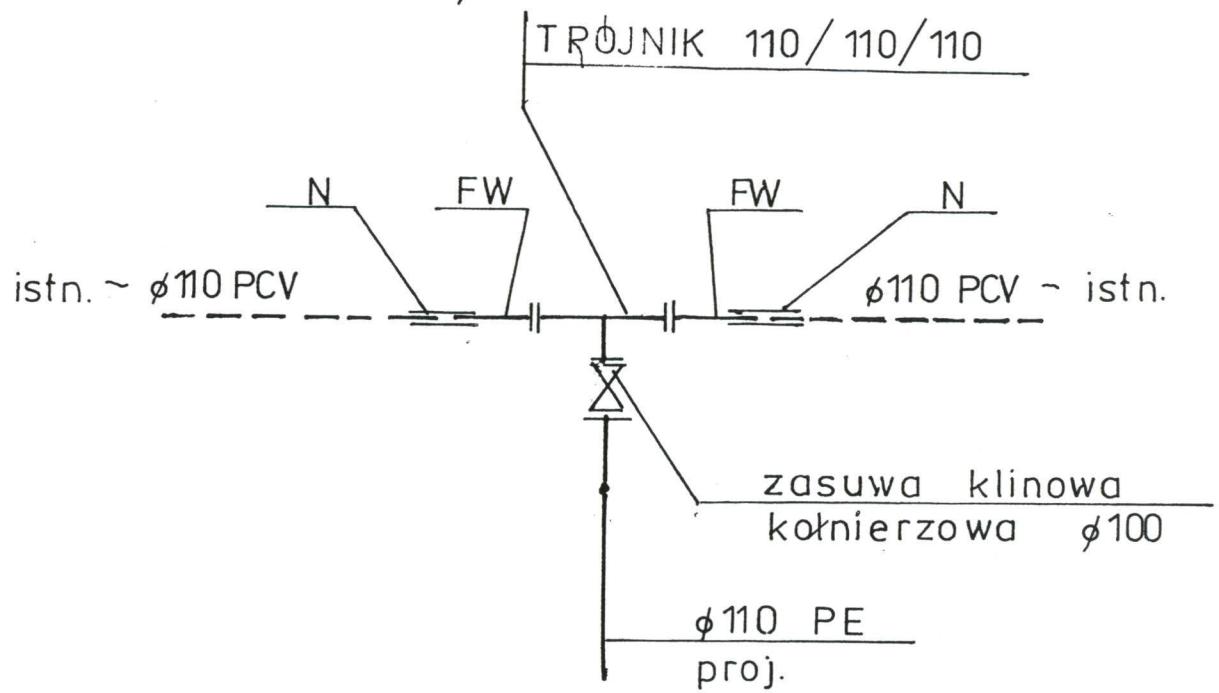


Przekrój B-B

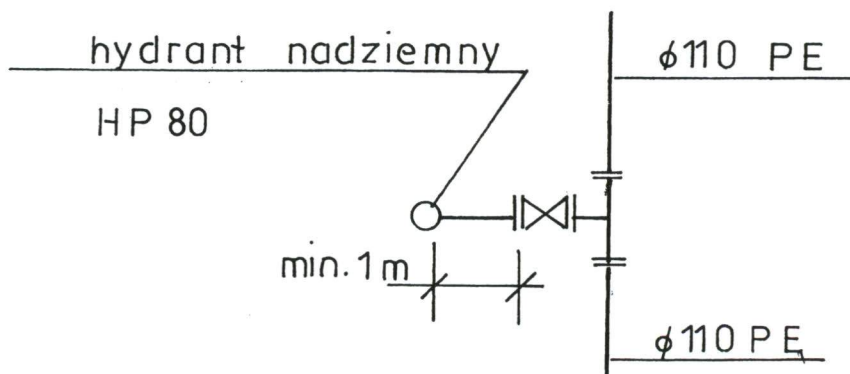


wymiary podano w cm

SCHEMAT WŁĄCZENIA a. wodociągu



b. hydrantu p.poż.



opracowała
inż. J. Sienicka
J. Sienicka