

Przedsiębiorstwo EXWOD
mgr inż. Jan Taborski
25-723 Kielce, ul Struga 3/6
tel. (041) 331-55-19, 0602 133-529
tel/fax (041) 362-48-00

PROJEKT BUDOWLANY

na budowę wodociągu gminnego
w m. Górki przysiółek OLSZINY-PODGÓRKI
gm. Bliżyn

ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE

Inwestor: Gmina Bliżyn

NAZWA CPR. _____	
STADIUM DOK. _____	
6	ZAL. SPECJ. _____
ZŁĄCZNIK Nr 4	

Projektant: mgr inż. Paweł Taborski
upr. Nr KL-593/94 i KL-594/94

Taborski

Opracował: mgr inż. Jan Taborski
upr. Nr 11/1965/KL i KL-268/86

Taborski

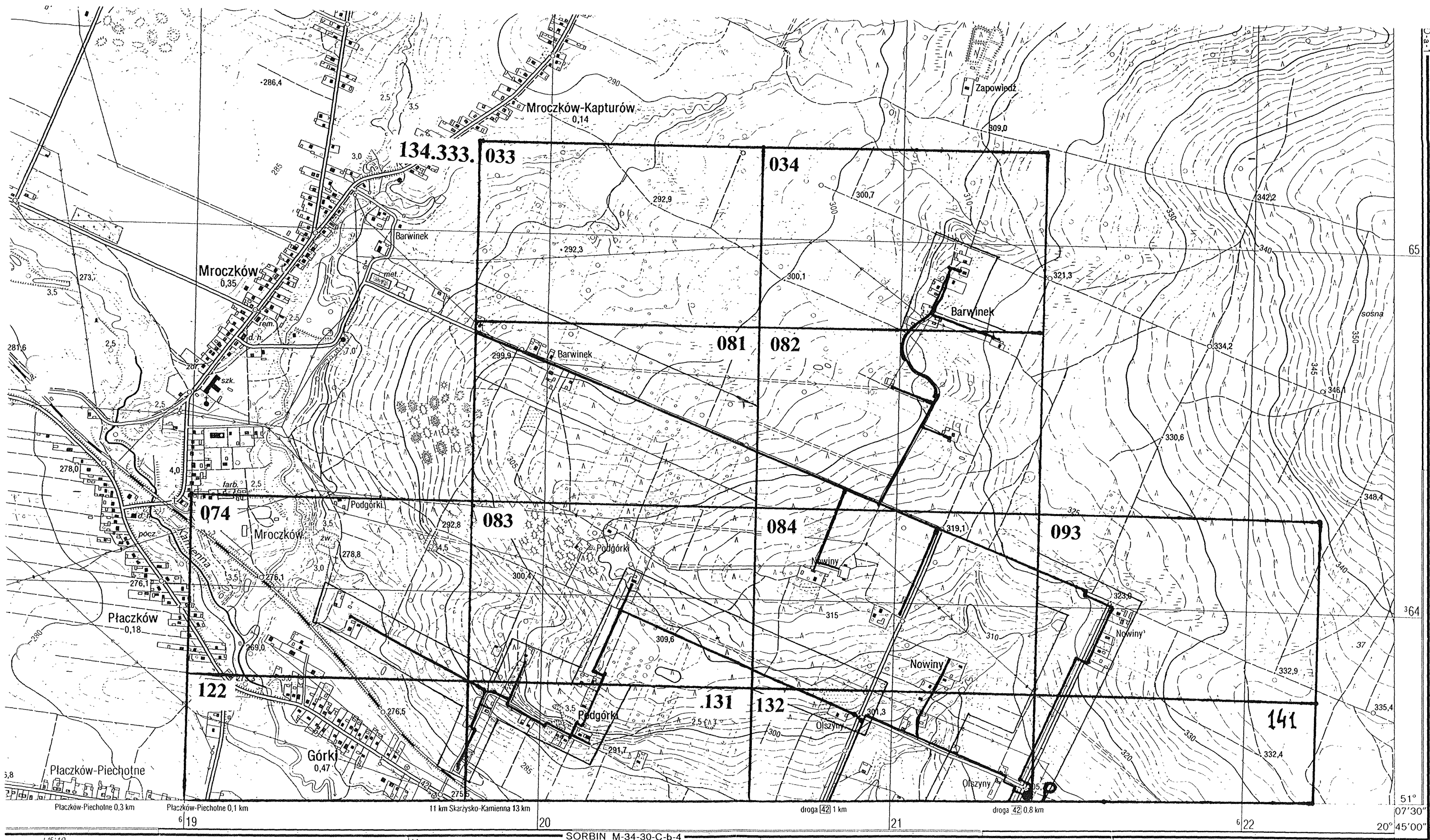
Sprawdzający: mgr inż. Tadeusz Wojas
upr. Nr 132/81
Recz. Bud. Nr Rz/1/82

Wojas

KIELCE, 2008 ROK

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH:

1. Orientacja
2. Schemat hydrauliczny
3. Mapa 1:1000; Ark. 134.333.083, 084, 132
4. Mapa 1:1000; Ark. 134.333.074, 083, 122, 131
5. Typowy schemat przejść pod przeszkodami
6. Typowe bloki oporowe
7. Schemat podłączenia zasuwy, hydrantu itp.
8. Schemat podłączenia przyłącza z nawiertki
9. Schemat podłączenia przyłącza z trójnika
10. Schemat montażu wodomierza na przyłączy
11. Schemat odwodnienia wykopów

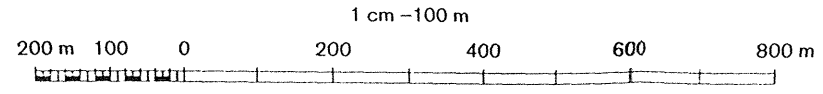


NY
E
SKIE



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIEGO

1 : 10 000

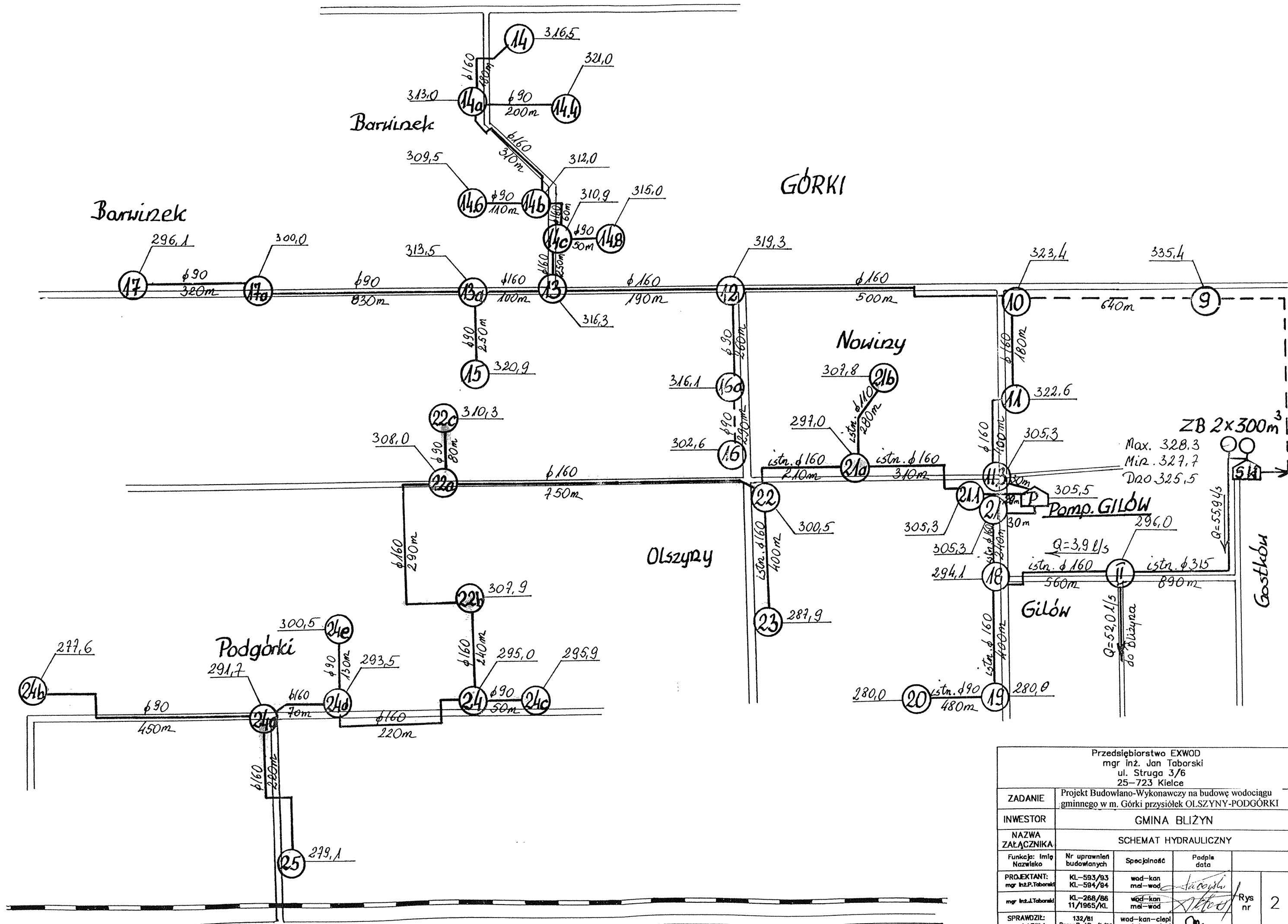


© GŁÓWNY GEODETA KRAJU

Wszelkie prawa zastrzeżone. Mapa ani żadna jej część bez pisemnej zgody wydawcy nie może być wykorzystywana w systemach odtwarzalnych bądź reprodukowana jakimkolwiek sposobem: fotograficznym, elektronicznym, mechanicznym lub innym.
All rights reserved. This map or any part of it may not, without the previous written consent of the publisher, be used in retrievable systems or reproduced by any photographic, electronic, mechanical or other system whatsoever.

Współrzędne prostokątne w ukl. "1992"
Współrzędne geograficzne geodezyjne w ukl. EUREF-89
Elipsoida GRS-80, poziom odniesienia Kronsztadt-86

Przedsiębiorstwo EXWOD mgr inż. Jan Taborski ul. Struga 3/6 25-723 Kielce					
ZADANIE	Projekt Budowlano-Wykonawczy na budowę wodociągu gminnego w m. Górki przysiółek OLSZYNY-PODGÓRKI				
INWESTOR	GMINA BLIŻYN				
NAZWA ZAŁĄCZNIKA	ORIENTACJA				
Funkcja: Imię Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Specjalność	Podpis data		
PROJEKTANT: mgr inż. P. Taborski	KL-593/93 KL-594/94	wod-kan mel-wod			
mgr inż. J. Taborski	KL-268/86 11/1985/KL	wod-kan mel-wod			
SPRAWDZIŁ: mgr inż. T. Wojaś	132/81 Rzecz. Bud. Rz. 1/82	wod-kan-ciepl wod-kan-ciepl		Rys nr	1



Przedsiębiorstwo EXWOD mgr inż. Jan Taborski ul. Struga 3/6 25-723 Kielce				
ZADANIE	Projekt Budowlano-Wykonawczy na budowę wodociągu gminnego w m. Górki przysiółek OLSZYNY-PODGÓRKI			
INWESTOR	GMINA BŁIŻYN			
NAZWA ZAŁĄCZNIKA	SCHEMAT HYDRAULICZNY			
Funkcja: Imię Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Specjalność	Podpis data	
PROJEKTANT: mgr inż. J. Taborski	KL-593/93 KL-594/94	wod-kan mel-wod	<i>Jan Taborski</i> 11/1965	Rys nr 2
mgr inż. J. Taborski	KL-268/88 11/1965/KL	wod-kan mel-wod	<i>Jan Taborski</i> 11/1965	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. T. Wojsa	132/81 Rzecz. Bud. Rz. 1/82	wod-kan-ciepl wod-kan-ciepl	<i>T. Wojsa</i> 11/1965	



GEOMETR
ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH
26-110 Skarżysko-Kamienna, ul. 1-go Maja 43
tel. 041-2312-190

L.k.s.rob.105/2007

Górki
Gmina: Bliżyn
Powiat: Skarżyski
Wojew. świętokrzyskie

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:1000

Arkusze mapy zasadniczej 134.333.083.084.132
Dotyczy działek w granicach lokalizacji.
Granice przyjęto z operatu ewidencji gruntów
Stan aktualny na dzień 11.10.2007r.

Uwaga: nie wyklucza się istnienia niezainwentaryzowanych urządzeń podziemnych

STAROSTA SKARŻYSKI
Powiatowy Górnictwo Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej w Skarżysku-Kamiennym
W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji
stanu i stanu zasobów. Stan na dzień 2007-10-31
Izawa dokumentacji: 2007-10-31
Miejscowa mapa: 2007-10-31
Projektowane obszary budowlane i inżynierskie powołane na
budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powyższymi
przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
Skarżysko-Kam. 2007-10-31

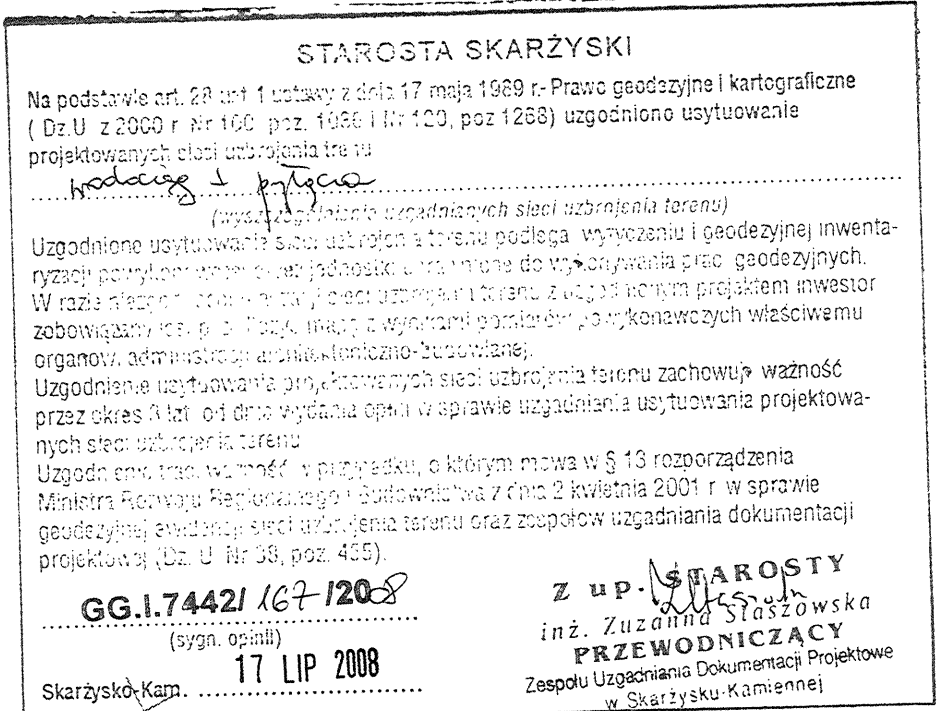
z up. STAROSTY

inż. Grzegorz Turek
INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji i Kartografii
Kam. i Dokumentacji Geodezyjnej

- L22-22.1 = 18m; PE Ø160
- L22.1-22.2 = 358m; PE Ø160
- L22-22a = 370m; PE Ø160
- L22a-22c = 77m; PE Ø90
- L22a-22a1 = 268m; PE Ø160
- L22a-22b = 22m; PE Ø160
- L22b-22d = 56m; PE Ø160

STAROSTA SKARŻYSKI
Na podstawie art. 29 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1969 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz.U. z 2000 r. Nr 169, poz. 1303 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono użytkowanie
projektowanych sieci uzbrojenia terenu
Uzgodnione użytkowanie sieci uzbrojenia terenu polega na wytyczeniu geodezyjnej inwentaryzacji
projektowanych sieci uzbrojenia terenu przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor
zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powyższych właścicieli
organów administracji architektoniczno-budowlanej.
Uzgodnienie użytkowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność
przez okres 3 lat, od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia użytkowania projektowanych
sieci uzbrojenia terenu.
Uzgodnienie a tracą ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia
Ministra Rozwoju Regionalnego i Głównictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie
geodezyjnej ewidencji, sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgodnienia dokumentacji
projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 450)
SG.17442/G-120-5
Z up. STAROSTY
inż. Zdzisław Szyszowski
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej
w Skarżysku-Kamiennym

Przedsiębiorstwo EXWOD mgr inż. Jan Taborski ul. Słupa 3/B 25-723 Kielce	
ZADANIE	Projekt Budowlano-Wykonywcy na budowę wodociągu gminnego w m. Górki przysiółek OLSZYN-PODGÓRKA
INWESTOR	GINA BLIZYN
NAMOWA ZALACZNIKA	Projekt zagospodarowania terenu Mapa ark. 134.333.083.084.132
Forma: inż. Nazwa	Specjalność Pozna data Skala 1:1000
PROJEKTANT: mgr inż. Jan Taborski	KL-59393 KL-59494 KL-59495 KL-59496 KL-59497 KL-59498 KL-59499 KL-59500 KL-59501 KL-59502 KL-59503 KL-59504 KL-59505 KL-59506 KL-59507 KL-59508 KL-59509 KL-59510 KL-59511 KL-59512 KL-59513 KL-59514 KL-59515 KL-59516 KL-59517 KL-59518 KL-59519 KL-59520 KL-59521 KL-59522 KL-59523 KL-59524 KL-59525 KL-59526 KL-59527 KL-59528 KL-59529 KL-59530 KL-59531 KL-59532 KL-59533 KL-59534 KL-59535 KL-59536 KL-59537 KL-59538 KL-59539 KL-59540 KL-59541 KL-59542 KL-59543 KL-59544 KL-59545 KL-59546 KL-59547 KL-59548 KL-59549 KL-59550 KL-59551 KL-59552 KL-59553 KL-59554 KL-59555 KL-59556 KL-59557 KL-59558 KL-59559 KL-59560 KL-59561 KL-59562 KL-59563 KL-59564 KL-59565 KL-59566 KL-59567 KL-59568 KL-59569 KL-59570 KL-59571 KL-59572 KL-59573 KL-59574 KL-59575 KL-59576 KL-59577 KL-59578 KL-59579 KL-59580 KL-59581 KL-59582 KL-59583 KL-59584 KL-59585 KL-59586 KL-59587 KL-59588 KL-59589 KL-59590 KL-59591 KL-59592 KL-59593 KL-59594 KL-59595 KL-59596 KL-59597 KL-59598 KL-59599 KL-59600 KL-59601 KL-59602 KL-59603 KL-59604 KL-59605 KL-59606 KL-59607 KL-59608 KL-59609 KL-59610 KL-59611 KL-59612 KL-59613 KL-59614 KL-59615 KL-59616 KL-59617 KL-59618 KL-59619 KL-59620 KL-59621 KL-59622 KL-59623 KL-59624 KL-59625 KL-59626 KL-59627 KL-59628 KL-59629 KL-59630 KL-59631 KL-59632 KL-59633 KL-59634 KL-59635 KL-59636 KL-59637 KL-59638 KL-59639 KL-59640 KL-59641 KL-59642 KL-59643 KL-59644 KL-59645 KL-59646 KL-59647 KL-59648 KL-59649 KL-59650 KL-59651 KL-59652 KL-59653 KL-59654 KL-59655 KL-59656 KL-59657 KL-59658 KL-59659 KL-59660 KL-59661 KL-59662 KL-59663 KL-59664 KL-59665 KL-59666 KL-59667 KL-59668 KL-59669 KL-59670 KL-59671 KL-59672 KL-59673 KL-59674 KL-59675 KL-59676 KL-59677 KL-59678 KL-59679 KL-59680 KL-59681 KL-59682 KL-59683 KL-59684 KL-59685 KL-59686 KL-59687 KL-59688 KL-59689 KL-59690 KL-59691 KL-59692 KL-59693 KL-59694 KL-59695 KL-59696 KL-59697 KL-59698 KL-59699 KL-59700 KL-59701 KL-59702 KL-59703 KL-59704 KL-59705 KL-59706 KL-59707 KL-59708 KL-59709 KL-59710 KL-59711 KL-59712 KL-59713 KL-59714 KL-59715 KL-59716 KL-59717 KL-59718 KL-59719 KL-59720 KL-59721 KL-59722 KL-59723 KL-59724 KL-59725 KL-59726 KL-59727 KL-59728 KL-59729 KL-59730 KL-59731 KL-59732 KL-59733 KL-59734 KL-59735 KL-59736 KL-59737 KL-59738 KL-59739 KL-59740 KL-59741 KL-59742 KL-59743 KL-59744 KL-59745 KL-59746 KL-59747 KL-59748 KL-59749 KL-59750 KL-59751 KL-59752 KL-59753 KL-59754 KL-59755 KL-59756 KL-59757 KL-59758 KL-59759 KL-59760 KL-59761 KL-59762 KL-59763 KL-59764 KL-59765 KL-59766 KL-59767 KL-59768 KL-59769 KL-59770 KL-59771 KL-59772 KL-59773 KL-59774 KL-59775 KL-59776 KL-59777 KL-59778 KL-59779 KL-59780 KL-59781 KL-59782 KL-59783 KL-59784 KL-59785 KL-59786 KL-59787 KL-59788 KL-59789 KL-59790 KL-59791 KL-59792 KL-59793 KL-59794 KL-59795 KL-59796 KL-59797 KL-59798 KL-59799 KL-59800 KL-59801 KL-59802 KL-59803 KL-59804 KL-59805 KL-59806 KL-59807 KL-59808 KL-59809 KL-59810 KL-59811 KL-59812 KL-59813 KL-59814 KL-59815 KL-59816 KL-59817 KL-59818 KL-59819 KL-59820 KL-59821 KL-59822 KL-59823 KL-59824 KL-59825 KL-59826 KL-59827 KL-59828 KL-59829 KL-59830 KL-59831 KL-59832 KL-59833 KL-59834 KL-59835 KL-59836 KL-59837 KL-59838 KL-59839 KL-59840 KL-59841 KL-59842 KL-59843 KL-59844 KL-59845 KL-59846 KL-59847 KL-59848 KL-59849 KL-59850 KL-59851 KL-59852 KL-59853 KL-59854 KL-59855 KL-59856 KL-59857 KL-59858 KL-59859 KL-59860 KL-59861 KL-59862 KL-59863 KL-59864 KL-59865 KL-59866 KL-59867 KL-59868 KL-59869 KL-59870 KL-59871 KL-59872 KL-59873 KL-59874 KL-59875 KL-59876 KL-59877 KL-59878 KL-59879 KL-59880 KL-59881 KL-59882 KL-59883 KL-59884 KL-59885 KL-59886 KL-59887 KL-59888 KL-59889 KL-59890 KL-59891 KL-59892 KL-59893 KL-59894 KL-59895 KL-59896 KL-59897 KL-59898 KL-59899 KL-59900 KL-59901 KL-59902 KL-59903 KL-59904 KL-59905 KL-59906 KL-59907 KL-59908 KL-59909 KL-59910 KL-59911 KL-59912 KL-59913 KL-59914 KL-59915 KL-59916 KL-59917 KL-59918 KL-59919 KL-59920 KL-59921 KL-59922 KL-59923 KL-59924 KL-59925 KL-59926 KL-59927 KL-59928 KL-59929 KL-59930 KL-59931 KL-59932 KL-59933 KL-59934 KL-59935 KL-59936 KL-59937 KL-59938 KL-59939 KL-59940 KL-59941 KL-59942 KL-59943 KL-59944 KL-59945 KL-59946 KL-59947 KL-59948 KL-59949 KL-59950 KL-59951 KL-59952 KL-59953 KL-59954 KL-59955 KL-59956 KL-59957 KL-59958 KL-59959 KL-59960 KL-59961 KL-59962 KL-59963 KL-59964 KL-59965 KL-59966 KL-59967 KL-59968 KL-59969 KL-59970 KL-59971 KL-59972 KL-59973 KL-59974 KL-59975 KL-59976 KL-59977 KL-59978 KL-59979 KL-59980 KL-59981 KL-59982 KL-59983 KL-59984 KL-59985 KL-59986 KL-59987 KL-59988 KL-59989 KL-59990 KL-59991 KL-59992 KL-59993 KL-59994 KL-59995 KL-59996 KL-59997 KL-59998 KL-59999 KL-60000



bryg. w st. socz. mgr inż. Ryszard Stepkowski, Nr upr. 4112/2000
 Kielce, dnia 11.08.2008r.
 Zgodność projektu z wymaganiami
 ochrony przeciwpożarowej
 stwierdzam
 Z uzasadnieniami:

<p align="center">Przedsiębiorstwo EWOD mgr inż. Jan Taborski ul. Struga 36 25-223 Siedlce</p>				
<p>ZADANIE Projekt Budowlany - Wykonawcy na budowę wodociągu gminnego w m. Górkę przysiółek, OLŚNYŹNY-PODGÓRKI</p>				
<p align="center">INWESTOR GMINA BULYŃ</p>				
<p align="center">NAZWA Projekt zagospodarowania terenu ZIAZACZNIKA Mapa ark. 134.333.074,083, 122, 131</p>				
<p>Funkcja: Inż. Jacek Wójcik</p>	<p>Nr uprawnień budowlanych: KL-59393 KL-59494</p>	<p>Specjalność: wód kan. meliow.</p>	<p>Podpis data: <i>[Signature]</i></p>	<p>Skala 1:1000</p>
<p>PROJEKTANT: mgr inż. P. Taborski</p>	<p>KL-59398 KL-59399 KL-59450</p>	<p>wód kan. meliow.</p>	<p><i>[Signature]</i></p>	<p>Rys nr 4</p>
<p>SPRAWDZIO: mgr inż. T. Wójcik</p>	<p>13281 Rzecz. Bud. Nr.1/82</p>	<p>wód kan. meliow. wód kan. ciecpl.</p>	<p><i>[Signature]</i></p>	



80
4/8

Oznaczenie
Typ P3-3/25,0
Przejście pod prze-
rurą wodociagową
średnicy 70mm w
osłonomiej stalowej
średnicy 219x6,7

Uwaga: 1. Prejęście typ p3 należy stosować pod torami bocznic kolejowych drogami publicznymi K/IV i klas niższych matymi riekami, rowami.

2. Przy innym niż 25,0 należy odpowiednio dostosować ilość materiału.

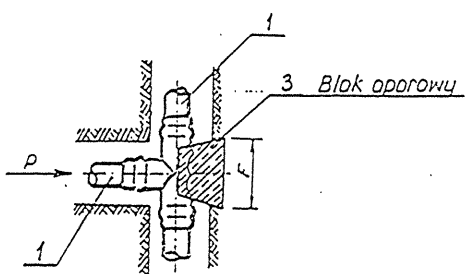
Zal. Nr. 5

Długości min (m) od		Długości min (m) od	
głębokości	pod słup	pod słup	pod słup
skrajnej	na wysokości	na wysokości	na wysokości
szczytu	złomu i trumna	złomu i trumna	złomu i trumna
	lub w	lub w	lub w
	między	między	między
	3,0	3,0	3,0
	10,0	15	15
			1,5 + 1,5
			1,0

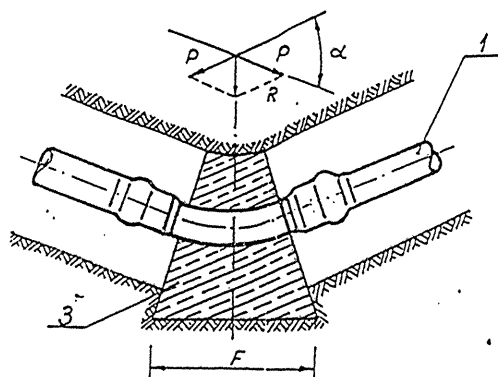
mgr inż. JAN TABORSKI
25-723 Kielce, ul. Śmuga 3/6
tel./fax (041) 362-43-40 tel. 331-55-19
e-mail: jtaborski@wp.pl

Ukr. Nr 11/1165/KL; Ukr. Nr KL-258/86

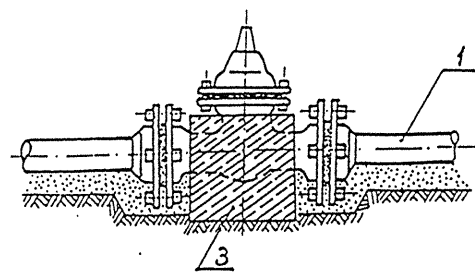
[illegible]



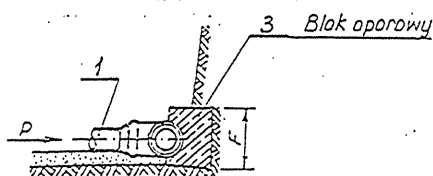
1. Rzut bloku oporowego trójnika



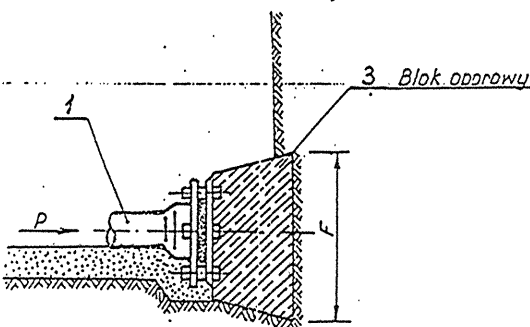
3. Blok oporowy łuku lub kolana



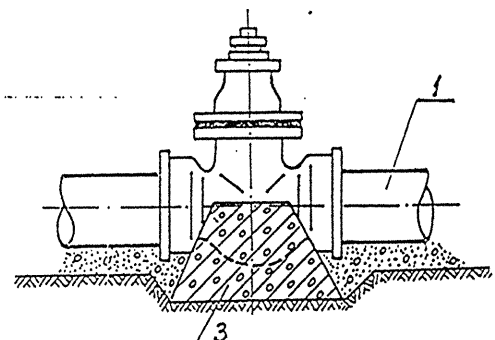
5. Obetonowanie zasuw kotnierzowej



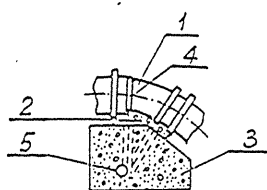
2. Przekrój bloku oporowego trójnika



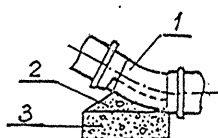
4. Blok oporowy końcówki przewodu



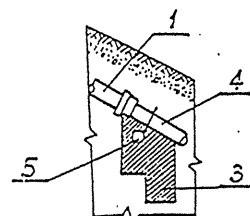
6. Betonowy blok oporowy dla zasuw kielichowej



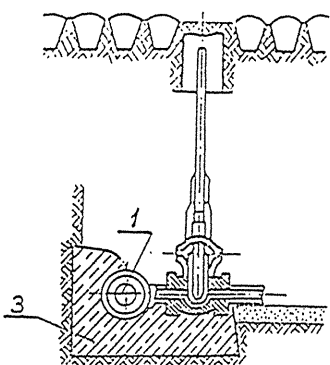
9. Blok oporowy przy łuku na przewodzie w płaszczyźnie pionowej



10. Blok oporowy przy łuku na przewodzie w płaszczyźnie pionowej (podniesienie przewodu)



11. Blok oporowy na przewodzie o dużym spadku



7. Obetonowanie opaski podłączenia

BETONOWE BLOKI OPOROWE DLA TRÓJNIKÓW (ODGAŁĘZIENIA) ORAZ KORKÓW NA KOŃCÓWCE PRZEWODU

Powierzchnia oporna w cm^2

Wyszczególnienie	Srednica zewn. przewodu PCW
	63 110 160 225
P - przy 15 atm. (kg)	468 1425 3015 5962
F - $W_1 = 0,4 \text{ kg/cm}^2$	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

BETONOWE BLOKI OPOROWE DLA ŁUKÓW I KOLAN PCW

Powierzchnia oporna w cm^2

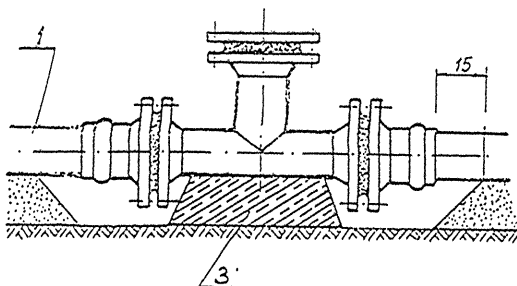
Wyszczególnienie	Srednica zewn. rur PCW
	63 110 160 225
P - przy 15 atm. (kg)	468 1425 3015 5962
R (kg)	662 2016 4264 8432
F (cm^2)	
$W_1 = 0,4 \text{ kg/cm}^2$	1655 5038 10660 21078
$W_2 = 1,0 \text{ kg/cm}^2$	662 2016 4264 8432
$W_3 = 2,0 \text{ kg/cm}^2$	331 1008 2132 4216
R (kg)	358 1091 2308 4563
F (cm^2)	
$W_1 = 0,4 \text{ kg/cm}^2$	895 2728 5770 11408
$W_2 = 1,0 \text{ kg/cm}^2$	358 1091 2308 4563
$W_3 = 2,0 \text{ kg/cm}^2$	179 546 1154 2282
R (kg)	242 738 1561 3086
F (cm^2)	
$W_1 = 0,4 \text{ kg/cm}^2$	605 1845 3903 7715
$W_2 = 1,0 \text{ kg/cm}^2$	242 738 1561 3086
$W_3 = 2,0 \text{ kg/cm}^2$	121 369 781 1543
R (kg)	179 544 1151 2275
F (cm^2)	
$W_1 = 0,4 \text{ kg/cm}^2$	448 1360 2878 5688
$W_2 = 1,0 \text{ kg/cm}^2$	179 544 1151 2275
$W_3 = 2,0 \text{ kg/cm}^2$	90 272 576 1138
R (kg)	90 273 578 1142
F (cm^2)	
$W_1 = 0,4 \text{ kg/cm}^2$	225 683 1445 2855
$W_2 = 1,0 \text{ kg/cm}^2$	90 273 578 1142
$W_3 = 2,0 \text{ kg/cm}^2$	45 137 289 571

OZNACZENIA:

- P - Siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm. - w turze przelotowej.
R - Siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm. w miejscu zatamania trasy przewodu.
 $W_1; W_2; W_3$ - Dopuszczalne naprężenie gruntu w stanie rodzimym.
F - Powierzchnia styku bloku oporowego z gruntem w stanie rodzimym.
 α - Kąt zatamania trasy w miejscu łuku lub kolana.

UWAGA:

Powyższe dane stanowią wyciąg z „Instrukcji wykonania i odbioru zewn. przewodów wodociagowych z PCW” wydanej w 1972 r. przez M.G.T i O.Sr. Dep. B.K. oraz poradnika „Urząd. W-K na wsi.” z r. 1969 W. Sawickiego (Rys. 9-11)



8. Blok oporowy betonowy pod hydrant

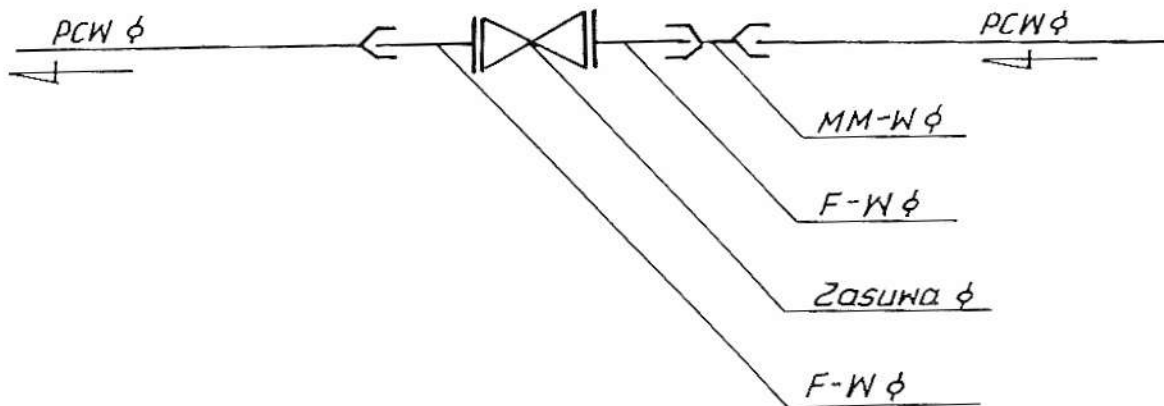
- 1 - Przewód wodociagowy
2 - Betonowa podbudowa (poduszka)
3 - Oporowy element bloku betonowego
4 - Stalowe strzemiona ze sworzniami
5 - Otwory (gniazda) dla sworzni

Dopuszczalne naprężenie gruntu w stanie rodzimym:
 $W_1 = 0,4 \text{ kg/cm}^2$ (kat. I i II) dla gruntów luźnych, nasypowych, w wykopach odwodnionych
 $W_2 = 1,0 \text{ kg/cm}^2$ (kat. II i III) piaski gruboziarniste, pospółka, piaski gliniaste.
 $W_3 = 2,0 \text{ kg/cm}^2$ (kat. IV i V) gliny, gliny piaszczyste, zbita iły.

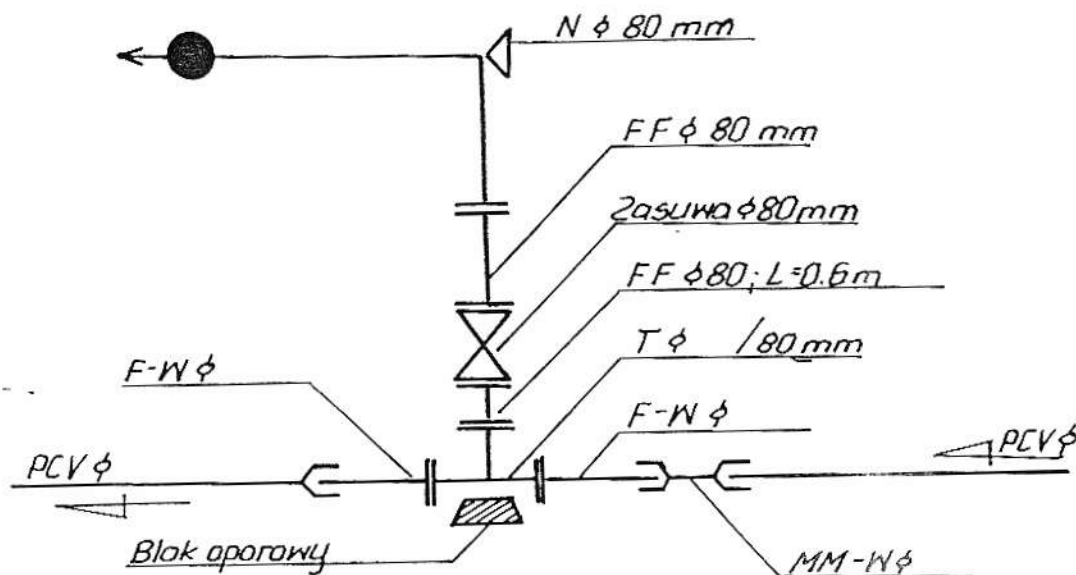
Załącznik Nr. 6

mgr inż. JAN TABORSKI
25-723 Kielce, ul. Struga 3/6
tel./fax (041) 362-48-00, tel. 331-55-19
kom. 0602 133 529
Upr. Nr 11/1965/KI; Upr. Nr KI-268/86

Schemat podłączenia zasuwki liniowej do sieci wodociągowej.



Schemat podłączenia hydrantu p.poż. ϕ 80mm do sieci wodociągowej.



Schemat podłączenia przyłącza wodociągowego do sieci wodociągowej.

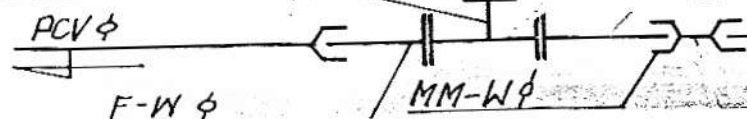
Rurociąg PE ϕ 40 lub
Rurociąg z rur stal. ocynk.
 ϕ 32,40 lub 50 mm

Redukcja stal. ocynk.
 ϕ 50/32 lub ϕ 50/40 mm

Zasuwka ϕ 40-50 mm

FF ϕ 50 mm; L=0,6 m

T ϕ / 50 mm



Zał. Nr. 7

mgr inż. JAN TABORSKI
25-723 Kielce, ul. Struga 3/6
tel./fax (041) 382 18-00, tel. 331-55-19
kom. 0602 133 523
Upr. Nr 11/1965/KG; Upr. Nr KI-268/96

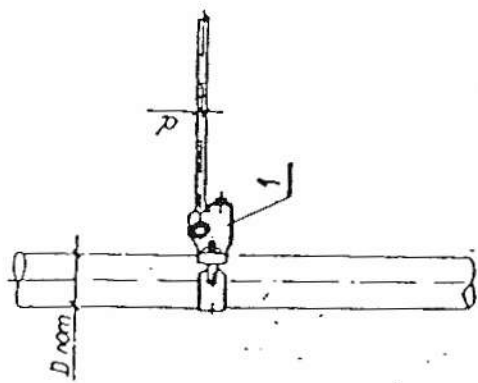
Wysokość cegły 15 cm

na podłożu z betonu

licznik wody

rura doprowadzająca

A



Przebieg choroby

Zal. Nr. 8

mgr inž. JAN TAIKOSKI
25-723 Klec, ul. Struga 3/6
tel./fax (041) 352-40-40, tel. 331-55-19
kom. 0592 133 523
Ubr. Nr. III/1955/19, 19.3.1995.

Lp.	Nazwa elementu	Materiał	Nr normy lub katalogu	Jednostka	Nr rozmiarowania			
					1	2	3	4
1	Nawierłka typu NN (lub innego)	Żel. stal	KBI-22.3.9.11/19	komł	1	1	1	1
2	Obrudowa do rozsuw	stal	SWW 0615-152	szł	1	1	1	1
3	Skrzynka uliczna odmiana A	stal	SWW 0615-152	szł	1	1	1	1

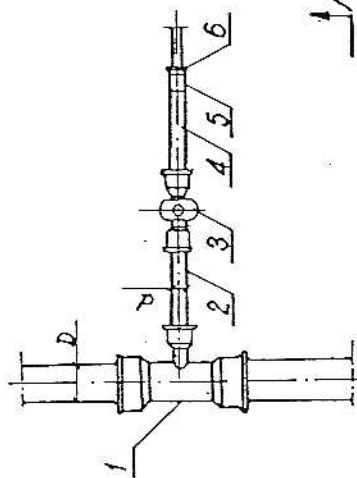
Uwaga: Do nr i kwartyn zamontować nawierki i symbolem 46

[illegible]

[illegible]

AL

A



Zař. Nr. 9

mgr inż. JAN TABORSKI
25-123 Kiełce, ul. Śmuga 3/6
tel./fax (041) 352 43-00, tel. 331-55-19
kom. 0602 133 529
Upr. Nr II/1965/KL-Upr. Nr 60-208 LSE

Odrys.

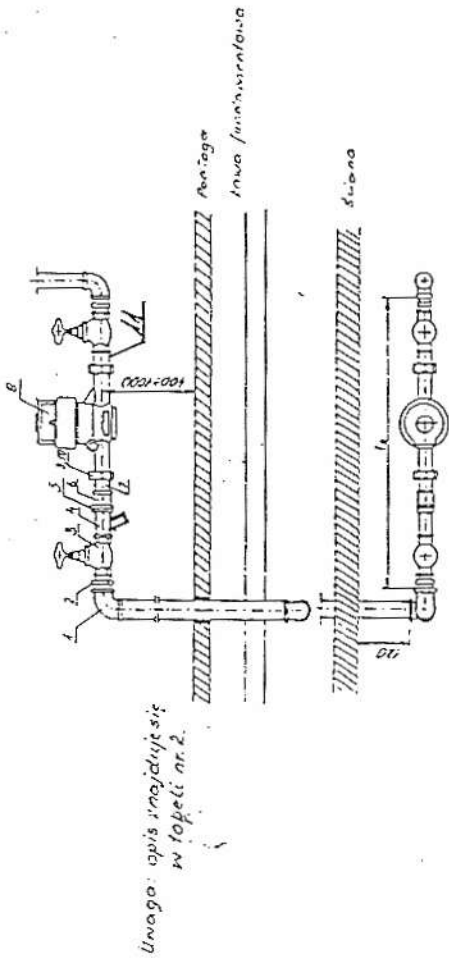
CENTRALNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW WODNYCH MELIORACJI
ZAOPATRZENIA ROŚLICTWA W WODĘ "BIPROMEL" W WARSZAWIE

ALBUM PRZYKŁADOWYCH
POZYTA CZY WODNOCIAŁOWYCH

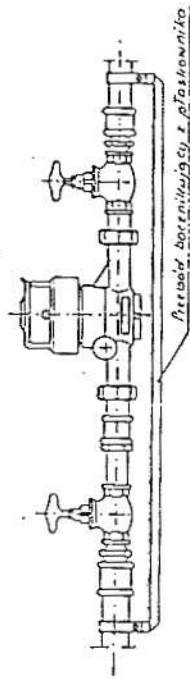
Stadium	2	Nazwa rzeki: Przyłuczanie	Stacja: Lipadski	U-1
nr		zdrojnik: typ 1	Wzrost: 1,20	U-1
			Wzrost: 1,20	U-1
		Data: 10.09	Wzrost: 1,20	U-1

L/p	Nazwa elementów	Materiał	Nr normy lub katalogu	Jednostka	Numer rozważania				
					1	2	3	4	5
					D=50 d=50 łosek	D=80 d=50 łosek	D=100 d=50 łosek	D=150 d=50 łosek	D=200 d=50 łosek
1	Trojnik trzykierunkowy MMB	zel.	$\frac{SNW}{0614-132}$	szt	1	1	1	1	1
2	Króciec bony $\phi 50$ L=500	zel.	$\frac{SNW}{0614-239}$	szt	1	1	1	1	1
3	Zasuwa klinowa z d. z kielichem $\phi 50$	zel.	$\frac{SNW}{0615-112}$	szt	1	1	1	1	1
4	Rura instalacyjna DC $\phi 50$ L=500mm	stal.	$\frac{PN-64/H-74200}{0615-112}$	szt	1	1	1	1	1
5	Złącza M2 nakrętna równoprzel. $\phi 50$	stal.	$\frac{PN-67/H-74392}{0615-152}$	szt	1	1	1	1	1
6	Złącza N4 nakrętno-wkrętne $\phi 50/25$	stal.	$\frac{PN-67/H-74392}{0615-152}$	szt	1	1	1	1	1
7	Obudowa do zasuw typu A	stal.	$\frac{SNW}{0615-152}$	szt	1	1	1	1	1
8	Skrzynka uliczna odmiana A	zel.	$\frac{SNW}{0615-152}$	szt	1	1	1	1	1

Schemat mortażu w domiera



Zabudowa zestawu wodomierzowego
na przyłączy wodociągowym w budynku.



Sposób zbocznikowania zestawu
wodomierzowego

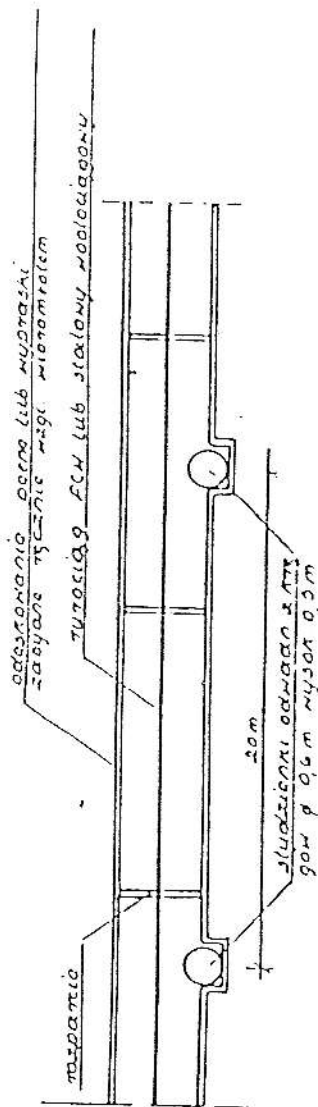
Zał. Nr. 10

mgr inż. JAN TYBORSKI
25-723 Kielce, ul. Struga 3/5
tel./fax (041) 362-48-00, tel. 341-55-19
kom. 4602 133 524
Upr. Nr 11/1955/K; Upr. Nr K/258/86

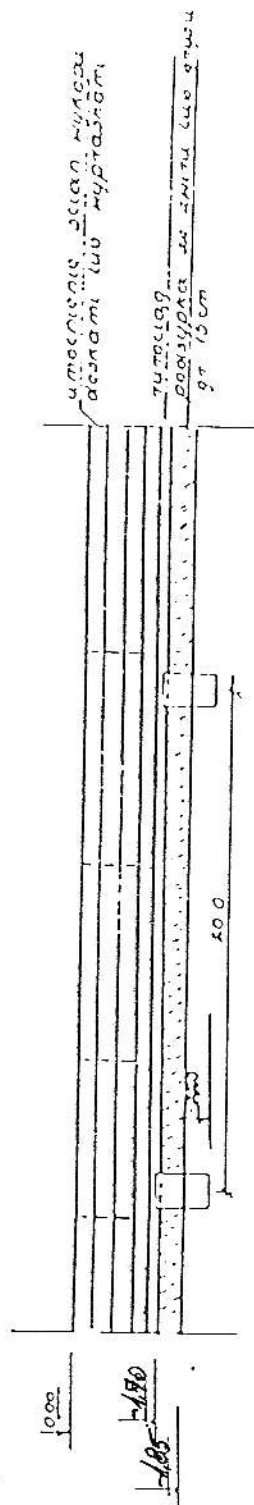
Upr. Nr 11/1955/KI; Upr. Nr KI 233/96

[illegible]

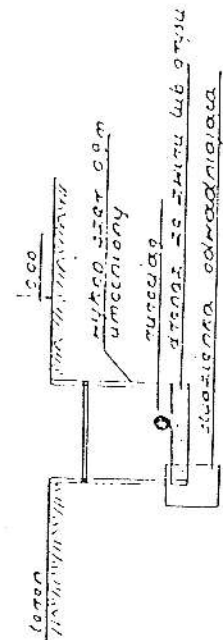
Schemat odwodnienia wykopów drenażem dennym.



Przekrój.



Przekrój.



Zal. Nr. 11

[Signature]

mgr inż. JAN TACHORSKI
25-723 Kielce, ul. Sługa 3/6
tel./fax (041) 302-48-01 tel. 331-55-19
kom. 0602 133 529
Upr. Nr II/1980/KL; Urz. Nr K.2681/86