

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		P.H.U. PASANDER mgr inż. Paweł Majcher ul. Gajowa 40, 33-300 Nowy Sącz NIP: 734-100-67-63 tel. 018-4411689 majcher@wp.pl	
OBIEKT	NAŚCISZOWA, KLIMKÓWKĄ W GM. CHELMIEC - ETAP III.	INWESTOR	ZAKŁAD GOSPODARSTWA KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ ul. PAPIESKA 2, 33-395 CHELMIEC
ADRES	WIELOPOLE, NAŚCISZOWA, KLIMKÓWKĄ W GM. CHELMIEC	PRZEDMIOT	SIĘĆ WODOCIĄGOWA I PODŁĄCZENIA - EWIDENCJA
Zespół projektowy		mgr inż. Paweł Majcher	
Sprawdził		inż. Mirosław Olszowski upr. proj. I wyk. Nr UAN-7342-139/91	
Projektant		mgr inż. Katarzyna Majcher upr. proj. I wyk. MAP/0261/PWOS/04	
Imię i Nazwisko		Podpis	
Nr rys.		Data	
1A.		10-2010	
Skala			

- projektowana sieć wodociągowa
- Z projektowana zasawa odcinająca
- ☉ projektowany hydrant
- SWR projektowana studnia redukcyjna
- pomiarowa
- przyłącz wody - poza zakresem opracowania

LEGENDA

Zestawienie długości:

- sieć PE100 SDR11 110*10.0 L = 893,0 m

- sieć PE100 SDR11 63*5,8 L = 121,0 m



Mapa ewidencyjna

Forma na podstawie mapy zas. oraz pomiaru wykonanego w czerwcu 2009 r.
mgr inż. Katarzyna Majcher
ul. Gajowa 40, 33-300 Nowy Sącz
NIP: 734-100-67-63
tel. 018-4411689
majcher@wp.pl

Starosta Nowosądecki
ZATWIERDZAM PROJEKT BUDOWLANY
udzielam pozwolenia na budowę
decyzja znak. DB.11.3551-4/111/10

MAPA SYT-WYS DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1 : 1000

Przeskalowanie mapy zasadniczej 174.333.18

Woj.: małopolskie
Powiat: nowosądecki
Gmina: Chelmelec
Obręb: Klimkówka
Dz. Ew. dr. 70
Ks. r.81/2010

USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Tomasz Kamiński
33-340 Stary Sącz, os. Słoneczne 2/40
tel. (018) 446-05-03, kom. 604 975-627
NIP 734-258-29-48 REGON 492820443

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Tomasz Kamiński
Nr upr. 18774

Stary Sącz 26.04.2010

Uzgodniono pod warunkiem wprowadzenia uwag zawartych
w opinii sanitarnej nr 391/10 z dnia 2010-04-20 - 354/10
Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego
w Nowym Sączu z dnia 1.9.11.5.2010
Nowy Sącz, dnia 1.9.11.5.2010 (podpis PPIS)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Katarzyna Majcher

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Katarzyna Majcher
Projektant sieci dystrybucyjnej
wod-kan, gaz, c.o., wentylacji
opr. proj. i wyk.
nr ewid. MAP/0261/PWOS/04
SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Mirosław Olszowski
Projektant sieci i instalacji
wod-kan, gaz, c.o., wentylacji
opr. proj. i wyk. Nr UAN-7342-139/91

ZESPÓŁ KOORDYNUJĄCY USYTUOWANIE PROJEKTOWANYCH SIĘCI UZBROJENIA TERENU W NOWYM SĄCZU

Na podstawie art. 7 d.pkt. 2 i 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku
Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000r. nr 100, poz. 1086
z późniejszymi zmianami) i w związku z nowelizacją w/w ustawy
wprowadzoną ustawą z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy - Prawo
budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2005r. Nr
63, poz. 1364) oraz § 13 ust. 3 pkt. 1 Regulaminu Organizacyjnego
Starostwa Powiatowego w Nowym Sączu przyjętego uchwałą Nr
27/IV/2003 Rady Powiatu Nowosądeckiego uzgodniono usytuowanie
projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

rozbudowa wodociągu w m. Klimkówka

etap III

2468/2010

Nowy Sącz 20.10.2010

Wojciech Jacek

STAROSTA NOWOSĄDECKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ
I KARTOGRAFICZNEJ W NOWYM SĄCZU
W obszarze oznaczony linia
potwierdzono w terenie aktualność treści mapy zasadniczej.
Dokumenty potwierdzające aktualność mapy przyjęto
do zasobu powiatowego w dniu 26.04.2010
i zewidencjonowano pod nr 4065/55/2010
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane mogące powodować
nie budowa podlegają wyłączeniu i inwentaryzacji powyżej nawierzchni
przez jednostki uprawnione do wykonywania inwentaryzacji.
2010 - 10 - 20 Kierownik Powiatowego Ośrodka
Nowy Sącz, dnia 2010-10-20 Dokumentacja
mgr inż. Tomasz Kamiński
mgr inż. Katarzyna Majcher
mgr inż. Mirosław Olszowski

STAROSTA NOWOSĄDECKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ
I KARTOGRAFICZNEJ W NOWYM SĄCZU
W obszarze oznaczony linia
potwierdzono w terenie aktualność treści mapy zasadniczej.
Dokumenty potwierdzające aktualność mapy przyjęto
do zasobu powiatowego w dniu 2010-10-20
i zewidencjonowano pod nr 4065/55/2010
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane mogące powodować
nie budowa podlegają wyłączeniu i inwentaryzacji powyżej nawierzchni
przez jednostki uprawnione do wykonywania inwentaryzacji.
2010 - 10 - 20 Kierownik Powiatowego Ośrodka
Nowy Sącz, dnia 2010-10-20 Dokumentacja
mgr inż. Tomasz Kamiński
mgr inż. Katarzyna Majcher
mgr inż. Mirosław Olszowski

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
I MIESZKANIOWEJ w CHELMIEC
ul. Papieska 2, 33-395 Chelmelec
Uzgadnia się z uwagami/bez uwag
przyłącz wodociągowy/kanalizacyjny
uzgadnia się z uwagami
bez uwag
Chelmelec, dnia 10.11.2010

Zestawienie długości:
- sieć PE100 SDR11 110*10,0 L = 272,0 m

LEGENDA
— projektowana sieć wodociągowa
Z projektowana zasuwa odcinająca
o projektowany hydrant

Skala	1:1000
Data	10-2010
Nr rys.	2.
Imię i Nazwisko	mgr inż. Katarzyna Majcher upr. proj. i wyk. MAP/0261/PWOS/04
Projektant	mgr inż. Katarzyna Majcher
Sprawdził	mgr inż. Mirosław Olszowski upr. proj. i wyk. Nr UAN-7342-139/91
Zespół projektowy	mgr inż. Katarzyna Majcher
OBIEKT	ROZBUDOWA WODOCIĄGU KOMUNALNEGO W MIEJSCOWOŚCIACH: WIELOPOLE, NAŚCISZOWA, KLIMKÓWKA w gm. CHELMIEC - ETAP III.
INWESTOR	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ ul. Papieska 2, 33-395 CHELMIEC
ADRES INWESTYCJI	WIELOPOLE, NAŚCISZOWA, KLIMKÓWKA w gm. CHELMIEC
PRZEDMIOT RYSUNKU	PLAN SZATA ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIĘĆ WODOCIĄGOWA I PODŁĄCZENIA
P.H.U. PASANDER mgr inż. Paweł Majcher ul. Gajowa 40, 33-300 Nowy Sącz NIP: 734-100-67-63 tel. 018-4411689 majcher@wp.pl	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY

MAPA EWIDENCYJNA

SKALA 1 : 1000

Przeskalowanie mapy zasadniczej 174.333.18

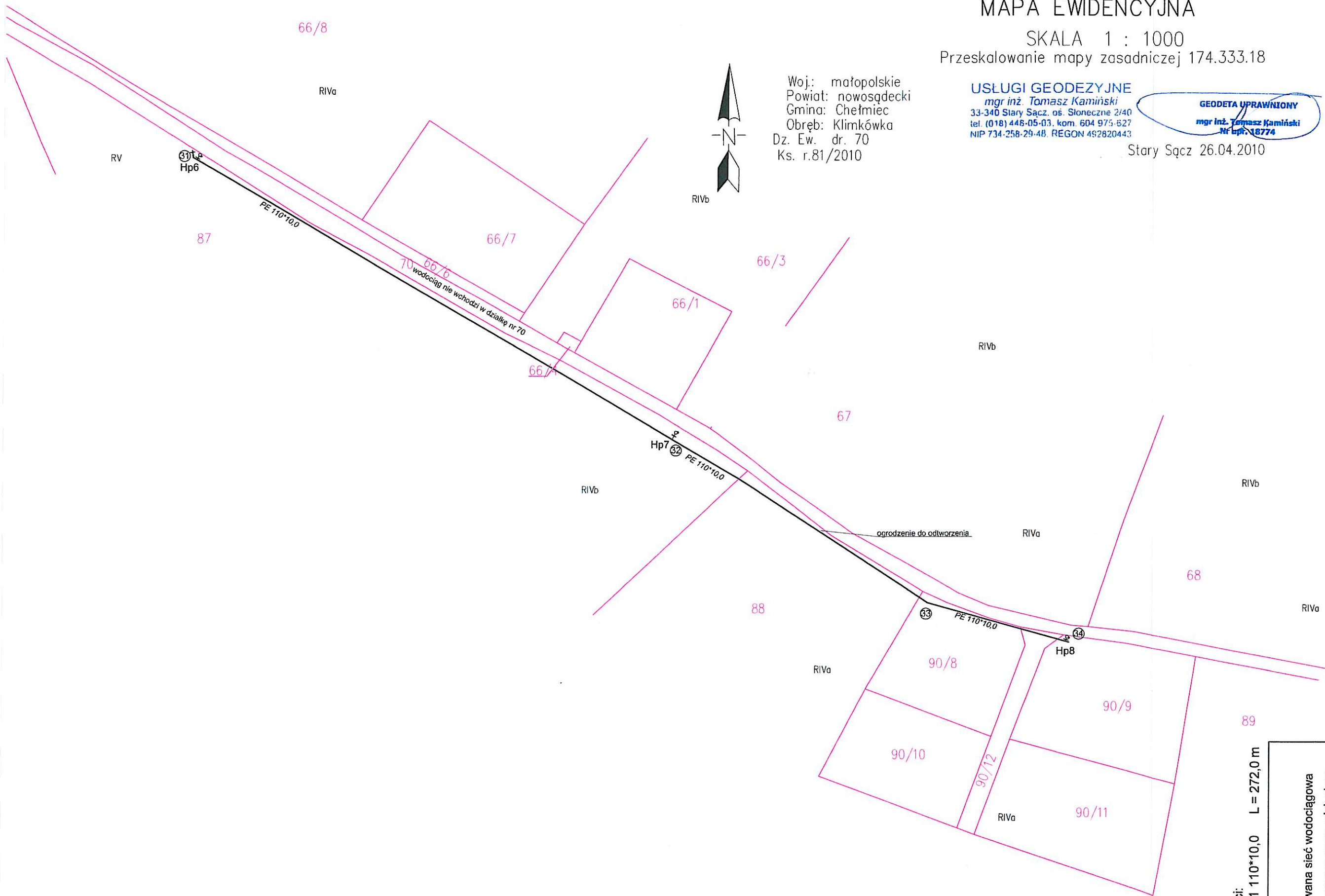
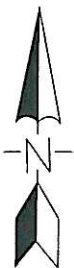
USŁUGI GEODEZYJNE

mgr inż. Tomasz Kamiński
33-340 Stary Sącz, os. Słoneczne 2/40
tel. (018) 448-05-03, kom. 604 975-627
NIP 734-258-29-48, REGON 492820443

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Tomasz Kamiński
Nr upraw. 18774

Stary Sącz 26.04.2010

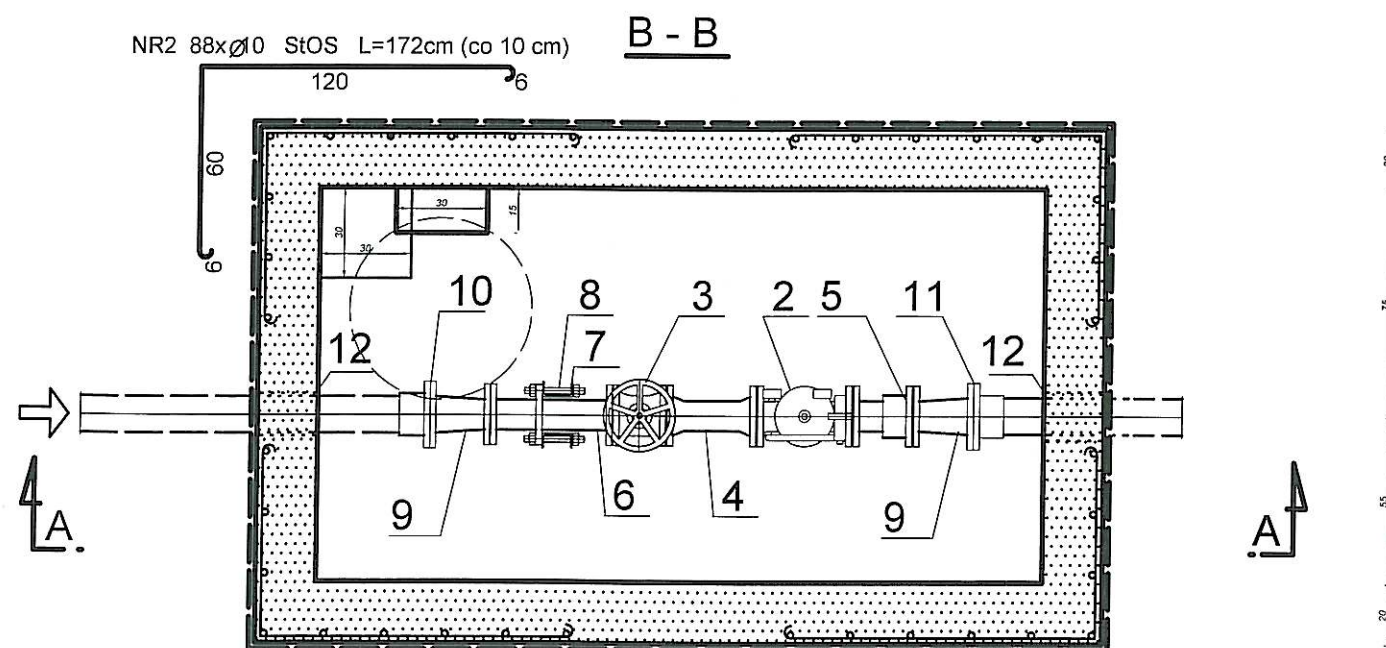
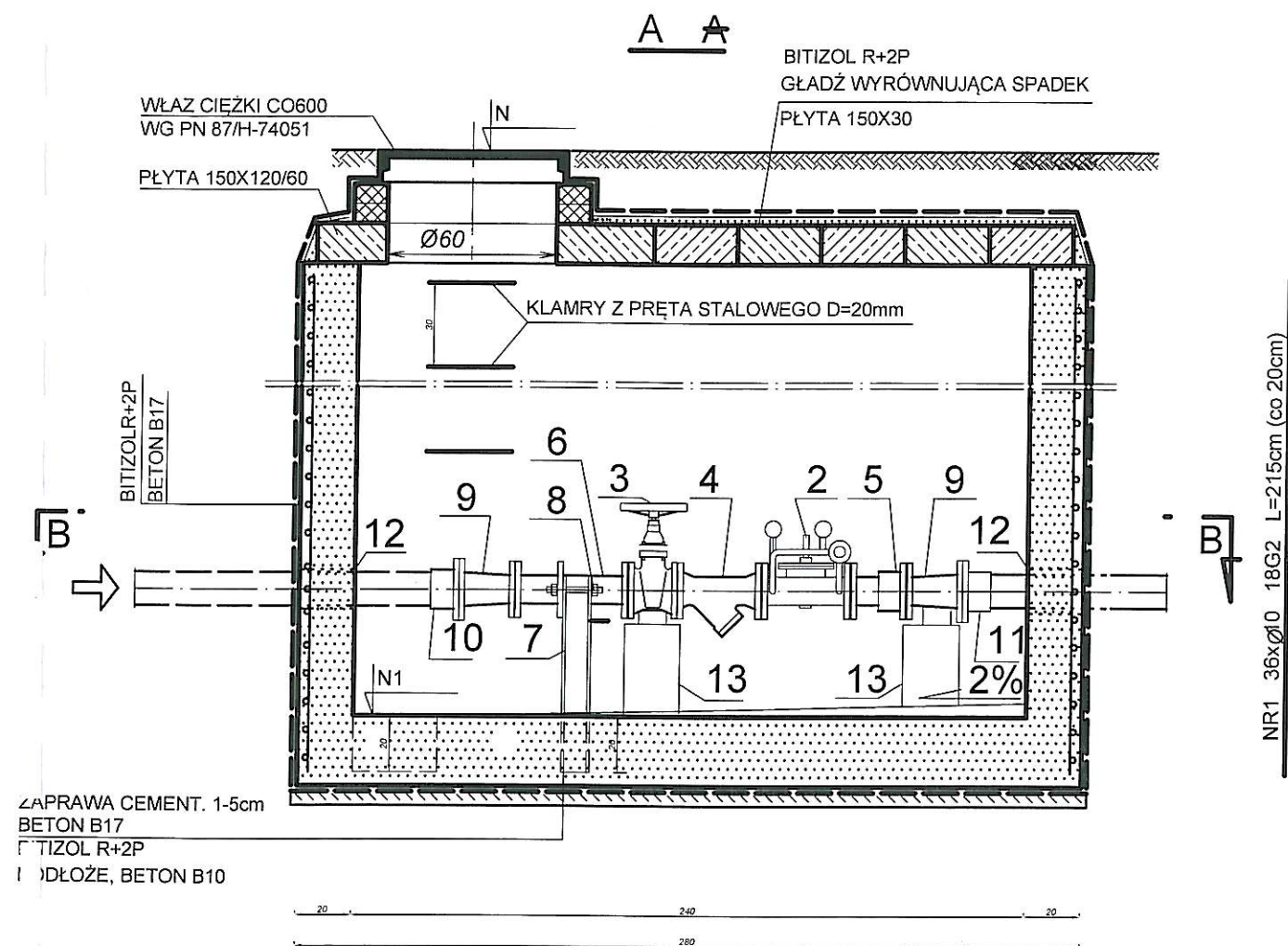
Woj.: małopolskie
Powiat: nowosądecki
Gmina: Chelmiec
Obręb: Klimkówka
Dz. Ew. dr. 70
Ks. r.81/2010



Zestawienie długości:
- sieć PE100 SDR11 110*10,0 L = 272,0 m

LEGENDA	
—	projektowana sieć wodociągowa
Z	projektowana zasawa odcinająca
⊙	projektowany hydrant

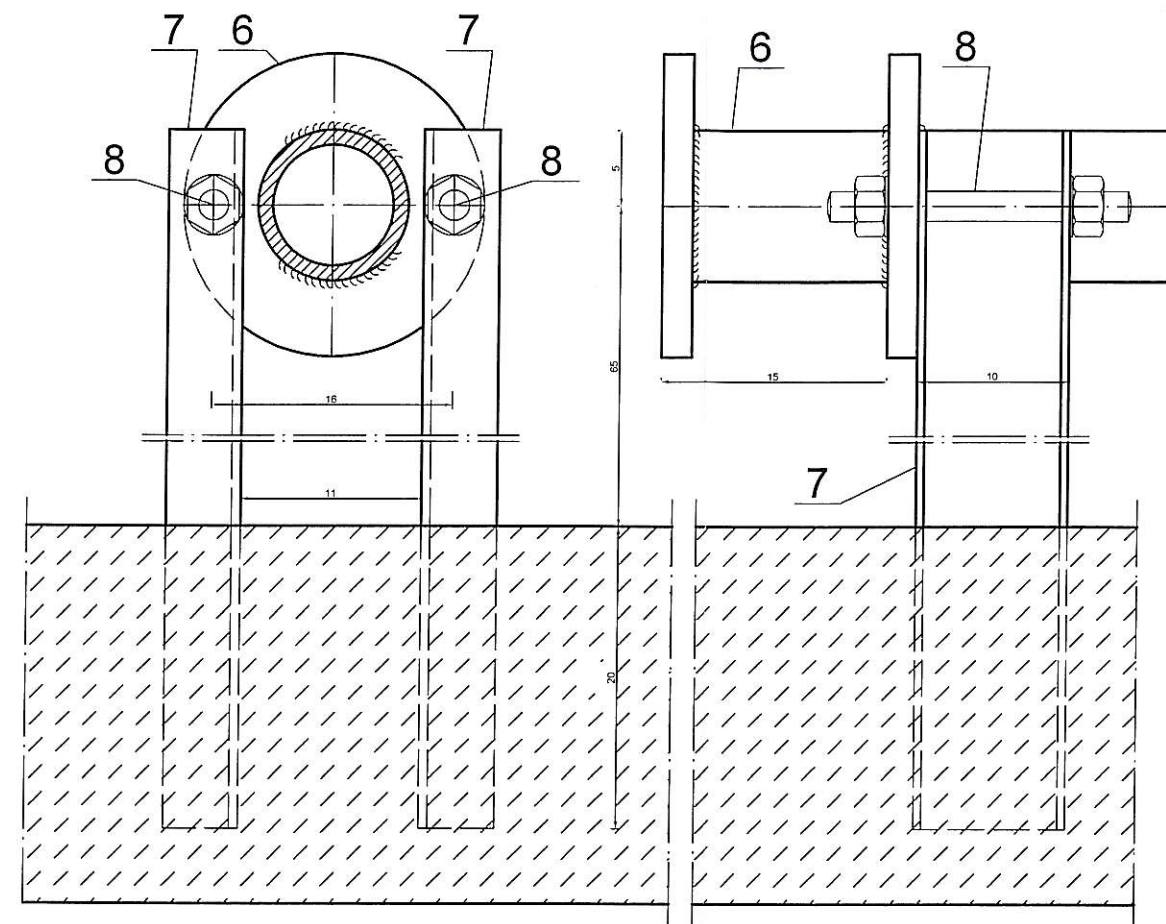
P.H.U. PASANDER mgr inż. Paweł Majcher ul. Gajowa 40, 33-300 Nowy Sącz NIP: 734-100-67-63 tel. 018-4411689 majcher@wp.pl		OBIEKT	ROZBUDOWA WODOCIĄGU KOMUNALNEGO W MIEJSCOWOŚCIACH: WIELOPOLE, NAŚCISZOWA, KLIMKÓWKA w gm. CHEŁMIEC - ETAP III.		Projektant	Imię i Nazwisko mgr inż. Katarzyna Majcher upr. proj. i wyk. MAP/0261/PWOS/04	Podpis	Skala 1:1000
INWESTOR		ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ ul. PAPIESKA 2, 33-395 CHEŁMIEC		Data 10-2010				
ADRES INWESTYCJI		WIELOPOLE, NAŚCISZOWA, KLIMKÓWKA w gm. CHEŁMIEC		Sprawdził	Inż. Mirosław Olszowski upr.proj. i wyk. Nr UAN-7342-139/91		Nr rys.	
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		PRZEDMIOT RYSUNKU PLANISZA ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIEĆ WODOCIĄGOWA I PODŁĄCZENIA - EWIDENCJA		Zespół projektowy	mgr inż. Paweł Majcher		2A.	



UWAGI:

- W GRUNTACH NAWODNIONYCH BETON I ZAPRAWĘ WYKONAĆ Z DODATKIEM "HYDROBETU" W ILOŚCI 1,5% WAGI CEMENTU
- DO BETONU I ZAPRAW UŻYWAĆ CEMENTU HUTNICZEGO "25" LUB "35"
- DO WYKONANIA BETONU UŻYWAĆ KRUSZYWA MINERALNE (ŻWIR LUB POSPÓŁKĘ) KLASY "17" LUB WYŻSZEJ
- KLAMRY ŻŁAZOWE POMALOWAĆ DWUKROTNIE FARBĄ CHLOROKAUCZUKOWĄ PODKŁADOWĄ ORAZ NAWIERZCHNIOWĄ

SZCZEGÓŁ MOCOWANIA ZASUWY DOPŁYWU SKALA 1:5





WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE STUDZIENKI

POZ.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN.	IL. JEDN.
2	ZAWÓR REDUKCYJNY CIŚNIENIA NR KAT. 1500 , dn=80mm PN16	KPL.	1
3	ZASUWA ŻELIWNA KOŁN., KRÓTKA, dn=80mm,PN16, Z KÓŁKIEM	SZT.	1
4	FILTR KOŁNIERZOWY,SIATKOWY dn= 80mm	SZT.	1
5	KSZTAŁTKA MONTAŻOWA, dn= 80mm	SZT.	1
6	KRÓCIEC STALOWY 3-KOŁNIERZOWY, d=88,9/4,5 ,L=400mm	SZT.	1
7	CEOWNIK 100, L=900mm	SZT.	2
8	ŚRUBA M16 , L=200mm, Z NAKRĘTKAMI I PODKŁADKAMI	KPL.	2
9	ZWĘŻKA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA, dn=100/80 ,L=200mm	SZT.	2
10	KOŁNIERZ SPECJALNY DO RUR PE, NR 0400, dn=100mm, PN16	SZT.	1
11	KOŁNIERZ SPECJALNY DO RUR PE, NR 0400, dn=100mm, PN16	SZT.	1
12	TULEJA ŻEL.d=150,L=200mm Z ŁAŃCUCHEM USZCZEL."INTEGRA"	SZT.	2
13	BLOCZEK BETONOWY 24X14cm	SZT.	2

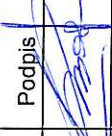
WYKAZ STALI

Nr PRĘTA	Ø mm	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ m	RAZEM		GATU-NEK STALI
				DŁUGOŚĆ m	CIEŻAR kg	
1	10	36	2,15	78	47,8	18G2
2	10	88	1,72	152	93,4	STOS
ŁĄCZNIE DŁUGOŚĆ PRĘTÓW			m	230		
ŁĄCZNIE CIEŻAR STALI			KG		142	

P.H.U. PASANDER mgr inż. Paweł Majcher ul. Gajowa 40, 33-300 Nowy Sącz NIP: 734-100-67-63 tel. 018-4411689 majcher@wp.pl	OBIEKT	ROZBUDOWA WODOCIĄGU KOMUNALNEGO W MIEJSCOWOŚCIACH: WIELOPOLE, NAŚCISZÓWA, KLIMKÓWKA w gm. CHELMIEC - ETAP III.			Projektant	Imię i Nazwisko mgr inż. Katarzyna Majcher upr. proj. i wyk. MAP/0261/PWOS/04	Podpis. 	Skala 1:25
	INWESTOR	ZAKŁAD GOSPODARSKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ ul. PAPIESKA 2, 33-395 CHELMIEC						
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	ADRES INWESTYCJI	WIELOPOLE, NAŚCISZÓWA, KLIMKÓWKA w gm. CHELMIEC			Sprawdził	inż. Mirosław Olszowski upr.proj. i wyk. Nr UAN-7342-139/91		Data 10-2010
	PRZEDMIOT RYSUNKU	STUDZIENKA WODOMIERNICZO - REDUKCYJNA - SWR.			Zespół projektowy	mgr inż. Paweł Majcher		Nr rys. 4.

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DLA WĘZŁÓW

POZ.	ELEMENT	JEDN.	ILOŚĆ JEDN.
1	ZASUWA ŻELIWNNA KOŁNIERZOWA Ø100mm, PN16 Z OBUDOWĄ TELESKOPOWĄ 1,8m, SKRZYNKĄ ULICZNĄ I PŁYTĄ PODKŁADOWĄ	KPL.	7
2	ZASUWA ŻELIWNNA KOŁNIERZOWA Ø80mm, PN16 Z OBUDOWĄ TELESKOPOWĄ 1,8m, SKRZYNKĄ ULICZNĄ I PŁYTĄ PODKŁADOWĄ	KPL.	8
3	ZASUWA ŻELIWNNA KOŁNIERZOWA Ø50mm, PN16 Z OBUDOWĄ TELESKOPOWĄ 1,8m, SKRZYNKĄ ULICZNĄ I PŁYTĄ PODKŁADOWĄ	KPL.	1
4	ZASUWA ŻELIWNNA KOŁNIERZOWA Ø32mm, PN16 Z OBUDOWĄ TELESKOPOWĄ 1,8m, SKRZYNKĄ ULICZNĄ I PŁYTĄ PODKŁADOWĄ	KPL.	X
5	HYDRANT PRZECIWPÓŻAROWY NADZIEMNY Ø80mm, PN16	SZT	8
6	KOLANO ŻELIWNE KOŁNIERZOWEZE STOPKĄ, Ø80mm, PN16	SZT	8
7	KRÓCIEC ŻELIWNY KOŁNIERZOWY, Ø80, L=1000mm, PN16	SZT	8
8	OPASKA ŻELIWNNA DO NAWIERCANIA RUR PE Ø 160 Z ODEJŚCIEM KOŁNIERZOWYM Ø100mm, PN16	SZT	1
9	TRÓJNIK BOSY Ø110/110, PE100, SDR11	SZT	2
10	TRÓJNIK BOSY Ø110/90, PE100, SDR11	SZT	8
11	TRÓJNIK BOSY Ø110/63, PE100, SDR11	SZT	1
12	TRÓJNIK BOSY Ø90/63, PE100, SDR11	SZT	X
13	TRÓJNIK BOSY Ø63/40, PE100, SDR11	SZT	X
14	REDUKCJA BOSA Ø110/90 PE100, SDR11	SZT	X
15	REDUKCJA BOSA Ø110/63 PE100, SDR11	SZT	1
16	REDUKCJA BOSA Ø63/40 PE100, SDR11	SZT	1
17	ZAŚLEPKA BOSA Ø40, PE100, SDR11	SZT	1
18	ZAŚLEPKA BOSA Ø63, PE100, SDR11	SZT	1
19	ZAŚLEPKA BOSA Ø110, PE100, SDR11	SZT	1
20	ŁUK BOSY Ø110, PE100, SDR11 <15°	SZT	2
21	ŁUK BOSY Ø110, PE100, SDR11 <30°	SZT	2
22	ŁUK BOSY Ø110, PE100, SDR11 <45°	SZT	X
23	ŁUK BOSY Ø110, PE100, SDR11 <90°	SZT	20
24	TULEJA KOŁNIERZOWA Ø110/100, PE100, SDR11 PN16	SZT	13
25	TULEJA KOŁNIERZOWA Ø90/80, PE100, SDR11 PN16	SZT	8
26	TULEJA KOŁNIERZOWA Ø63/50, PE100, SDR11 PN16	SZT	2
27	TULEJA KOŁNIERZOWA Ø40/32, PE100, SDR11 PN16	SZT	X
28	KOŁNIERZ STAL. DO TULEI KOŁN. Ø110/100, PE100, SDR11 PN16	SZT	13
29	KOŁNIERZ STAL. DO TULEI KOŁN. Ø90/80, PE100, SDR11 PN16	SZT	8
30	KOŁNIERZ STAL. DO TULEI KOŁN. Ø63/50, PE100, SDR11 PN16	SZT	2
31	KOŁNIERZ STAL. DO TULEI KOŁN. Ø40/32, PE100, SDR11 PN16	SZT	X
32	BLOCZEK BETONOWY 38x24x14cm	SZT	32
33	ŁUK BOSY Ø110 PE100 SDR11 <60°	SZT	1
34	KOLANO BOSE Ø110 PE100 SDR 11 <90°	SZT	1

Skala	Podpis	Data	Nr rys.
		10-2010	5.
Imię i Nazwisko	mgr inż. Katarzyna Majcher upr. proj. i wyk. MAP/0251/PWOS/04	inż. Mirosław Olszowski upr. proj. i wyk. Nr UAN-7342-139/91	mgr inż. Paweł Majcher
Projektant		Sprawdził	Zespół projektowy
ROZBUDOWA WODOCIĄGU KOMUNALNEGO W MIEJSCOWOŚCIACH: WIELOPOLE, NAŚCISZOWA, KLIMKÓWKA w gm. CHELMIEC - ETAP III.			
ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ ul. PAPIESKA 2, 33-395 CHELMIEC			
OBIEKT	INWESTOR	ADRES INWESTYCJI	PRZEDMIOT RYSUNKU
P.H.U. PASANDER mgr inż. Paweł Majcher ul. Gajowa 40, 33-300 Nowy Sącz		WIELOPOLE, NAŚCISZOWA, KLIMKÓWKA w gm. CHELMIEC	ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DLA WĘZŁÓW
NIP: 734-100-67-63 tel. 018-4411689 majcher@wp.pl		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONWCZY	

ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI RUROCIĄGÓW

ODCINEK OD - DO	RUROCIĄGI PE ZGRZEWANE DOCZOŁOWO			RURY ŻEL. KOLNIERZ. Ø80mm	DŁUGOŚCI DLA DANE- GO RYS.
	SZTANGI		ZWOJE		
	110*10,0	110*10,0 TS			
	m	m	m	m	m
1-SWR	6,0	-	-	-	RYS. NR 1 PE100 SDR11 110*10,0 L = 802,0 PE100 SDR11 TS 110*10,0 L = 91,0 PE100 SDR 11 63*5,8 L = 121,0 Ø80 żeliwo
SWR-2	43,1	-	-	-	
2-3	7,7	-	-	-	
3-4	3,0	-	-	-	
4-5	22,4	-	-	-	
5-6	-	5,0	-	-	
6-7	-	39,9	-	-	
7-8	-	41,9	-	-	
8-9	-	4,2	-	-	
9-10	43,3	-	-	-	
10-Hp1	0,5	-	-	1,0	
10-11	22,9	-	-	-	
11-12	20,0	-	-	-	
12-13	16,3	-	-	-	
13-14	5,6	-	-	-	
14-15	61,8	-	-	-	
15-16	-	-	121,0	-	
15-17	2,5	-	-	-	
17-18	28,4	-	-	-	
18-Hp2	0,5	-	-	1,0	
18-19	23,0	-	-	-	
19-20	8,7	-	-	-	
20-21	124,4	-	-	-	
21-Hp3	0,5	-	-	1,0	
21-22	7,6	-	-	-	
22-23	190,8	-	-	-	
23-24	4,3	-	-	-	
24-Hp4	0,5	-	-	1,0	
24-25	30,2	-	-	-	
25-26	10,6	-	-	-	
26-27	40,8	-	-	-	
27-28	4,0	-	-	-	
28-29	67,9	-	-	-	
29-30	4,2	-	-	-	
30-Hp5	0,5	-	-	1,0	

ODCINEK OD - DO	RUROCIĄGI PE ZGRZEWANE DOCZOŁOWO			RURY ŻEL. KOLNIERZ Ø80mm	DŁUGOŚCI DLA DANE- GO RYS.
	SZTANGI		ZWOJE		
	110*10,0	110*10,0 TS			
	m	m	m	m	m
31-Hp6	3,5	-	-	1,0	L = 272,0 L = 3,0
Hp6-32	147,8	-	-	-	
32-Hp7	0,5	-	-	1,0	
32-33	81,7	-	-	-	
33-34	38,0	-	-	-	
34-Hp8	0,5	-	-	1,0	
RAZEM	1074,0	91,0	121,0	8,0	RYS. NR 2 PE100 SDR11 110*10,0 Ø80 żeliwo
ŁĄCZNIE	1294,0 m				

P.H.U. PASANDER mgr inż. Paweł Majcher ul. Gajowa 40, 33-300 Nowy Sącz NIP: 734-100-67-63 tel. 018-4411689 majcher@wp.pl	OBIEKT	ROZBUDOWA WODOCIĄGU KOMUNALNEGO W MIEJSCOWOŚCIACH: WIELOPOLE, NASCISZOWA, KLIMKÓWKA w gm. CHEŁMIEC - ETAP III.		Skala	Data 10-2010 Nr rys. 6.
	INWESTOR	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ i MIESZKANIOWEJ ul. PAPIESKA 2, 33-395 CHEŁMIEC		Podpis	
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	ADRES INWESTYCJI	WIELOPOLE, NAŚCISZOWA, KLIMKÓWKA w gm. CHEŁMIEC		Imię i Nazwisko	mgr inż. Katarzyna Majcher upr. proj. i wyk. MAP/0261/PWOS/04
	PRZEDMIOT RYSUNKU	ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI RUROCIĄGÓW		Sprawdził	
				Zespół projektowy	mgr inż. Mirosław Olszowski upr.proj. i wyk. Nr UAN-7342-139/91
					mgr inż. Paweł Majcher