

MAPA SYT-WYS DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1 : 1000

Przekalowanie mapy zasadniczej 183.222.07, 183.222.02

Woj.: łódzkie
Powiat: nowosądecki
Gmina: Chełmiec
Obręb: Trzetrzewino
Dz. ew. wg zakresu
Ks. r. 78/2010

USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Tomasz Kamiński
33-340 Stary Sącz, os. Słoneczne 2/40
tel. (018) 448-05-03, kom. 804 975-627
NIP 734-258-29-43, REGON 492820443

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Tomasz Kamiński
Nr upraw. 44774

Stary Sącz 07.04.2010

mgr inż. Katarzyna Majcher
Uprawnienia budowlane do projektowania
kierowania robót - 06.12.2009
w specjalności instalacji w systemach
urządzeń ciepła, wentylacji, instalacji
wodociągów i kanalizacyjnych
nr ewid.: MAP/0264/PWOS/04
PEŁNIAĆ PODPISY
26.04.2009
0635.8PE
przewiert, rura stalowa czarna,
Ø114,3/5,0mm L=9,50m
plozy typ F.

DYREKTOR
mgr Bogumiła Aszkiewicz

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
I MIESZKANIOWEJ w CHEŁMIECU
ul. Papińska 2, 33-395 Chełmiec
Uzgodnia się z uwagami/hasz uwag
przebieg wodociągowy/kanalizacyjny
Wodociąg rozdzielny
L. K. 11.04.10

Czyniec, dnia 11.04.2010

RZECZNIK DO SPRAW ZASTĘPCY
PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Paweł Majcher
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
bez uwag

Starosta Nowosądecki

ZAWIERZAM PROJEKT BUDOWLANY
udzielać pozwolenia na budowę

decyzja znak: 66.1351-1/258/10

z dnia 09.09.2010r.

Z up. STAROSTY

mgr inż. Anna Selina
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU
Geodezji i Kartografii

rura przewodowa PE 110-100
PVC 200 SN8 L=6,0m
plozy typu F, B 12.

przewiert, rura stalowa czarna,
Ø114,3/5,0mm L=9,50m
plozy typ F.

ZESPÓŁ KORYGUJĄCY USYTUOWANIE PROJEKTOWANYCH
SIECI UZBROJENIA TERENU W NOWYM SĄCZU
Na podstawie art. 7 § 1 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
163, poz. 1364) oraz § 13 ust. 3 pkt. 1 Regulaminu Organizacyjnego
Starostwa Powiatowego w Nowym Sączu przyjętego uchwałą Nr
271V/2003 Rady Powiatu Nowosądeckiego uchwalono usytuowanie
projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
Prawidłowe usytuowanie sieci z przeliczeniami
do fundamentu
L. K. 11.04.10
mgr inż. Tomasz Kamiński
Nowy Sącz 02.06.2010

STAROSTA NOWOSĄDECKI
POMIATOWY OSRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ
I KARTOGRAFICZNEJ W NOWYM SĄCZU

W obszarze oznaczonym linią
powierzchni w terenie aktualność mapy przysięga
Dokumenty potwierdzające aktualność mapy przysięga
do zasobu powiatowego w dniu 08.04.2010

1. Zawieram, że mapy
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Na budowę podległych wytycznym i inwestycyjnym powołanym
przez jednostki uprawnione do wydawania prac geodezyjnych.
Nowy Sącz 08.04.2010
Z up. STAROSTY

mgr inż. Tomasz Kamiński
KIEROWNIK TOWAROWO OŚRODKA
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

STAROSTA NOWOSĄDECKI
POMIATOWY OSRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ
I KARTOGRAFICZNEJ W NOWYM SĄCZU
W obszarze oznaczonym linią
powierzchni w terenie aktualność mapy przysięga
Dokumenty potwierdzające aktualność mapy przysięga
do zasobu powiatowego w dniu 08.04.2010
1. Zawieram, że mapy
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Na budowę podległych wytycznym i inwestycyjnym powołanym
przez jednostki uprawnione do wydawania prac geodezyjnych.
Nowy Sącz 08.04.2010
Z up. STAROSTY

LEGENDA

— projektowana sieć wodociągowa
— projektowane podłączenie wody - Pasa
Z projektowana zasada odcinająca

Zestawienie długości:

sieć PE100 SDR11 110*10,0 L = 291,0 m
sieć PE100 SDR11 63*5,8 L = 150,0 m

P.H.U. PASANDER
mgr inż. Paweł Majcher
ul. Gajowa 40, 33-300 Nowy Sącz
NIP: 734-100-67-63 majcher@wp.pl
tel. 018-4411689
STADIUM:
PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT	ROZBUDOWA WODOCIĄGU KOMUNALNEGO W MIEJSCOWOŚCI TRZETRZEWINA tzw. WODOCIĄG SZKOLNY.
INWESTOR	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ ul. PAPIESKA 2, 33-395 CHEŁMIEC
ADRES INWESTYCJI	TRZETRZEWINA GMINA CHEŁMIEC
PRZEDMIOT RYSUNKU	Plansza zagospodarowania terenu

Imię i Nazwisko	mgr inż. Katarzyna Majcher upr. proj. I wyk. MAP/0261/PWOS/04
Podpis	
Projektant	
Sprawdził	inż. Mirosław Olszowski upr. proj. I wyk. Nr UAN-7342-139/91
Zespół projektowy	mgr inż. Paweł Majcher

Skala 1:1000

Data 03-2010

Nr rys. 1.

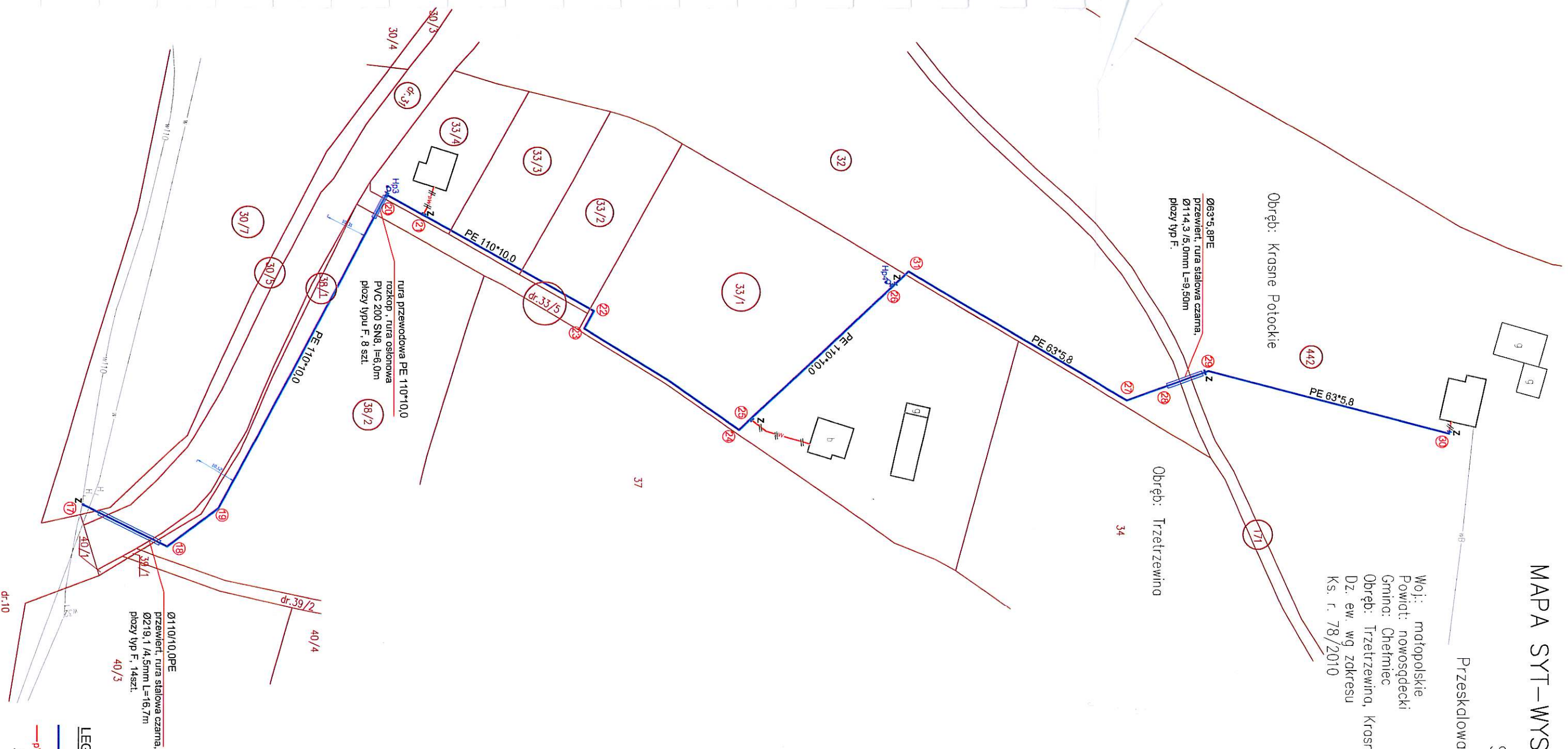
MAPA SYT-WYS DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1 : 1000

Przeskalowanie mapy zasadniczej 183.222.07, 183.222.02

Woj.: małopolskie
Powiat: nowosądecki
Gmina: Chętniec
Obręb: Trzetrzewina, Krasne Potockie
Dz. ew. wg zakresu
ks. r. 78/2010

Stary Sącz 07.04.2010



LEGENDA

— projektowana sieć wodociągowa
— projektowane podłączenie wody - PZ
Z projektowana zasuwą odcinającą

Zestawienie długości:
- sieć PE100 SDR11 110*10,0
- sieć PE100 SDR11 63*5,8

L = 291,0 m
L = 150,0 m

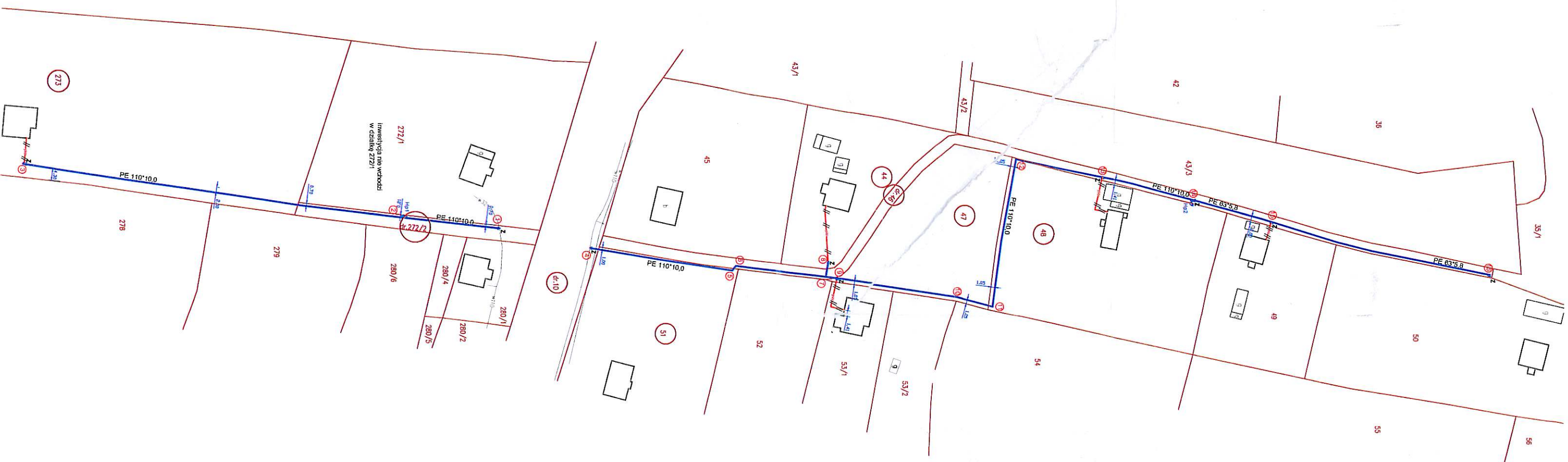
P.H.U. PASANDER mgr inż. Paweł Majcher ul. Gajowa 40, 33-300 Nowy Sącz NIP: 734-100-67-63 tel. 018-4411689 majcher@wp.pl STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	OBIEKT	ROZBUDOWA WODOCIĄGU KOMUNALNEGO W MIEJSCOWOŚCI TRZETRZEWINA tzw. WODOCIĄG SZKOLNY.	Projektant	Imię i Nazwisko	Podpis	Skala 1:1000
	INWESTOR	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ i MIESZKANIOWEJ ul. PAPIESKA 2, 33-395 CHEŁMIEC	Sprawdził	mgr inż. Katarzyna Majcher upr. proj. i wyk. MAP/0261/PWOS/04		Data 03-2010
	ADRES INWESTYCJI	TRZETRZEWINA GMINA CHEŁMIEC	Zespół projektowy	inż. Mirosław Olszowski upr.proj. i wyk. Nr UAN-7342-139/91		Nr rys. 1a.
	PRZEDMIOT RYSUNKU	Plansza zagospodarowania terenu - mapa ewidencyjna		mgr inż. Paweł Majcher		

MAPA SYT-WYS DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Przekształconie mapy zasadniczej 183.222.07

Woj.: małopolskie
Powiat: nowosądecki
Gmina: Chelmec
Obręb: Trzetrzewina
Dz. ew. wg zakresu
Ks. r. 78/2010

Stary Sącz 07.04.2010



LEGENDA

- projektowana sieć wodociągowa
- projektowane podłączenie wody - ROZBUDOWA
- Z projektowana zasawa odcinająca

Zestawienie długości:
- sieć PE100 SDR11 110*10,0 L = 453,9 m
- sieć PE100 SDR11 63*5,8 L = 120,3 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
STADIUM:
PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT	ROZBUDOWA WODOCIĄGU KOMUNALNEGO W MIEJSCOWOŚCI TRZETRZEWINA tzw. WODOCIĄG SZKOLNY.
INWESTOR	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ ul. PAPIESKA 2, 33-395 CHELMIEC
ADRES INWESTYCJI	TRZETRZEWINA GMINA CHELMIEC
PRZEDMIOT RYSUNKU	Plansza zagospodarowania terenu- mapa ewidencyjna

Projektant	Imię i Nazwisko	Podpis	Skala
	mgr inż. Katarzyna Majcher upr. proj. i wyk. MAP/0261/PWOS/04		Data 03-2010
Sprawdził	inż. Mirosław Olszowski upr.proj. i wyk. Nr UAN-7342-139/91		Nr rys.
Zespół projektowy	mgr inż. Paweł Majcher		2a.

ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI RUROCIĄGÓW

ODCINEK OD - DO	RUROCIĄGI PE ZGRZEWANE DOCZOŁOWO			RURY ŻEL. KOLNIERZ. Ø80mm	DŁUGOŚCI DLA DANE- GO RYS.
	SZTANGI		ZWOJE		
	110*10,0	90*8,2			
	m	m	m	m	m
1-2	36,8	-	-	-	RYS. NR 2 PE110*10,0 L = 453,9 m PE90*8,2 L = 1,0 m PE63*5,8 L = 120,3 m Ø80 żeliwo L = 2,0
2-Hp1	-	0,5	-	1,0	
2-3	141,8	-	-	-	
4-5	53,8	-	-	-	
5-6	2,2	-	-	-	
6-7	33,5	-	-	-	
7-8	-	-	5,7	-	
7-9	4,3	-	-	-	
9-10	44,8	-	-	-	
10-11	13,7	-	-	-	
11-12	55,4	-	-	-	
12-13	32,8	-	-	-	
13-14	34,8	-	-	-	
14-Hp2	-	0,5	-	1,0	
14-15	-	-	30,8	-	
15-16	-	-	83,8	-	
17-18	23,3	-	-	-	RYS. NR 1 PE110*10,0 L = 291,0 m PE90*8,2 L = 1,0 m PE63*5,8 L = 150,0 m Ø80 żeliwo L = 2,0
18-19	15,7	-	-	-	
19-20	89,5	-	-	-	
20-Hp3	-	0,5	-	1,0	
20-21	10,5	-	-	-	
21-22	49,0	-	-	-	
22-23	4,9	-	-	-	
23-24	45,7	-	-	-	
24-25	4,0	-	-	-	
25-26	48,4	-	-	-	
26-Hp4	-	0,5	-	1,0	
26-31	-	-	5,0	-	
31-27	-	-	61,6	-	
27-28	-	-	9,7	-	
28-29	-	-	13,0	-	
29-30	-	-	60,7	-	
RAZEM	744,9	2,0	270,3	4,0	
ŁĄCZNIE	1021,2 m				

STOSOWAĆ RURY CIŚNIENIOWE PE DO WODY PITNEJ
typoszereg PE100 SDR11

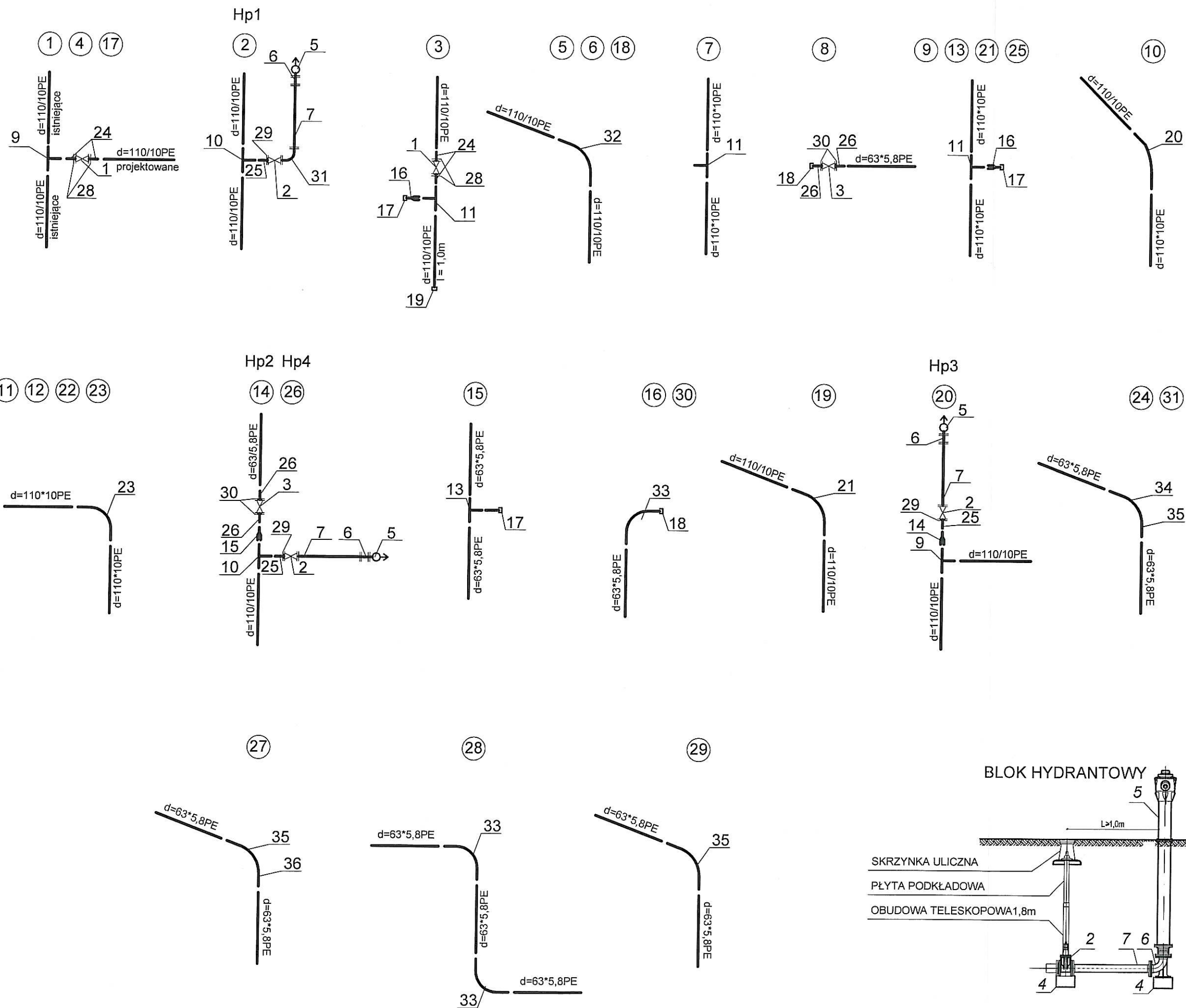
P.H.U. PASANDER mgr inż. Paweł Majcher ul. Gajowa 40, 33-300 Nowy Sącz NIP: 734-100-67-63 tel. 018-4411689 majcher@wp.pl		OBIEKT	ROZBUDOWA WODOCIĄGU KOMUNALNEGO W MIEJSCOWOŚCI TRZETRZEWINA tzw. WODOCIĄG SZKOLNY.	Imię i Nazwisko mgr inż. Katarzyna Majcher upr. proj. i wyk. MAP/0261/PWOS/04	Podpis	Skala
INWESTOR		ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ ul. PAPIESKA 2, 33-395 CHEŁMIEC	Projektant			Data 03-2010
ADRES INWESTYCJI		TRZETRZEWINA GMINA CHEŁMIEC	Sprawdził			Nr rys.
PRZEDMIOT RYSUNKU		ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI RUROCIĄGÓW	Zespół projektowy	mgr inż. Paweł Majcher		3.

ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI RUROCIĄGÓW

ODCINEK OD - DO	RUROCIĄGI PE ZGRZEWANE DOCZOŁOWO			RURY ŻEL. KOLNIERZ Ø80mm	DŁUGOŚCI DLA DANE- GO RYS.
	SZTANGI		ZWOJE		
	110*10,0	90*8,2			
	m	m	m	m	m
1-2	36,8	-	-	-	RYS. NR 2 PE110*10,0 L = 453,9 m PE90*8,2 L = 1,0 m PE63*5,8 L = 120,3 m Ø80 żeliwo L = 2,0
2-Hp1	-	0,5	-	1,0	
2-3	141,8	-	-	-	
4-5	53,8	-	-	-	
5-6	2,2	-	-	-	
6-7	33,5	-	-	-	
7-8	-	-	5,7	-	
7-9	4,3	-	-	-	
9-10	44,8	-	-	-	
10-11	13,7	-	-	-	
11-12	55,4	-	-	-	
12-13	32,8	-	-	-	
13-14	34,8	-	-	-	
14-Hp2	-	0,5	-	1,0	
14-15	-	-	30,8	-	
15-16	-	-	83,8	-	
17-18	23,3	-	-	-	RYS. NR 1 PE110*10,0 L = 291,0 m PE90*8,2 L = 1,0 m PE63*5,8 L = 150,0 m Ø80 żeliwo L = 2,0
18-19	15,7	-	-	-	
19-20	89,5	-	-	-	
20-Hp3	-	0,5	-	1,0	
20-21	10,5	-	-	-	
21-22	49,0	-	-	-	
22-23	4,9	-	-	-	
23-24	45,7	-	-	-	
24-25	4,0	-	-	-	
25-26	48,4	-	-	-	
26-Hp4	-	0,5	-	1,0	
26-31	-	-	5,0	-	
31-27	-	-	61,6	-	
27-28	-	-	9,7	-	
28-29	-	-	13,0	-	
29-30	-	-	60,7	-	
RAZEM	744,9	2,0	270,3	4,0	
ŁĄCZNIE	1021,2 m				

STOSOWAĆ RURY CIŚNIENIOWE PE DO WODY PITNEJ
typoszereg PE100 SDR11

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 WODOCIAĞU KOMUNALNEGO W MIEJSCOWOŚCI TRZETRZEWINA tzw. WODOCIĄG SZKOLNY.		
	INWESTOR	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ ul. PAPIESKA 2, 33-395 CHEŁMIEC		
	ADRES INWESTYCJI	TRZETRZEWINA GMINA CHEŁMIEC		
	PRZEDMIOT RYSUNKU	ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI RUROCIĄGÓW		
	Skala	Podpis	Imię i Nazwisko	Data
			mgr inż. Katarzyna Majcher upr. proj. i wyk. MAP/0261/PWOS/04	03-2010
			inż. Mirosław Olszowski upr. proj. i wyk. Nr UAN-7342-139/91	Nr rys.
			mgr inż. Paweł Majcher	3.



Minimalna odległość hydrantu
od przewodu głównego wynosi 1,5m

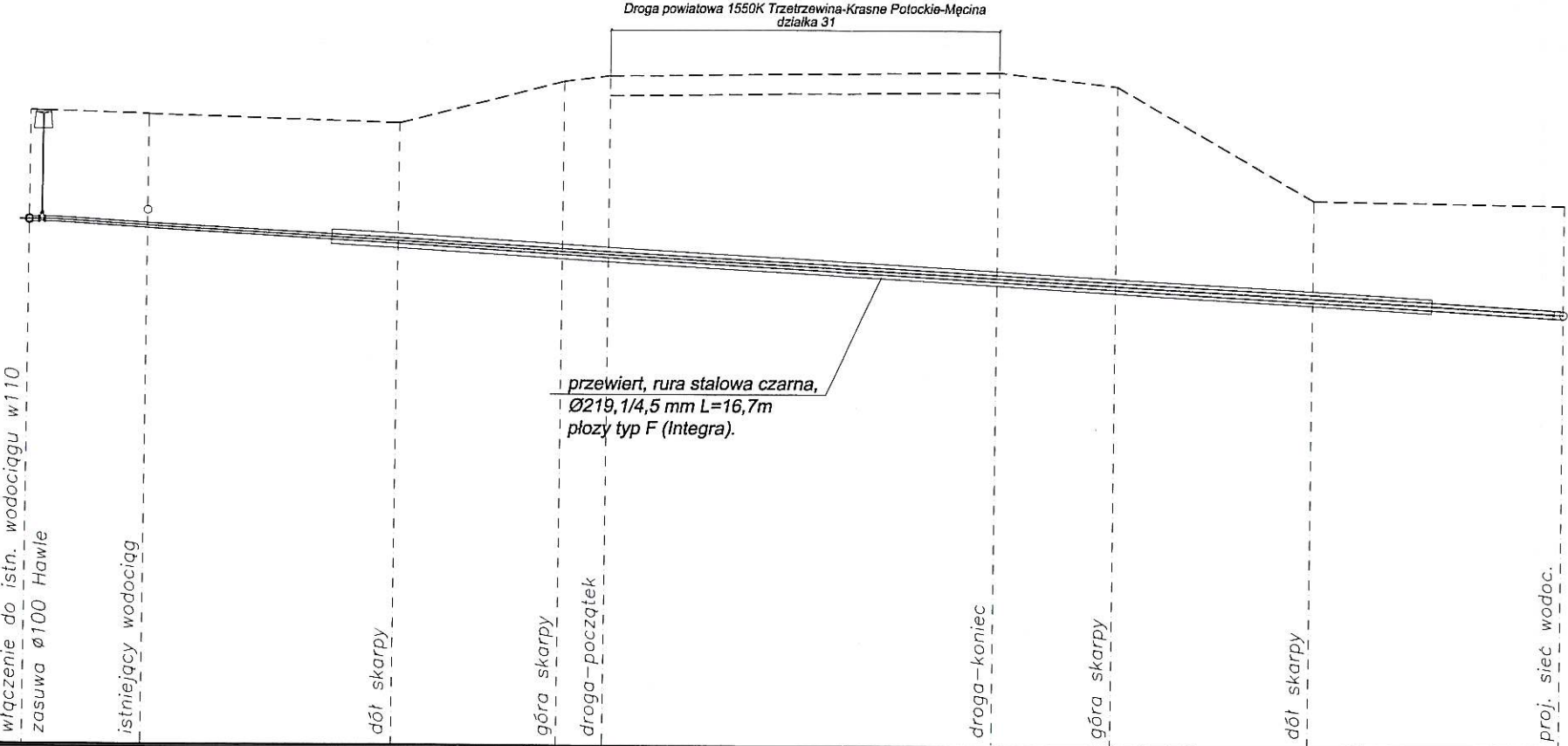
P.H.U. PASANDER mgr inż. Paweł Majcher ul. Gajowa 40, 33-300 Nowy Sącz NIP: 734-100-67-63 tel. 018-4411689 majcher@wp.pl STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	OBIEKT	ROZBUDOWA WODOCIĄGU KOMUNALNEGO W MIEJSCOWOŚCI TRZETRZEWINA IZ. WODOCIĄG SZKOLNY.			Projektant	Imię i Nazwisko mgr inż. Katarzyna Majcher upr. proj. i wyk. MAP/0261/PWOS/p4	Podpis	Skala
	INWESTOR	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ ul. PAPIESKA 2, 33-395 CHEŁMIEC						
	ADRES INWESTYCJI	TRZETRZEWINA GMINA CHEŁMIEC			Sprawdził	inż. Mirosław Olszowski upr.proj. i wyk. Nr UAN-7342-139/91		Data 03-2010
	PRZEDMIOT RYSUNKU	SCHEMATY WĘZŁÓW			Zespół projektowy	mgr inż. Paweł Majcher		Nr rys. 4.

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DLA WĘZŁÓW

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

Skala	Data	03-2010	Nr rys.	5.
Podpis				
Imię i Nazwisko	mgr inż. Katarzyna Majcher			
Projektant	mgr inż. Katarzyna Majcher upr. proj. i wyk. MAP/0261/PWOS/04			
Sprawdził	inż. Mirosław Olszowski upr. proj. i wyk. Nr UAN-7342-139/91			
Zespół projektowy	mgr inż. Paweł Majcher			
OBIEKT	ROZBUDOWA WODOCIAGU KOMUNALNEGO W MIEJSCOWOŚCI TRZETRZEWINA tzw. WODOCIĄG SZKOLNY.			
INWESTOR	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ ul. PAPIESKA 2, 33-395 CHELMIEC			
ADRES INWESTYCJI	TRZETRZEWINA GMINA CHELMIEC			
PRZEDMIOT RYSUNKU	ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DLA WĘZŁÓW			
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 BUDOWLANO-WYKONAWCZY				

Uwaga:
Przed wykonaniem projektowanego wodociągu
w rejonie istniejących wodociągów wykonać
rozkop w celu stwierdzenia dokładnego
położenia obu sieci.



TEREN ISTN. -----
TEREN PROJ. -----

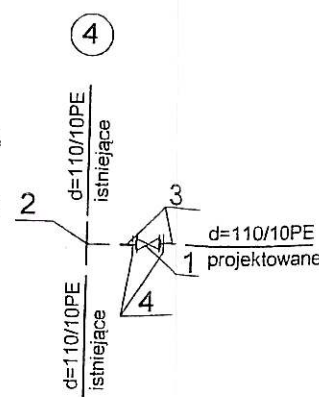
p.por. 480,00 [m.n.p.m.]

OZNACZENIA	w110 w		węzeł 17										węzeł 18	
RZĘDNA TER. ISTN. [m.n.p.m.]	489,60	489,55	489,42	490,07	490,16	490,22	490,02	488,30	488,25					
RZĘDNA TER. PROJ. [m.n.p.m.]														
RZĘDNA DNA WODOCIĄGU [m.n.p.m.]	487,95	487,85	487,63	487,48	487,44	487,09	486,99	486,82	486,60					
GŁĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA WODOCIĄGU[m]	1,65	1,70	1,79	2,59	2,72	3,13	3,03	1,48	1,65					
MATERIAŁ, ŚREDNICA, [mm] SPADEK PRZEWODU [%]	PE100 SDR11 110*10,0										ok. 5,8%			
ODLEGŁOŚCI [m]	0,00	1,80	5,60	8,10	8,80	14,70	16,50	19,50	23,30					

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 BUDOWLANO-WYKONAWCZY	OBIEKT INWESTOR ADRES INWESTYCJI PRZEDMIOT RYSUNKU	ROZBUDOWA WODOCIĄGU KOMUNALNEGO W MIEJSCOWOŚCI TRZETRZEWINA ŁW. WODOCIĄG SZKOLNY. ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ ul. PAPIESKA 2, 33-395 CHELMIEC TRZETRZEWINA GMINA CHELMIEC		Projektant	Imię i Nazwisko	Podpis	Skala
		mgr inż. Katarzyna Majcher upr. proj. i wyk. MAP10261/PWOS104			mgr inż. Katarzyna Majcher upr. proj. i wyk. MAP10261/PWOS104		1:100
		inż. Mirosław Olszowski upr. proj. i wyk. Nr UAN-7342-139/91		Sprawdził	inż. Mirosław Olszowski upr. proj. i wyk. Nr UAN-7342-139/91		Data 03-2010
		mgr inż. Paweł Majcher		Zespół projektowy	mgr inż. Paweł Majcher		Nr rys. 6.

Kraków, dnia 2000

4. KOŁNIERZ STAL. DO TULEI KOŁN. Ø110/100, PE100, SDR11 PN16



istniejąca jezdnia

p.por. 480,00 [m.n.p.m.]

RZĘDNA TER. ISTN. [m.n.p.m.]

RZĘDNA TER. PROJ. [m.n.p.m.]

RZĘDNA DNA WODOCIĄGU [m.n.p.m.]

GLĘBOKOŚĆ UKŁOŻENIA WODOCIĄGU[m]

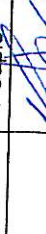

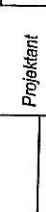
MATERIAL, ŚREDNICA, [mm]

SPADEK PRZEWODU [%]

ODLEGŁOŚCI [m]

w 110
węzeł 4

RZĘDNA TER. ISTN. [m.n.p.m.]	488,71	488,92	489,20	489,41	489,66	489,55	488,73	489,36	489,04	488,95	488,90
RZĘDNA TER. PROJ. [m.n.p.m.]											
RZĘDNA DNA WODOCIĄGU [m.n.p.m.]									487,39	487,30	487,25
GŁĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA WODOCIĄGU[m]									1,65	1,65	1,65
MATERIAŁ, ŚREDNICA, [mm] SPADEK PRZEWODU [%]									PE100 SDR11 110*10,0		
ODLEGŁOŚCI [m]									0,00	2,30	3,30

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 BUDOWLANO-WYKONAWCZY	OBIEKT	ROZBUDOWA WODOCIĄGU KOMUNALNEGO W MIEJSCOWOŚCI TRZETRZEWINA tzw. WODOCIĄG SZKOLNY.	Projektant	Imię i Nazwisko	Podpis	Skala
	INWESTOR	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ ul. PAPIESKA 2, 33-385 CHEŁMIEC		mgr inż. Katarzyna Majcher upr. proj. I wyk. MAP/0261/PWOS/04		1:100
	ADRES INWESTYCJI	TRZETRZEWINA GMINA CHEŁMIEC	Sprawdził	inż. Mirosław Olszowski upr. proj. I wyk. Nr UAN-7342-139/91		Data 03-2010
	PRZEDMIOT RYSUNKU	PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEZ DROGĘ Z NANIESIONYM PROJEKTOWANYM WŁĄCZENIEM DO WODOCIĄGU.	Zespał projektowy	mgr inż. Paweł Majcher		Nr rys. 