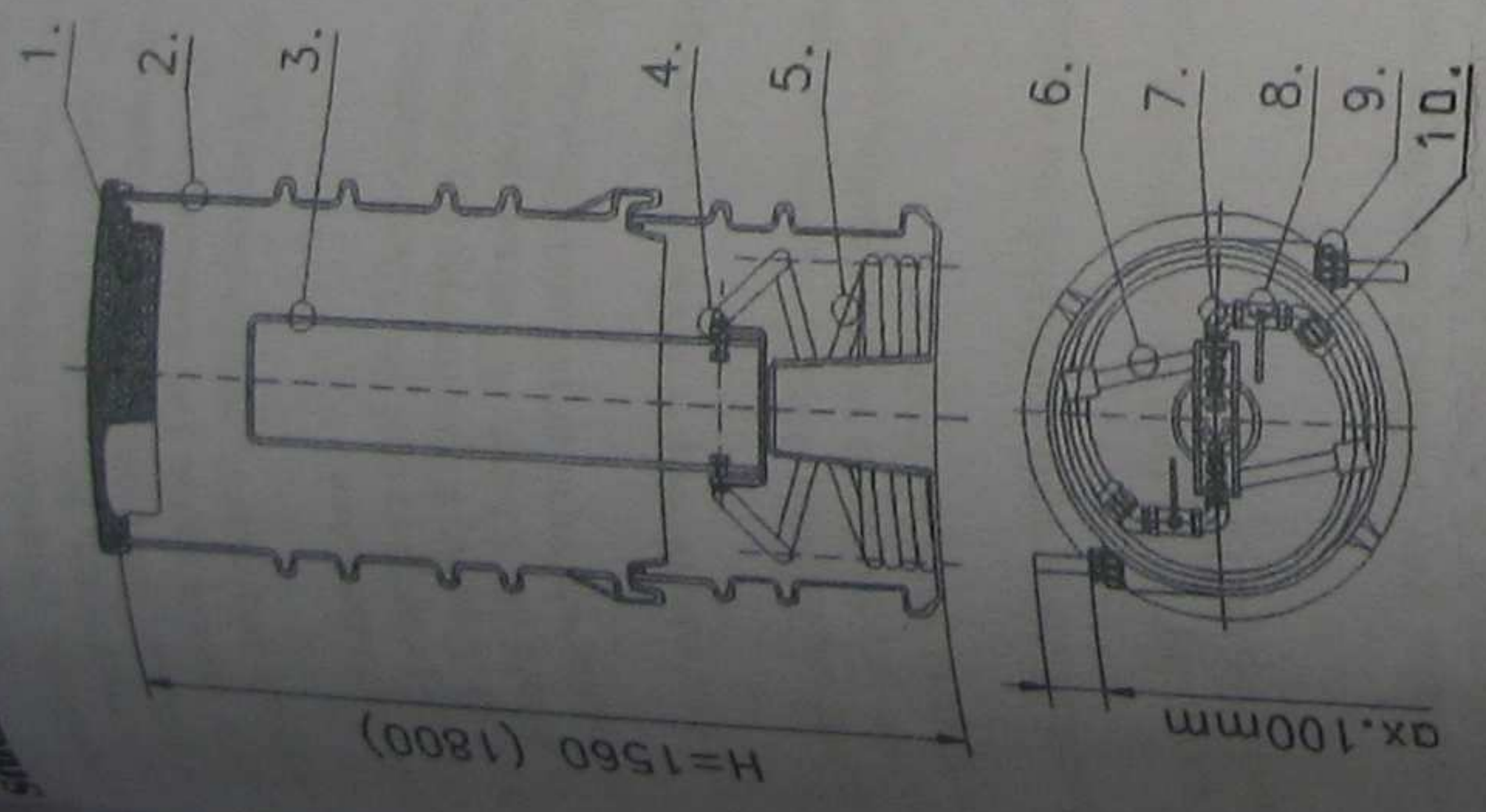


studzienka wodomierzowa $\phi 600$ mm o wysokości $H=1560$ mm (1800 mm)

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
AL. IX Wieków Kielc 3
25-516 KIELCE

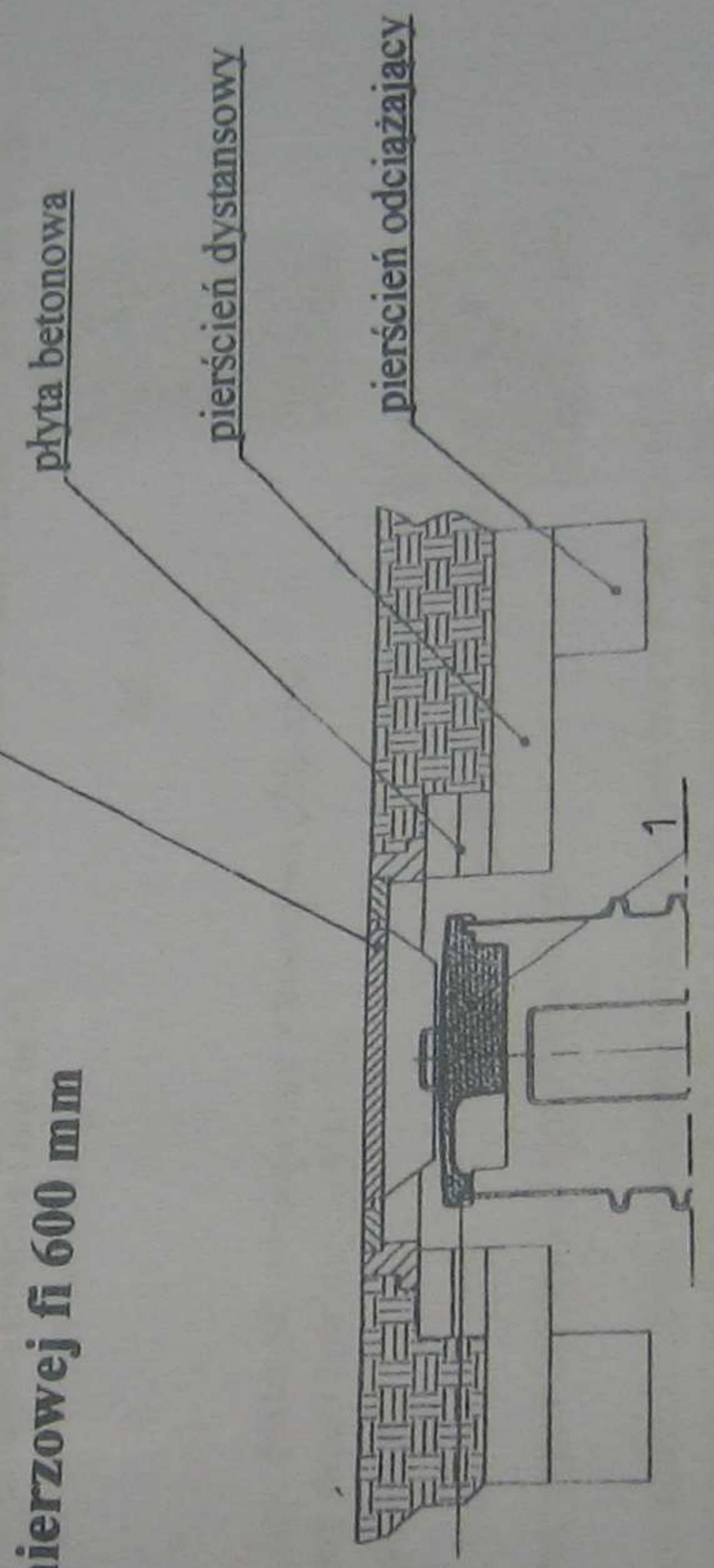


1	Pokrywa z polietylenu z pianką PU
2	Korpus studzienki
3	Uchwyt wodomierzowy
4	Konsola wodomierzowa
5	DN 20 (3/4")- G1" lub pod wodomierz
6	DN 15 (1/2")- G3/4"
7	Rura z polietylenu $\phi 32$ mm
8	Uchwyt na rurę PB
9	Kolano 90° 1"
10	Zawór kulowy, odcinający 1"
	Złączka Jimten 45° $\phi 32/1"$
	Złączka skręcana $\phi 32$ mm z PE

H= 1560 mm lub 1800 mm

Zwieńczenie studzienki wodomierzowej $\phi 600$ mm

właz żeliwny o prześwicie $\phi 800$
np. BO 800 prod. KZO Końskie



Temat	SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI W M. CELINY GM. CHMIELNIK		
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY		
Rysunek	STUDZIENKA WODOMIERSZOWA $\phi 600$ MM		
	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Kazimierz BOGDAN	63/32/76	
Sprawdził	mgr inż. Andrzej SIMLA	218/KI/74	
			Nr rys. 6
			Data 11.2010
			Skala -

Obręb: CELINY, dz. 60-część

Gmina: Chmielnik

Powiat: Kielcecki

Wojew: świętokrzyskie

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Granice działek przyjęto z ewidencji gruntów

Dotyczy mapy: 7.138.18.12.2 Zakres: E-8

7.138.18.13.1 Zakres: E-1

7.138.18.12.4 Zakres: A-8

7.138.18.13.3 Zakres: A-1

Układ współrzędnych 2000(21)

Poziom odniesienia Kronstadt

Rzeczony: 10.06.2010 r.

Zakończono: 27.09.2010 r.

STEFAN SI KRZYSTOF

GEODETA DOK. AMUNIONY

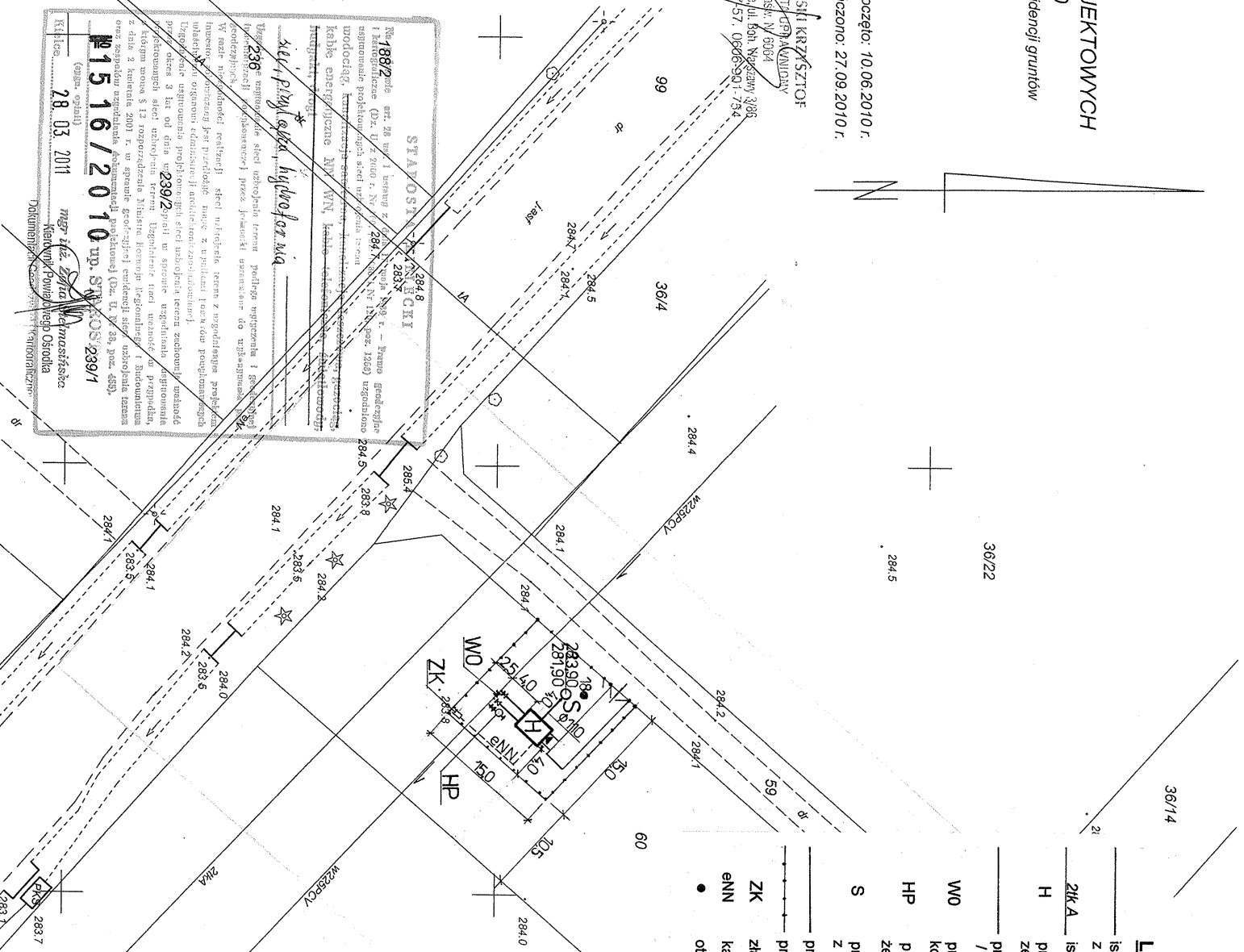
25-359 Kielce, ul. Boh. Woźniaków 3/86

tel. 262-67157, 0806-901-734

PRZEDSIĘWZIĘCIE WYKONANIE PRAC
"GEOKOMPLEX"
Krzysztof Siękiński
25-445 Kielce, ul. Kierany 18
tel. 982-67-457, 0806 901 734
NIP: 657-173-98-29, REGON 290034041

Szarostwo Powiatowe w Kielcach
Kierownik Biurowej Kancelarii Kierownik
Kierownik Biurowej Kancelarii
Kierownik Biurowej Kancelarii
Kierownik Biurowej Kancelarii

Kielce, dn. 28.03.2011
mgr inż. Andrzej Simla
Kierownik Biurowej Kancelarii
Kierownik Biurowej Kancelarii
Kierownik Biurowej Kancelarii

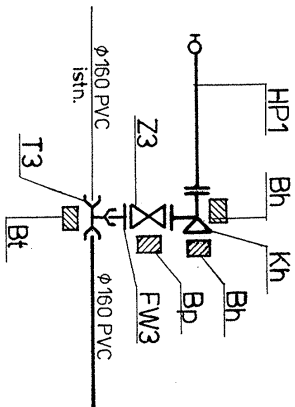


LEGENDA

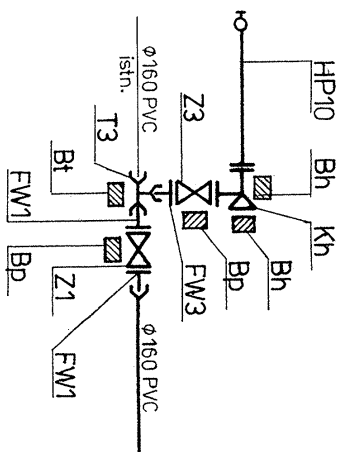
- istn. sieć wodociągowa ϕ 225 mm z rur PVC zaopatrywana z ujęcia wody w Celinach.
- istn. kable telekomunikacyjne.
- H proj. kontenerowa hydroforownia sieciowa wyposażona zestaw hydroforowy prod. HYDRO-VACUUM s.a.,
- proj. przyłącza do hydroforowni ϕ 125 mm z rur PE100 / rurociągi: napływowy i tłoczny /,
- W0 proj. węzeł wodociągowy z zasuwami żeliwnymi kilnowymi kolierzowymi DN150 i DN100 mm, PN16,
- HP proj. hydrant nadziemny DN 80 mm, na odgątkowaniu z zasuwą żeliwną kilnową, kolierzową DN 80 mm, PN 10, wielkość B,
- S proj. studnia ciekłonna z kręgów betonowych ϕ 1,20 m z włazem z żeliwa szarego klasy D 400,
- proj. kanał ϕ 110 mm z rur PVC, K1S
- proj. trwałe ogrodzenie terenu hydroforu z bramą wjazdową i furtką,
- ZK — złącze kablowe — pomiarowe do zasilania hydroforu,
- eNN — kabel NN zasilający w energię elektryczną hydroforownię,
- otwór geotechniczny

Temat				SIĘĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI W M CELINY GM. CHMIELNIK	
Stadium				PROJEKT BUDOWLANY	
Rysunek				PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU HYDROFORNI I SIECIOWEJ	
Projektant		mgr inż. Kazimierz BOGDAN		63/327/6	
Sprawdził		mgr inż. Andrzej SIMLA		218/KI/74	
Skala				1:500	
Data				11.2010	
Nr rys.				2	

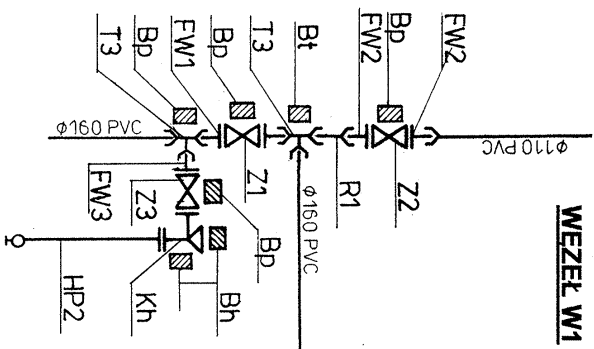
WEZEL A



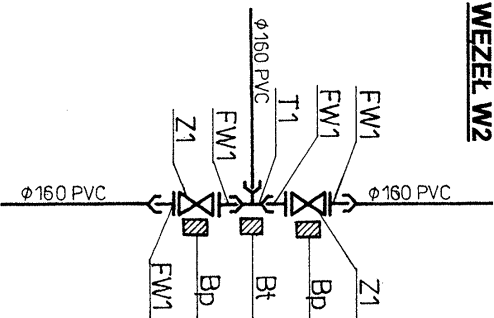
WEZEL B



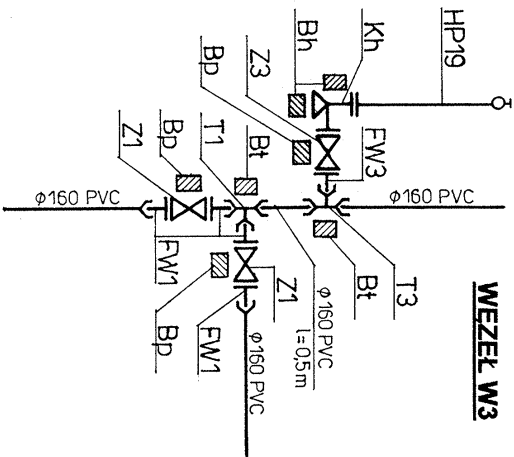
WEZEL W1



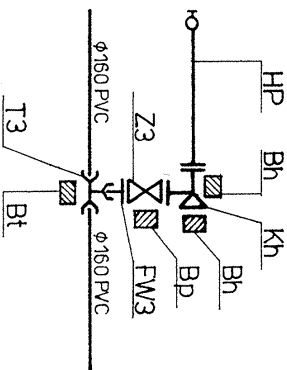
WEZEL W2



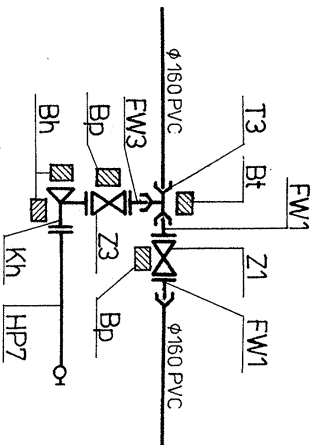
WEZEL W3



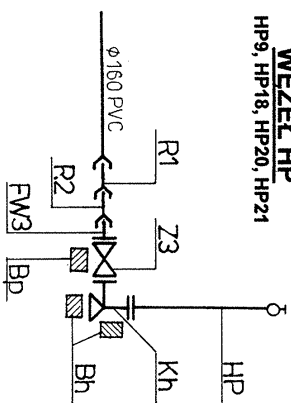
WEZEL HP
HP4 + HP6, HP8,
HP11 + HP17,



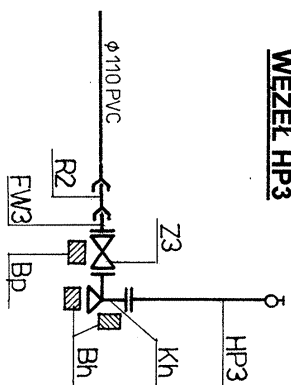
WEZEL HP7



WEZEL HP
HP9, HP18, HP20, HP21



WEZEL HP3



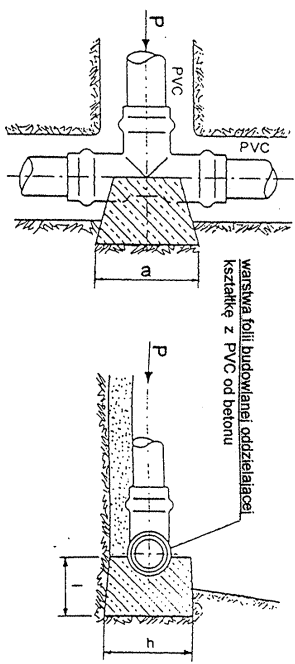
OZNACZENIA

- HP - hydrant p. poz. nadzienny DN 80 mm, PN 10
- Z1 - zasawa klinowa kocherzowa DN 150 mm, PN 16
- Z2 - zasawa jak wyzej lecz DN 100 mm,
- Z3 - zasawa jak wyzej lecz DN 80 mm,
- Kh - kolano stopowe dwukocherzowe zelnine do hydrantu p. poz. DN 80 mm, PN 10
- FW1 - krotiec przejsciowy zelniny ϕ 160 mm, PN 10
- FW2 - krotiec jak wyzej lecz ϕ 110 mm,
- FW3 - krotiec jak wyzej lecz ϕ 90 mm,
- T1 - trójnik kielichowy 90° PVC, ϕ 160 / 160 mm, PN 10
- T2 - trójnik jak wyzej lecz ϕ 160 / 110 mm,
- T3 - trójnik jak wyzej lecz ϕ 160 / 90 mm,
- R1 - redukcja PVC typ R ϕ 160 / 110 mm, PN 10
- R2 - redukcja jak wyzej lecz ϕ 110 / 90 mm,
- Bp - blok podporowy zasawy betonowy wg rys nr 4
- Bt - blok podporowy trójnika wg rus nr 4
- Bh - blok oporowy i podporowy hydrantu DN80 wg rus. Nr 4

Temat	SIEC WODOCIAGOWA Z PRZYKACZAMI W M. CELINY GM. CHMIELNIK		
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY		
Rysunek	SCHEMATY WEZŁÓW WODOCIAGOWYCH		
Projektant	mgr inż. Kazimierz BOGDAN	Nr upr.	63/32/76
Sprawdził	mgr inż. Andrzej SIMLA	Nr rys.	11.2010
			3

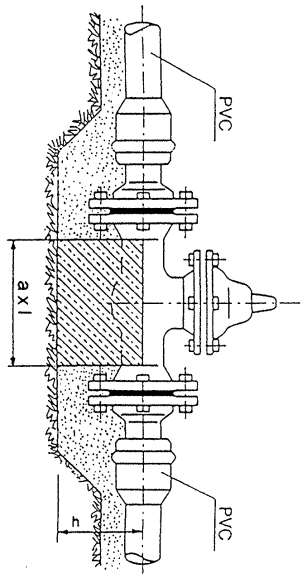
SCHEMATY BLOKÓW OPOROWYCH I PODPOROWYCH

blok oporowy trójnika PVC



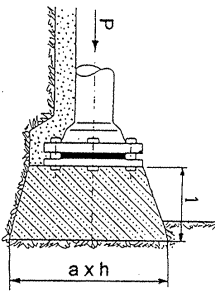
kształtka PVC trójnik	D 90 mm a x h x l	D 110 mm a x h x l	D 160 mm a x h x l
wymiary w cm	40 x 30 x 30	50 x 30 x 30	60 x 50 x 50

blok oporowy zasuwki



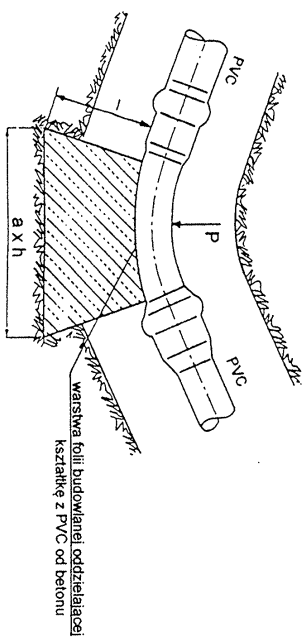
zasuwka	DN 80 mm a x l x h	DN 100 mm a x l x h	DN 150 mm a x l x h
wymiary w cm	25 x 50 x 20	25 x 50 x 20	30 x 50 x 25

blok oporowy korka na przewodzie PVC



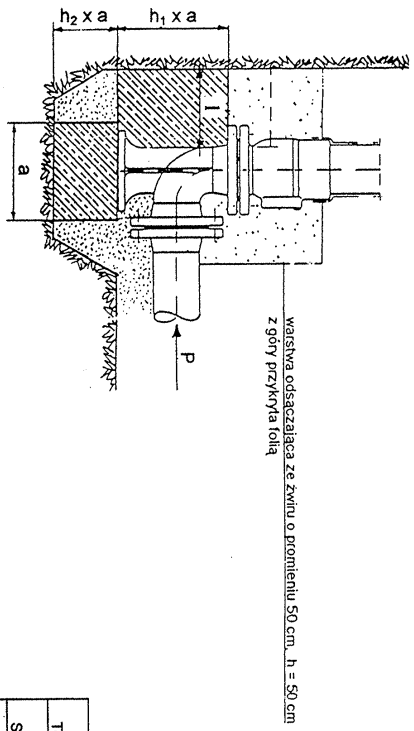
Korek na przewodzie	D 90 mm a x h x l	D 110 mm a x h x l	D 160 mm a x h x l
wymiary w cm	40 x 30 x 30	50 x 30 x 30	60 x 50 x 50

blok oporowy kolana lub łuku PVC



kształtka PVC	D 90 mm	D 110 mm	D 160 mm
wymiary w cm	a x h x l	a x h x l	a x h x l
Kolano 90°	45 x 30 x 30	50 x 40 x 30	70 x 60 x 40
łuk 11°	20 x 20 x 20	20 x 20 x 20	25 x 25 x 25
łuk 22°	20 x 20 x 20	20 x 20 x 25	40 x 30 x 30
łuk 30°	25 x 20 x 25	30 x 25 x 25	55 x 30 x 30
łuk 45°	30 x 25 x 25	40 x 30 x 30	60 x 40 x 30
łuk 60°	35 x 30 x 30	50 x 30 x 30	60 x 50 x 30

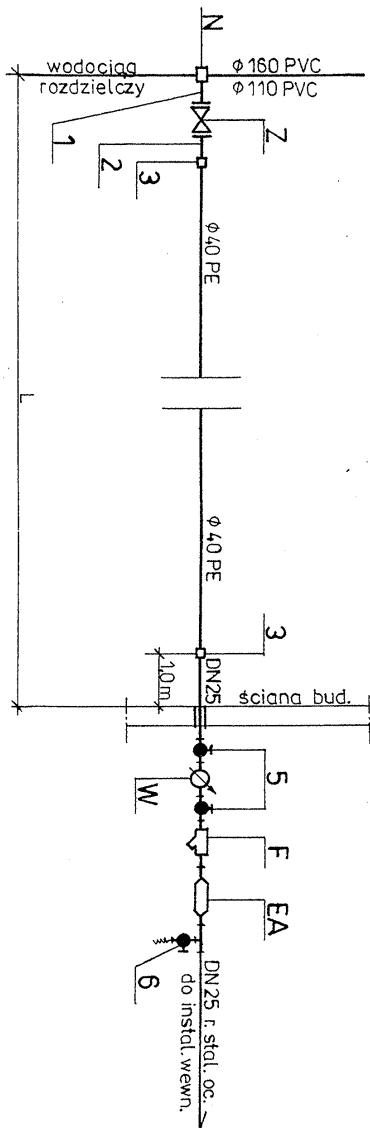
bloki: oporowy i podporowy hydrantu p. poz. DN 80 mm



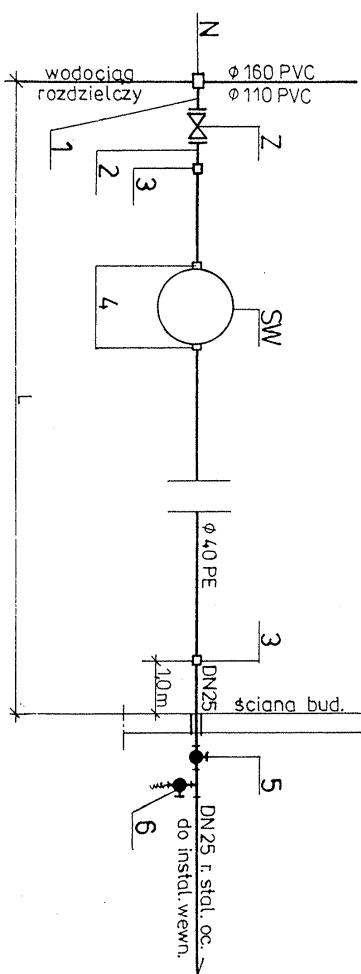
blok oporowy: a = 50 cm, h₁ = 25 cm, l = 30 cm
 blok podporowy: a = 20 cm, h₂ = 20 cm, l = 20 cm

Temat	SIĘĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI W M. CELINY GM. CHMIELENIK		
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY SCHEMATY BLOKÓW OPOROWYCH I PODPOROWYCH		
Rysunek	Imię i nazwisko	Nr. upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Kazimierz BOGDAN	63/827/6	
Sprawdził	mgr inż. Andrzej SIMLA	218/KI/74	
			Data 11.2010
			Nr. rs. 4

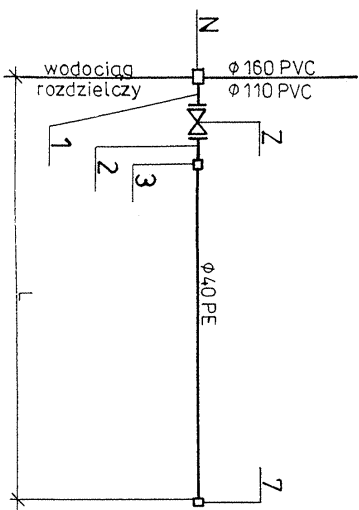
TYP I – PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUDYNKU MIESZKALNEGO
/ WODOMIERZ W BUDYNKU /



TYP II – PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUDYNKU MIESZKALNEGO
/ WODOMIERZ W STUDDZIENIE WODOMIERSKIM /



TYP III – PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO DZIAŁKI
/ BEZ WODOMIERZA /



OZNACZENIA

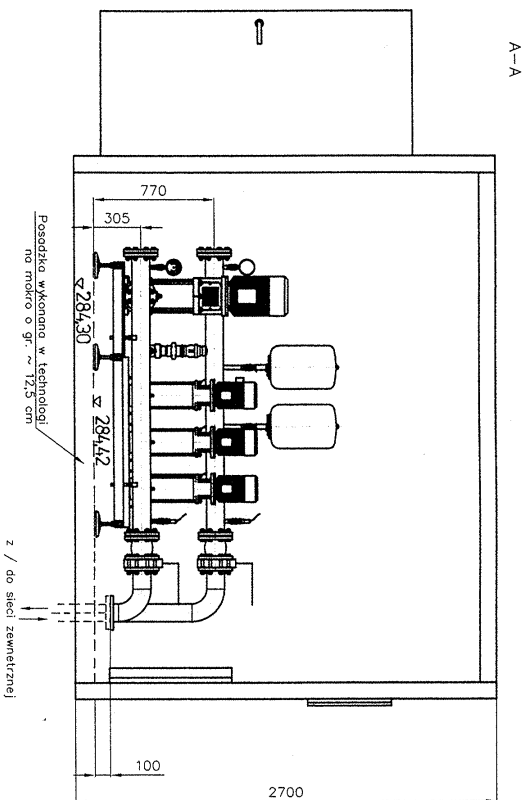
- N - nawiertka wodociągowa typ NN 150/2-T lub NN 100/2-T do rur z tworzywa sztucznego z odgałęzieniem 2" / DN 50 /
- Z - zasuwka żeliwna Kohlerz. DN 50 mm / PN 10 / z miękkim uszczelnieniem klina z obudową trzpienia zasuwki w wykonaniu z PP lub PE
- 1 - kochlerz stal. do zasuwki DN 50 z przyspawanym sztućcem stalowym ocynek. DN 50 mm, L = 25 cm, nagwintowanym na końcu
- 2 - kochlerz stal. do zasuwki DN 50 z przyspawanym sztućcem stalowym ocynek. DN 40 mm / 1 1/2", L = 25 cm, nagwintowanym na końcu
- 3 - adapter z gwintem wewnętrznym POLYTRAC φ 40 x 112"
- 4 - złączka redukcyjna POLYTRAC φ 40 x 32 mm
- W - wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej makrobieżny, antymagnetyczny typ JM4 z kompletem łączników DN 20 mm, firmy APATOR POWOGAZ
- EA - zawór antyskażeniowy rodziny EA fig. 251, DN 20 mm, z połączeniem gwintowanym firmy Dantoss - SOCLA / zawór z możliwością nadzoru /
- F - filtr z osadnikiem DN 25 mm z połączeniem gwintowanym firmy Dantoss - SOCLA lub firmy SYR
- 5 - zawór grzybkowy DN 25 mm
- 6 - zawór grzybkowy DN 15 mm / do spustu wody z instalacji /
- RO - rura ochronna stalowa ocynek. DN 80 mm, L = 0,8 m / przejście przez ścianę lub pod ławą fundamentową /
- 7 - zaśleпка POLYTRAC φ 40 lub φ 50 mm

SW - studzienka wodomierzowa z polietylenu DN 600 mm, firmy „ELPLAST+”, zwieńczenie studzienki w postaci płyty dystansowej podartej piesticzeniem odciążającym, wiaz żeliwny kanałowy DN 800 mm klasy D 400 zgodnie z PN-EN124 :2000,
w studzience zainstalować:
a/ wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej makrobieżny, antymagnetyczny typ JM4 z kompletem łączników DN 20 mm, firmy APATOR POWOGAZ
b/ zawór antyskażeniowy rodziny EA fig. 251, DN 20 mm z połączeniem gwintowanym firmy Dantoss - SOCLA
c/ filtr z osadnikiem DN 25 mm z połączeniem gwintowanym firmy Dantoss typ Y222P
Uwaga: zawory odcinające DN 25 mm są na wyposażeniu studzienki!

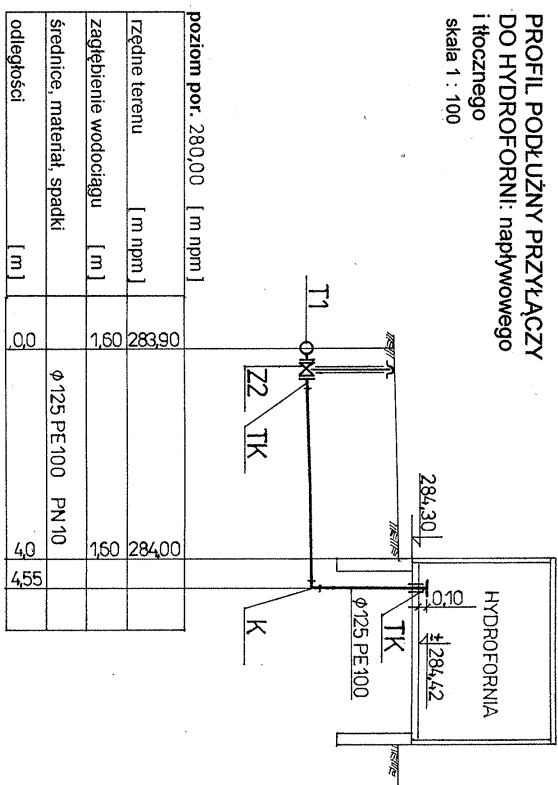
Temat		SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI W M. CELINY GM. CHEMIELENIK	
Stadium		PROJEKT BUDOWLANY	
Rysunek	SCHEMATY PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	Nr. upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Kazimierz BOGDAN	63/32/76	11.2010
Sprawdził	mgr inż. Andrzej SIMLA	218/KI/74	Nr. ps. 5

Rysunek gabarytowy pompowni

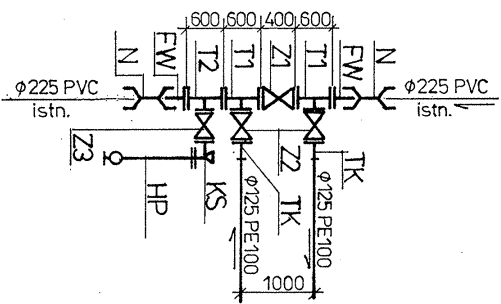
ZHA.1.02.3.3064.9 + OPA.6.01 w kontenerze 3,5 x 2,5 x 2,7 m



PROFIL PODŁOŻNY PRZYŁĄCZY DO HYDROFORNI: napływowego i tłocznoego skala 1 : 100



SCHEMAT WIEŻA PRZYŁĄCZENIOWEGO



OZNACZENIA

- Z1 - zasawa żeliwna DN 200 mm, PN16
- Z2 - zasawa jak wyżej lecz DN 100 mm
- Z3 - zasawa jak wyżej lecz DN 80 mm
- T1 - trójnik żel. kolanizowany DN 200/100 mm
- T2 - trójnik jak wyżej lecz DN 200/80 mm
- HP - hydrant nadziemny DN 80 mm, PN10
- KS - kolano stopowe żeliwne, dwukolanizowane do hydrantu p. poz. DN 80 mm
- FW - króciec przejściowy żeliwny DN 200 mm
- N - nasuwka PVC φ 225 mm, PN10
- TK - tuleja kolanizowana PE100, φ 125/100 z kolanizem stalowym, PN10
- K - kolano 90° PE100, φ 125 mm
- Kr - kratka stalowa żeliwna φ 100 mm

UWAGA:

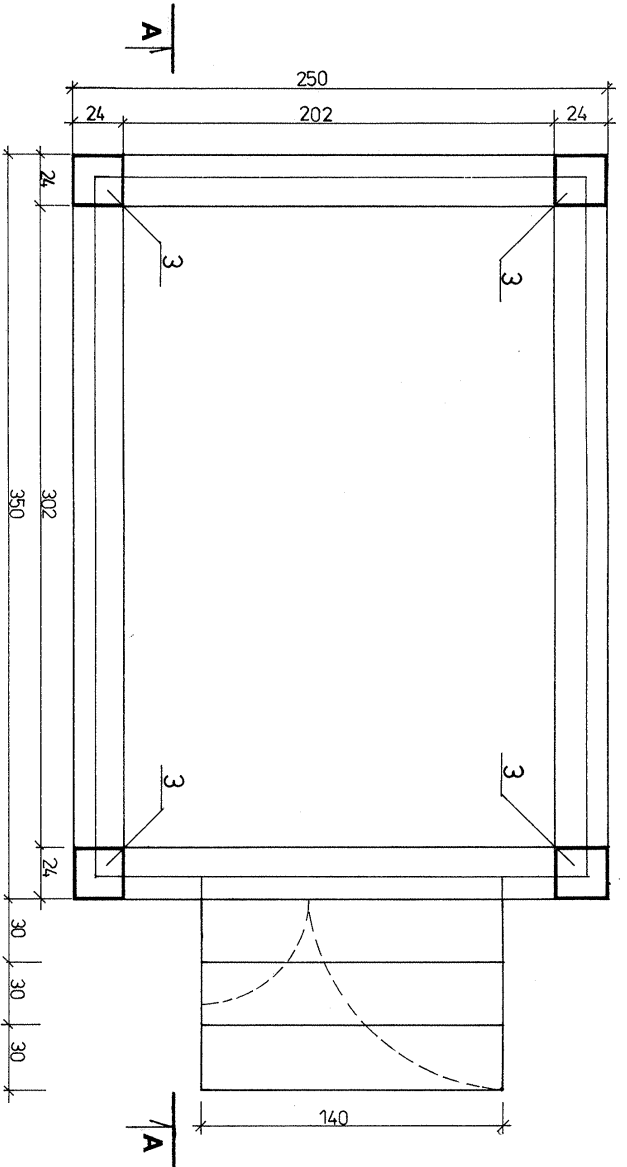
- Wykonać bloki betonowe wylewane:
- a/ przy zasuwach - podporowe
- b/ przy trójnikach - oporowe
- c/ przy hydrancie blok oporowy i podporowy

Biuro nr 5, ul. 1000/100 z otworem φ 20 służące do zlokalizowania kontenera do podłoża

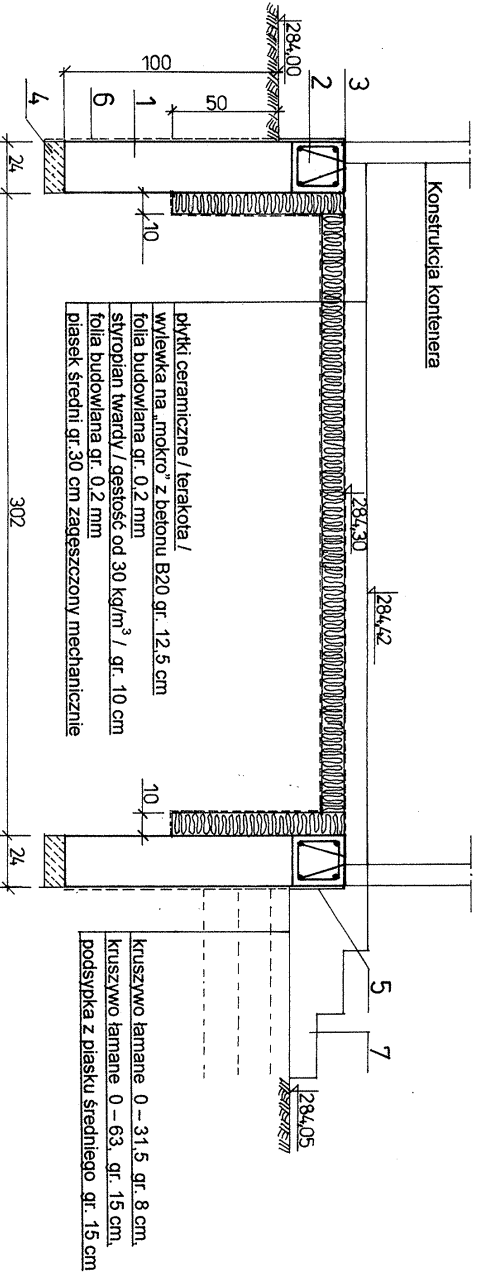
MK/O/3730/10

Temat		SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI W M. CEJLNY GM. CHEMIELNIK	
Stadium		PROJEKT BUDOWLANY	
Rysunek	HYDROFORNIA SIECIOWA	Nr upr.	Podpis
Projektant	Kazimierz BOGDAN	69/32/76	12.2010
Sprawdził	mgr inż. Andrzej SIMLA	218/KI/74	Nr p/s. 7

RZUT FUNDAMENU 1:25



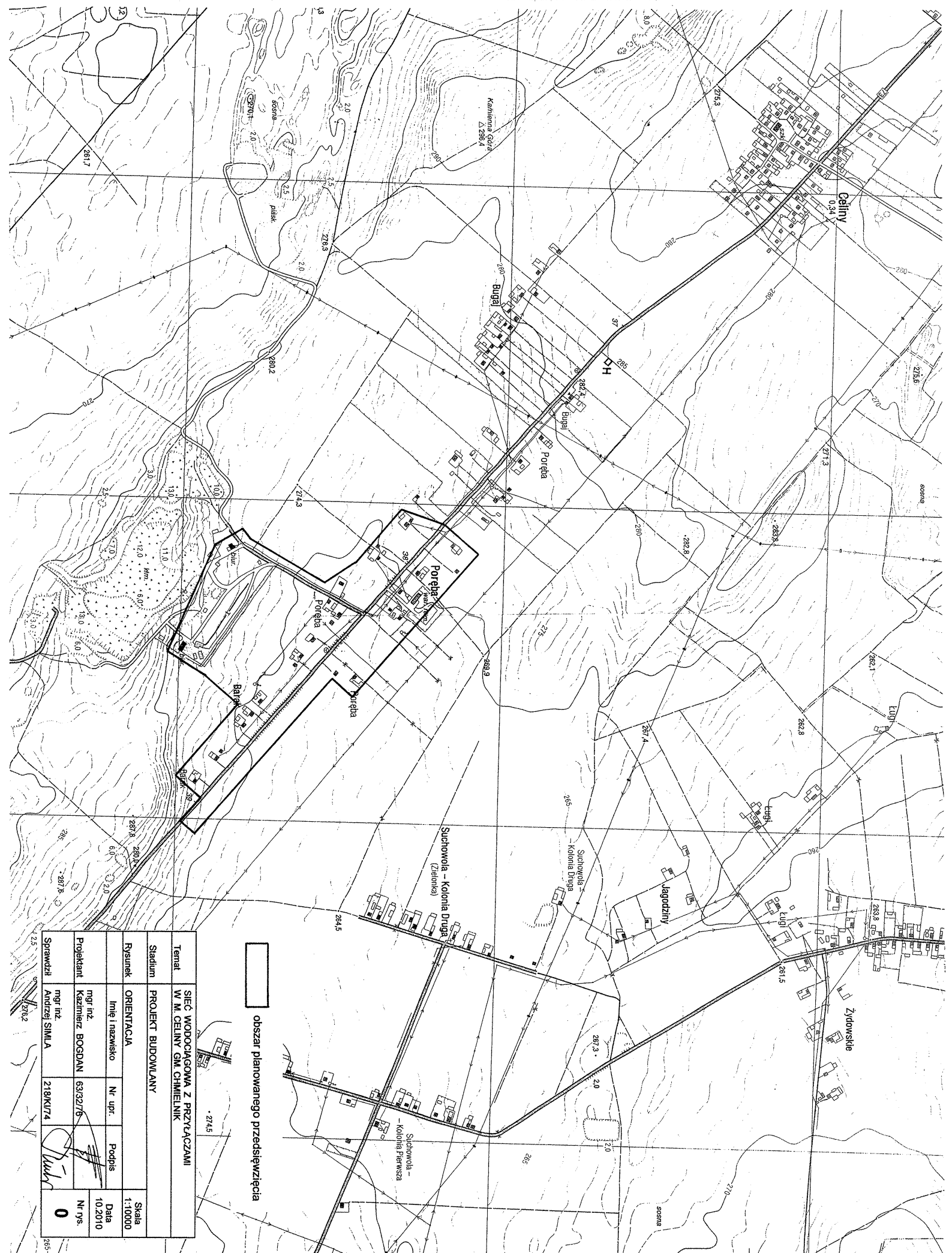
PRZEKRÓJ A-A



OZNACZENIA

- 1 - ściana fundamentowa z bloczków betonowych 38 x 24 x 12 cm,
- 2 - wieniec 24 x 24 cm z betonu B20, zbrojenie 4 x ϕ 12 ze stali A-III strzemiona ϕ 6 mm co 25 cm ze stali A-0,
- 3 - marka z blachy gr. 5 mm 24 x 24 cm z przyspawaną kotwą, przymocowana do zbrojenia wieńca zabezpieczona farbą antykorozyjną,
- 4 - chudy beton gr. 8 cm,
- 5 - cokołek obłożony płytkami klinkierowymi,
- 6 - izolacja ściany fundamentowej abizolem R + P
- 7 - stopnie schodowe wylane z betonu B20 i obłożone gresem technicznym

Temat	SIĘĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI W M. CELINY GM. CHMIELENIK		
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY		
Rysunek	HYDROFORNIA SECIOWA - FUNDAMENT	Nr upr.	Podpis
	Imię i nazwisko		
Projektant	mgr inż. Kazimierz BOGDAN	63/32/76	
Sprawdził	mgr inż. Andrzej SIMIŁA	218/KI/74	
			Nr rys. 12.2010 8



obszar planowanego przedsięwzięcia

Stadium		PROJEKT BUDOWLANY	
Temat		SIĘĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI W M. CELINY GM. CHEMELNIK	
Rysunek		ORIENTACJA	
Imię i nazwisko		Nr. upr.	
Podpis		Data	
Projektant		Nr. rys.	
Sprawdził		0	

mgr inż. Andrzej SIMLA 218/K174

mgr inż. Kazimierz BOGDAN 63/32/76

10.2010

218/K174

0