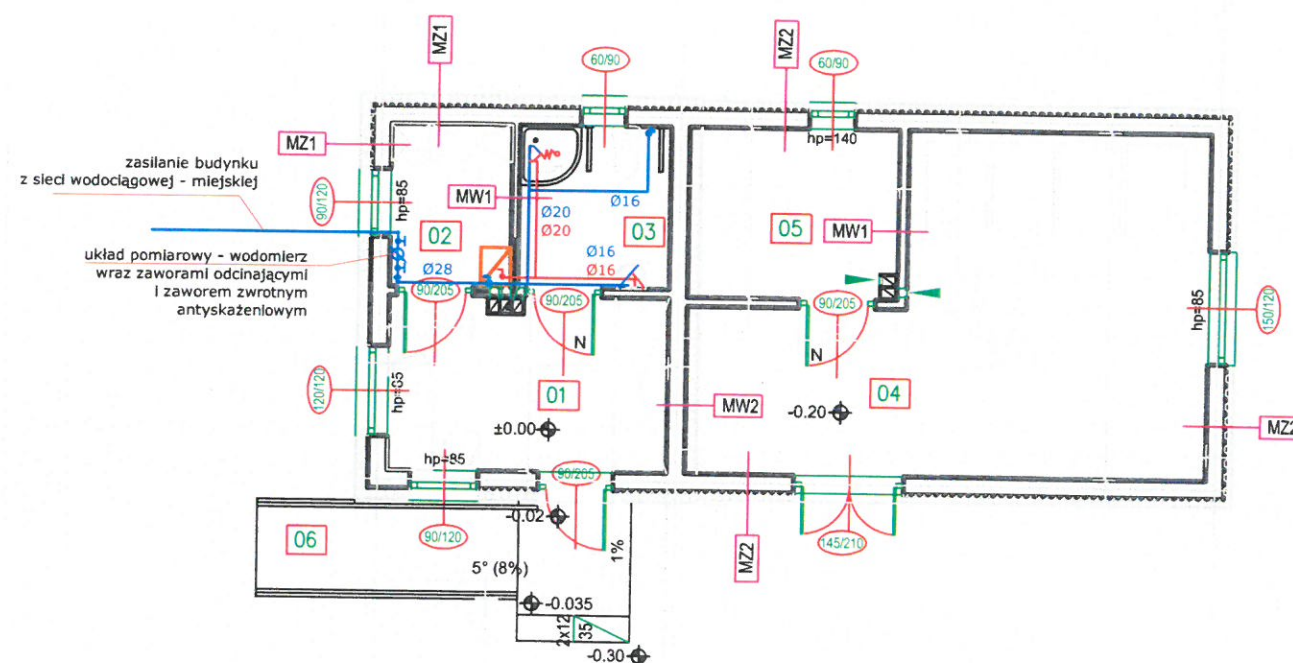


1

2



LEGENDA

- układ pomiarowy
 bateria
 bateria prysznicowa i wannowa
 zawory kulowe
 zawór czepalny
 instalacja wody zimnej
 instalacja wody ciepłej

A

B

C

SKALA 1:25

KOMIN WENTYLACYJNY
52/25KOMIN WENTYLACYJNY
36/25

UWAGI :

- ściany należy murować oraz zbroić zgodnie z zaleceniami zawartymi w zeszytach technicznych oraz wiedzą techniczną dla poszczególnych systemów. Głównie należy zwrócić uwagę na dodatkowe zbrojenie spoin, murów w miejscach otworów okiennych, drzwiowych w strefie pod otworem i nad otworem
- przed zamówieniem stolarki wymiary otworów należy sprawdzić z natury (na budowie). Wymiary otworów zaleca się dostosować do oferty "typowej" wybranego producenta stolarki.
- rzuty rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami oraz opisem technicznym.
- elementy drewniane należy zabezpieczyć środkiem owadobójczym i grzybobójczym
- podest wejściowy, zewnętrzny na gruncie - wykończenie płytki mrozoodporne, antypoślizgowe
- Trzony kominowe można wykonać jako systemowe (dylatować od stropu oraz izolować od drewnianych elementów konstrukcji)

N nawiewniki dolne w skrzydle
drzwi o łącznym przekroju min.
0.022m²

BILANS POWIERZCHNI

BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWO Z MAGAZ.ODP.

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. PODŁOGI	POW. H>190cm
01	Biuro	plyt. cer.	8.58	8.58
02	Szatnia	plyt. cer.	3.45	3.45
03	W-c	plyt. cer.	4.32	4.32
04	Magazyn odpadów	pos. cem.	24.43	24.43
05	Magazyn odpadów nieb.pos. cem.		5.77	5.77
OGÓŁEM SUMA POWIERZCHNI			46.55	46.55
POWIERZCHNIA ZABUDOWY			61.82	
KUBATURA				-

BILANS POWIERZCHNI

podest wejściowy + podjazd dla niepełnospr.

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. PODŁOGI	POW. H>190cm
06	podest+ podjazd	plyt. cer.	9.91	9.91
OGÓŁEM SUMA POWIERZCHNI			9.91	9.91
POWIERZCHNIA ZABUDOWY			61.28	
KUBATURA				-

Biuro Rzecznictwa i Ekonomii Środowiska CODEx Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna
63-000 Środa Wlkp. ul. Stachury 9 tel.: +48 61 622 91 20 fax: +48 61 622 91 21 sadowski@codex.pl www.codex.pl

Przedsięwzięcie:

Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych dla Gminy Grodzisko Dolne

Stadium dokumentacji:

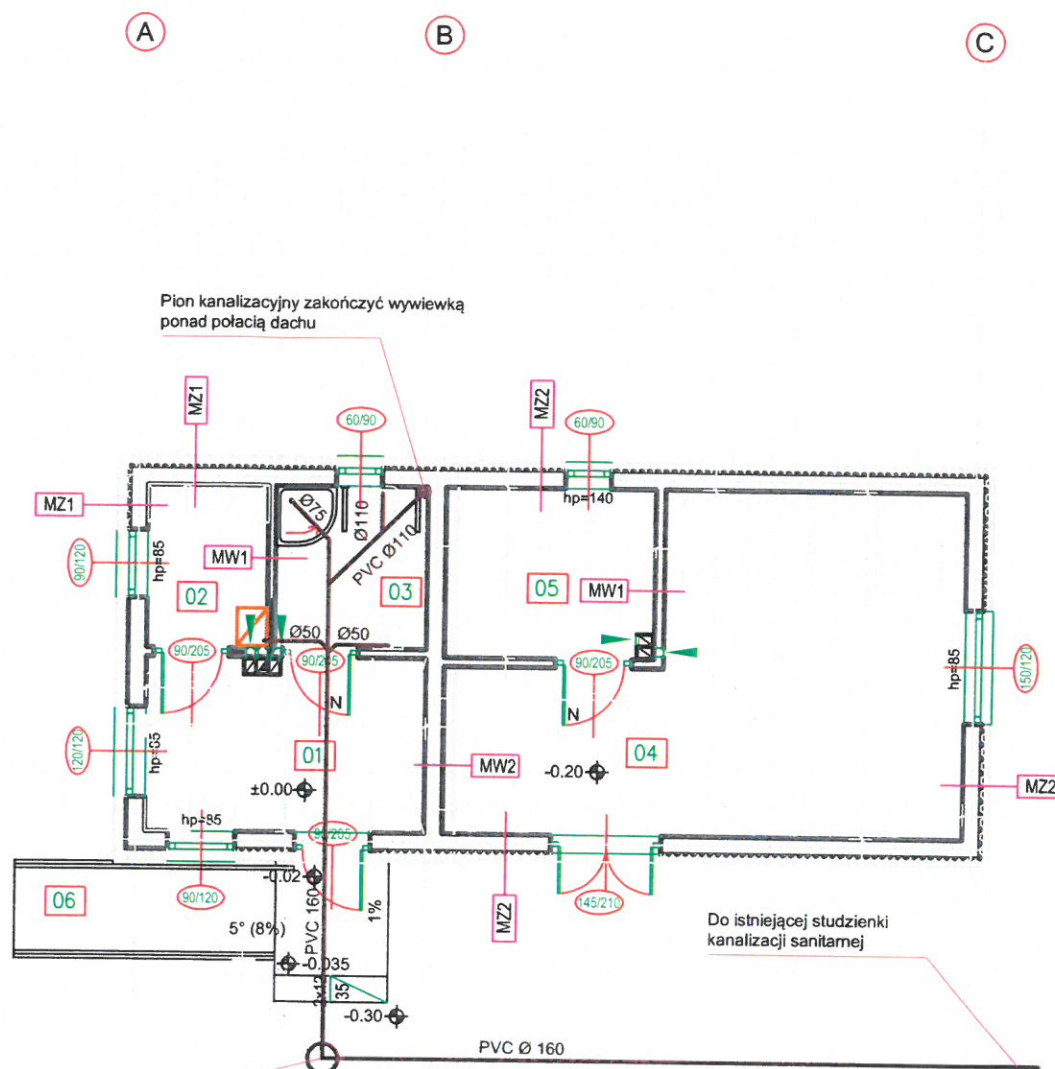
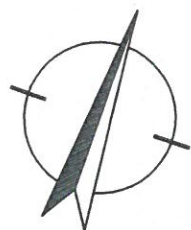
Projekt budowlany

Tytuł rysunku:

BUDYNEK SOCJALNO-MAGAZYNOWY- PRZEBIEG INSTALACJI WODY UŻYTKOWEJ

Nr rys.: S-01

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień	Podpis	Skala
Projektant	mgr inż. Robert Ochowiak	sanitarna	WKP/0338/PWOS/10		1:100
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Dzikowski	sanitarna	LOD/1487/POOS/10		Data: maj 2016



Projektowana studzienka rewizyjna
kanalizacji sanitarnej PVC Ø 425

UWAGI

Instalacje kanalizacyjna wykonać z rur PVC
Przejścia rur przez przegrody budowlane
wykonać w rurach ochronnych

LEGENDA

- instalacja kanalizacyjna
○ pion kanalizacyjny

SKALA 1:25	
KOMIN WENTYLACYJNY 52/25	KOMIN WENTYLACYJNY 36/25

UWAGI :

- ściany należy murować oraz zbroić zgodnie z zaleceniami zawartymi w zeszytach technicznych oraz wiedzą techniczną dla poszczególnych systemów. Głównie należy zwrócić uwagę na dodatkowe zbrojenie spoin, murów w miejscach otworów okiennych, drzwiowych w strefie pod otworem i nad otworem
- przed zamówieniem stolarki wymiary otworów należy sprawdzić z natury (na budowie). Wymiary otworów zaleca się dostosować do oferty "typowej" wybranego producenta stolarki.
- rzuty rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami oraz opisem technicznym.
- elementy drewniane należy zabezpieczyć środkiem owadobójczym i grzybobójczym
- podest wejściowy, zewnętrzny na gruncie - wykończenie płytki mrozoodporne, antypoślizgowe
- Trzony kominowe można wykonać jako systemowe (dylatować od stropu oraz izolować od drewnianych elementów konstrukcji)

N nawiewniki dolne w skrzydle
drzwi o łącznym przekroju min.
0.022m²

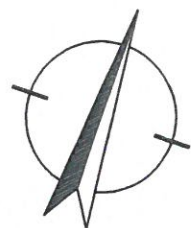
BILANS POWIERZCHNI BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWO Z MAGAZ.ODP.

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. PODŁOGI	POW. H>190cm
01	Biuro	plyt. cer.	8.58	8.58
02	Szatnia	plyt. cer.	3.45	3.45
03	W-c	plyt. cer.	4.32	4.32
04	Magazyn odpadów	pos. cem.	24.43	24.43
05	Magazyn odpadów nieb.pos. cem.		5.77	5.77
OGÓŁEM SUMA POWIERZCHNI			46.55	46.55
POWIERZCHNIA ZABUDOWY			61.82	
KUBATURA				-

BILANS POWIERZCHNI podest wejściowy + podjazd dla niepełnospr.

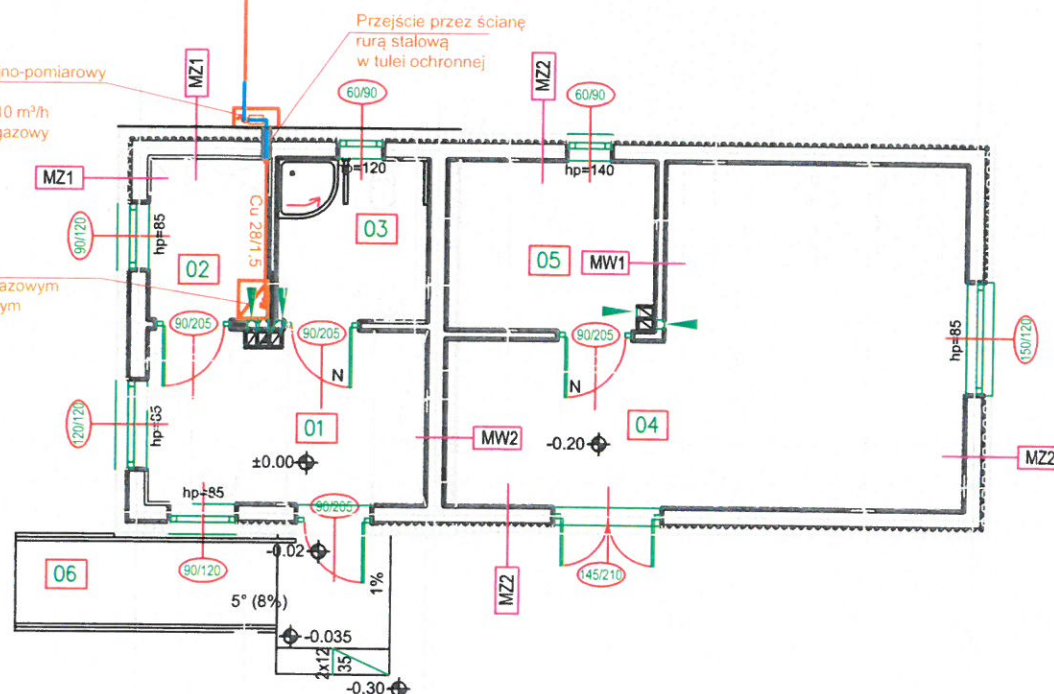
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. PODŁOGI	POW. H>190cm
06	podest+ podjazd	plyt. cer.	9.91	9.91
OGÓŁEM SUMA POWIERZCHNI			9.91	9.91
POWIERZCHNIA ZABUDOWY			61.28	
KUBATURA				-

CODEX		Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna 63-000 Środa Wlkp. ul. Stachury 9 tel.: +48 61 622 91 20 fax: +48 61 622 91 21 sadowski@codex.pl www.codex.pl	
Przedsięwzięcie:		Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych dla Gminy Grodzisko Dolne	
Tytuł rysunku:		BUDYNEK SOCJALNO-MAGAZYNOWY- PRZEBIEG INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ	
Funkcja		Imię i nazwisko	
Projektant		mgr inż. Robert Ochowiak	
Sprawdzający		mgr inż. Maciej Dzikowski	
Specjalność		sanitarna	
Numer uprawnień		WKP/0338/PWOS/10	
Podpis		[Podpis]	
Skala:		1:100	
Data:		maj 2016	



Przylącze gazowe
PE 100 SDR 11 dn 25
(odrębne opracowanie)

Punkt redukcyjno-pomiarowy
gazomierz G4
reduktor o Q=10 m³/h
główny kurek gazowy



UWAGI

- instalację gazową wewnątrz budynku wykonać z rur i kształtek miedzianych dn 28x1,5;
- przejście przez ścianę budynku oraz min. 0,5 m od budynku instalację wykonać rur stalowych



KOMIN WENTYLACYJNY
52/25



KOMIN WENTYLACYJNY
36/25

UWAGI :

- ściany należy murować oraz zbroić zgodnie z zaleceniami zawartymi w zeszytach technicznych oraz wiedzą techniczną dla poszczególnych systemów. Głównie należy zwrócić uwagę na dodatkowe zbrojenie spoin, murów w miejscach otworów okiennych, drzwiowych w strefie pod otworem i nad otworem
- przed zamówieniem stolarki wymiary otworów należy sprawdzić z natury (na budowie). Wymiary otworów zaleca się dostosować do oferty "typowej" wybranego producenta stolarki.
- rzuty rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami oraz opisem technicznym.
- elementy drewniane należy zabezpieczyć środkiem owadobójczym i grzybobójczym
- podest wejściowy, zewnętrzny na gruncie - wykończenie płytki mrozoodporne, antypoślizgowe
- Trzony kominowe można wykonać jako systemowe (dylatować od stropu oraz izolować od drewnianych elementów konstrukcji)

N nawiewniki dolne w skrzydle
drzwi o łącznym przekroju min.
0.022m²

BILANS POWIERZCHNI BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWO Z MAGAZ.ODP.

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. PODŁOGI	POW. H>190cm
01	Biuro	plyt. cer.	8.58	8.58
02	Szatnia	plyt. cer.	3.45	3.45
03	W-c	plyt. cer.	4.32	4.32
04	Magazyn odpadów	pos. cem.	24.43	24.43
05	Magazyn odpadów nieb.pos. cem.		5.77	5.77
OGÓŁEM SUMA POWIERZCHNI			46.55	46.55
POWIERZCHNIA ZABUDOWY			61.82	
KUBATURA				-

BILANS POWIERZCHNI podest wejściowy + podjazd dla niepełnospr.

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. PODŁOGI	POW. H>190cm
06	podest+ podjazd	plyt. cer.	9.91	9.91
OGÓŁEM SUMA POWIERZCHNI			9.91	9.91
POWIERZCHNIA ZABUDOWY			61.28	
KUBATURA				-



Biuro Rzecznictwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski & Wspólnicy Spółka Jawna
63-000 Środa Wlkp. ul. Stachury 9 tel.: +48 61 622 91 20 fax: +48 61 622 91 21 sadowski@codex.pl www.codex.pl

Przedsięwzięcie:

Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych dla Gminy Grodzisko Dolne

Stadium dokumentacji:

Projekt budowlany

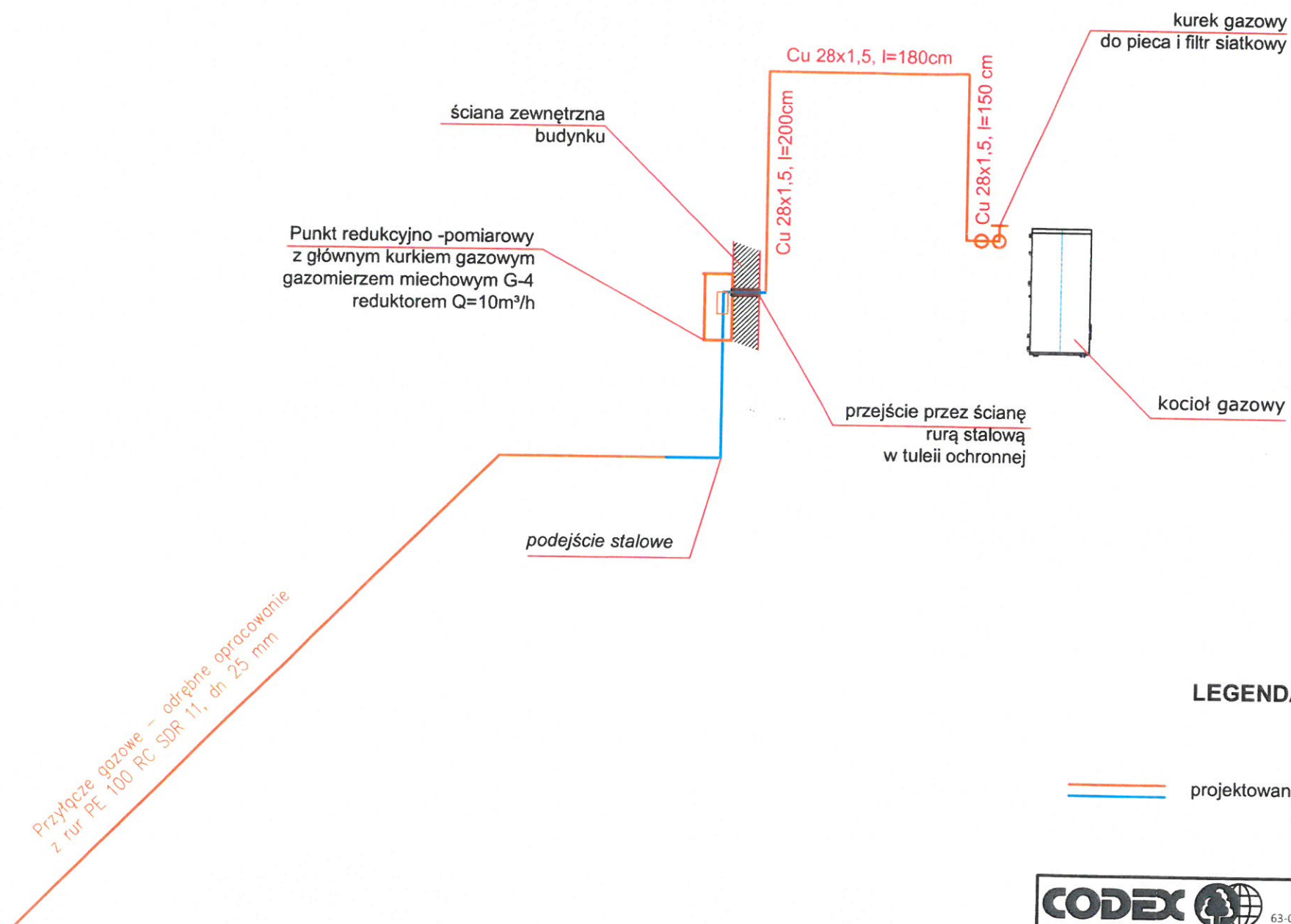
Tytuł rysunku:

BUDYNEK SOCJALNO-MAGAZYNOWY- PRZEBIEG INSTALACJI GAZOWEJ

Nr rys.: S-03

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień	Podpis	Skala:
Projektant	mgr inż. Robert Ochowiak	sanitarna	WKP/0338/PWOS/10		1:100
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Dzikowski	sanitarna	LOD/1487/POOS/10		Data: maj 2016

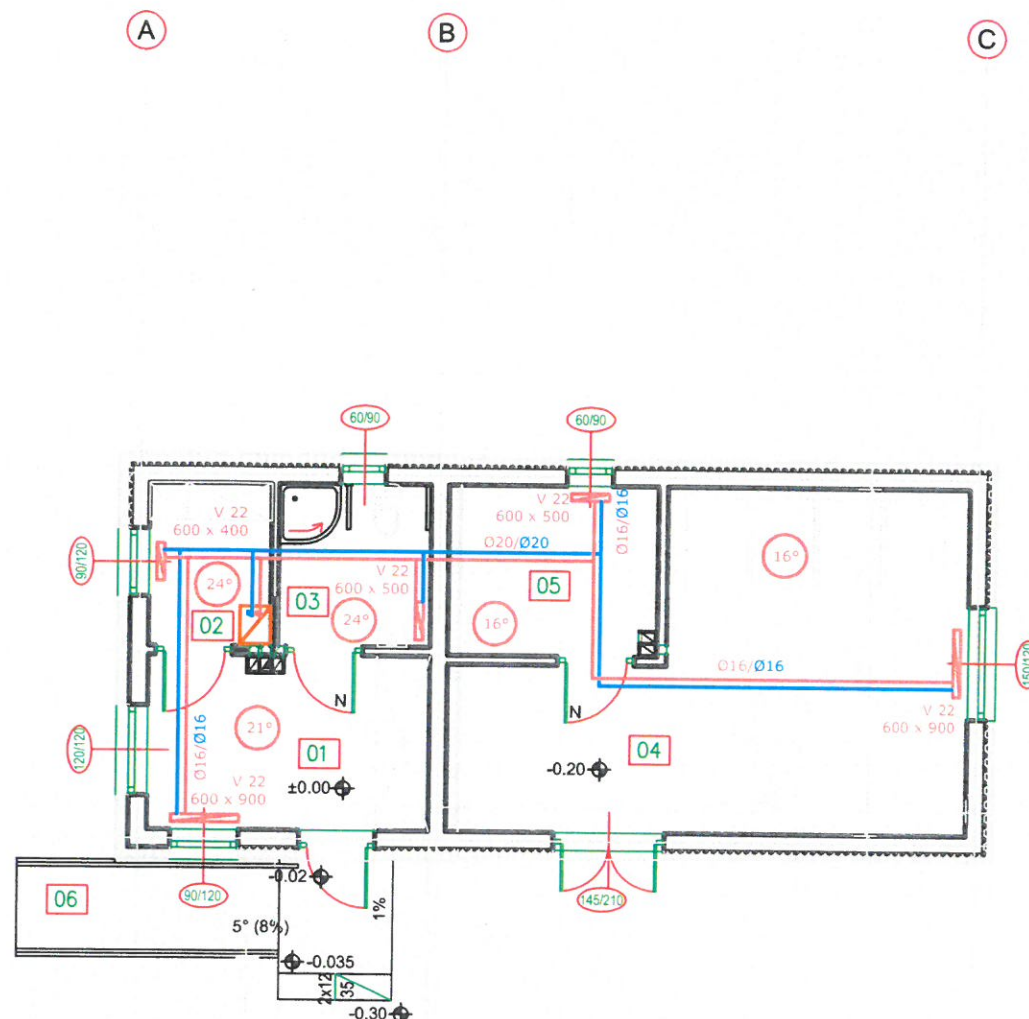
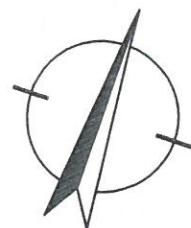
AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZOWEJ



LEGENDA

— projektowana instalacja gazowa

CODEX		Biuro Rzecznictwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna 63-000 Środa Wlkp. ul. Stachury 9 tel.: +48 61 622 91 20 fax: +48 61 622 91 21 sadowski@codex.pl www.codex.pl			
Przedsięwzięcie:		Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych dla Gminy Grodzisko Dolne		Stadium dokumentacji:	
Tytuł rysunku:		BUDYNEK SOCJALNO-MAGAZYNOWY- AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZOWEJ		Nr rys.: S-04	
Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień	Podpis	Skala
Projektant	mgr inż. Robert Ochowiak	sanitarna	WKP/0338/PWOS/10		schemat
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Dzikowski	sanitarna	LOD/1487/POOS/10		Data: maj 2016



LEGENDA

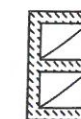
nazwa skrócona
typ
wysokość
długość
uniwersalne
grzejniki stalowe płytowe
z wbudowaną wkładką zaworu termostaticznego

- zakładana temperatura pomieszczeń
- instalacja CO zasilanie
- instalacja CO powrót
- grzejnik łazienkowy (drabinkowy)
- zawory kulowe

SKALA 1:25



KOMIN WENTYLACYJNY
52/25



KOMIN WENTYLACYJNY
36/25

- ściany należy murować oraz zbroić zgodnie z zaleceniami zawartymi w zeszytach technicznych oraz wiedzą techniczną dla poszczególnych systemów. Głównie należy zwrócić uwagę na dodatkowe zbrojenie spoin, murów w miejscach otworów okiennych, drzwiowych w strefie pod otworem i nad otworem
- przed zamówieniem stolarki wymiary otworów należy sprawdzić z natury (na budowie). Wymiary otworów zaleca się dostosować do oferty "typowej" wybranego producenta stolarki.
- rzuty rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami oraz opisem technicznym.
- elementy drewniane należy zabezpieczyć środkiem owadobójczym i grzybobójczym
- podest wejściowy, zewnętrzny na gruncie - wykończenie płytki mrozoodporna, antypoślizgowa
- Trzony kominowe można wykonać jako systemowe (dylatować od stropu oraz izolować od drewnianych elementów konstrukcji)

N nawiewniki dolne w skrzydle drzwi o łącznym przekroju min. 0.022m²

BILANS POWIERZCHNI BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWO Z MAGAZ.ODP.

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. PODŁOGI	POW. H>190cm
01	Biuro	plyt. cer.	8.58	8.58
02	Szatnia	plyt. cer.	3.45	3.45
03	W-c	plyt. cer.	4.32	4.32
04	Magazyn odpadów	pos. cem.	24.43	24.43
05	Magazyn odpadów nieb.pos. cem.		5.77	5.77
OGÓŁEM SUMA POWIERZCHNI			46.55	46.55
POWIERZCHNIA ZABUDOWY			61.82	
KUBATURA			-	

BILANS POWIERZCHNI podest wejściowy + podjazd dla niepełnospr.

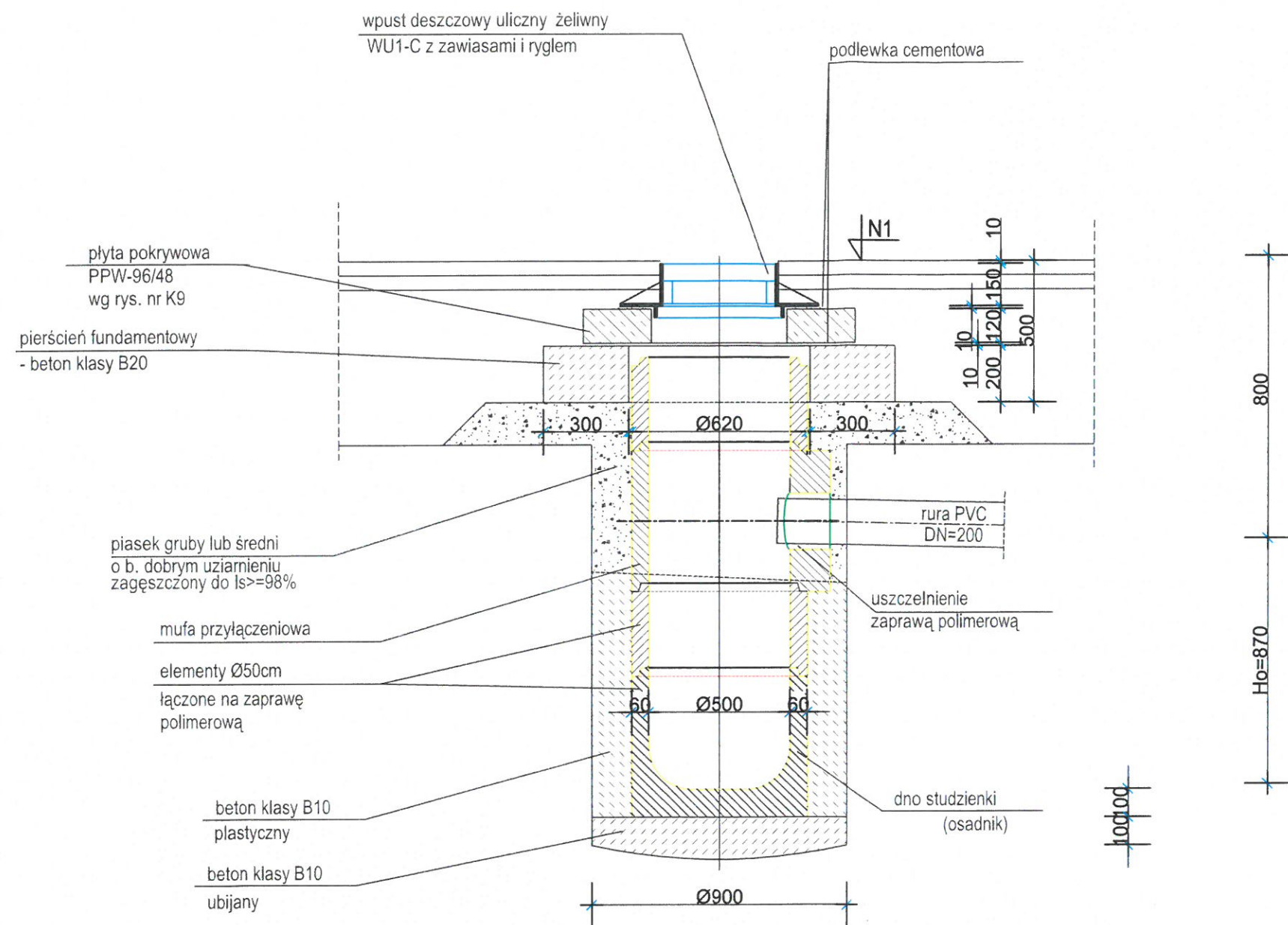
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. PODŁOGI	POW. H>190cm
06	podest+ podjazd	plyt. cer.	9.91	9.91
OGÓŁEM SUMA POWIERZCHNI			9.91	9.91
POWIERZCHNIA ZABUDOWY			61.28	
KUBATURA			-	

CODEx Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna
63-000 Środa Wlkp. ul. Stachury 9 tel.: +48 61 622 91 20 fax: +48 61 622 91 21 sadowski@codex.pl www.codex.pl

Przedsięwzięcie: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych dla Gminy Grodzisko Dolne Projekt budowlany

Tytuł rysunku: BUDYNEK SOCJALNO-MAGAZYNOWY- PRZEBIEG INSTALACJI OGRZEWczej Nr rys. S-05

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień	Podpis	Skala
Projektant	mgr inż. Robert Ochowiak	sanitarna	WKP/0338/PWOS/10		1:100
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Dzikowski	sanitarna	LOD/1487/POOS/10		maj 2016

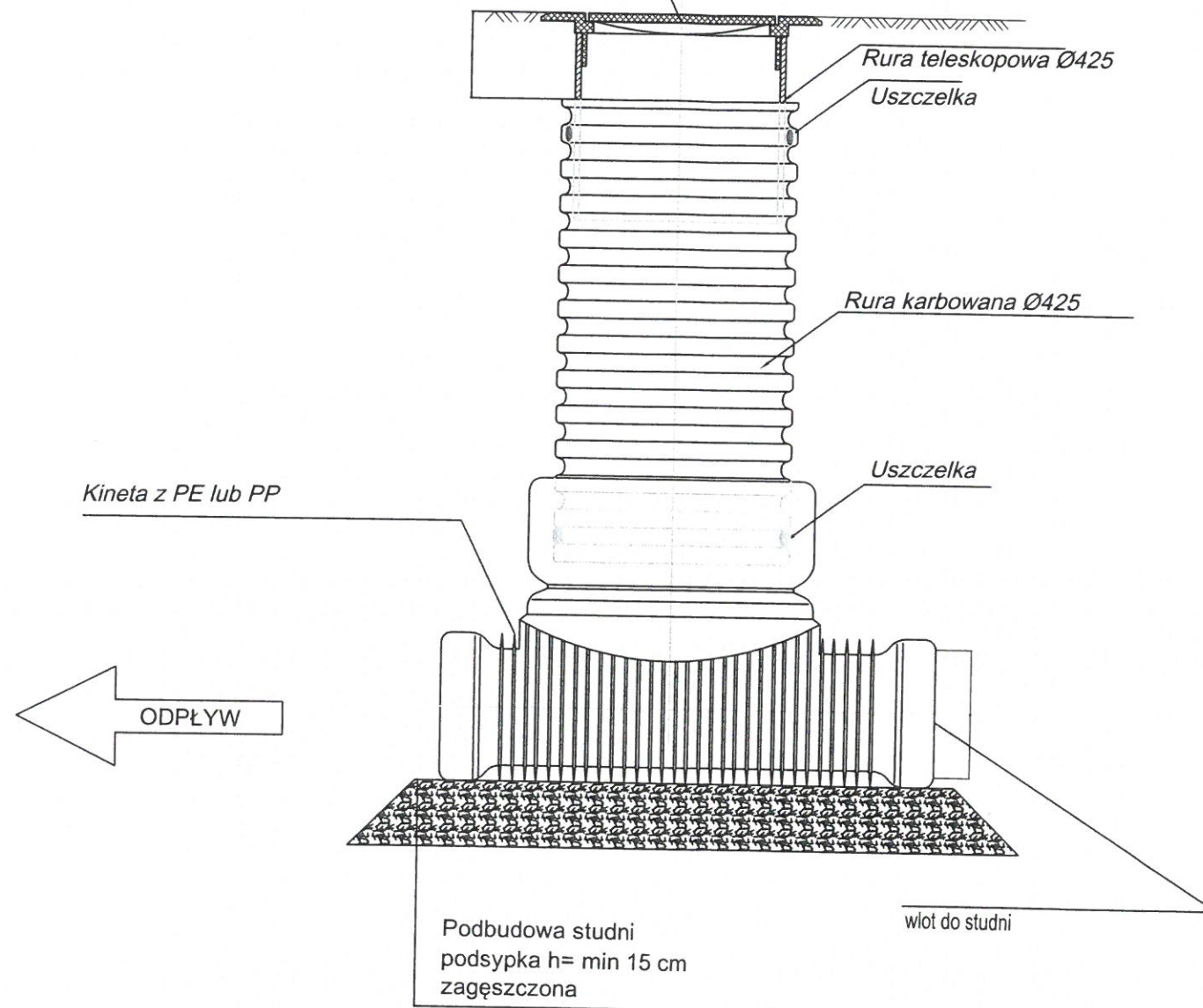


WPUST DESZCZOWY ULICZNY Z OSADNIKIEM - $\varnothing 50\text{cm}$
Z ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH
dla $H_p = 80\text{cm}$,

CODEx				
Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna 63-000 Środa Wlkp. ul. Stachury 9 tel.: +48 61 622 91 20 fax: +48 61 622 91 21 sadowski@codex.pl www.codex.pl				
Przedsięwzięcie:				Stadium dokumentacji:
Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych dla Gminy Grodzisko Dolne				Projekt budowlany
Tytuł rysunku:				Nr rys.:
WPUST DESZCZOWY ULICZNY				S-06
Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Robert Ochowiak	sanitarna	WKP/0338/PWOS/10	
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Dzikowski	sanitarna	LOD/1487/POOS/10	
Data:				maj 2016

STUDNIA PVC Ø 425 rewizyjna kanalizacyjna

Właz żeliwny D 400



UWAGI

- wysokość studni PVC dopsować poprzez przycinanie rury karbowanej
- studnie wykonać w obsypce piaskowej zagęszczonej warstwami max 30 cm
- w terenie o nawierzchni nieutwardzonej, włazy kanałowe należy obetonować wraz z pierścieniem betonowym, stosować beton min. klasy C 15/20

CODEX		Biuro Rzecznictwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna 63-000 Środa Wlkp. ul. Stachury 9 tel.: +48 61 622 91 20 fax: +48 61 622 91 21 sadowski@codex.pl www.codex.pl	
Przedsięwzięcie:		Stadium dokumentacji:	
Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych dla Gminy Grodzisko Dolne		Projekt budowlany	
Tytuł rysunku:		Nr rys.: S-07	
STUDZIENKA REWIZYJNA KANALIZACYJNA			
Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień
Projektant	mgr inż. Robert Ochowiak	sanitarna	WKP/0338/PWOS/10
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Dzikowski	sanitarna	LOD/1487/POOS/10
Podpis			Skala: 1:20
Data:			maj 2016

Właz z wypełnieniem betonowym
klasy C35/C45, D 250 (250 kN)
(pokrywa ϕ 600)

Pierścień betonowy podporowy

Zwężka betonowa asymetryczna h= 600

Krąg betonowy h = 250

Krąg betonowy h = 500

Krąg betonowy h = 750

Krąg betonowy h = 1000

Dno betonowe

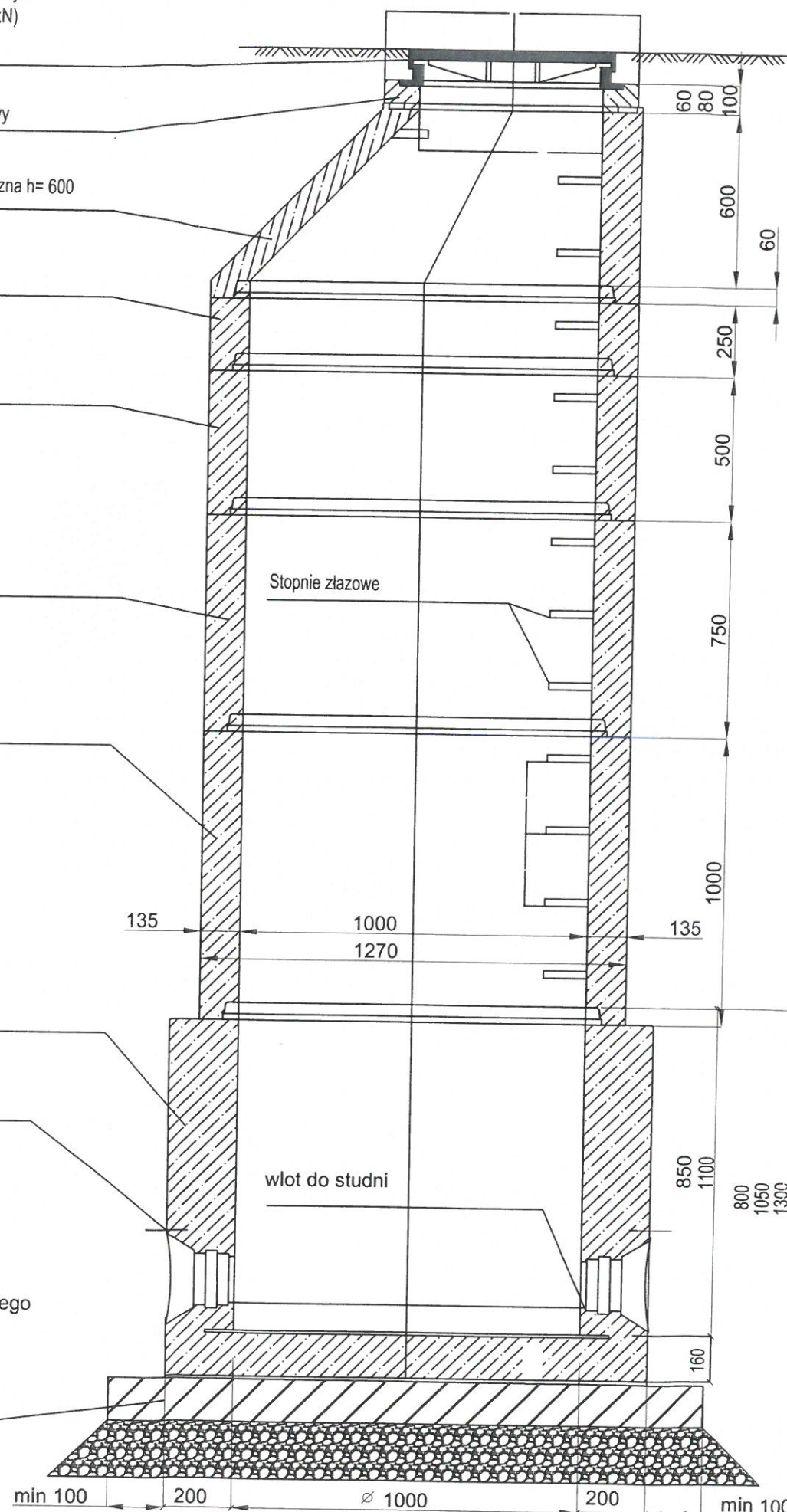
Przejście szczelne

włot do studni

ODPŁYW
do kolektora deszczowego

Podbudowa studni
płyta żelbetowa 10 cm

beton C 12/15
podsypka h= min 15 cm

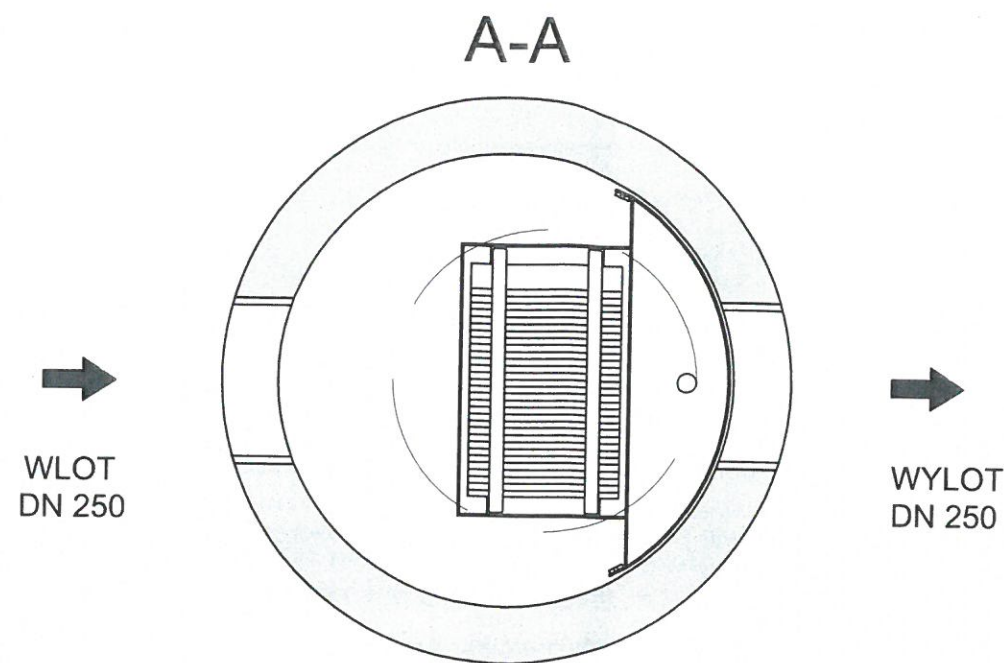


SCHEMAT ZABUDOWY STUDNI BETONOWEJ TYPOWEJ Ø 1000 REWIZYJNEJ

UWAGI

- kręgi z betonu klasy C 35/45, W 10, łączone na uszczelki gumowe odporne na agresywne działanie ścieków i gazów
- wysokość studni dopsować wysokością dna, kręgów betonowych i pierścieni
- studnie wraz z płytą posadowić na podsypce piaskowej o minimalnej grubości 15 cm zagęszczonej do $I_s \geq 98\%$
- studnie wykonać w obsypce piaskowej zagęszczonej
- stopnie zjazdowe zabezpieczone tworzywem o strukturze antypoślizgowej, rozmieszczone w pionie co 25 cm, w układzie drabinkowym, w odległości 15 cm od ściany studni
- dno studni rewizyjnej wraz z kinetą dobrać w zależności od kierunku napływu ścieków, kineta o wysokości 2/3 kanału, spocznik w dnie antypoślizgowy
- dno studni pomiarowej min. 0,5 m poniżej rurociągu tłocznego

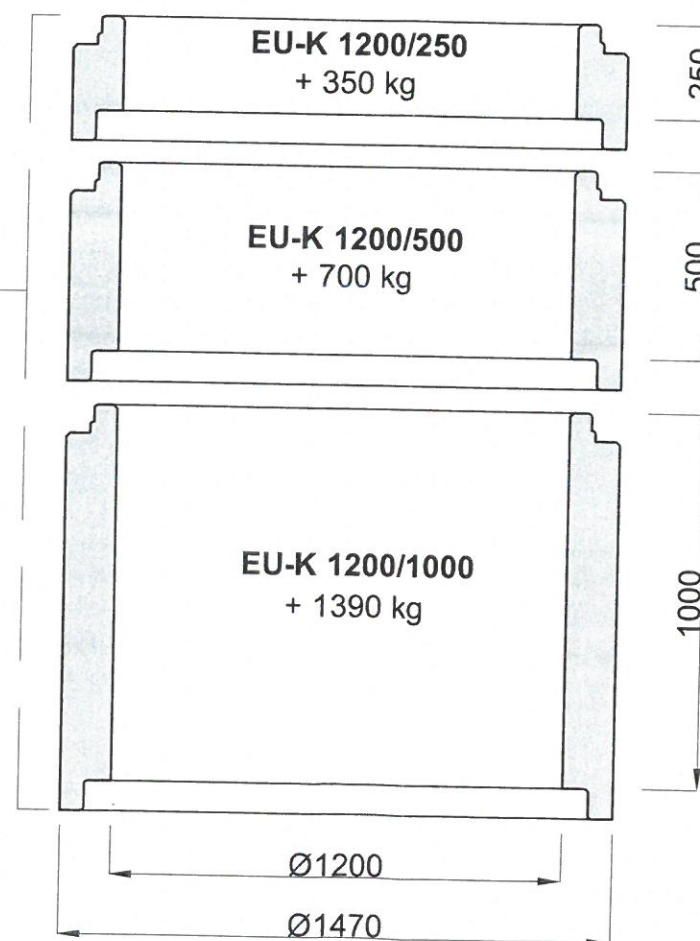
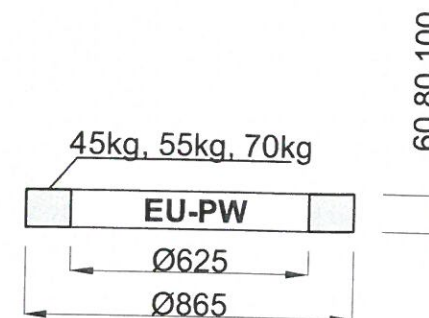
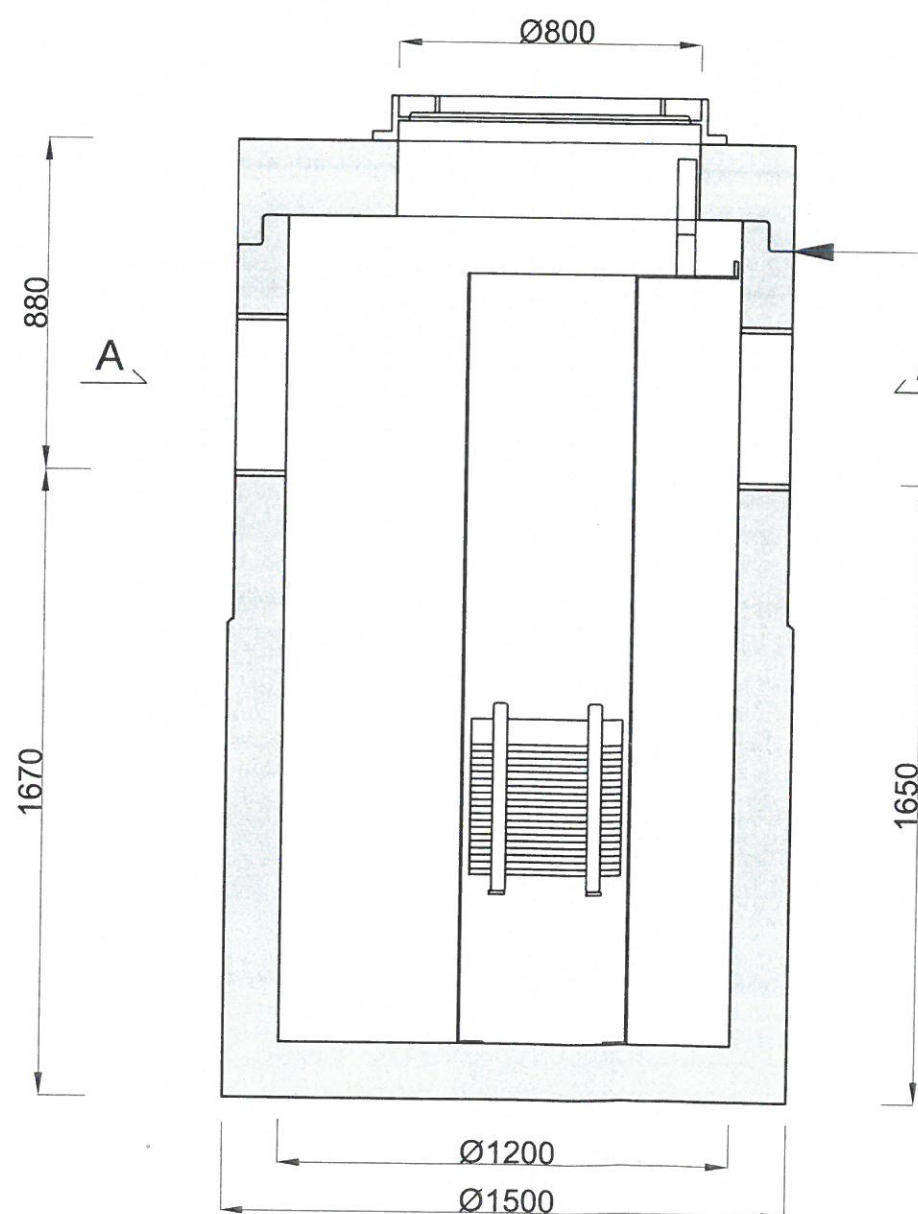
CODEx		Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEx Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna 63-000 Środa Wlkp. ul. Stachury 9 tel.: +48 61 622 91 20 fax: +48 61 622 91 21 sadowski@codex.pl www.codex.pl			
Przedsięwzięcie:		Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych dla Gminy Grodzisko Dolne		Stadium dokumentacji:	
Tytuł rysunku:		SCHEMAT ZABUDOWY STUDNI BETONOWEJ TYPOWEJ Ø 1000		Projekt budowlany	
Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień	Podpis	Nr rys.: S-08
Projektant	mgr inż. Robert Ochowiak	sanitarna	WKP/0338/PWOS/10		Skala: 1:20
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Dzikowski	sanitarna	LOD/1487/POOS/10		Data: maj 2016



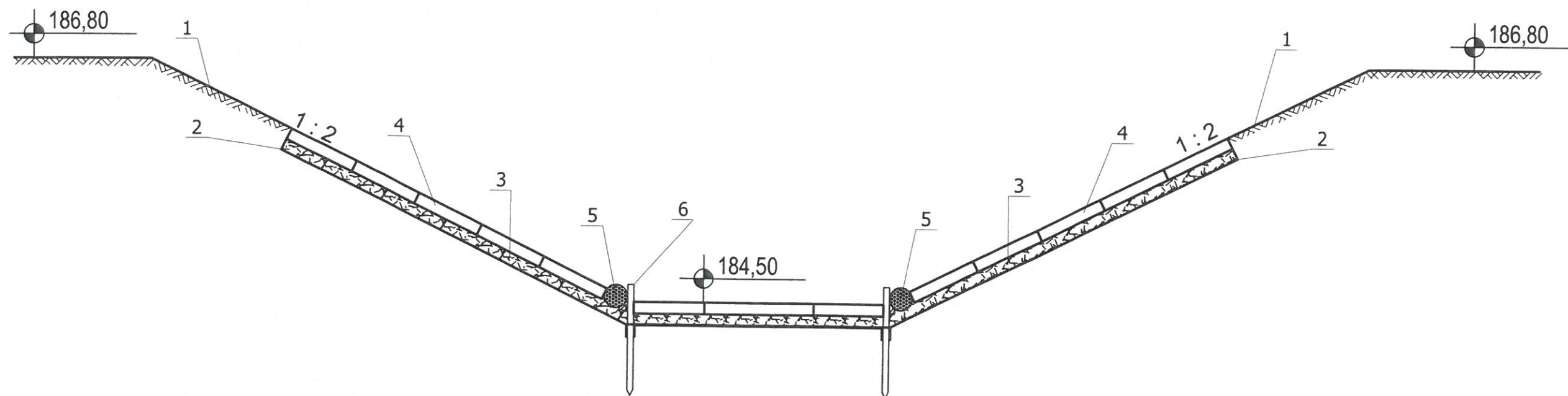
Separator lamelowy PSW LAMELA 10/100

UWAGI

- wlot i wylot do separatora z rur PVC Ø 250 mm
- rodzaj i ilość elementów nad wlotem do separatora dostosować do głębokości zbiornika;
- pojemność magazynu oleju 260 dm³
- przepływ nominalny separatora 10 dm³/s
- przepływ max. 100 dm³/s



CODEX		Biuro Rzecznictwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna 63-000 Środa Wlkp. ul. Stachury 9 tel.: +48 61 622 91 20 fax: +48 61 622 91 21 sadowski@codex.pl www.codex.pl	
Przedsięwzięcie:		Stadium dokumentacji:	
Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych dla Gminy Grodzisko Dolne		Projekt budowlany	
Tytuł rysunku:		Nr rys.: S-09	
SEPARATOR LAMELOWY 10/100			
Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień
Projektant	mgr inż. Robert Ochowiak	sanitarna	WKP/0338/PWOS/10
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Dzikowski	sanitarna	LOD/1487/POOS/10
			Data:
			maj 2016



LEGENDA

1. obsiew skarp odbiornika mieszanką traw
2. projektowana geowłóknina o gramaturze 200g/m²
3. pospółka piaskowo-żwirowa o grubości 0,1 m
4. płyty betonowe, ażurowe 0,9x0,6x0,1 m
5. palisada pozioma lub kieszka faszynowa
6. palisada pionowa - paliki ϕ 4-6 dł. 0,9 m

UWAGI

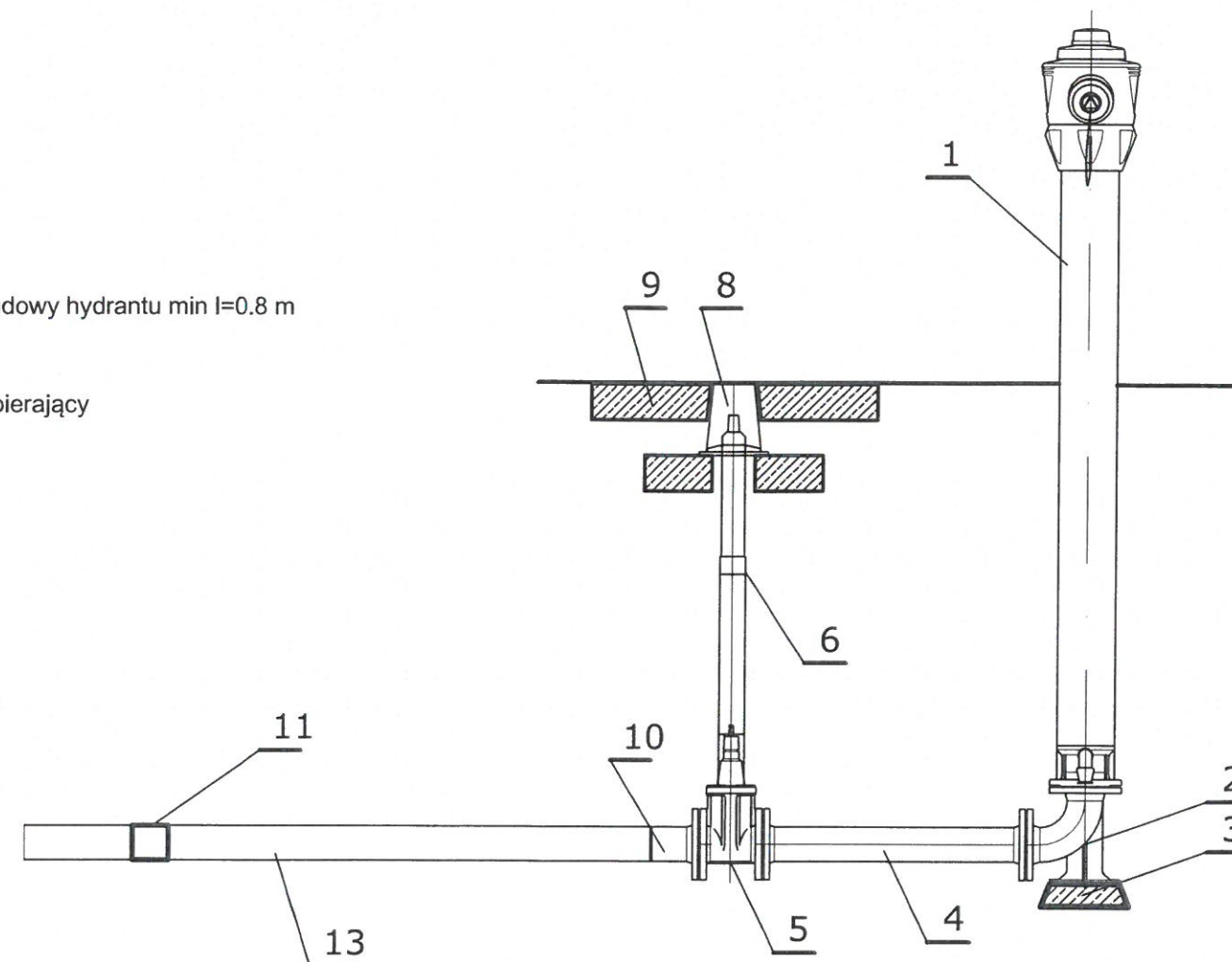
- płyty betonowe ażurowe w skarpach kotwić szpilkami stalowymi ϕ 8 długości $\sim 0,8$ m min. 2 szt. na płytę;
- płyty betonowe ażurowe po ułożeniu wypełnić narzutem kamiennym
- umocnienie dna wykonać płytami ażurowymi na długości min 10 m od wylotu i 5 m przed i zakończyć palisadą
- skarpy odbiornika wyprofilować i umocnić na długości min. 10 m za i pięć przed wylotem

CODEX		Biuro Rzecznictwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna 63-000 Środa Wlkp. ul. Stachury 9 tel.: +48 61 622 91 20 fax: +48 61 622 91 21 sadowski@codex.pl www.codex.pl			
Przedsięwzięcie:		Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych dla Gminy Grodzisko Dolne		Stadium dokumentacji:	
Tytuł rysunku:		PRZESZCZÓJ ODBIORNIAKA Z UMOCNIECIEM DŁA I SKARP		Nr rys.: S-11	
Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień	Podpis	Skala:
Projektant	mgr inż. Robert Ochowiak	sanitarna	WKP/0338/PWOS/10		1:40
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Dzikowski	sanitarna	LOD/1487/POOS/10		Data: maj 2016

SCHEMAT ZABUDOWY HYDRANTU NADZIEMNEGO

LEGENDA

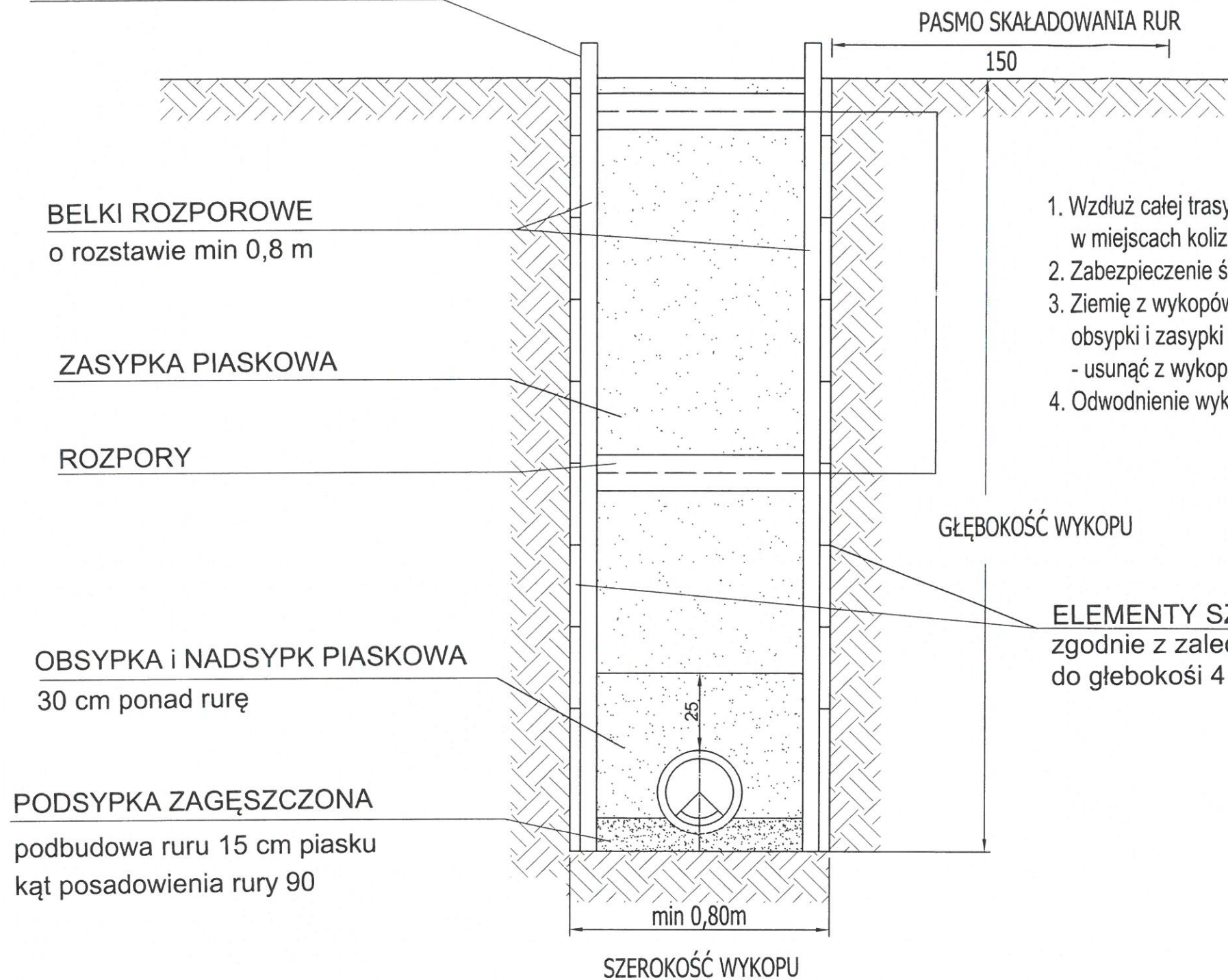
- 1 - hydrant nadziemny DN 80
- 2 - kolano stopowe DN 80
- 3 - blok oporowy betonowy C15/20
- 4 - prostka żeliwna DN 80, długość w zależności od zabudowy hydrantu min l=0.8 m
- 5 - zasuwa kołnierzowa DN 80
- 6 - trzpień zasuwy wraz z obudową teleskopową
- 7 - podbudowa skrzynki zasuwy - pierścien betonowy podpierający
- 8 - skrzynka uliczna dla zasuwy, sztywna, h=270
- 9 - obudowa zasuwy - płyta betonowa lub bruk
- 10 - przejście PE/STAL
- 11 - nawiertka do nawiercania pod ciśnieniem 90/32
- 13 - instalacja wodociągowa PE 100, SDR 17, dn90



CODEX		Biuro Rzecznictwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna 63-000 Środa Wlkp. ul. Stachury 9 tel.: +48 61 622 91 20 fax: +48 61 622 91 21 sadowski@codex.pl www.codex.pl			
Przedsięwzięcie:		Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych dla Gminy Grodzisko Dolne		Stadium dokumentacji:	
Tytuł rysunku:		SCHEMAT ZABUDOWY HYDRANTU NADZIEMNEGO		Projekt budowlany	
Funkcja		Imię i nazwisko		Specjalność	
Projektant		mgr inż. Robert Ochowiak		sanitarna	
Sprawdzający		mgr inż. Maciej Dzikowski		sanitarna	
Numer uprawnień		WKP/0338/PW05/10		Data:	
Podpis		[Podpis]		maj 2016	
Skala:		S-12		schemat	

PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP

ZABEZPIECZENIE SYSTEMOWE ŚCIAN WYKOPU



1. Wzdłuż całej trasy przyłącza wykopy realizować pionowo mechanicznie, w miejscach kolizyjnych ręcznie - metodą "od czoła".
2. Zabezpieczenie ścian wykopów systemowe.
3. Ziemię z wykopów pozyskaną w miejscach wbudowania podsypki, obsypki i zasypki oraz z miejsc występowania gruntów nienośnych - usunąć z wykopu
4. Odwodnienie wykopów realizować igłofiltrami



CODEX		Biuro Rzecznictwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna 63-000 Środa Wlkp. ul. Stachury 9 tel.: +48 61 622 91 20 fax: +48 61 622 91 21 sadowski@codex.pl www.codex.pl			
Przedsięwzięcie:		Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych dla Gminy Grodzisko Dolne		Projekt budowlany	
Tytuł rysunku:		PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP		Nr rys.: S-13	
Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień	Podpis	Skala:
Projektant	mgr inż. Robert Ochowiak	sanitarna	WKP/0338/PWOS/10		schemat
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Dzikowski	sanitarna	LOD/1487/POOS/10		Data: maj 2016