



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I USŁUG INWESTYCYJNYCH
15 - 274 Białystok, ul. J. Waszyngtona 22, tel./fax 85 742 01 87, Sp. z o.o.

ZAMENNY PROJEKT DETALI ARCHITEKTONICZNYCH I ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

ROZBUDOWY SZKOŁY PUBLICZNEJ O PRZEDSZKOLE PUBLICZNE

obiekt budowlany kategorii IX

BUDOWY WIATY ŚMIETNIKOWEJ - obiekt budowlany kategorii VIII

BUDOWY PARKINGU NA 10 STANOWISK - obiekt budowlany kategorii XXII

BUDOWY BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA ŚCIEKI O POJEMNOŚCI 50m³

- obiekt budowlany kategorii VIII

BUDOWY ZJAZDU Z DROGI POWIATOWEJ - obiekt budowlany kategorii IV

NA TERENIE DZIAŁEK OZNACZONYCH NUMERAMI EWIDENCYJNYMI: 160 i 161

ORAZ NA CZĘŚCIACH DZIAŁEK OZNACZONYCH NUMERAMI EWIDENCYJNYMI: 163 i 162/1

W OBRĘBIE EWIDENCYJNYM LACHOWO, GMINA KOLNO

ADRES:	Lachowo, gmina Kolno, obręb Lachowo, działki nr ewid. 160 i 161 oraz części działek nr ewid. 163 i 162/1.
INWESTOR:	Gmina Kolno, 18-500 Kolno, ul. Wojska Polskiego 20
DATA:	20. 09. 2017r.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

Projektant: mgr inż. arch. Bogusław Piotr Żotkiewicz
BŁ/191/94 w specjalności architektonicznej

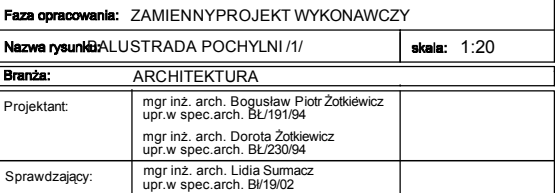
mgr inż. arch. Dorota Żotkiewicz
BŁ/230/94 w specjalności architektonicznej

Sprawdzający: mgr inż. arch. Lidia Surmacz
BŁ/19/02 w specjalności architektonicznej

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1.	BALUSTRADA POCHYLNI /1/	1 : 20
2.	BALUSTRADA POCHYLNI /2/	1 : 20, 5
3.	BALUSTRADA (pochwyt) SCHODÓW WEWNĘTRZNYCH	1 : 20, 5
4.	OBUDOWA PIONÓW KS	1 : 5
5.	OBUDOWA GRZEJNIKA	1 : 10
6.	SZCZEGÓŁ MOCOWANIA OKNA	1 : 10
7.	DRABINKA WŁAZOWA NA DACH	1 : 50
8.	DETAL MOCOWANIA RYNNY	1 : 5
9.	ZWIĘCZENIE KOMINÓW WENTYLACYJNYCH	1 : 20
10.	UCHWYT NA FLAGI	1 : 5
11.	SCHEMAT SUFITÓW PODWIESZANYCH	
12.	OGRODZENIE TERENU (fragment)	1 : 500, 50
13.	WIATA ŚMIETNIKOWA - RZUTY	1 : 50
14.	WIATA ŚMIETNIKOWA - PRZEKRÓJ	1 : 50
15.	WIATA ŚMIETNIKOWA - ELEWACJA	1 : 50
16.	WIATA ŚMIETNIKOWA – KRATA WEJŚCIOWA	1 : 20
17.	WIATA ŚMIETNIKOWA – WIEŃCE	1 : 10

SKALA 1:20



WIDOK Z BOKU skala 1:20



UWAGI:

ZABEZPIECZENIU PRZECIWKOROZYJNYM DOSTARCZYĆ NA BUDOWĘ

SPAWY MUSZĄ BYĆ RÓWNO POŁOŻONE , BEZ KAWERN , USUNIĘTA
ZENDRA , SPAWY PRZESZLIFOWANE

ZABEZPIECZENIE PRZECIWKOROZYJNE BALUSTRADY:

- OCYSZCZENIE KONSTRUKCJI DO 1 STOPNIA CZYSTOŚCI PRZEZ PIASKOWANIE
- OCYNKOWANIE OGNIOWE
- WYKONANIE MALARSKIEJ POWŁOKI PROSZKOWEJ OGR.min.60 mikrometrów
- TAK WYKONANE ELEMENTY DOSTARCZYĆ NA BUDOWĘ ZAMOCOWAĆ

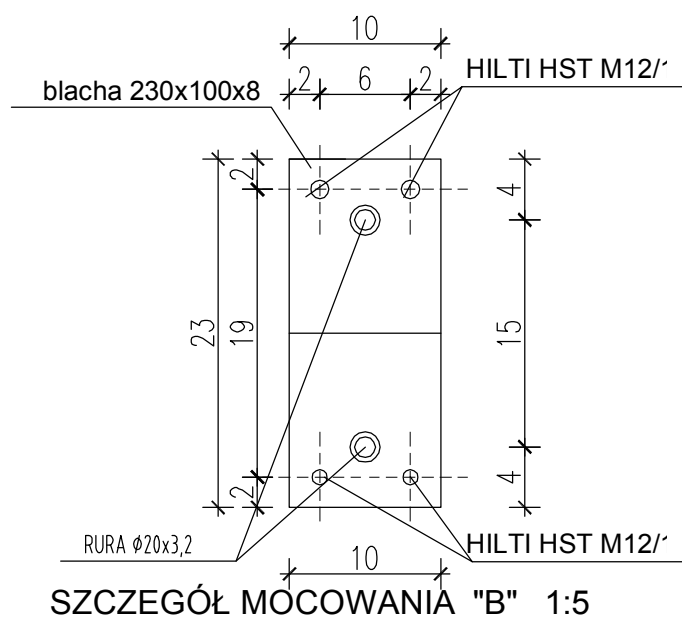
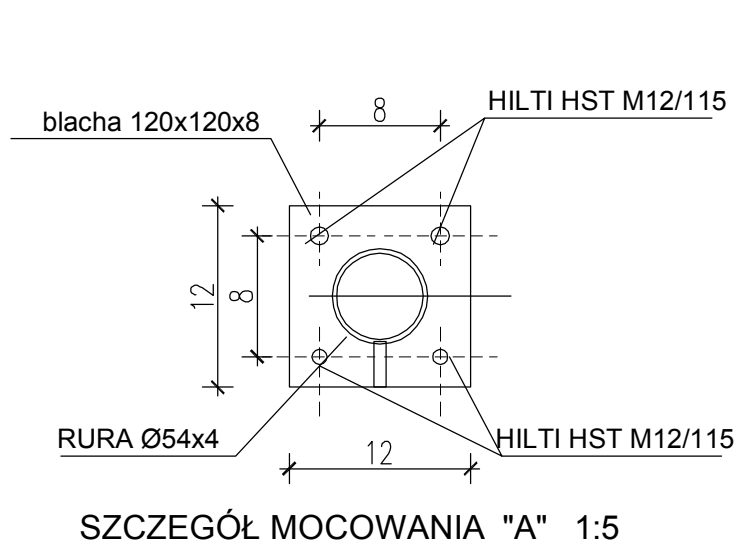
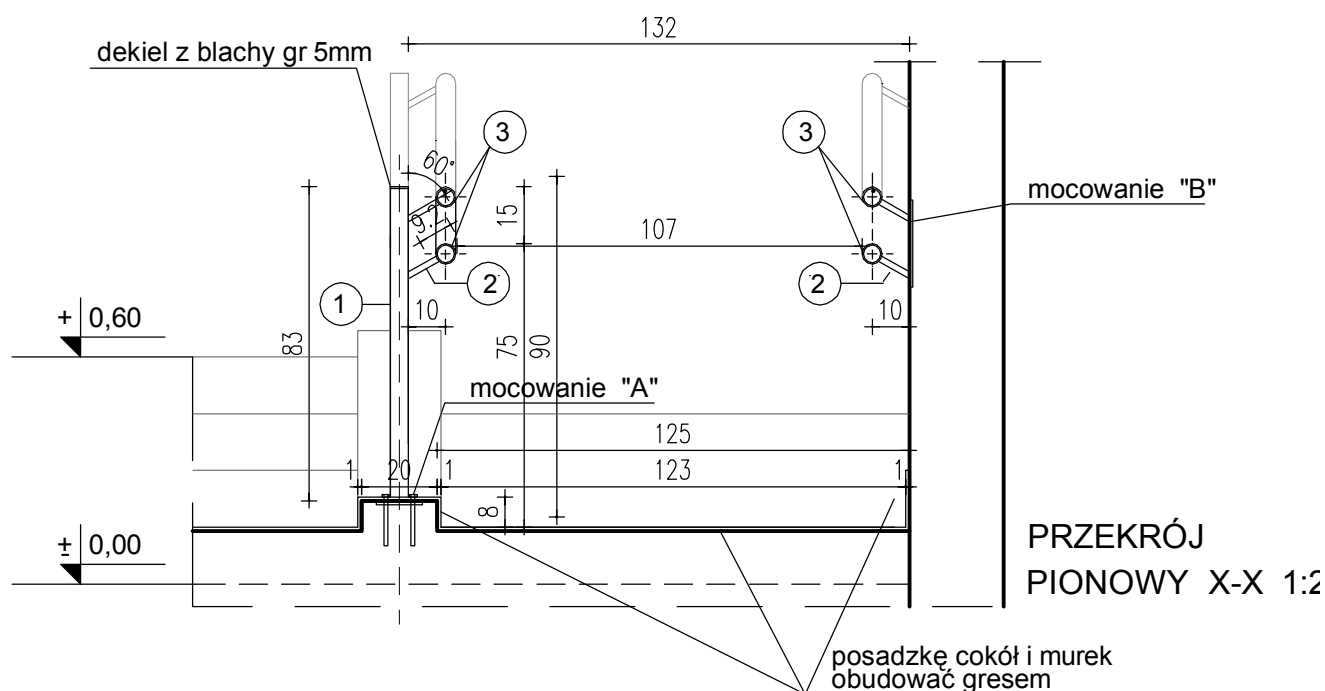
PRZED WYKONANIEM BALUSTRADY SPRAWDZIĆ WYMIARY W NATURZE

BALUSTRADĘ POMALOWAĆ W KOLORZE JASNOSZARYM (RAL 9006)

LP.	PROFIL	DL.JEDN.	SZT.	DL.CALK.	CIEZ.JEDN.	CIEZ.CALK.
1	φ 54,0 x 4	0,83	8	6,64	4,93	32,74
2	φ 20 x 3.2	0,09	10	0,9	1,33	1,20
3	φ 54,0 x 4	39,00		39,00	4,93	192,27
ZESTAWIENIE STALI					RAZEM	226,21
					UBYTEKI 3%	6,79
					OGOLEM	233,00

RZUT skala 1:20

Inwestor: GMINA KOLNO 18-500 Kolno, ul. Wojska Polskiego 20		
Jednostka projektowa:  inwestprojekt i3 PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I USŁUG INWESTYCYJNYCH, Sp. z o.o. 15-274 Białystok, ul. J. Waszyngtona 22, tel./fax (85) 742 01 87		
Objekt: ROZBUDOWA SZKOŁY PUBLICZNEJ O PRZEDSZKOLE PUBLICZNE		
Adres: Lachowo, gm. Kolno działki nr ewid. 160 i 161 oraz części działek nr ewid. 163 i 162/1 obręb Lachowo		Data: 20.09.2017 DT: RG.7011.18.2017.
2		
Faza opracowania: ZAMIENNY PROJEKT WYKONAWCZY		
Nazwa rysunku: BALUSTRADA POCHYLNI /2/		skala: 1:20, 1:5
Branża: ARCHITEKTURA		
Projektant:	mgr inż. arch. Bogusław Piotr Żotkiewicz upr.w spec.arch. BŁ/191/94 mgr inż. arch. Dorota Żotkiewicz upr.w spec.arch. BŁ/230/94	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Lidia Surmacz upr.w spec.arch. BŁ/19/02	



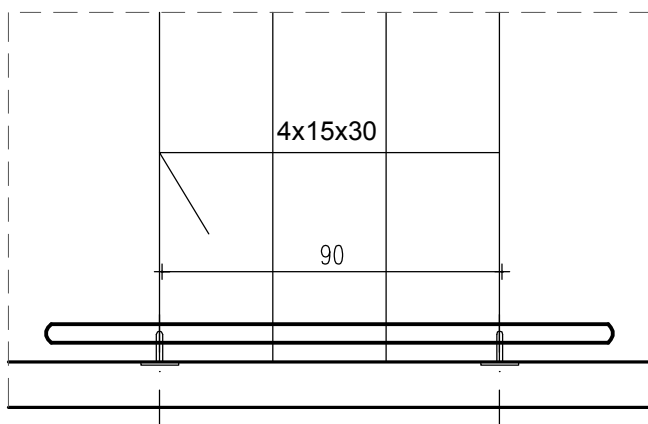
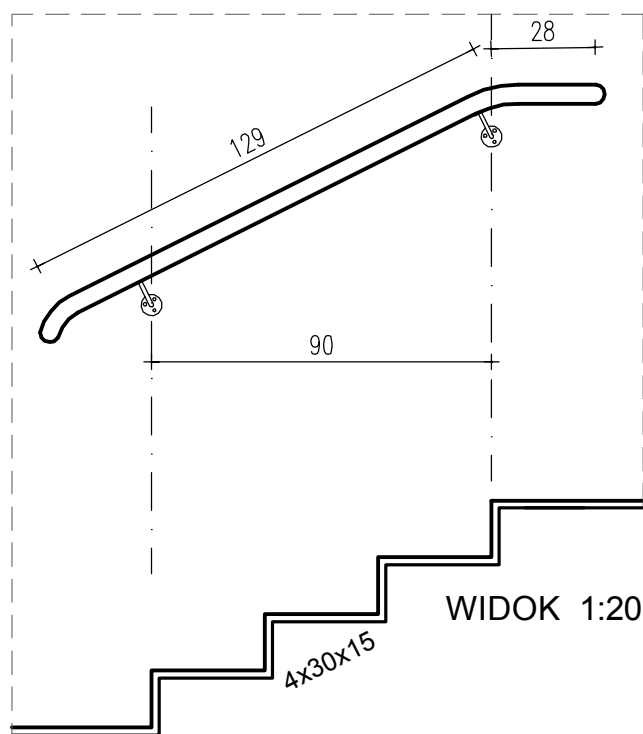
**BALUSTRADA POCHYLNI DLA OS. NIEPEŁNOSPRAWNYCH /2/
- PRZEKRÓJ X-X I SZCZEGÓŁY MOCOWAŃ SKALA 1:20, 1:5**

ZABEZPIECZENIE PRZECIWKOROZYJNE BALUSTRADY:

- OCZYSZCZENIE KONSTRUKCJI DO 1 STOPNIA CZYSTOŚCI PRZEZ PIASKOWANIE
- OCYNKOWANIE OGNIOWE
- WYKONANIE MALARSKIEJ POWŁOKI PROSZKOWEJ O GR. min. 60 mikrometrów
- TAK WYKONANE ELEMENTY DOSTARCZYĆ NA BUDOWĘ I ZAMOCOWAĆ

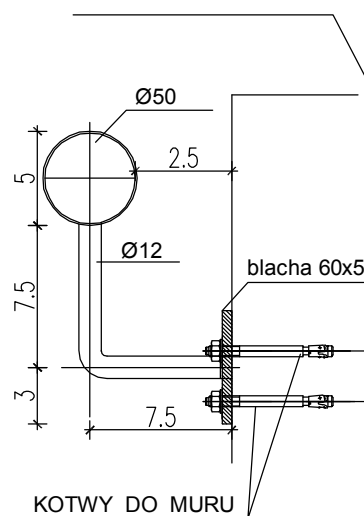
PRZED WYKONANIEM BALUSTRADY SPRAWDZIĆ WYMIARY W NATURZE

BALUSTRADĘ POMALOWAĆ W KOLORZE JASNOSZARYM (RAL 9006)

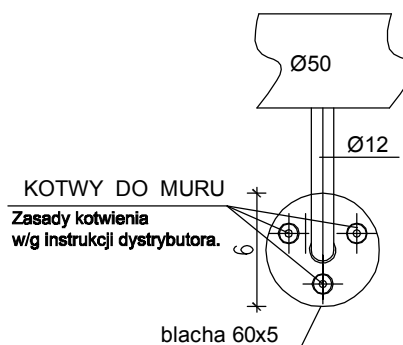


RZUT 1:20

Inwestor: GMINA KOLNO 18-500 Kolno, ul. Wojska Polskiego 20		
Jednostka projektowa: inwestprojekt PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I USŁUG INWESTYCYJNYCH, Sp. z o.o. 15-274 Białystok, ul. J. Waszyngtona 22, tel./fax (85) 742 01 87		
Obiekt: ROZBUDOWA SZKOŁY PUBLICZNEJ O PRZEDSZKOLE PUBLICZNE		
Adres: Lachowo, gm. Kolno działki nr ewid. 160 i 161 oraz części działek nr ewid. 163 i 162/1 obręb Lachowo	Data: 20.09.2017 DT: RG.7011.18.2017.	3
Faza opracowania: ZAMIENNY PROJEKT WYKONAWCZY		
Nazwa rysunku: BALUSTRADA (pochwyty) SCHODÓW		skala: 1:20, 1:5
Branża: ARCHITEKTURA		
Projektant:	mgr inż. arch. Bogusław Piotr Żotkiewicz upr. w spec. arch. BŁ/191/94 mgr inż. arch. Dorota Żotkiewicz upr. w spec. arch. BŁ/230/94	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Lidia Surmacz upr. w spec. arch. BŁ/19/02	



SZCZEGÓŁ MOCOWANIA
PRZEKRÓJ 1:5



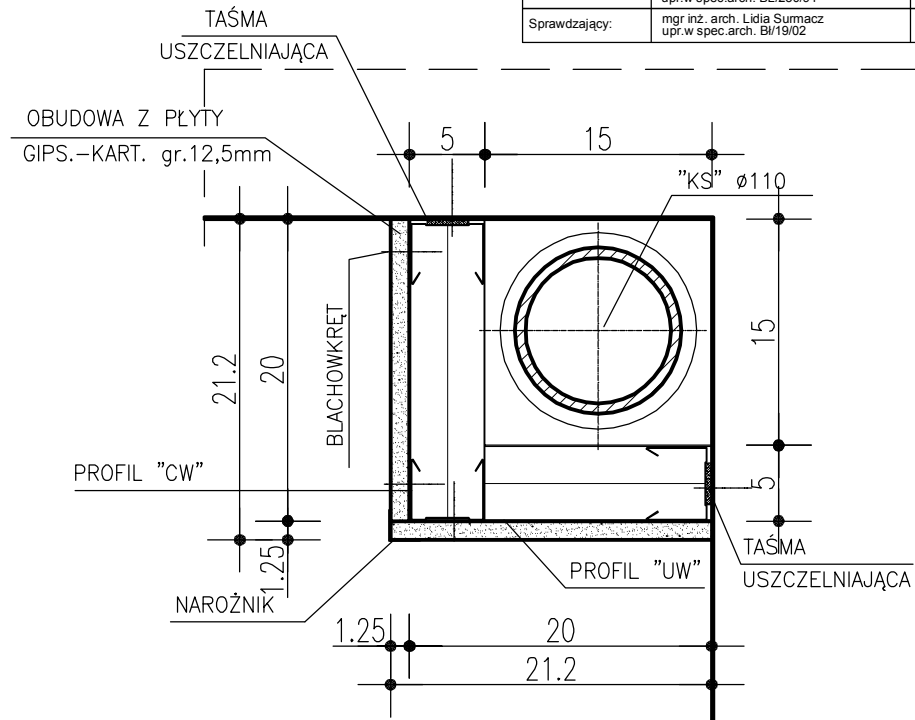
SZCZEGÓŁ MOCOWANIA
WIDOK 1:5

BALUSTRADA (pochwyty) SCHODÓW skala 1:20, 1:5

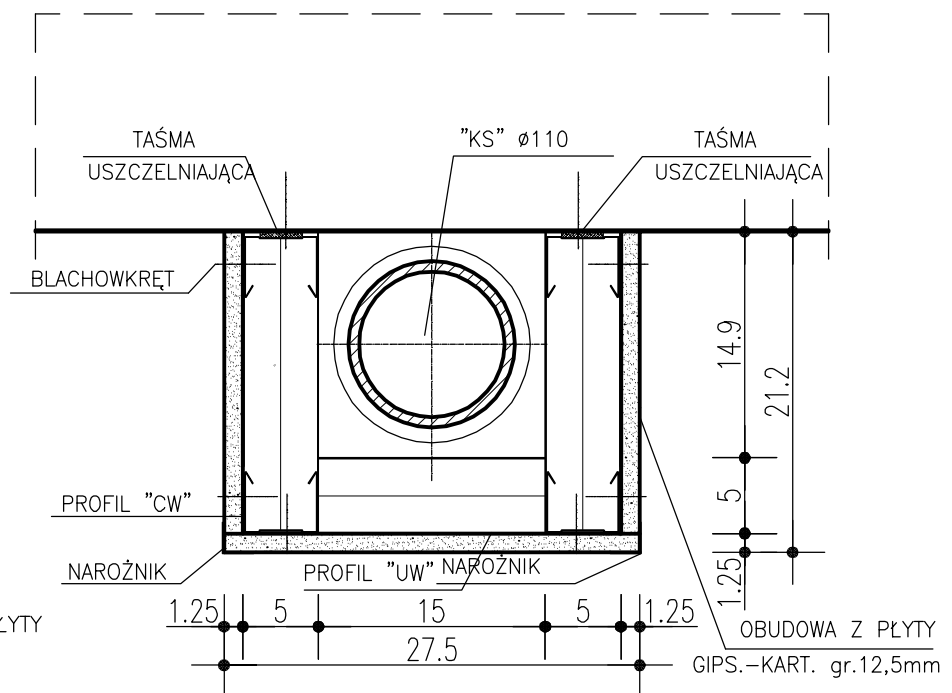
OBUDOWA PIONÓW "KS"

PRZEDSTAWIONO OBUDOWY PRZYKŁADOWE
– W INNYCH PRZYPADKACH OBUDOWY WYKONAĆ ANALOGICZNIE

Inwestor: GMINA KOLNO 18-500 Kolno, ul. Wojska Polskiego 20		
Jednostka projektowa: inwestprojekt PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I USŁUG INWESTYCYJNYCH, Sp. z o.o. 15-274 Białystok, ul. J. Wazzyngłona 22, tel./fax (85) 742 01 87		
Obiekt: ROZBUDOWA SZKOŁY PUBLICZNEJ O PRZEDSZKOLE PUBLICZNE		
Adres: Lachowo, gm. Kolno działki nr ewid. 160 i 161 oraz części działek nr ewid. 163 i 162/1 obręb Lachowo	Data: 20.09.2017 DT: RG.7011.16.2017.	4
Faza opracowania: ZAMIENNY PROJEKT WYKONAWCZY		
Nazwa rysunku: OBUDOWA PIONÓW KS		skala: 1:5
Branża: ARCHITEKTURA		
Projektant:	mgr inż. arch. Bogusław Piotr Żółkiewicz upr.w.spec.arch. BL/181/04 mgr inż. arch. Dorota Żółkiewicz upr.w.spec.arch. BL/230/94	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Lidia Sumacz upr.w.spec.arch. BL/19/02	



PRZEKRÓJ POZIOMY 1:5



PRZEKRÓJ POZIOMY 1:5

UWAGI :

OBUDOWE PIONÓW KS WYKONAĆ Z PŁYTY
GIPSOWO-KARTONOWEJ gr.12,5mm
MOCOWANEJ DO RUSZTU STAŁOWEGO
/PROFILE STAŁOWE "UW" i "CW"/

POD PROFILE "UW" ORAZ SKARAJNE PROFILE "CW"
PODŁOŻYĆ TAŚMĘ USZCZELNIAJĄCĄ

PRZESTRZEŃ MIĘDZY KSZTAŁTOWNIKAMI WYPEŁNIĆ
WEŁNĄ MINERALNĄ

PŁYTY PRZYKRĘCAĆ DO RUSZTU BLACHOWKRĘTAMI CO 20cm

SYSTEM ZABUDOWY – RIGIPS

Oslony na grzejniki należy wykonać we wszystkich pomieszczeniach w których przebywają dzieci.

Rysunek pokazuje przykładowa sytuację, w pozostałych przypadkach osłony wykonać analogicznie.

Wymiary płyt osłonowych dobrane do wielkości grzejników:
- szerokość grzejnika +20cm,
- wysokość - 75cm

Oslony należy wykonać z lakierowanej płyty MDF.

Płyta MDF grubości 12mm, z otworami o średnicy 60mm, w kolorze dobranym do wykończenia wnętrza zgodnie z zaleceniami Inwestora.

Płyta MDF z zaokrąglonymi narożnikami o promieniu 10cm.

Oslony mocowane za pomocą stelaży mocujących systemowych pomalowanych w kolorze osłony.

Stelaż z kształtowników stalowych wg. wytycznych wykonawcy.

Płyta MDF mocowana do stelażu stalowego mocującego na śruby w kolorze płyty .

Do kotwienia stelażu stalowego mocującego do ściany zastosować kotwy firmy HILTI. Zasady kotwienia w/g instrukcji dystrybutora.

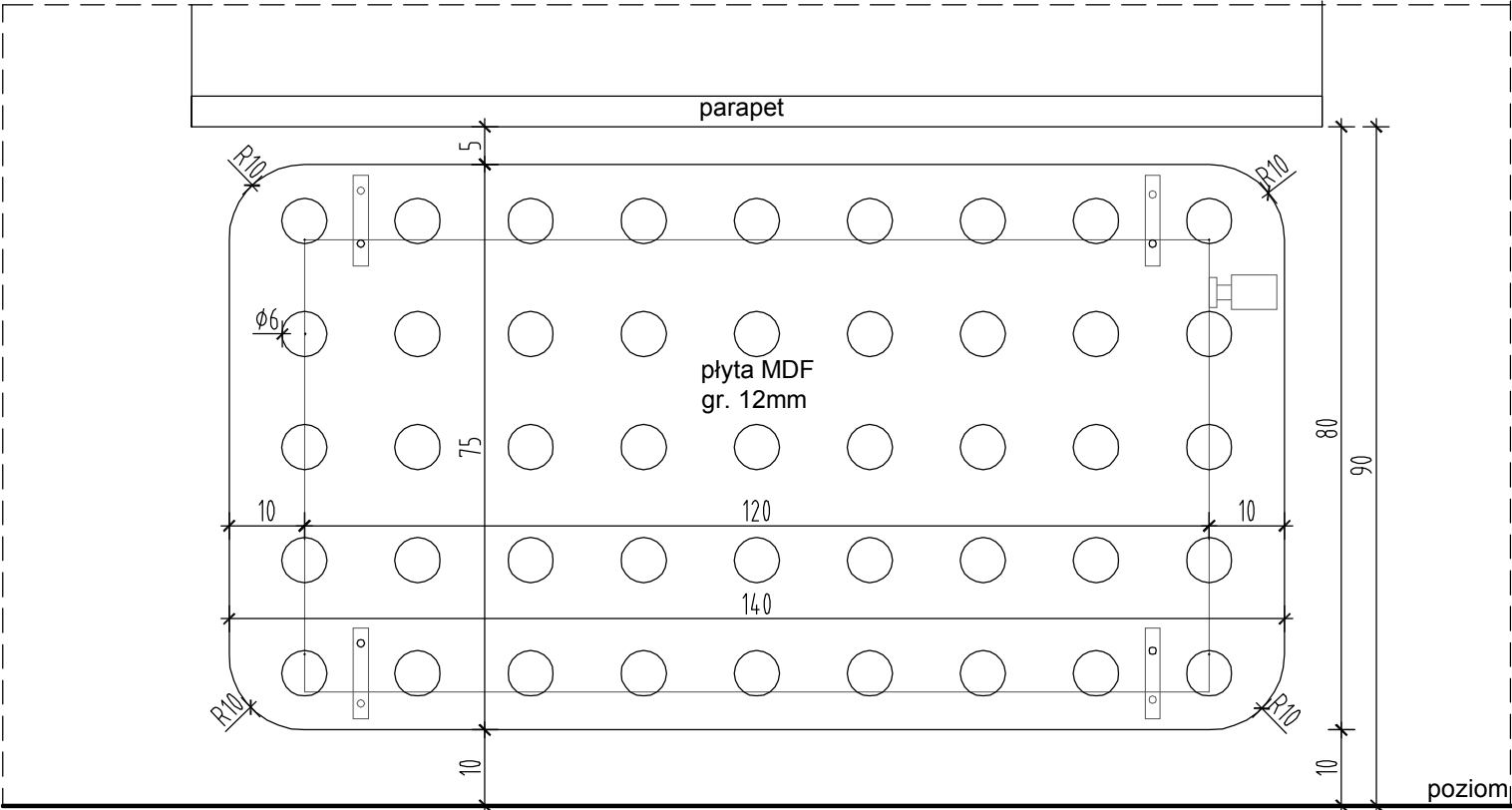
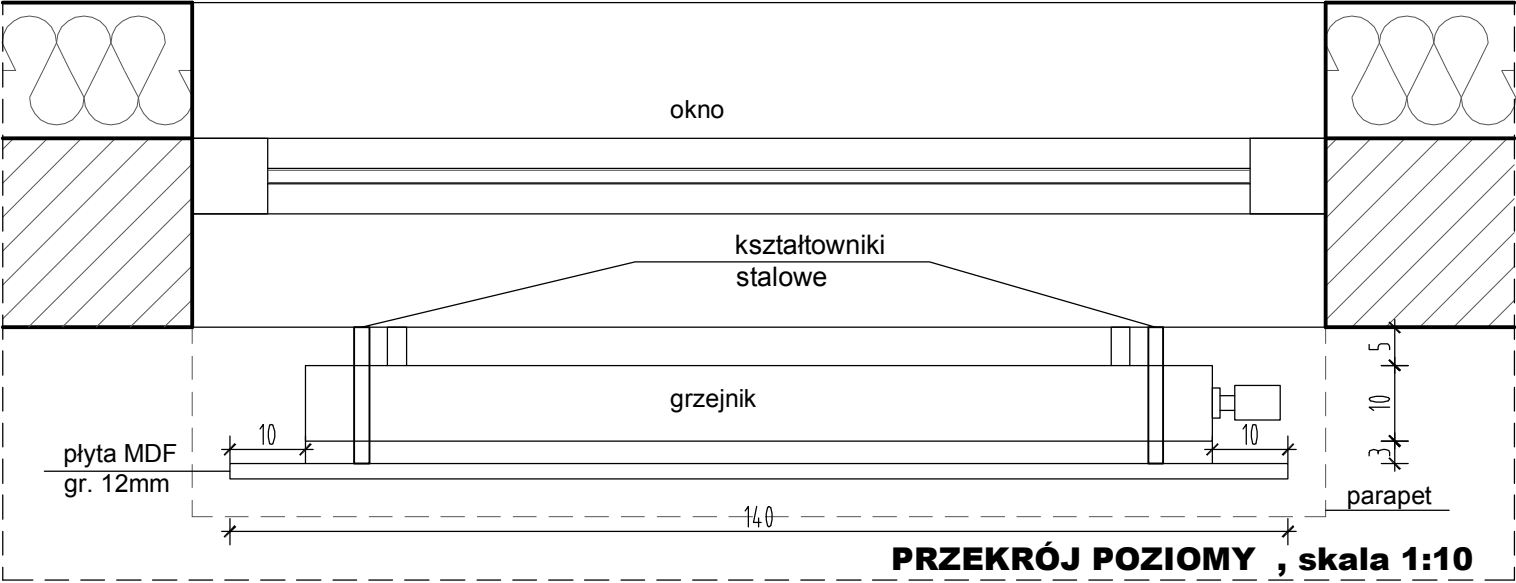
Inwestor:	GMINA KOLNO 18-500 Kolno, ul. Wojska Polskiego 20		
Jednostka projektowa:	<div><div><div></div><div><div>inwestprojekt</div><div>3</div></div></div><div>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I USŁUG INWESTYCYJNYCH, Sp. z o.o. 15-274 Białystok, ul. J. Waszyngtona 22, tel./fax (85) 742 01 87</div></div>		
Obiekt:	ROZBUDOWA SZKOŁY PUBLICZNEJ O PRZEDSZKOLE PUBLICZNE		
Adres: Lachowo, gm. Kolno działki nr ewid. 160 i 161 oraz części działek nr ewid. 163 i 162/1 obręb Lachowo	Data: 20.09.2017 DT: RG.7011.18.2017.	5	
Faza opracowania:	ZAMIENNY PROJEKT WYKONAWCZY		
Nazwa rysunku:	OBUDOWA GRZEJNIKA	skala: 1:10	
Branża:	ARCHITEKTURA		
Projektant:	mgr inż. arch. Bogusław Piotr Żółkiewicz upr.w spec.arch. BŁ/191/94 mgr inż. arch. Dorota Żółkiewicz upr.w spec.arch. BŁ/230/94		
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Lidia Sumacz upr.w spec.arch. BŁ/19/02		

Rysunek jest rysunkiem poglądowym, wykonawca jest zobowiązany do wykonania rysunków warsztatowych.

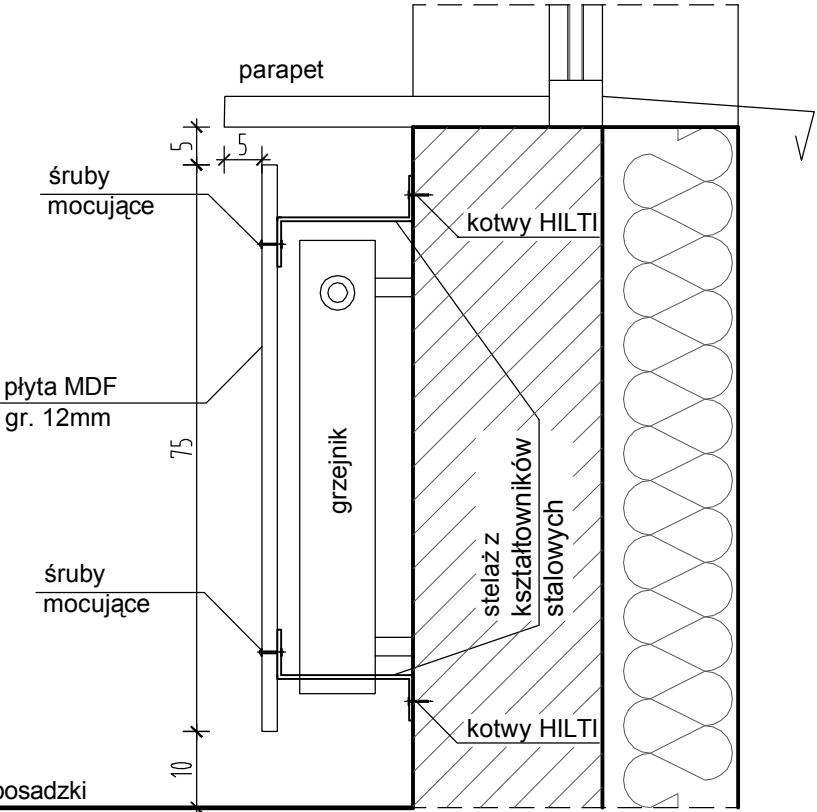
Przed przystąpieniem do prac wykonawca jest zobowiązany do sprawdzenia wymiarów w naturze.

Wszystkie prace wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz zgodnie z wymogami producenta.

Wszystkie materiały i urządzenia użyte w trakcie budowy muszą posiadać wymagane przepisami atesty, certyfikaty zgodności, świadectwa dopuszczalności.



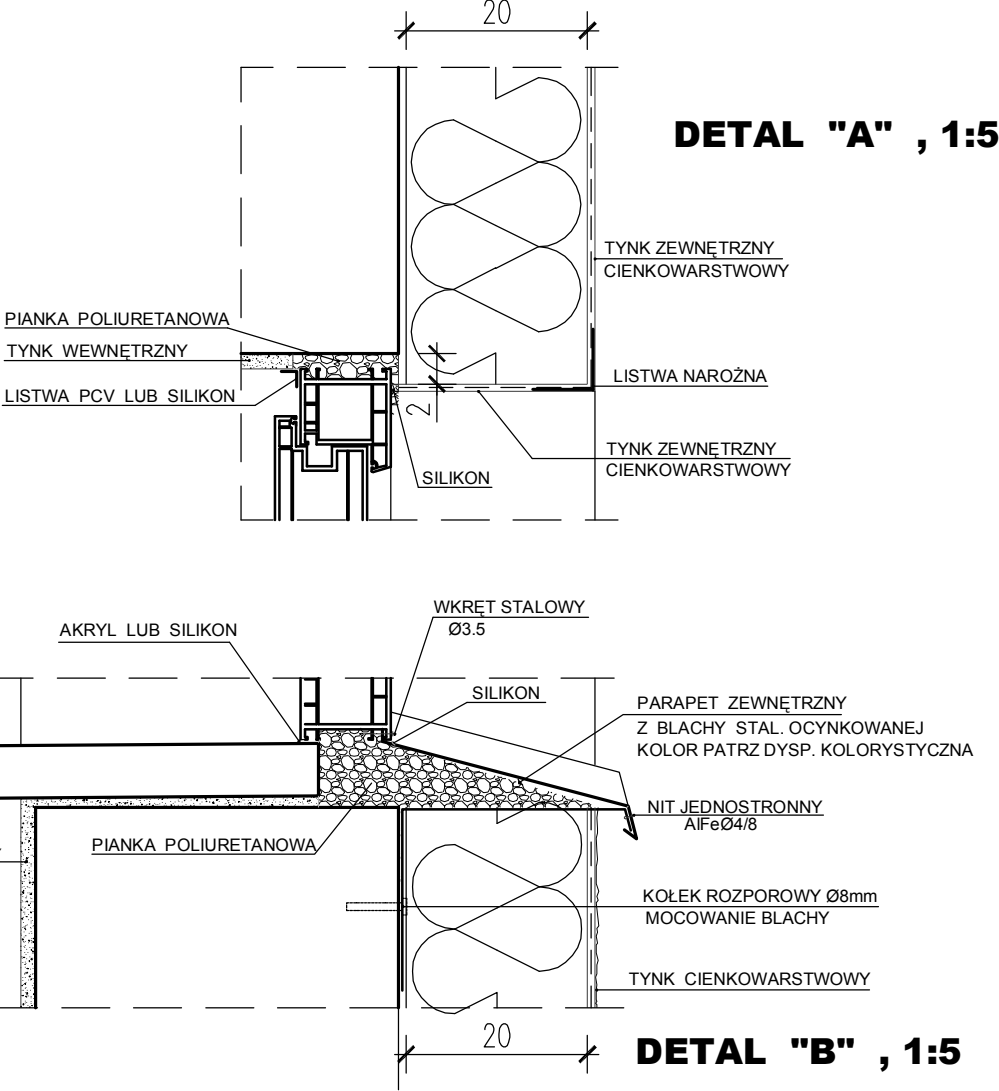
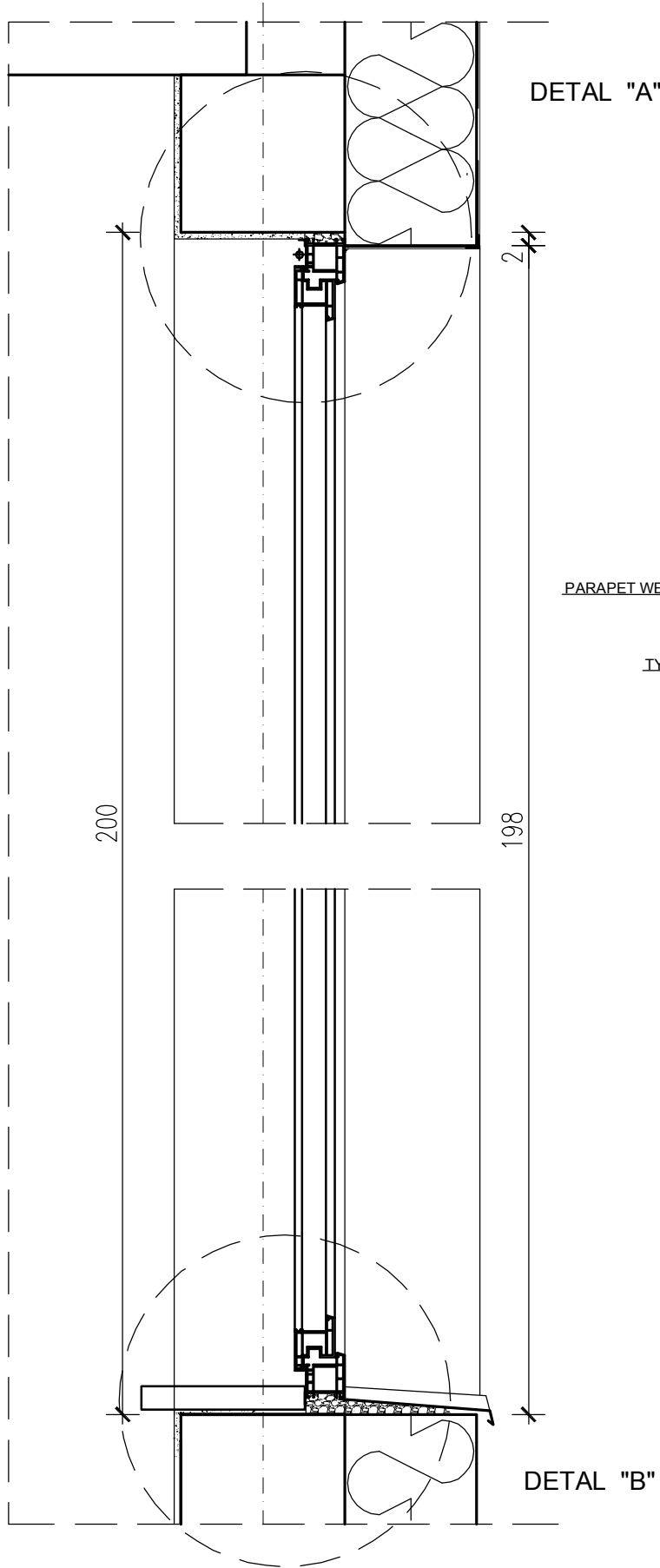
WIDOK Z PRZODU , skala 1:10



WIDOK Z BOKU , skala 1:10

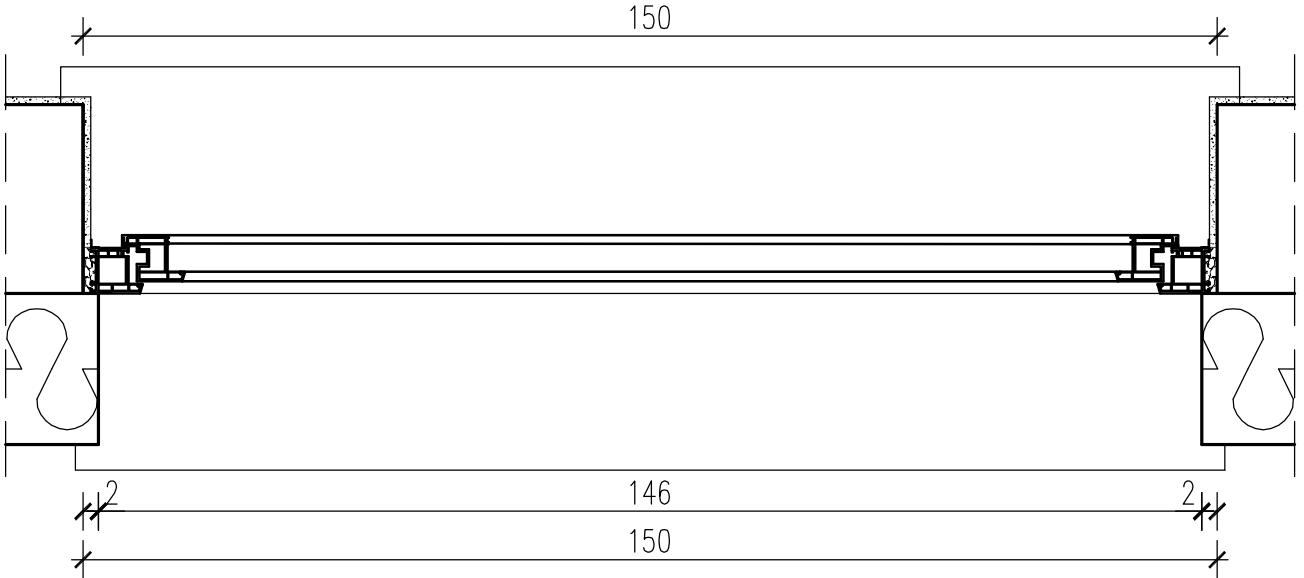
OBUDOWA GRZEJNIKA , skala 1:10

PRZEKRÓJ PIONOWY 1:10



plyty styropianowe, frezowane - gr. 20cm, λ min.0,04 w/mK

NA RZUTACH I PRZEKROJACH PIONOWYCH
WYMIARY DOTYCZA OTWORU W MURZE - nie
uwzględniają styropianowych "wegarków"

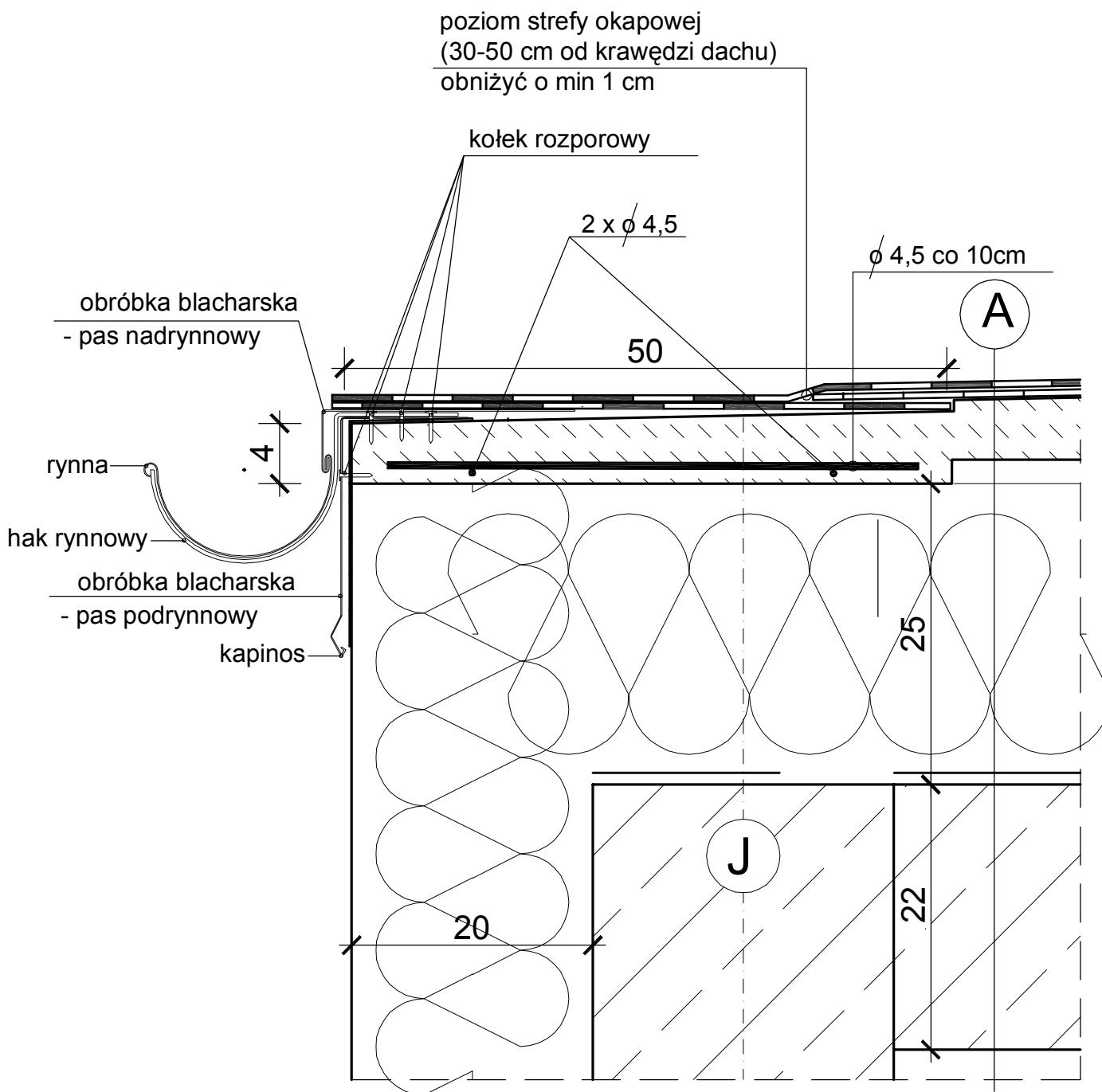


PRZEKRÓJ POZIOMY 1:10
SZCZEGÓŁ MOCOWANIA OKIEN I DRZWI

Inwestor: GMINA KOLNO 18-500 Kolno, ul. Wojska Polskiego 20		
Jednostka projektowa: inwestprojekt PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I USŁUG INWESTYCYJNYCH, Sp. z o.o. 15-274 Białystok, ul. J. Waszyngtona 22, tel./fax (85) 742 01 87		
Objekt: ROZBUDOWA SZKOŁY PUBLICZNEJ O PRZEDSZKOLE PUBLICZNE		
Adres: Lachowo, gm. Kolno działki nr ewid. 180 i 181 oraz części działek nr ewid. 163 i 162/1 obręb Lachowo	Data: 20.09.2017 DT: RG.7011.18.2017.	6
Faza opracowania: ZAMIENNY PROJEKT WYKONAWCZY		
Nazwa rysunku: SZCZEGÓŁ MOCOWANIA OKIEN		skala: 1:10
Branża: ARCHITEKTURA		
Projektant:	mgr inż. arch. Bogusław Piotr Żotkiewicz upr.w spec.arch. BŁ/191/94 mgr inż. arch. Dorota Żotkiewicz upr.w spec.arch. BŁ/230/94	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Lidia Sumacz upr.w spec.arch. BŁ/19/02	

DETAL **MOCOWANIA RYNNY** **skala 1:5**

Inwestor: GMINA KOLNO 18-500 Kolno, ul. Wojska Polskiego 20		
Jednostka projektowa: inwestprojekt PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I USŁUG INWESTYCYJNYCH, Sp. z o.o. 15-274 Białystok, ul. J. Waszyngtona 22, tel./fax (85) 742 01 87		
Obiekt: ROZBUDOWA SZKOŁY PUBLICZNEJ O PRZEDSZKOLE PUBLICZNE		
Adres: Lachowo, gm. Kolno działki nr ewid. 160 i 161 oraz części działek nr ewid. 163 i 162/1 obręb Lachowo		Data: 20.09.2017 DT: RG.7011.18.2017.
		8
Faza opracowania: ZAMIENNY PROJEKT WYKONAWCZY		
Nazwa rysunku: DETAL MOCOWANIA RYNNY		skala: 1:5
Branża: ARCHITEKTURA		
Projektant:	mgr inż. arch. Bogusław Piotr Żotkiewicz upr.w spec.arch. BŁ/191/94 mgr inż. arch. Dorota Żotkiewicz upr.w spec.arch. BŁ/230/94	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Lidia Surmacz upr.w spec.arch. BŁ/19/02	



Montaż nasad typu TULIPAN zgodnie z instrukcją obsługi i montażu wybranego producenta nasady

KOMINY WENTYLACYJNE OBMUROWAC
CEGLĄ PEŁNĄ, CERAMICZNĄ MROZOODPORNĄ gr. 12cm
I PRZYKRYĆ PŁYTĄ ŻELBETOWĄ (CZAPĄ)

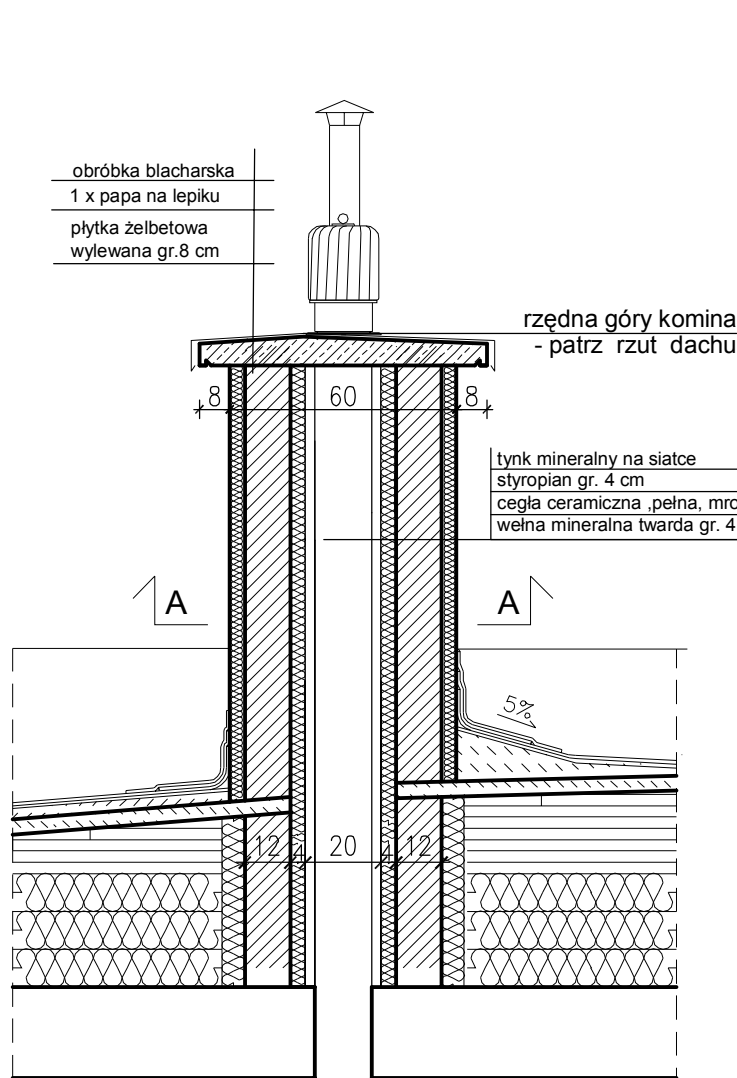
PŁYTĘ ŻELBETOWĄ WYLEWANĄ gr. 8cm
ZBROIĆ PRĘTAMI $\varnothing 8$ CO 20cm W OBU KIERUNKACH

Zwieńczenie kominów pokazano na przykładowym typie kominu.
Pozostałe kominy wykonać w analogiczny sposób - rzędne
góry czap kominowych - patrz rzut dachu

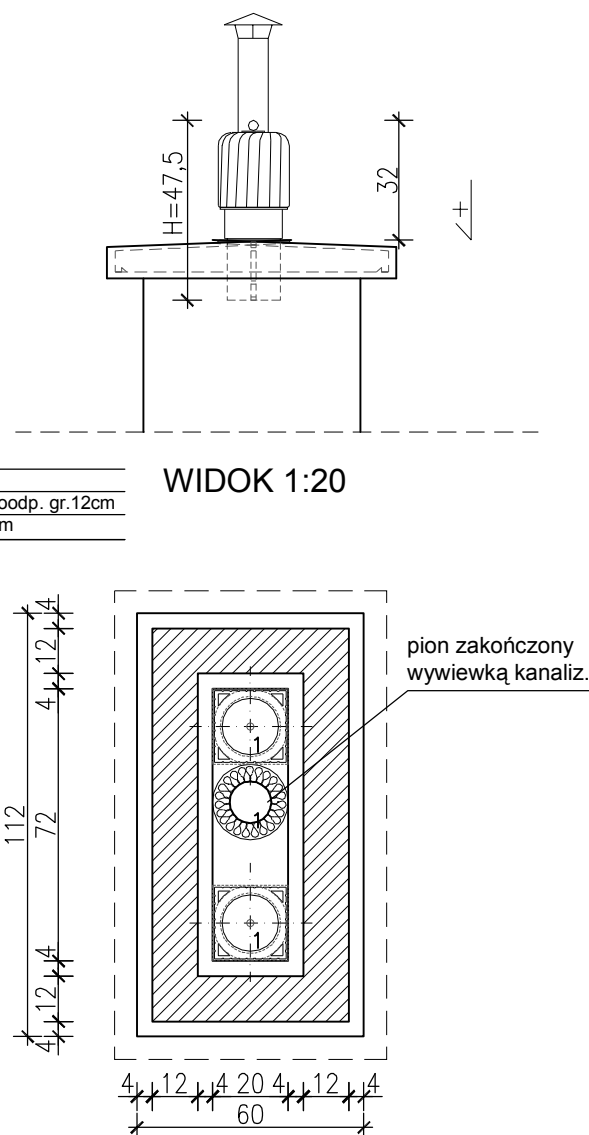
PRZEJŚCIE WYWIEWKI KANALIZACYJNEJ
PRZEZ STROP NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ
WYPEŁNIĆ PIAKĄ POLIURETANOWĄ

WOLNE PRZESTRZENIE PONAD STROPEM OSTATNIEJ
KONDYGNACJI POMIĘDZY PUSTAKAMI WENTYLACYJNYMI
ORAZ WOKÓŁ RUR KANALIZACYJNYCH WYPEŁNIĆ
WEŁNĄ MINERALNĄ

Inwestor: GMINA KOLNO 18-500 Kolno, ul. Wojska Polskiego 20					
Jednostka projektowa: 					
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I USŁUG INWESTYCYJNYCH, Sp. z o.o. 15-274 Białystok, ul. J. Waszyngtona 22, tel./fax (85) 742 01 87					
Objekt: ROZBUDOWA SZKOŁY PUBLICZNEJ O PRZEDSZKOLE PUBLICZNE					
Adres: Lachowo, gm. Kolno działki nr ewid. 160 i 161 oraz części działek nr ewid. 163 i 162/1 obręb Lachowo		<table><tr><td>Data: 20.09.2017r.</td><td rowspan="2">9</td></tr><tr><td>DT: RG.7011.18.2017.</td></tr></table>	Data: 20.09.2017r.	9	DT: RG.7011.18.2017.
Data: 20.09.2017r.	9				
DT: RG.7011.18.2017.					
Faza opracowania: ZAMIENNY PROJEKT WYKONAWCZY					
Nazwa rysunku: ZWIĘCZENIE KOMINÓW WENTYLACYJNYCH		skala: 1 : 20			
Branża: ARCHITEKTURA					
Projektant:	mgr inż. arch. Bogusław Piotr Żotkiewicz upr.w spec.arch. BŁ/191/94 mgr inż. arch. Dorota Żotkiewicz upr.w spec.arch. BŁ/230/94				
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Lidia Sumacz upr.w spec.arch. BŁ/19/02				



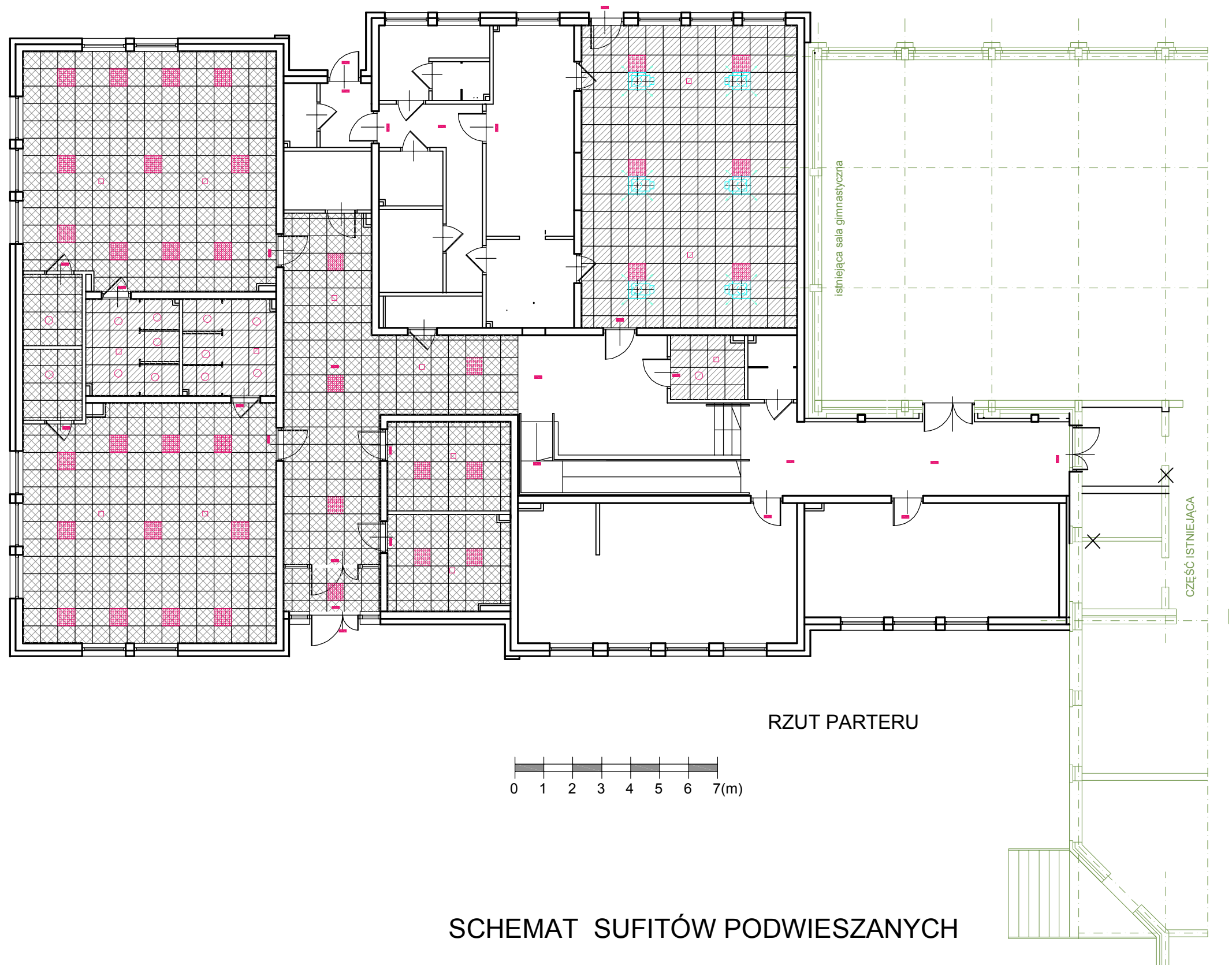
PRZEKRÓJ PIONOWY Y-Y 1:20








PRZEKRÓJ POZIOMY 1:20

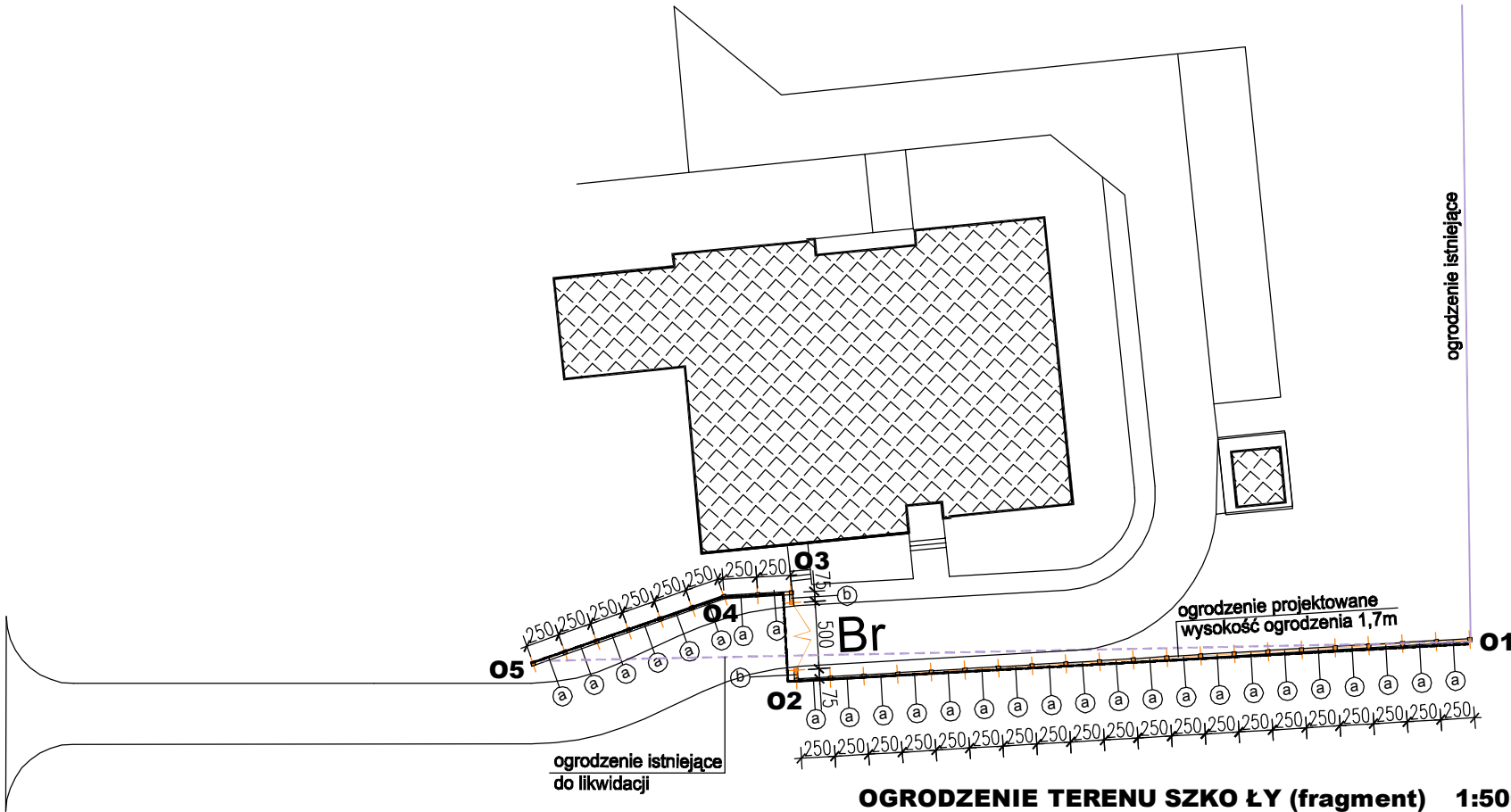
ZWIĘCZENIE KOMINÓW WENTYLACYJNYCH 1 : 20

Inwestor: GMINA KOLNO 18-500 Kolno, ul. Wojska Polskiego 20		
Jednostka projektowa: inwestprojekt PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I USŁUG INWESTYCYJNYCH, Sp. z o.o. 15-274 Białystok, ul. J. Waszyngtona 22, tel./fax (85) 742 01 87		
Obiekt: ROZBUDOWA SZKOŁY PUBLICZNEJ O PRZEDSZKOLE PUBLICZNE		
Adres: Lachowo, gm. Kolno działki nr ewid. 160 i 161 oraz części działek nr ewid. 163 i 162/1 obręb Lachowo		Data: 20.09.2017 DT: RG.7011.18.2017.
		11
Faza opracowania: ZAMIENNY PROJEKT WYKONAWCZY		
Nazwa rysunku: SCHEMAT SUFITÓW PODWIESZANYCH		
Branża: ARCHITEKTURA		
Projektant:	mgr inż. arch. Bogusław Piotr Żotkiewicz upr.w spec.arch. BŁ/191/94 mgr inż. arch. Dorota Żotkiewicz upr.w spec.arch. BŁ/230/94	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Lidia Sumacz upr.w spec.arch. BŁ/19/02	



-  NAWIEWNIK SUFITOWY
wg projektu wentylacji mechanicznej
-  OPRAWY OŚWIETLENIOWE
(sufitowe, wbudowane)
WG PROJEKTU ELEKTRYCZNEGO
-  OŚWIETLENIE AWARYJNE
WG PROJEKTU ELEKTRYCZNEGO
-  SUFIT MODULARNY 60x60cm
wskaźnik pochłaniania dźwięku $\alpha > 0,6$,
klasa odporności na uderzenia 3A
DÓŁ SUFITU +3,05
-  SUFIT MODULARNY 60x60cm
wskaźnik pochłaniania dźwięku $\alpha > 0,6$,
klasa odporności na uderzenia 3A
sufity nie chłoneące wilgoci, przeznaczone
do środowisk wilgotnych
DÓŁ SUFITU +3,05

OGRODZENIE TERENU SZKOŁY (fragment) skala 1:50, 1 :500



- ogrodzenie projektowane
- ogrodzenie istniejące
- ogrodzenie istniejące do likwidacji

Inwestor:	GMINA KOLNO 18-500 Kolno, ul. Wojska Polskiego 20		
Jednostka projektowa:	<div></div> <p>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I USŁUG INWESTYCYJNYCH, Sp. z o.o. 15-274 Białystok, ul. J. Waszyngtona 22, tel./fax (85) 742 01 87</p>		
Obiekt:	ROZBUDOWA SZKOŁY PUBLICZNEJ O PRZEDSZKOLE PUBLICZNE		
Adres: Lachowo, gm. Kolno działki nr ewid. 160 i 161 oraz części działek nr ewid. 163 i 162/1 obręb Lachowo	Data: 20.09.2017 DT: RG.7011.18.2017.	12	
Faza opracowania: ZAMIENNY PROJEKT WYKONAWCZY			
Nazwa rysunku: OGRODZENIE TERENU (fragment)	skala: 1:500, 1;50		
Branża: ARCHITEKTURA			
Projektant:	mgr inż. arch. Bogusław Piotr Żółkiewicz upr.w spec.arch. BŁ/191/94 mgr inż. arch. Dorota Żółkiewicz upr.w spec.arch. BŁ/230/94		
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Lidia Surmacz upr.w spec.arch. BŁ/19/02		

OGRODZENIE - projektowany fragment / O1,O2,O3,O4,O5 /
RODZAJE I ILOŚCI PRZĘSEŁ

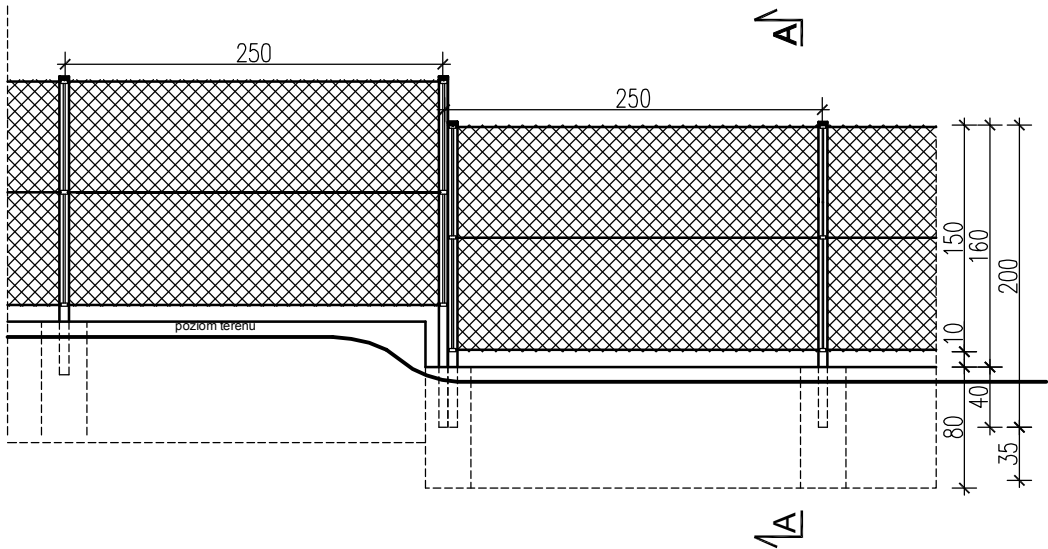
element	dł.(cm)	sztuk
a - przęsło powtarzalne	250	28
b - przęsło uzupełniające	75	2
Br - brama wjazdowa	500	2

całkowita dł. projektowanego ogrodzenia - 76,5m
słupki ogrodzeniowe - 38szt.

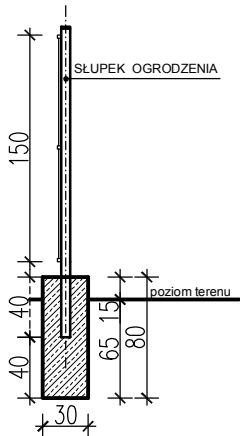
- UWAGA:
- PRZED WYKONANIEM OGRODZENIA SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE
 - OGRODZENIE WYKONAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA
 - MUREK DYLATOWAĆ MAKSYMALNIE CO 20m

SYSTEMOWE OGRODZENIE NA PODMURÓWCE BETONOWEJ
na odcinku O1, O2, O3, O4, O5

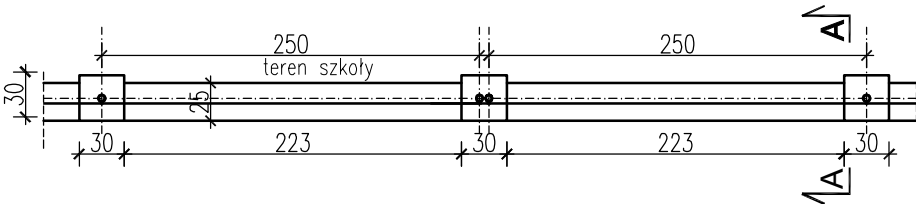
- DANE TECHNICZNE PROJEKTOWANEGO OGRODZENIA
wg BETAFENCE - system RESISTOR
- siatka z drutu twardego o pojedynczym skręcie,
 - siatka wysokości 1500mm,
 - oczka w kształcie rombu o rozmiarze 50 lub 60mm
 - słupy okrągłe o średnicy 38 lub 48mm, wysokości 2000mm,
 - słupy zabezpieczone od góry aluminiowym kapturkiem
 - całość metalowej konstrukcji - ocynkowana z powłoką poliestrową
 - kolor zielony - siatka - BF 6073, słupy - RAL 6005
- DANE TECHNICZNE BRAMY DWUSKRZYDŁOWEJ
wg BETAFENCE - system EGIDIA
- rama z profili stalowych kwadratowych 50x50mm z wypełnieniem palisadowym z pionowych prętów o wym. 18x30mm
 - rama osadzona na słupach kwadratowych 100x100mm
 - brama szer. 5,0m i wys. 1,70m
 - całość metalowej konstrukcji - ocynkowana z powłoką poliestrową
 - kolor zielony - RAL 6005



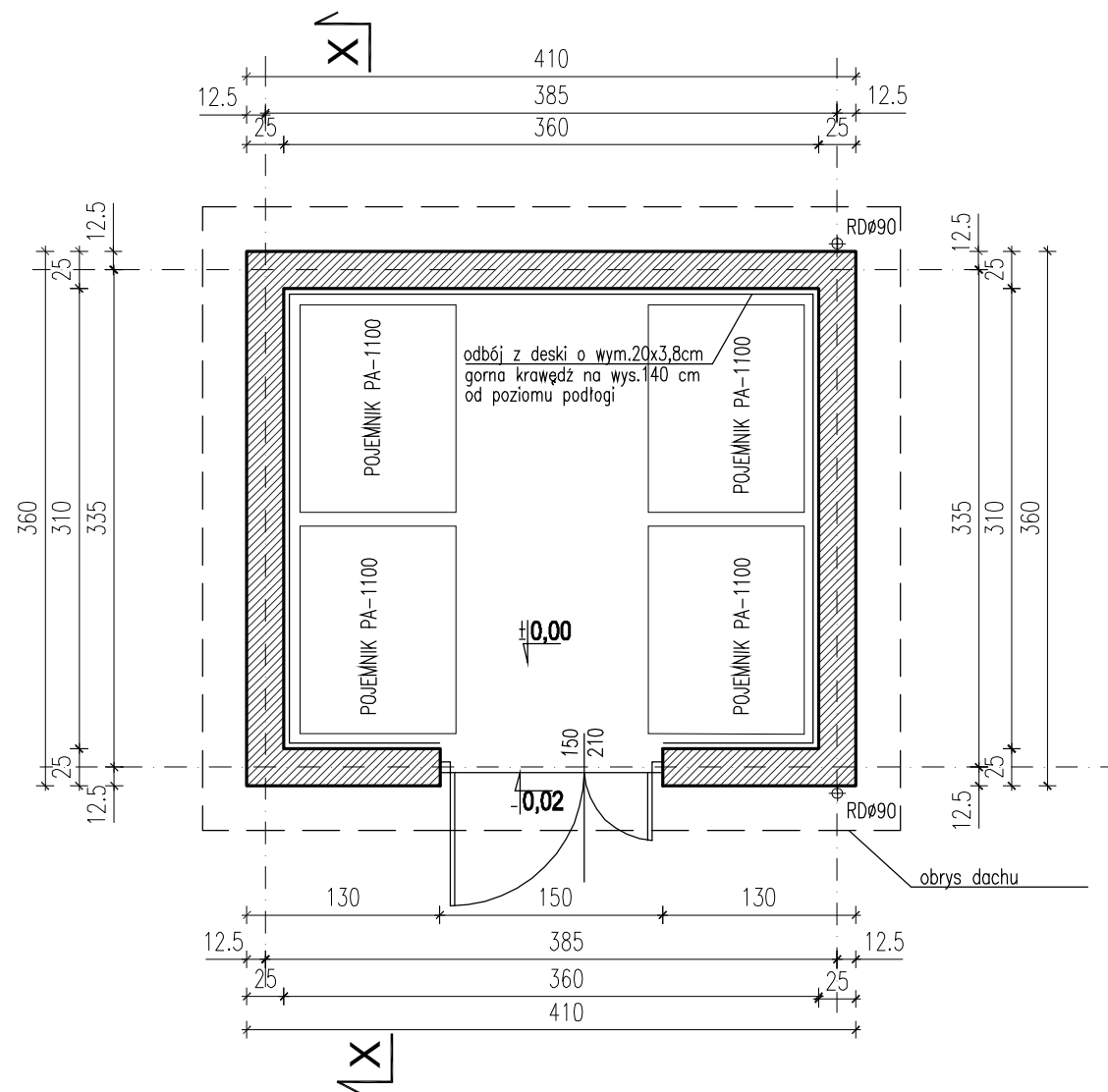
FRAGMENT OGRODZENIA - WIDOK 1:50



PRZEKRÓJ A-A 1:50



FRAGMENT OGRODZENIA - RZUT 1:50



PRZEKRÓJ POZIOMY skala 1:50

UWAGI:

Elementy drewniane więźby dachowej zabezpieczyć do stanu NRO preparatem p. poz. FIRE SMART BIO-P/POŻ.

SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE WIĘZBY PATRZ PRZEKROJE

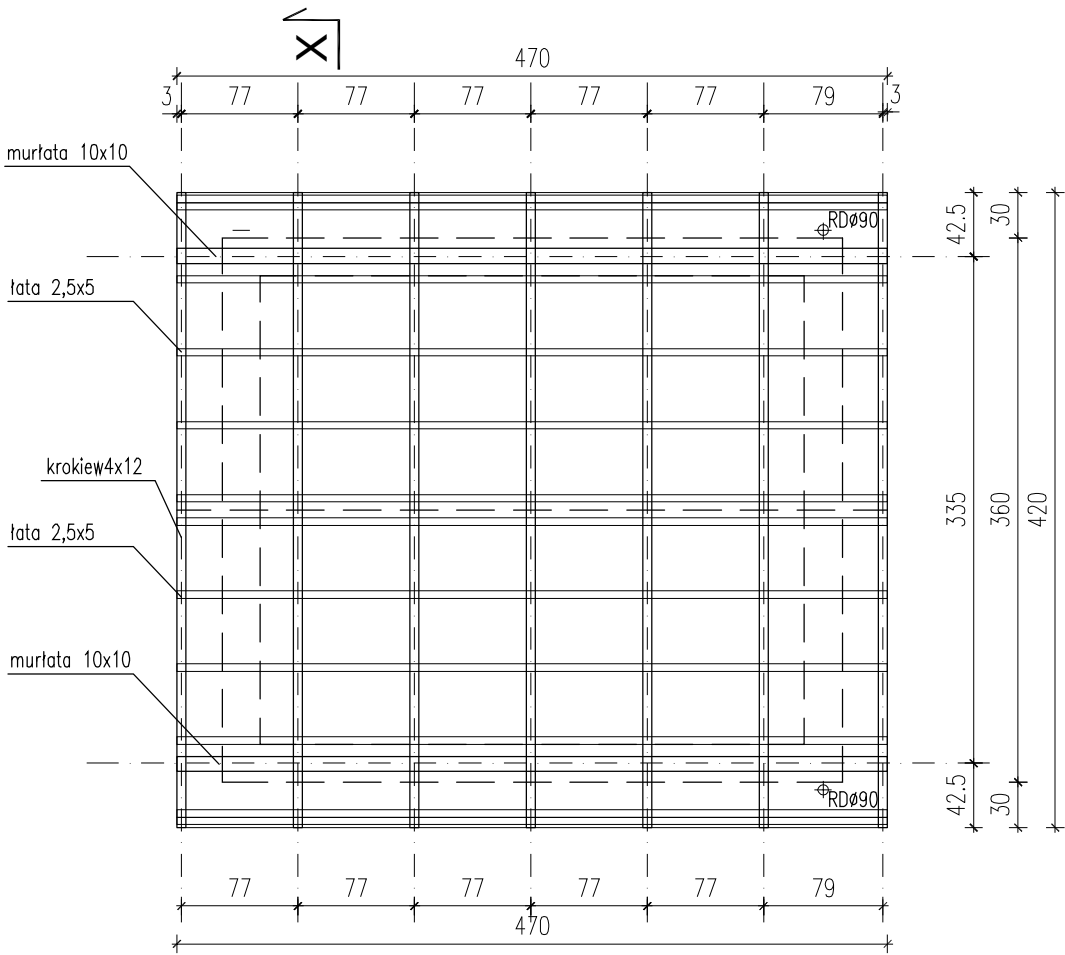
OSTATECZNEGO DOCIĘCIA ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ DOKONAĆ PO SPRAWDZENIU WYMIARÓW NA BUDOWIE

ELEMENTY WIĘZBY DACHOWEJ:

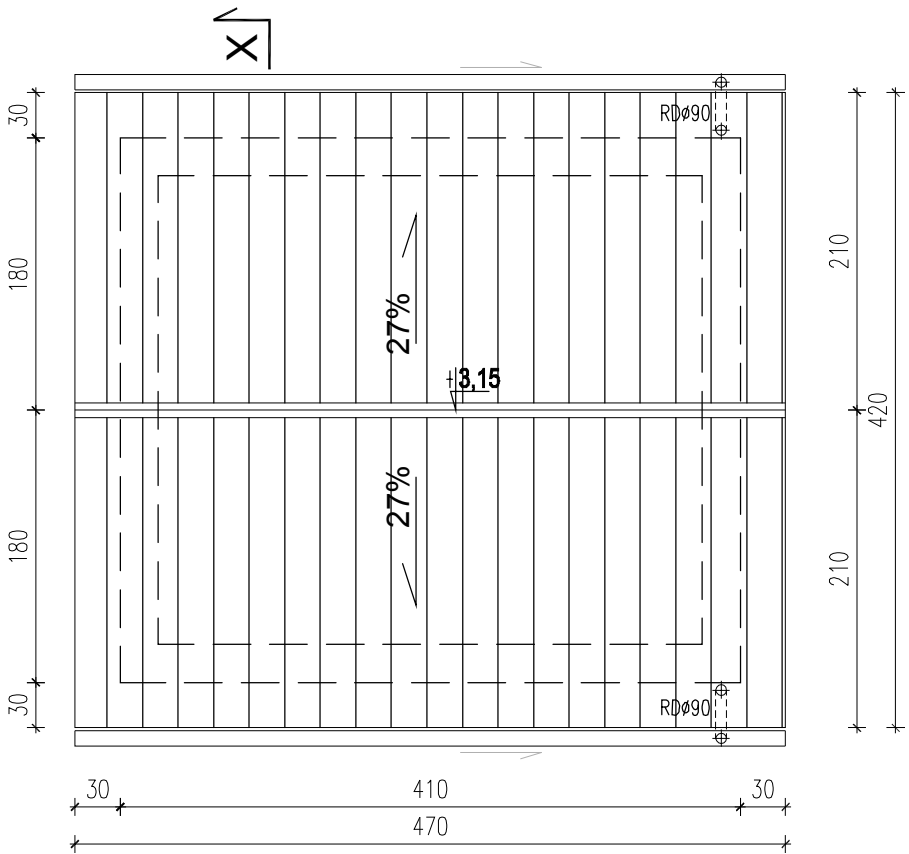
- KROKIEW 4x12cm
- MURLATA 10x10cm,
- ŁATA 2,5x5cm.

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH WIĘZBY DACHOWEJ

Ozn.	Nazwa elementu	profil	długość	ilość	dł.całkow.
K	krokiew	4x12	2,21	14	30,94
M	murlata	10x10	4,70	2	9,40
M	murlata	2,5x5	4,70	12	56,40



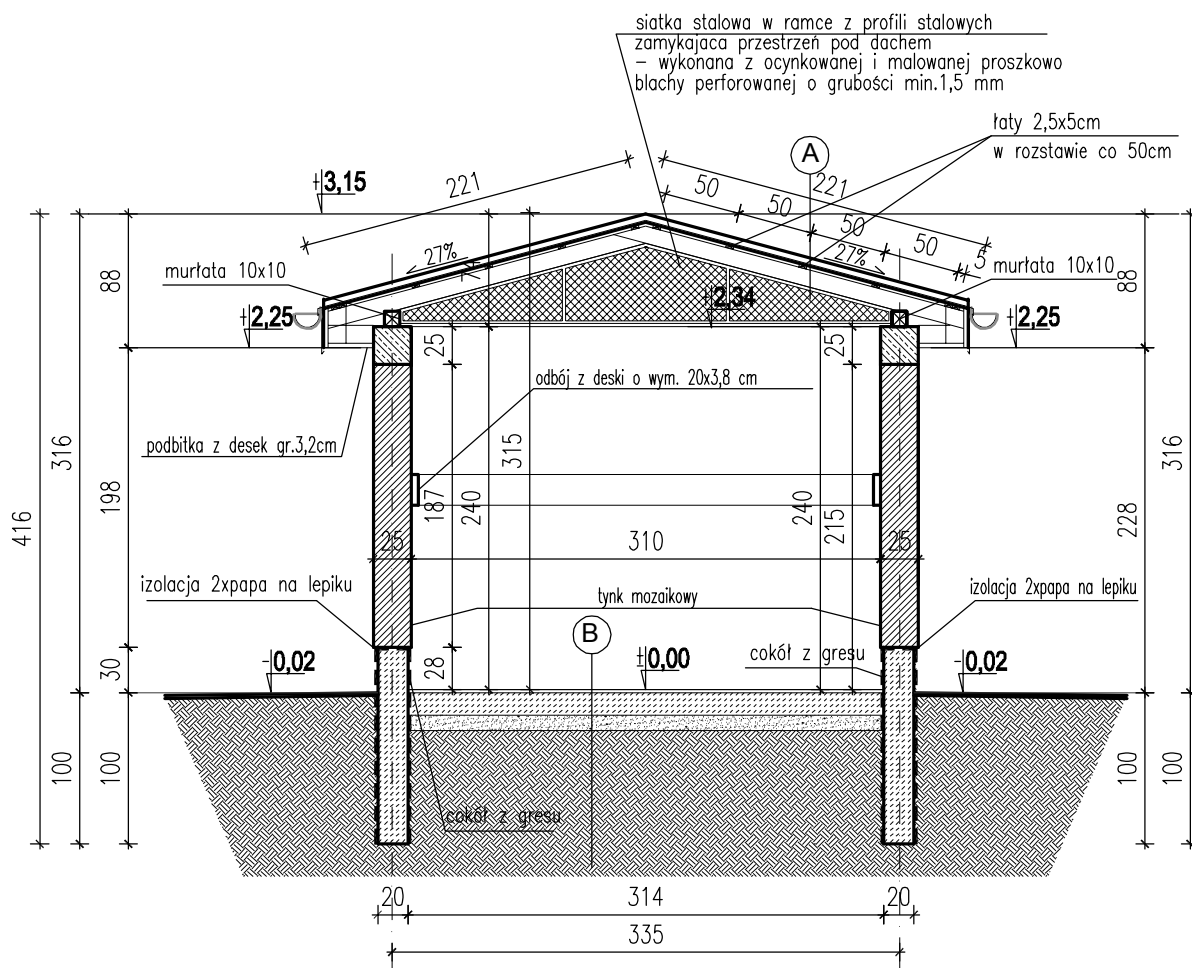
RZUT WIĘZBY DACHOWEJ skala 1:50



RZUT DACHU skala 1:50

Inwestor:	GMINA KOLNO 18-500 Kolno, ul. Wojska Polskiego 20		
Jednostka projektowa:	inwestprojekt 13 PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I USŁUG INWESTYCYJNYCH, Sp. z o.o. 15-274 Białystok, ul. J. Waszyngtona 22, tel/fax (85) 742 01 87		
Obiekt:	ROZBUDOWA SZKOŁY PUBLICZNEJ O PRZEDSZKOLE PUBLICZNE		
Adres: Lachowo, gm. Kolno działki nr ewid. 160 i 161 oraz części działek nr ewid. 163 i 162/1 obręb Lachowo	Data: 20.09.2017r. DT: RG.7011.18.2017.	13	
Faza opracowania: ZAMIENNY PROJEKT WYKONAWCZY			
Nazwa rysunku:	WIATA ŚMIETNIKOWA - RZUTY	skala 1: 50	
Branża:	ARCHITEKTURA		
Projektant:	mgr inż. arch. Bogusław Piotr Żotkiewicz upr.w spec.arch. BŁ/191/94		
Współpraca:	mgr inż. arch. Dorota Żotkiewicz upr.w spec.arch. BŁ/Z30/94		
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Lidia Sumacz upr.w spec.arch. BŁ/19/02		

Inwestor:	GMINA KOLNO 18-500 Kolno, ul. Wojska Polskiego 20	
Jednostka projektowa:	inwestprojekt PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I USŁUG INWESTYCYJNYCH, Sp. z o.o. 15-274 Białystok, ul. J. Waszyngтона 22, tel./fax (85) 742 01 87	
Obiekt:	ROZBUDOWA SZKOŁY PUBLICZNEJ O PRZEDSZKOLE PUBLICZNE	
Adres:	Lachowo, gm. Kolno działki nr ewid. 160 i 161 oraz części działek nr ewid. 163 i 162/1 obręb Lachowo	Data: 20.09.2017r. DT: RG.7011.18.2017.
		14
Faza opracowania:	ZAMIENNY PROJEKT WYKONAWCZY	
Nazwa rysunku:	OSŁONA ŚMIETNIKOWA - PRZEKRÓJ	skala 1: 50
Branża:	ARCHITEKTURA	
Projektant:	mgr inż. arch. Bogusław Piotr Żółkiewicz upr.w spec.arch. BL/191/94	
Współpraca:	mgr inż. arch. Dorota Żółkiewicz upr.w spec.arch. BL/230/94	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Lidia Surmacz upr.w spec.arch. BR/19/02	

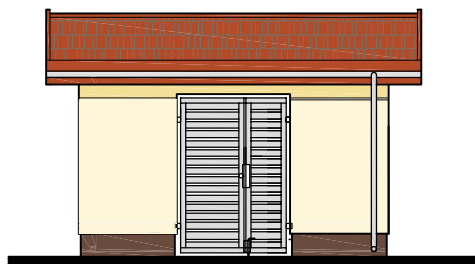


PRZEKROJÓJ PIONOWY X - X skala 1:50

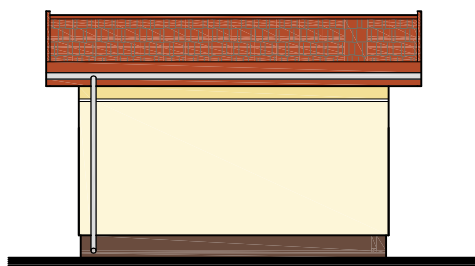
A	BLACHA DACHÓWKOWA kolor dobrany do pokrycia z blachy dachówkowej na starej części szkoły ŁATY 2.5x5 cm KROKWI 4x12 cm
B	GRES MROZODPORNY NA KLEJU TYPU FLEX 2 cm BETON B15 15cm PIASEK ZAGĘSZCZONY 10cm

OSŁONA ŚMIETNIKOWA - PRZEKRÓJ PIONOWY

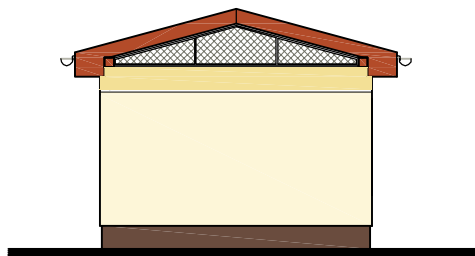
Inwestor: GMINA KOLNO 18-500 Kolno, ul. Wojska Polskiego 20		
Jednostka projektowa:	inwestprojekt PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I USŁUG INWESTYCYJNYCH, Sp. z o.o. 15-274 Białystok, ul. J. Waszyngtona 22, tel/fax (85) 742 01 87	
Obiekt:	ROZBUDOWA SZKOŁY PUBLICZNEJ O PRZEDSZKOLE PUBLICZNE	
Adres: Lachowo, gm. Kolno działki nr ewid. 160 i 161 oraz części działek nr ewid. 163 i 162/1 obręb Lachowo	Data: 20.09.2017r. DT: RG.7011.18.2017.	15
Faza opracowania: ZAMIENNY PROJEKT WYKONAWCZY		
Nazwa rysunku: WIATA ŚMIETNIKOWA - ELEWACJE		skala 1:100
Branża: ARCHITEKTURA		
Projektant:	mgr inż. arch. Bogusław Piotr Zotkiewicz upr. w spec. arch. Bz/191/94	
Współpraca:	mgr inż. arch. Dorota Zotkiewicz upr. w spec. arch. Bz/230/94	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Lidia Surmacz upr. w spec. arch. Bz/19/02	



ELEWACJA Z PRZODU skala 1:100



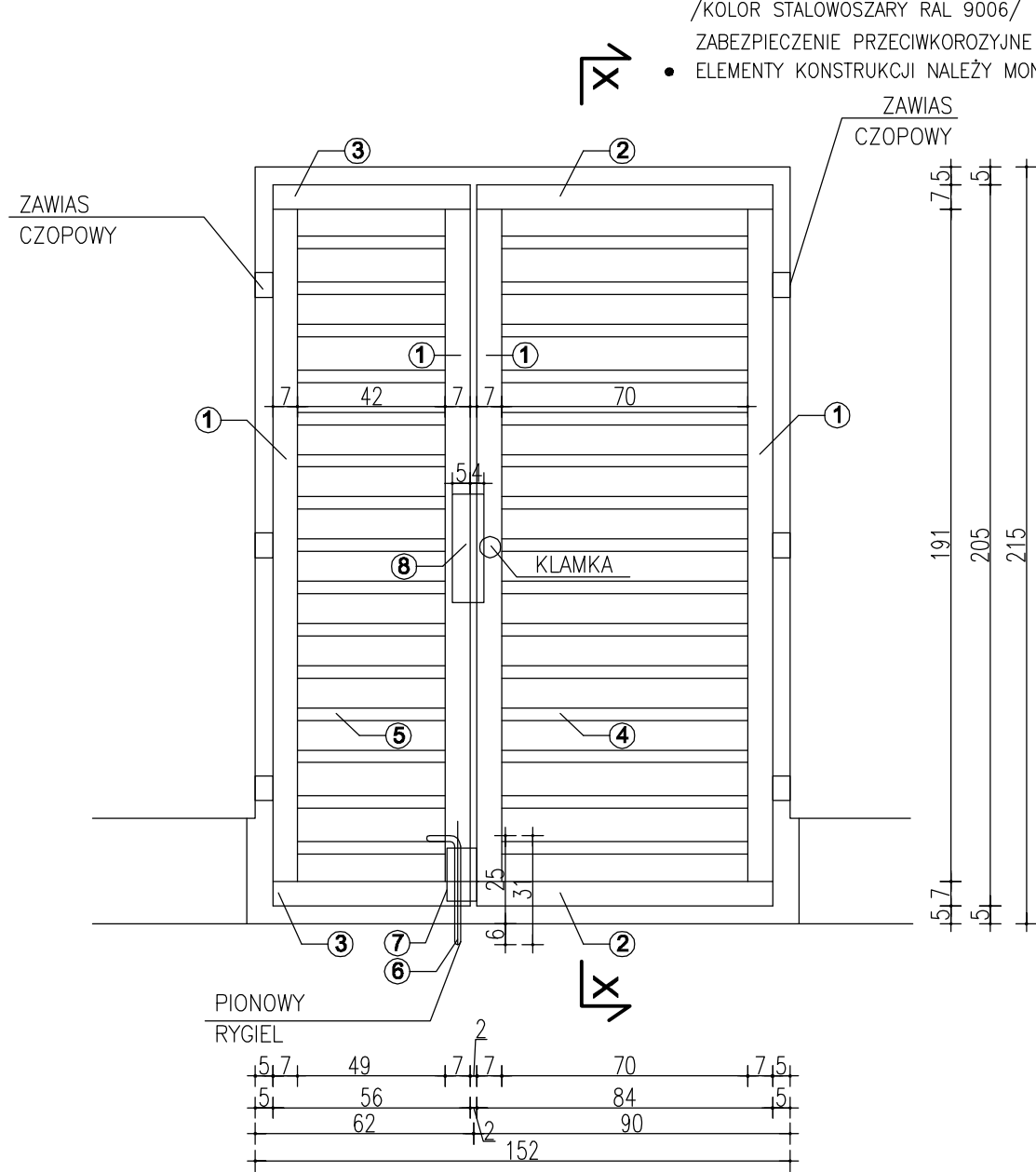
ELEWACJA Z TYŁU skala 1:100



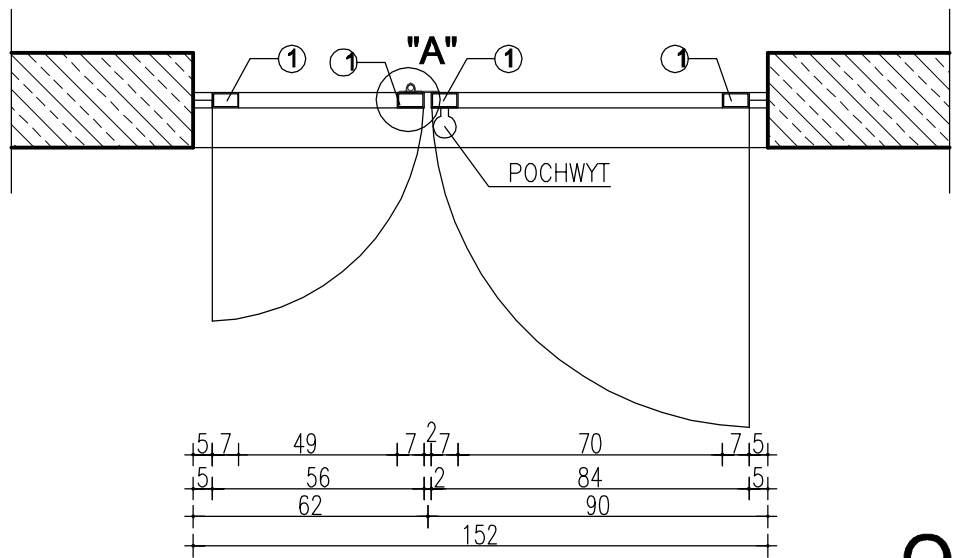
ELEWACJA Z BOKU skala 1:100

OSŁONA ŚMIETNIKOWA - ELEWACJE 1:100

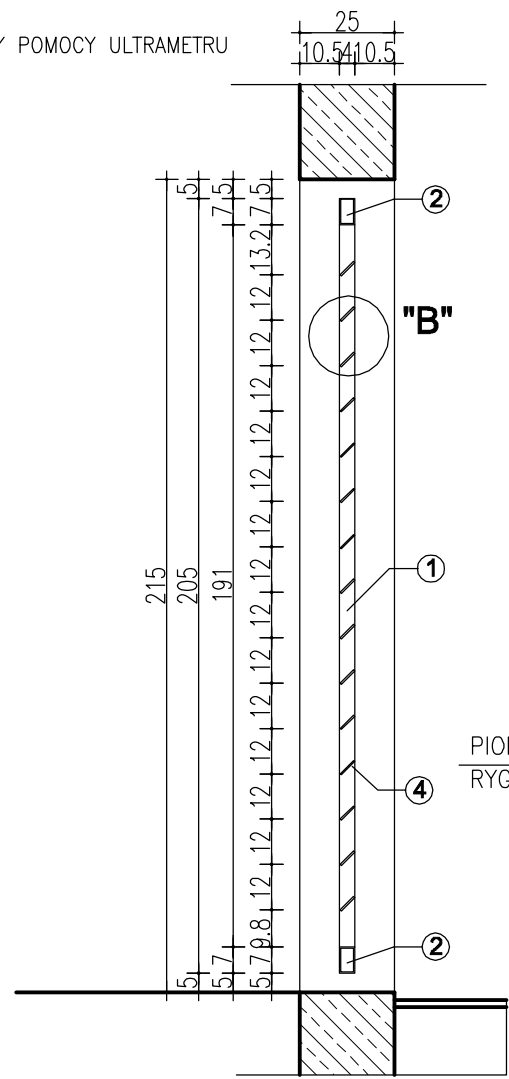
- WSZYSTKIE ELEMENTY METALOWE ZABEZPIECZYĆ W NASTĘPUJĄCY SPOSÓB:
NALEŻY OCZYŚCIĆ STAL DO PIERWSZEGO STOPNIA CZYSTOŚCI
PO ODPYLENIU I OCZYSZCZENIU KONSTRUKCJI
NALEŻY WYKONAĆ CZASOWĄ MALARSKĄ POWŁOKĘ OCHRONNĄ Z FARBY EPOKSYDOWEJ
A NASTĘPNIE WYKONAĆ DOCELOWĄ POWŁOKĘ OCHRONNĄ Z FARBY EPOKSYDOWEJ O GRUBOŚCI MIN.200 MIKROMETRÓW /KOLOR STALOWOSZARY RAL 9006/
ZABEZPIECZENIE PRZECIWKOROZYJNE NALEŻY WYKONAĆ PRZY POMOCY ULTRAMETRU
- ELEMENTY KONSTRUKCJI NALEŻY MONTOWAĆ NA ŚRUBY



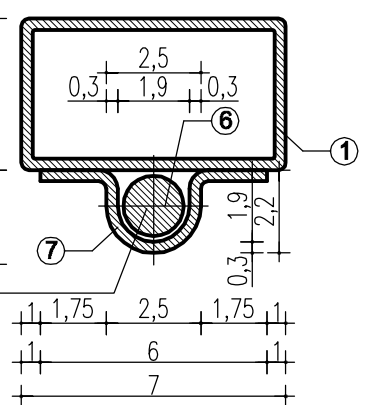
WIDOK Z PRZODU 1:20



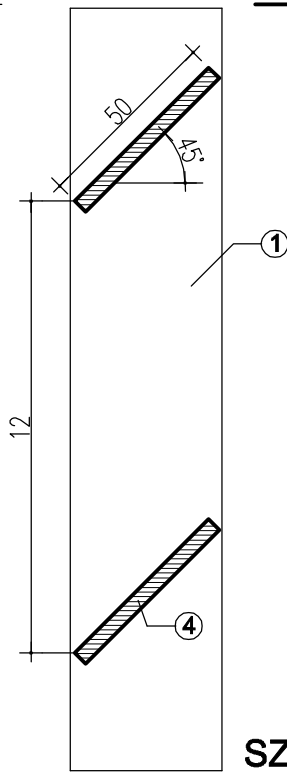
RZUT 1:20



PRZEKRÓJ X-X 1:20



SZCZEGÓŁ "A" 1:2



SZCZEGÓŁ "B" 1:2

LP.	PROFIL	DL.JEDN.	SZTUK	DL.CALK.	CIEZ.JEDN	CIEZ.CALK
1	rura kwadratowa 70x40x3	1,91	4	7,64	4,72	36,06
2	rura kwadratowa 70x40x3	0,84	2	1,68	4,72	7,93
3	rura kwadratowa 70x40x2	0,56	2	1,12	4,72	5,28
4	φ 40 x 3	0,70	15	10,5	0,94	9,87
5	φ 40 x 3	0,42	15	6,3	0,94	5,92
6	φ16	0,4	1	0,4	1,58	0,63
7	φ 90 x 3	0,15	1	0,15	2,12	0,32
8	φ 90 x 3	0,3	1	0,3	2,12	0,64
ZESTAWIENIE STALI					RAZEM	66,65
					UBYTEKI3%	1,99
					OGOLEM	68,64

OSŁONA ŚMIETNIKOWA - KRATA WEJŚCIOWA 1:20

Investor: GMINA KOLNO
18-500 Kolno, ul. Wojska Polskiego 20

Jednostka projektowa: **inwestprojekt**
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I USŁUG INWESTYCYJNYCH, Sp. z o.o.
15-274 Białystok, ul. J. Waszyngtona 22, tel./fax (85) 742 01 87

Obiekt: ROZBUDOWA SZKOŁY PUBLICZNEJ O PRZEDSZKOLE PUBLICZNE

Adres: Lachowo, gm. Kolno
działki nr ewid. 160 i 161
oraz części działek nr ewid. 163 i 162/1
obręb Lachowo

Data: 20.09.2017r.
DT: RG.7011.18.2017.

16

Faza opracowania: ZAMIENNY PROJEKT WYKONAWCZY

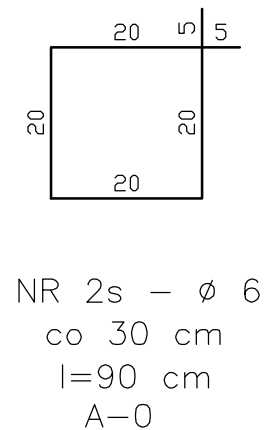
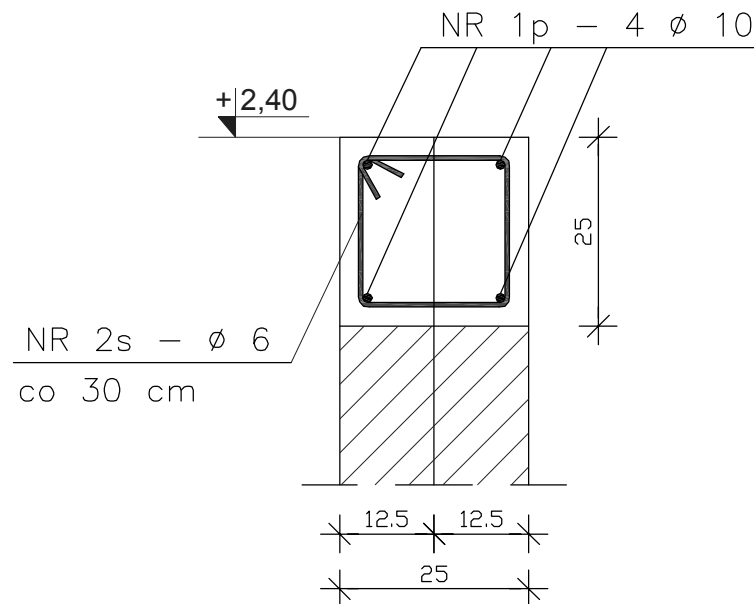
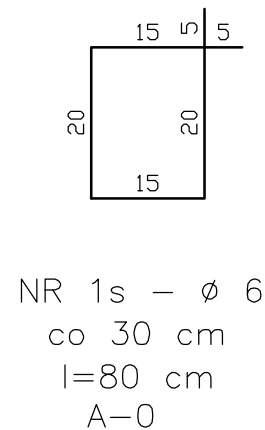
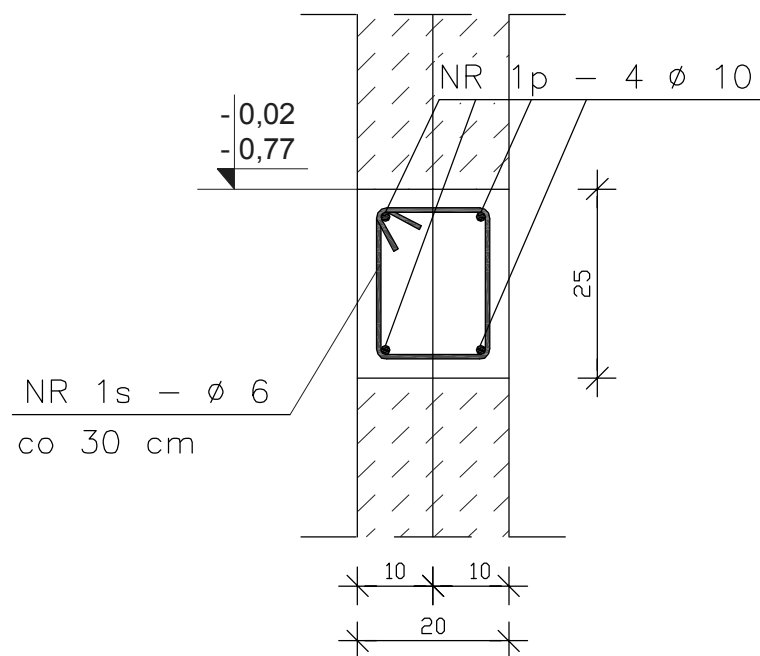
Nazwa rysunku: WIATA ŚMIETNIKOWA - KRATA WEJŚCIOWA
skala 1: 20

Branża: ARCHITEKTURA

Projektant: mgr inż. arch. Bogusław Piotr Żotkiewicz
upr.w spec.arch. BŁ/191/94

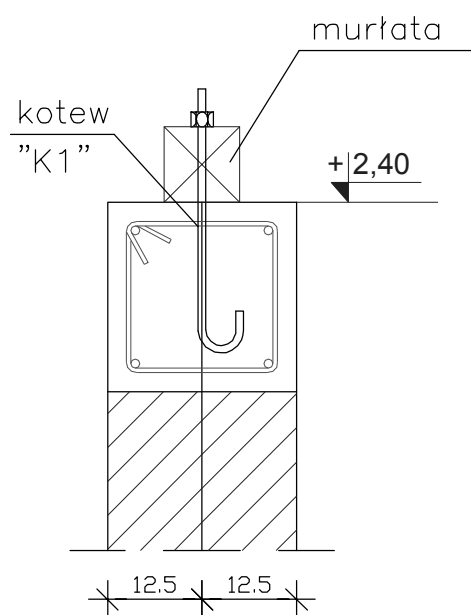
Współpraca: mgr inż. arch. Dorota Żotkiewicz
upr.w spec.arch. BŁ/230/94

Sprawdzający: mgr inż. arch. Lidia Sumacz
upr.w spec.arch. BŁ/19/02

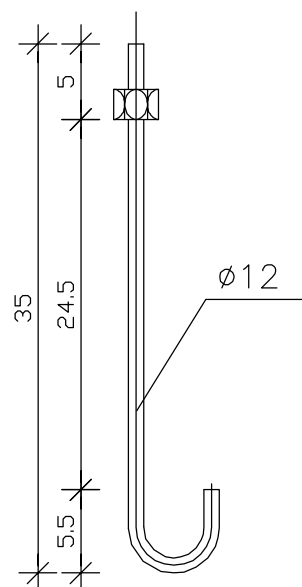


Beton C 20/25 (B25)
Stal B500SP (A-IIIN),
St0S (A-0)
otulina 2,5 cm

Wykaz stali zbrojeniowej wieńców						
Nr pręta	Ø	Długość	Ilość	Długość łączna		
				[m]		
				A-0	A-IIIN	
				Ø6	Ø10	Ø12
				[kg/mb]		
	[mm]	[m]	[szt.]	0,222	0,617	0,888
1p	10	203,3	1	-	203,3	-
1s	6	0,800	112	89,60	-	-
2s	6	0,900	56	50,40	-	-
K1	12	0,460	8	-	-	3,7
Długość ogółem wg Ø:			[m]	140,0	203,3	3,7
Ciężar wg Ø:			[kg]	31,1	125,4	3,3
Ciężar wg gatunku:			[kg]	31,1	128,7	
Ciężar ogółem:			[kg]	159,8		



kotew "K1" Ø12 1:5
rozstaw co ~150 cm
l=46cm, A-IIIN



WIEŃCE 1:10

Inwestor: GMINA KOLNO 18-500 Kolno, ul. Wojska Polskiego 20		
Jednostka projektowa: inwestprojekt PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I USŁUG INWESTYCYJNYCH, Sp. z o.o. 15-274 Białystok, ul. J. Waszyngtona 22, tel./fax (85) 742 01 87		
Obiekt: ROZBUDOWA SZKOŁY PUBLICZNEJ O PRZEDSZKOLE PUBLICZNE		
Adres: Lachowo, gm. Kolno działki nr ewid. 160 i 161 oraz części działek nr ewid. 163 i 162/1 obręb Lachowo		Data: 20.09.2017r. DT: RG.7011.18.2017.
Faza opracowania: ZAMIENNY PROJEKT WYKONAWCZY		
Nazwa rysunku: WIATA ŚMIETNIKOWA - WIEŃCE		skala 1: 10
Branża: ARCHITEKTURA		
Projektant:	mgr inż. arch. Bogusław Piotr Żotkiewicz upr.w spec.arch. BŁ/191/94	
Współpraca:	mgr inż. arch. Dorota Żotkiewicz upr.w spec.arch. BŁ/230/94	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Lidia Surmacz upr.w spec.arch. BI/19/02	