

PROJEKT WYKONAWCZY

PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W MROKOWIE O HALĘ SPORTOWĄ,
ZAPLECZE SOCJALNE, CIĄGI PIESZO-JEZDNE, MIEJSCA POSTOJOWE, WEWNĘTRZNĄ LINIĘ
ZASILAJĄCĄ, INSTALACJĘ GAZOWĄ WRAZ Z KOTŁOWNIĄ GAZOWĄ, OŚWIETLENIE TERENU,
KANALIZACJĘ DESZCZOWĄ I PODZIEMNY ZBIORNIK P-POZ O POJ.100m³

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Lokalizacja: Mroków, gm.Lesznowola 05-506
Dz.nr ewid.57/6, 57/9, 58/9, 58/10, 58/12, 58/14, 60/3

Inwestor : Gmina Lesznowola
Ul.Gminnej Rady Narodowej 60

Projektant	mgr inż.arch. Maria Dziuba upr nr 155/82/Op spec.architekt LO -0540	mgr inż. arch. Maria Magdalena Dziuba spec. architektura upr. bud. §4 ust. 1 i 2 §7 i §13 ust. 1 pkt 1 nr ew. uprawn. 155/82/Op, LO-0540
Sprawdzający	mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska upr nr 26/LOOKK/2012 Spec.architekt, LO-0769	mgr inż. arch. /anna dziuba-jaglińska spec. architektura nr uprawn. 26/LOOKK/2012, LO-0769 do projektowania brył i kompozycji

Lututów czerwiec 2014r.

egz. 1/3

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Mrokowie o halę sportową, zaplecze socjalne, ciągi pieszo-jezdne, miejsca postojowe, wewnętrzną linię zasilającą, instalację gazową wraz z kotłownią gazową, oświetlenie terenu, kanalizację deszczową i podziemny zbiornik p-poż o pojemności 100m³, na działkach nr ew. 57/9, 57/6, 58/9, 58/10, 58/12, 58/14, 60/3, gmina Lesznowola 05-506

Inwestycja obejmuje :

- a. Budowę hali sportowej z zapleczem socjalno – sanitarnym, wentylatornią i odrębną kotłownią gazową
- b. Budowę dwóch łączników projektowanego budynku : z budynkiem dydaktycznym i z istniejącą salą gimnastyczną
- c. Przebudowę i adaptację istniejącego budynku w obrębie projektowanych łączników wynikającą z konieczności powiązania funkcjonalnego obiektów istniejących z obiektem projektowanym
- d. Budowę ciągów pieszo jezdnych i miejsc postojowych dla obsługi projektowanego obiektu w powiązaniu z istniejącym na terenie Szkoły układem komunikacyjnym
- e. Budowę przyłączy : wodociągowego, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej przyłącza energetycznego oraz gazowego.
Przyłącza są przedmiotem odrębnego opracowania i zgłoszenia robót budowlanych.
- f. Budowę podziemnego zbiornika p-poż o pojemności 100m³ dla zapewnienia ochrony przeciwpożarowej obiektu

2. Istniejące zagospodarowanie terenu

Obszar inwestycji obejmuje cały teren Zespołu Szkół tj. dz. nr ew. 57/9, 57/6, 58/9, 58/10, 58/12, 58/14, 60/3 oraz część działki sąsiedniej nr ew. 57/9.

Na terenie szkoły znajdują się budynki dydaktyczne z zapleczem technicznym połączone w jeden rozczłonkowany obiekt kubaturowy usytuowany w centralnej części terenu. Po obwodzie budynku rozmieszczone terenowe boiska sportowe o sztucznej nawierzchni, nawierzchni naturalnej trawiastej i nawierzchni asfaltowej. W sąsiedztwie głównego wjazdu (od strony zachodniej), na terenie szkolnym znajduje się niewielki parking dla samochodów osobowych i podjazd do budynku szkolnego o nawierzchni asfaltowej. Drugi wjazd od drogi znajdującej się po stronie południowej. Od wjazdu prowadzi droga wewnętrzna asfaltowa do południowej elewacji budynku, otacza budynek od strony wschodniej dochodząc do nowego boiska o nawierzchni poliuretanowej znajdującego się w sąsiedztwie kotłowni. Powierzchnia terenu płaska położona na rzędnych 124,64mnpm przy wjeździe głównym (granica zachodnia) i 124,34mnpm przy granicy wschodniej od strony granicy wschodniej, opadająca równomiernym spadkiem wielkości

~0,2%. W sąsiedztwie budynku teren wzniesiony na poziom średnio ~125mnpm tworząc skarpy po obwodzie budynku. Kształt terenu szkolnego bardzo nieregularny, z szerokości frontowej od strony zachodniej, wynoszącej ~28,0mb przechodzi w szerokość ~165,0mb na granicy z ulicą Krakowską. Granica północna i granica południowa połamane licznymi uskokami.

Sąsiedztwo terenu inwestycji stanowią :

- od zachodu – droga publiczna
- od południa – zabudowa jednorodzinna i bliźniacza oraz usługowa
- od północy – zabudowa wielorodzinna i gospodarcza
- od wschodu – droga publiczna – ul. Krakowska

Teren uzbrojony :

- przyłącze energetyczne kablowe
- przyłącze kanalizacji deszczowej
- przyłącze gazowe
- przyłącze kanalizacji sanitarnej
- przyłącze wodociągowe
- teletechniczne

Na terenie znajdują się liczne podziemne sieci wewnętrzne jak również sieci gminne: energetyczna gazowa, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, teletechniczne ze szkolnej kotłowni gazowej budynek mieszkalny znajdujący się na działce nr ew. 57/5. Boiska zewnętrzne, oprócz asfaltowego, posiadają drenaż ze studniami chłonnymi.

Działka nr ew. 57/9 należąca do terenu szkolnego nie jest zainwestowana i nie jest uzbrojona.

W związku z projektowaną halą sportową przekładki lub likwidacji wymagają :

- odcinek kabla energetycznego eNN
- odcinek gazociągu
- odcinek wodociągu
- odcinki kabla teletechnicznego

Na terenie, w sąsiedztwie lokalizacji projektowanego obiektu, znajdują się drzewa kilkunasto i kilkudziesięcioletnie, nie przewidziane do wycinki. Teren w całości wyгородzony.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana hala sportowa usytuowana w miejscu obecnego boiska asfaltowego, wkomponowana w dwa prostopadłe ramiona istniejącego obiektu szkolnego. Jest to jedynie możliwa lokalizacja, z uwagi na gabaryty projektowanej hali i stwarza warunki do połączenia stosunkowo niewielkimi łącznikami, istniejących obiektów dydaktycznych z projektowaną halą, co ma znaczenie dla warunków funkcjonalnych całego kompleksu.

Dla obsługi komunikacyjnej projektowanej hali, zaprojektowano przedłużenie istniejącego ciągu pieszo jezdnego, wzdłuż Al. Krakowskiej aż na teren działki nr ew. 57/9, z jego poszerzeniem dla wygospodarowania miejsc postojowych dla samochodów osobowych. Łącznie zaprojektowano 40 szt miejsc postojowych, w tym 1szt dla osób niepełnosprawnych.

Dla zapewnienia wymogów ochrony p-poż. o dostępności obiektu przez Służby Straży Pożarnej, zaprojektowano poszerzenie placu przed istniejącym budynkiem dydaktycznym, z przeznaczeniem na plac manewrowy 20,0x20,0m, utwardzony nawierzchnią asfaltową (jako kontynuacja istniejącej nawierzchni) oraz drugi plac manewrowy 20x20m, za budynkiem hali w sąsiedztwie projektowanych parkingów. Dojazd dla samochodu straży, poprzez istniejącą drogę asfaltową przez dwie bramy główne wjazdowe na teren szkolny oraz poprzez na fragmencie istniejącą i dalej projektowaną drogę pożarową (szer min 4,0m), zakończoną projektowanym placem manewrowym .

Dostęp do projektowanego obiektu z poszerzanego placu manewrowego, poprzez drogę ewakuacyjną istniejącego budynku dydaktycznego oraz z projektowanej drogi (zakończoną placem) wzdłuż dłuższego boku budynku. Zaopatrzenie w wodę do gaszenia pożaru z projektowanego na działce zbiornika p-poż (pojemność 100m³).

Jak wspomniano w pkt. 2 opisu, fragmenty sieci uzbrojenia terenu wymagają przekładki lub likwidacji. Projekty dotyczące tego zakresu znajdują się w części 4 i 5 opracowania (branża sanitarna i elektryczna).

Podłoga projektowanej hali usytuowana na poziomie ~30cm powyżej terenu tj. na rzędnej 124,70mnpm i jest to ~ 0,85m poniżej poziomu ±0,0 istniejącego obiektu. Różnica poziomów pokonana zostanie przez schody i pochylnie znajdujące się w projektowanych łącznikach.

Dla nowego obiektu zaprojektowano odrębny placzyk gospodarczy dla ustawienia pojemników na odpadki.

Obiekt wyposażony został w :

- instalację elektryczną
- instalację wod.-kan.
- instalację gazową
- instalację wody deszczowej
- instalację odgromową
- instalację c.o. z własnej kotłowni gazowej
- instalację teletechniczną

na warunkach dysponentów sieci .

4. Zastosowane rozwiązania

a. ciągi jezdne i pieszo-jezdne parkingi, plac manewrowy; opaska wokół budynku i ciągi piesze

Wykonane (konstrukcja podbudowy) zgodnie z cz.6 opracowania – kostka betonowa gr.8cm

b. fragment ciągu jezdnego – nawierzchnia plaster miodu (kratka trawnikowa)

Płyty trawnikowe/kratki drogowe wykonane metodą wtryskową z regeneratu polietylenu o symbolu HDPE i dużej gęstości.

Płyty trawnikowe "plaster miodu" np. Gutta Garden, lub inne o nie gorszych parametrach technicznych - do wzmocnienia terenów trawiastych (zabezpieczają system korzeniowy trawy), a ich komorowa konstrukcja powoduje, że w okresie letnim komory płyt wypełnione ziemią nie chłoną wilgoci.

Układ podłoża do ułożenia płyt trawnikowych

1. Podbudowa nośna, wodoprzepuszczalna; żwir o uziarnieniu 0/32 do 0/45. Grubość warstwy w zależności od obciążenia 15 cm (płace magazynowe) do 30 cm (parkingi samochodowe).
 2. Warstwa filtracyjna, geowłóknina
 3. Podłoże bezpośrednie pod płyty trawnikowe; mieszanka drobnego żwiru i piasku
 4. Płyty trawnikowe zasypane ziemią ogrodniczą + trawa
- Podłoże nośne ubite przy pomocy ubijarki mechanicznej, spadek 2%

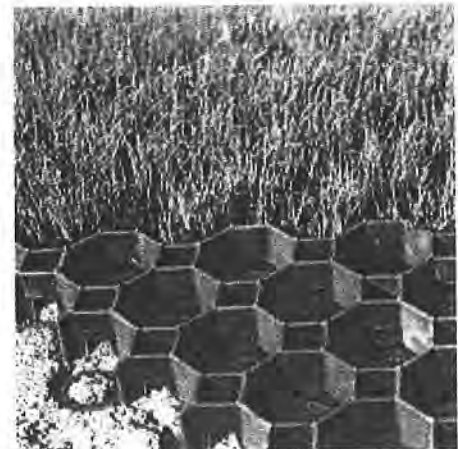
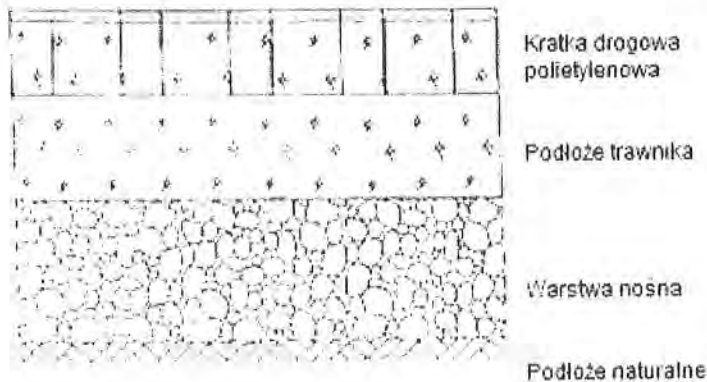
Parametry techniczne:

- materiał HDPE
- odporność na nacisk: 375kN/płytę
- rozszerzalność cieplna: 20°C - 0% , 80°C - 0.63%
- kolor: zielony

Elementy nawierzchni z kratką drogową (płytą trawnikową) - podłoże naturalne, warstwa nośna, podłoże trawnika i krawężnik lub obrzeże.

Szkic układu warstwowego nawierzchni z kratką drogową :

a)



c. wiata na kubły śmietnikowe

Murowana, przekryta daszkiem jednospadowym, rozwiązania wg rysunku Z-2.

d. zieleni

Po wykonaniu wszystkich elementów zagospodarowania terenu i rozplantowaniu ziemi, teren należy obsiać mieszanką traw boiskowo-parkowych (wg rysunku zagospodarowania).

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY



ŁAWKA BEZ OPARCIA

Listwy z drewna iglastego, lakierobejca, kolor teak
Wzmocnienie siedziska - stal malowana proszkowo
Podstawa - beton architektoniczny
Wys.45cm, szer.39cm, dł.205cm
Montaż przez zabetonowanie elementów kotwiących



ŁAWKA Z OPARCIEM

Listwy z drewna iglastego, lakierobejca, kolor teak
Wzmocnienie siedziska - stal malowana proszkowo
Podstawa - beton architektoniczny
Wys.80cm, szer.55cm, dł.205cm
Montaż przez zabetonowanie elementów kotwiących



KOSZ NA ŚMIECI

beton architektoniczny, daszek stal ocynkowana grafit
Wys.82cm, szer.39cm, dł.40cm, pojemność 40L
Montaż- wolnostojący

STOJAK ROWEROWY

materiał- stal i żeliwo lakierowane, kolor grafit
Wys.80cm, szer.42cm
Montaż- prze zabetonowanie rur kotwiących



DWIESO s.c. J.G. Sowiński
 USŁUGI GEODEZYJNE
 Zgorzela, ul. Postępu 198
 05-515 Mysiadło
 tel. 606 726 102, 604 886 544
 NIP: 123-124-09-57

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
 do celów projektowych
 skala 1:500
 PL-ETRF 2000, PL-KRON86-NH
 SIK: 686418.2014
 Jednostka ewidencyjna: 141803, 2 Lesznowola
 działka: 5716, 5715, 58110, 58112, 58114, 5812, 5813, 5819,
 5811, 5812, 5813, 5814
 miejscowość: MIROKÓW obręb: 0018
 powiat: piaseczyński
 miejscowa numeracja
 Jednostka ewidencyjna: 141803, 2 Lesznowola
 działka: 5716, 5715, 58110, 58112, 58114, 5812, 5813, 5819,
 5811, 5812, 5813, 5814
 miejscowość: MIROKÓW obręb: 0018
 powiat: piaseczyński
 miejscowa numeracja

BILANS TERENU W GRANICACH OPRACOWANIA (A-L)

POWIERZCHNIA DZIAŁKI W GR.OPRAC.	26 507,00	m ²
powierzchnia zabudowy projektowanej	2 080,00	m ²
powierzchnia zabudowy istniejącej	2 115,40	m ²
RAZEM POWIERZCHNIA ZABUDOWY	4 195,40	m²
TERENY UTRWARDZONE PROJEKTOWANE:		
pow.cięgów pieszych gr.6cm (k.beton.zółta)	372,90	m ²
pow.cięgów pieszych gr.6cm (k.beton.grafit)	205,20	m ²
pow.cięgów jezdnych (asfalt)	198,00	m ²
pow.opaski wokół budynku (k.beton.zółta)	80,00	m ²
pow.cięgów jezdnych i pieszo-jezdnych, miejsc postojowych i pl. manewrowego (k.beton.szary)	2 044,00	m ²
powierzchnia terenów "plaster miadu"	474,00	m ²
RAZEM powiercz. terenów utwardz. projekt.	3 374,10	m²
TERENY UTRWARDZONE ISTNIEJĄCE:		
powierzchnia ciągów pieszo-jezdnych	1 483,70	m ²
powierzchnia boisk	1 534,50	m ²
RAZEM powiercz. terenów utwardz. istniej.	3 018,20	m²
RAZEM POWIERZCHNIA UTRWARDZONA	6 392,30	m²
POWIERZCHNIA TERENÓW ZIELONYCH (biologicznych)	15 919,30	m²

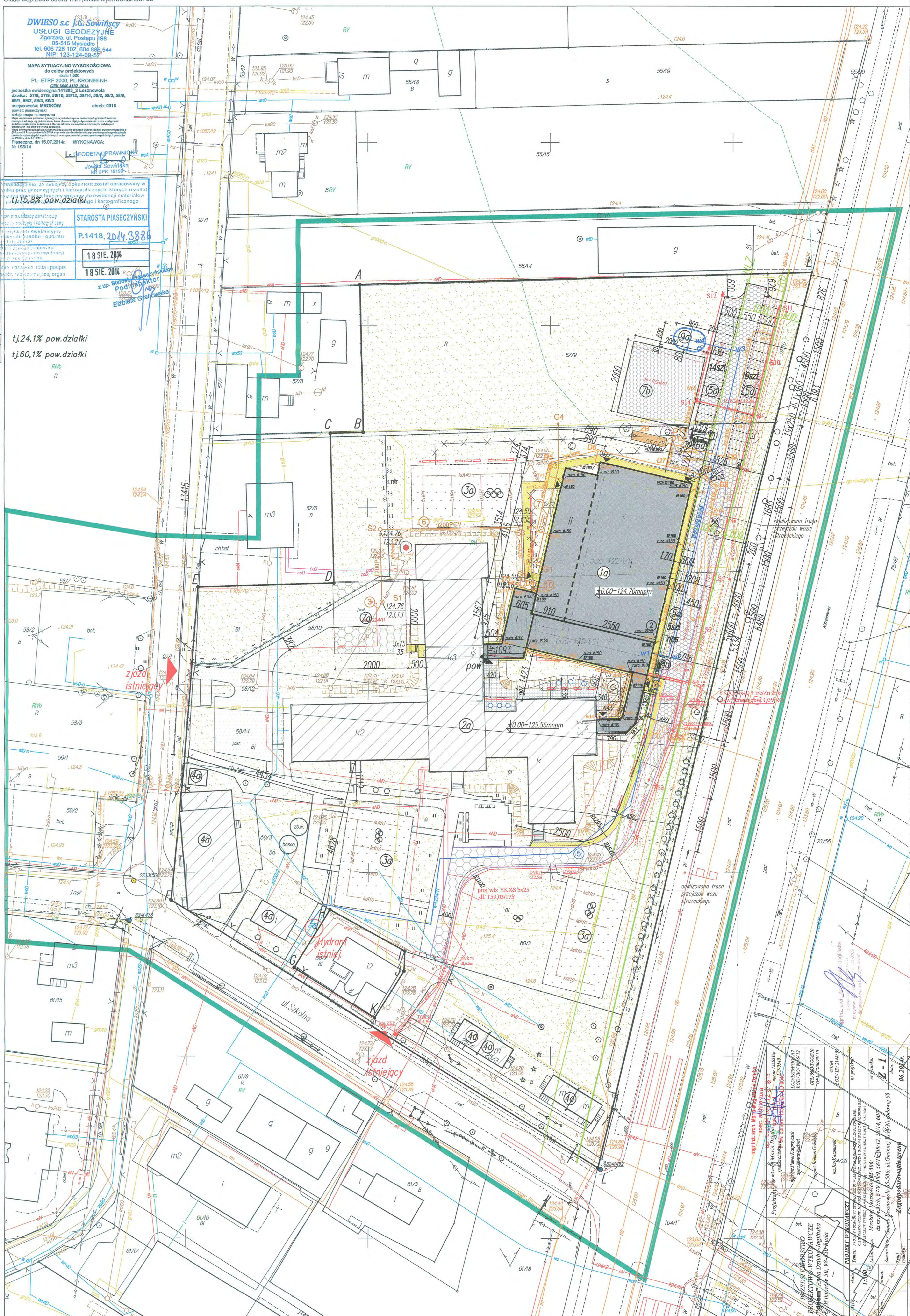
10) hala sportowa z zapł.	murowana	projektowany
20) zespół szkół	murowana	istniejący
30) boisko istniejące	tartanowa	istniejące
40) budynki istniejące	murowana	istniejący
50) parking, ławeczki 33szt + 5szt dla niepełnosprawnych	kost.beton.	projektowany
60) osłona śmietnikowa 3szt kontenery na odpady	kost.beton.	projektowana
70) plac manewrowy 20x20m	asfalt	istniejący/projekt
70) plac manewrowy dla wozu strażackiego 20x20m	kostka betonowa	projektowany
80) stojaki na rowery (10szt)	-----	projektowane
90) zbiornik ppow V=100m ²	żelbetowy	projektowany
100) ławki	-----	projektowane
110) lampy wysokie	-----	projektowane
120) gazony kwiatkowe	-----	projektowane

	budynek projektowany
	budynek istniejący
	teren utwardzony projekt. - kostka beton grafitowa (ciąg piesze)
	teren utwardzony projekt. - kostka beton żółta (opaska wokół budynku, ciąg piesze)
	boiska istniejące
	istniejąca nawierzchnia betonowa i asfaltowa
	teren utwardzony projekt. - kostka beton szary (ciąg jezdne i pieszo-jezdne)
	teren utwardzony "plaster miadu" projektowany
	zieleń istniejąca (ewentualnie do renowacji)
	drzewa istniejące
	NLZ - nieprzekraczalna linia zabudowy
	LRD - linia rozgraniczająca drogi
	A-L - działki w granicach opracowania

- PRZYŁĄCZA I INSTALACJE ZEWN:
- Istn. przyłącze wodociągowe (do likwidacji)
 - Istn. przyłącze kanalizacji sanitarnej
 - Proj. zewn.odc. inst. wodociągowej
 - Proj. zewn.odc. inst. kanalizacji sanitarnej
 - Proj.przyłącze gazowe (wg odrębnego opracowania, projekt i wykonanie - Dysponent sieci)
 - Proj.studzienka schładzająca f1000mm,h=1,5m

- w1 Miejsce wyjścia z budynku zewnętrznego odcinka instalacji wodociągowej zasilającej zbiornik p.poz. o poj. 100 m³
- w2 Zalamanie wodociągu 90
- w3 Zalamanie wodociągu 90
- w4 Miejsce włączenia proj. odcinka instalacji wodociągowej do zbiornika p.poz. o poj. 100m³
- D1 Studzienka rewizyjna typu TEGRA 600 firmy Wavin
- D2 Studzienka rewizyjna typu TEGRA 600 firmy Wavin
- D3 Studzienka rewizyjna typu TEGRA 425 firmy Wavin
- D4 Studzienka rewizyjna typu TEGRA 600 firmy Wavin
- D5 Studzienka rewizyjna typu TEGRA 600 firmy Wavin
- D6 Studzienka rewizyjna typu TEGRA 600 firmy Wavin
- D7 Studzienka rewizyjna typu TEGRA 600 firmy Wavin
- D8 Studzienka rewizyjna typu TEGRA 600 firmy Wavin
- D9 Studzienka rewizyjna typu TEGRA 600 firmy Wavin
- D10 Studzienka osadnikowa typu WAVIN TEGRA 1000
- D11 Miejsce wejścia kanalizacji deszczowej do zbiornika bezodpornego
- ZB Zbiornik bezodporny z HDPE o poj. 45 m³, o wym. średnica - 2,5m, długość - 9,6m

- INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWN:
- S8 - S13 oprawy MAGNOLIA S-100W montowane na wysięgniku WR18 i słupie SAL70 anodowanych kolor naturalny - fundament B-60
- S14 oprawy MAGNOLIA S-100W montowane na wysięgniku WR17/2 i słupie SAL70 anodowanych na kolor naturalny - fundament B-60
- S1 - S8 oprawy OPC-1 S-70W zlozsem ARIUS z daszkiem malowanym czarnym na słupach SAL-4 anodowanym na kolor naturalny, fundament B-50



PROJEKT WYKONANO W ZAMÓWIENIU
 PROJEKTOWANIE I WYKONANIE
 mgr inż. Anna Zamojska
 ul. Wolności 50, 05-500 Stara
 tel. 606 726 102
 NIP: 123-124-09-57

PROJEKT WYKONANO W ZAMÓWIENIU
 PROJEKTOWANIE I WYKONANIE
 mgr inż. Anna Zamojska
 ul. Wolności 50, 05-500 Stara
 tel. 606 726 102
 NIP: 123-124-09-57

PROJEKT WYKONANO W ZAMÓWIENIU
 PROJEKTOWANIE I WYKONANIE
 mgr inż. Anna Zamojska
 ul. Wolności 50, 05-500 Stara
 tel. 606 726 102
 NIP: 123-124-09-57

PROJEKT WYKONAWCZY

PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W MROKOWIE O HALĘ SPORTOWĄ,
ZAPLECZE SOCJALNE, CIĄGI PIESZO-JEZDNE, MIEJSCA POSTOJOWE, WEWNĘTRZNĄ LINIĘ
ZASILAJĄCĄ, INSTALACJĘ GAZOWĄ WRAZ Z KOTŁOWNIĄ GAZOWĄ, OŚWIETLENIE TERENU,
KANALIZACJĘ DESZCZOWĄ I PODZIEMNY ZBIORNIK P-POZ O POJ.100m³

PLACE I CIĄGI PIESZO-JEZDNE

Lokalizacja: Mroków, gm.Lesznowola 05-506
Dz.nr ewid.57/6, 57/9, 58/9, 58/10, 58/12, 58/14, 60/3

Inwestor : Gmina Lesznowola
Ul.Gminnej Rady Narodowej 60

Projektant	mgr inż.arch. Maria Dziuba upr nr 155/82/Op spec.architekt LO -0540	mgr inż. arch. Maria-Magdalena Dziuba spec. architektura upr. bud. §4 ust.1 i 2 §7 i §43 ust.1 pkt 1 nr ew. uprawn. 155/82/Op, LO-0540
Sprawdzający	mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska upr nr 26/LOOKK/2012 Spec.architekt, LO-0769	mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec. architektura nr upraw. 26/LOOKK/2012, LO-0769 do projektowania bez ograniczeń

Lututów czerwiec 2014r.

egz. 1/3

PLACE I CIĄGI PIESZO-JEZDNE

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa parkingu z drogą manewrową, placu dla wozu strażackiego oraz ciągów pieszo-jezdnych w Mrokowie na działkach nr ew. 57/9, 57/6, 58/9, 58/10, 58/12, 58/14, 60/3, Gmina Lesznowola 05-506.

2. Rozwiązania projektowe

a. parking i droga wewnętrzna (ciągi pieszo-jezdne)

Ciągi jezdne, parkingi i place manewrowe wykonane z kostki betonowej i częściowo z siatki trawnikowej (płyty trawnikowych) „plaster miodu”, obsiane trawą.

Nawierzchnie z kostki betonowej wykonane zgodnie z rysunkami.

Nawierzchnię płyt trawnikowych należy ująć w krawężniki drogowe betonowe niskie o wym. 15x30cm, ustawione na ławie betonowej z oporem.

Płyty trawnikowe "plaster miodu" np. Gutta Garden, lub inne o nie gorszych parametrach technicznych - do wzmacniania terenów trawiastych (zabezpieczają system korzeniowy trawy), a ich komorowa konstrukcja powoduje, że w okresie letnim komory płyt wypełnione ziemią nie chłoną wilgoci

- duża drożność systemu umożliwia szybkie odprowadzanie wody deszczowej
- wysoka odporność kraty trawnikowej na nacisk - 150 ton/m²
- skuteczne wzmocnienie nasypów lub zboczy (korzenie przerastają przez komory płyt)
- wypusty w dolnej części płyt dobrze stabilizują płyty w gruncie
- umożliwia łatwą pielęgnację trawy (koszenie kosiarką)
- wykonane z neutralnego dla środowiska tworzywa
- odporne na działanie warunków atmosferycznych i czynników biologicznych

Układ podłoża do ułożenia płyt trawnikowych

1. Podbudowa nośna, wodoprzepuszczalna; żwir o uziarnieniu 0/45. Grubość warstwy do 45 cm (drogi i parkingi samochodowe).
2. Podbudowa nośna, wodoprzepuszczalna; żwir o uziarnieniu 0/30. Grubość warstwy do 20 cm
3. Warstwa filtracyjna, geowłóknina
4. Podłoże bezpośrednie pod płyty trawnikowe; mieszanka drobnego żwiru i piasku 3cm
5. Płyty trawnikowe zasypane ziemią ogrodniczą + trawą

Uwaga: podłoże nośne ubite przy pomocy ubijarki mechanicznej, spadek 2%

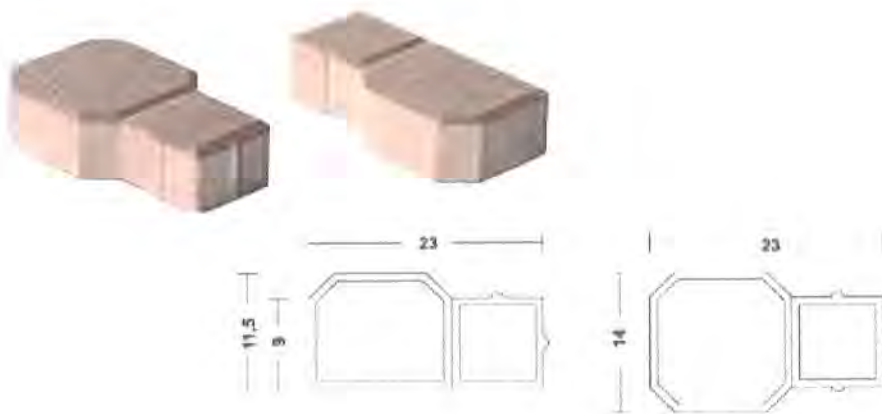
Parametry techniczne:

- materiał HDPE
- odporność na nacisk: 375kN/płytę
- rozszerzalność cieplna: 20°C - 0% , 80°C - 0.63%
- kolor: zielony

b. Opaska wokół budynku, parkingi, plac manewrowy oraz ciągi piesze i pieszo-jezdne

Wykonane z kostki betonowej gr8cm (kolor piaskowy/żółty i grafitowy, wg rysunku zagospodarowania)

Podbudowa z ubitego piasku średnioziarnistego gr.20cm, na piasek nałożona podsypka cementowo-piaskowa 1-4, gr.3cm i ułożona kostka w kolorze piaskowym lub grafitowym. Po obrzeżach na styku z zielenią, obrzeża chodnikowe betonowe niskie 6x20x100cm, ustawione na ławie betonowej z oporem, 2cm poniżej powierzchni chodnika, na styku z drogą wewnętrzną – krawężniki drogowe wysokie. Obrzeże na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.3cm, ława betonowa gr10cm. Nawierzchnia ze spadkiem ok.0,5% na zewnątrz, w celu odprowadzenia wody na tereny zielone przyległe.



Kostka betonowa – kształt, kolor grafitowy i żółty

2.1. Konstrukcja nawierzchni

Na projektowanym fragmencie drogi wewnętrznej i jako uzupełnienie istniejącego placu manewrowego:

- kratka drogowa/płyta trawnikowa polietylenowa, odporność na nacisk 150ton/m², zasypana ziemią ogrodniczą, obsiana trawą 4cm
- podłoże bezpośrednio pod kratkę, piasek 0/5 i 0/6 3cm
- geowłóknina (warstwa filtracyjna)
- podbudowa nośna wodoprzepuszczalna stabilizowana mechanicznie w spadku 2% w kierunku trawnika:
 - żwir uziarnienie 0/32 20cm
 - żwir uziarnienie 0/45 45cm

Na projektowanych ciągach pieszych, parkingu, placu manewrowym i opaski wokół budynku:

- warstwa ścieralna (kostka betonowa) 8cm
- podsypka piaskowo-cementowa (4:1) 3cm
- tłuczeń ubity stabilizowany mechanicznie (podbudowa) 20cm
- warstwa mrozochonna z kruszywa naturalnego, odsączająca 30cm (pospółka)

2.2. Krawężniki

Nawierzchnię parkingu wraz z drogą manewrową oraz drogę wewnętrzną należy ująć w krawężniki drogowe betonowe niskie o wym. 12x25cmx100cm (lub 15x22x100cm), ustawione na ławie betonowej z oporem.

Powierzchnię placu asfaltowego ująć w krawężniki drogowe niskie 15x22x100cm (lub 15x22x100cm) na ławie z oporem.

Opaska wokół budynku oraz ciągi piesze ujęte w obrzeża chodnikowe 6x20x100cm na ławie z oporem. Na styku z drogą wewnętrzną – krawężnik drogowy niski 12x25x100cm (lub 15x22x100cm) na ławie betonowej z oporem.

3. Odwodnienie

Oprowadzenie wód deszczowych z terenów utwardzonych kostką betonową – powierzchniowo do wpustów burzowych połączonych z kanalizacją deszczową PCV fi160., odprowadzającą wody do projektowanego zbiornika bezodpływowego HDPE. Wody opadowe z dachu odprowadzone przez system rynnowy i opaskową kanalizację deszczową fi200 do tego samego zbiornika.

Fragment drogi wykonany z siatki drogowej nie wymaga odwodnienia.

4. Roboty ziemne

Roboty ziemne polegać będą na zdjęciu warstwy gruntu w miejscu przebudowywanego parkingu, drogi wewnętrznej i ciągów pieszych. Podłoże gruntowe przed ułożeniem nawierzchni powinno być zagęszczone. Przed przystąpieniem do wykonania robót ziemnych z terenu przeznaczonego pod nawierzchnię należy zdjąć warstwę ziemi roślinnej.

Uwaga : Teren budowy powinien być ogrodzony i zagospodarowany zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi i BHP. Roboty ziemne i montażowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi oraz przepisami BHP i p-poz.

5. Informacje dodatkowe

Teren inwestycji znajduje się w obszarze chronionego krajobrazu i zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego gminy, przeznaczony jest pod usługi z zielenią towarzyszącą z całkowitym zakazem odprowadzania wód z powierzchni utwardzonych do gruntu.

Z tego względu projektuje się fragment drogi wewnętrznej w formie utwardzonej biologicznie czynnej tzw. "plaster miodu", a pozostałe ciągi piesze, jezdne, place i parkingi oraz dachy wyposażone zostały w system kanalizacji deszczowej, z odprowadzeniem wód spływających do projektowanego szczelnego bezodpływowego zbiornika podziemnego HDPE.

mgr inż. arch. *Magdalena* 22004
spec. architektura
upr. bud. §4 ust. 1 i 2 §7 i §13
ust. 1 pkt. 1
nr ew. uprawn. 155/82/0p, LO-05a/1

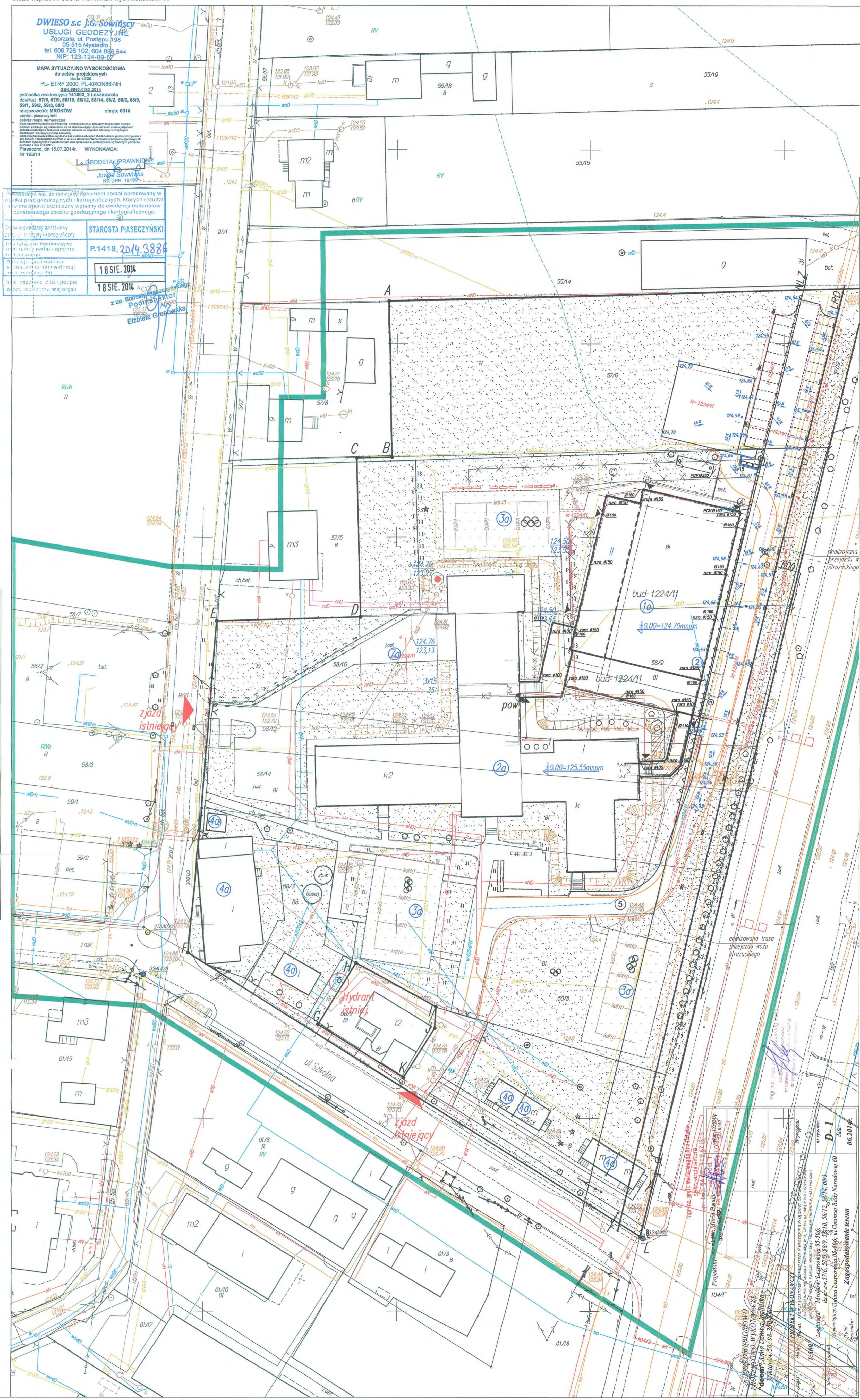
mgr inż. arch. *Anna Dziuba-Jaglińska*
spec. architektura
nr uprawn. 200/01, 200/02, 200/03, 200/04, 200/05, 200/06, 200/07, 200/08, 200/09, 200/10, 200/11, 200/12, 200/13, 200/14, 200/15, 200/16, 200/17, 200/18, 200/19, 200/20, 200/21, 200/22, 200/23, 200/24, 200/25, 200/26, 200/27, 200/28, 200/29, 200/30, 200/31, 200/32, 200/33, 200/34, 200/35, 200/36, 200/37, 200/38, 200/39, 200/40, 200/41, 200/42, 200/43, 200/44, 200/45, 200/46, 200/47, 200/48, 200/49, 200/50, 200/51, 200/52, 200/53, 200/54, 200/55, 200/56, 200/57, 200/58, 200/59, 200/60, 200/61, 200/62, 200/63, 200/64, 200/65, 200/66, 200/67, 200/68, 200/69, 200/70, 200/71, 200/72, 200/73, 200/74, 200/75, 200/76, 200/77, 200/78, 200/79, 200/80, 200/81, 200/82, 200/83, 200/84, 200/85, 200/86, 200/87, 200/88, 200/89, 200/90, 200/91, 200/92, 200/93, 200/94, 200/95, 200/96, 200/97, 200/98, 200/99, 200/100

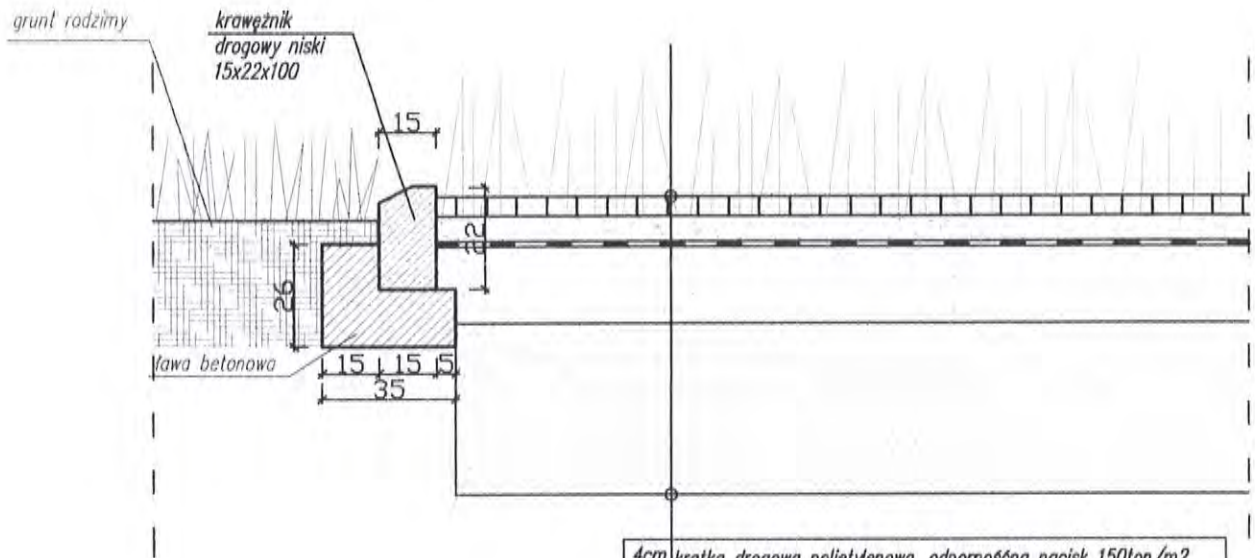
DWIESO s.c. J.G. Sowiński
USŁUGI GEODEZYJNE
Zgorzala, ul. Postępu 198
05-515 Mysiadlo
tel. 608 723 102, 604 888 544
NIP: 123-124-09-57

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOSCIOWA
do celow projektowych
skala 1:500
PL- ETRF 2000, PL-KRON86-NH
GEK 4846.4182.2014
jednostka ewidencyjna 141603, 2 Lesznowola
dzialka: 57/6, 57/9, 58/10, 58/12, 58/14, 58/2, 58/3, 58/9,
58/1, 58/2, 58/3, 58/3, 58/3
miejscowosc: MROKOW
obręb: 0018
powiat: piaseczyński
sekcja mapa numeryczna

Wzrost całościowy projektu
z up. Starosty Piaseczyńskiego
Podpisano: *[Podpis]*
E. Izbieta
18 SIE. 2014

STAROSTA PIASECZYŃSKI
P.1418.2014.3886
18 SIE. 2014

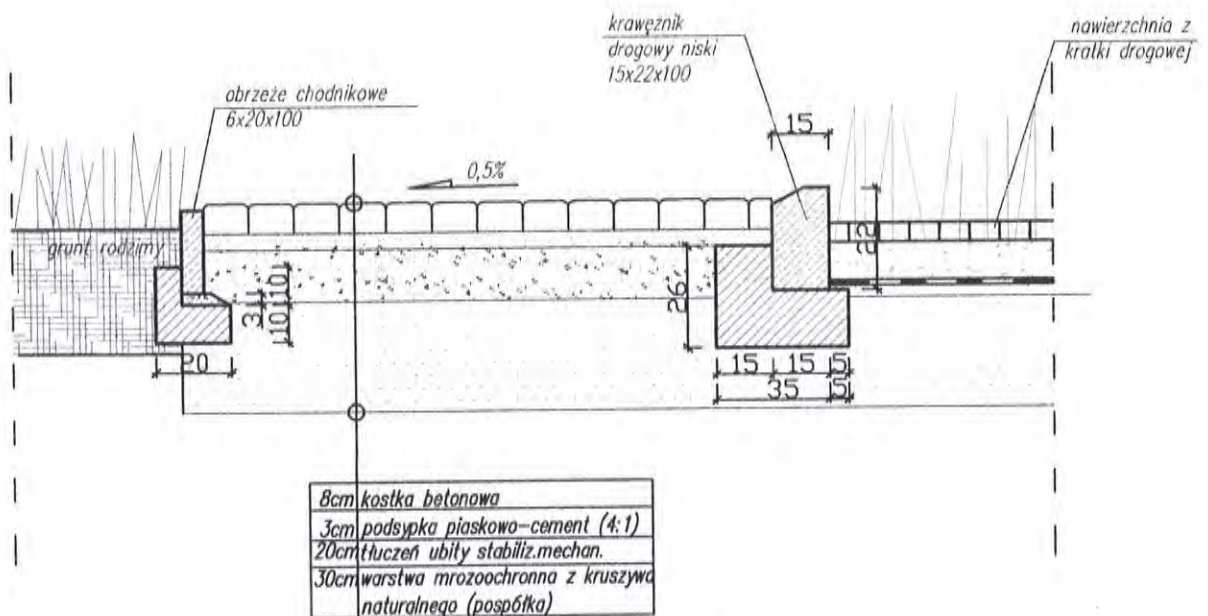




4cm	kratka drogowa polietylenowa, odporność nacisk 150ton/m2 zasypana ziemią ogrodniczą i obsiana trawą
3cm	podłoże bezpośrednie pod kratkę, piasek 0/ 5 i 0/ 6 geowłóknina, warstwa filtracyjna
20cm	podbudowa nośna wodoprzepuszczalna, żwir uziarnienie 0/ 32, stabilizowane mechanicznie (kl.1 gat.1) w spadku 2% w kierunku trawnika
45cm	podbudowa nośna wodoprzepuszczalna, żwir uziarnienie 0/ 45, stabilizowane mechanicznie (kl.1 gat.1) w spadku j.w.

**PRZEKRÓJ B-B
NAWIERZCHNIA Z KRATKI DROGOWEJ**

<p>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała</p>		Projektant:	mgr inż.arch. Maria Dziuba spec.architektura	nr projektu: LO-0540
		Opracował:	mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska	
		Sprawdził:	mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska	
PROJEKT WYKONAWCZY				
część:	skala:	Temat: PROJEKT ROZBUDOWY ZESPOŁU SZKÓŁ W MROKOWIE O IULIĘ SPORT, ZAPŁ. SOCIALNE, CIĄGI PIESZO-JEZDNE, MIEJSCA POSTOJOWE, WŁZ, INSTAL.GAZOWĄ WRAZ Z KOTŁOWNIĄ GAZ, OŚWIETLENIE TERENU, KANAŁIZ.DESZCZOWĄ I PODZIEMNY ZBIORNIK P-PO2 O POJ.100m3		nr projektu: P-236/2011r
6/6	1:20	Lokalizacja: Mroków; Lesznowola 05-506; dz.nr.ew.57/6, 57/9, 58/9, 58/10, 58/12, 58/14, 60/3		nr rysunku: D - 3
tom:	format:	Zamawiający: Gmina Lesznowola 05-506; ul.Gminnej Rady Narodowej 60		data: 06.2014r.
		Tytuł rysunku: Przekrój B-B przez nawierzchnię z kratką drogową		



**PRZEKRÓJ B-B
NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ**

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała		Projektant:	mgr inż.arch. Maria Dziuba spec.architektura		opr.nr 155/82/Op LO-0540
		Opracował:	mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska		
		Sprawdził:			
PROJEKT WYKONAWCZY					
część:	skala:	Temat: PROJEKT ROZBUDOWY ZESPOŁU SZKÓŁ W MROKOWIE O HALĘ SPORT, ZAPŁ.SOCJALNE, CIĄGI PIESZO-JEZDNE, MIEJSCA POSTOJOWE, WŁZ, INSTAL.GAZOWĄ WRAZ Z KOTŁOWNIĄ GAZ., OŚWIETLENIE TERENU, KANALIZ.DESZCZOWĄ I PODZIEMNY ZBIORNIK P-POZ O POJ.100m ³			nr projektu: P-236/2011r
6/6	1:20	Lokalizacja: Mroków; Lesznowola 05-506; dz.nr.ew.57/6, 57/9, 58/9, 58/10, 58/12, 58/14, 60/3			nr rysunku: D - 4
tom:	format:	Zamawiający: Gmina Lesznowola 05-506; ul.Gminnej Rady Narodowej 60			data: 06.2014r.
			Tytuł rysunku: Przekrój C-C przez nawierzchnię z kostki betonowej		

PROJEKT WYKONAWCZY

PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W MROKOWIE
 O HALĘ SPORTOWĄ, ZAPLECZE SOCJALNE, CIĄGI PIESZO-JEZDNE,
 MIEJSCA POSTOJOWE, WEWNĘTRZNĄ LINIĘ ZASILAJĄCĄ, INSTALACJĘ GAZOWĄ
 WRAZ Z KOTŁOWNIĄ GAZOWĄ, OŚWIETLENIE TERENU, KANALIZACJĘ DESZCZOWĄ I
 PODZIEMNY ZBIORNIK P-POZ O POJ.100m³

ARCHITEKTURA

Lokalizacja: Mroków, gm.Lesznowola 05-506
 Dz.nr ewid.57/6, 57/9, 58/9, 58/10, 58/12, 58/14, 60/3

Inwestor : Gmina Lesznowola
 Ul.Gminnej Rady Narodowej 60

Projektant	mgr inż.arch. Maria Dziuba upr nr 155/82/Op spec.architekt LO -0540	
Sprawdzający	mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska upr nr 26/LOOKK/2012 Spec.architekt, LO-0769	mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska specjalista w dziedzinie architektury nr upraw. 26/LOOKK/2012 do projektowania bez sam. projekt.

Egz. 1/3

ARCHITEKTURA

1. Przeznaczenia i program użytkowy budynku

Projektowany budynek hali sportowej przeznaczony jest do prowadzenia szkolnych zajęć sportowych, gimnastyki korekcyjnej i zajęć siłowych. Arena hali podzielona na trzy boiska ćwiczebne do prowadzenia ćwiczeń 3 grup uczniów jednocześnie.

W sąsiedztwie areny znajdują się 2-wie mniejsze salki : do zajęć z gimnastyki korekcyjnej oraz zajęć siłowych.

Hala wyposażona w pełne zaplecze socjalno- sanitarne tj. 3 przebieralnie dla 30 uczniów każda oraz 2 łazienki, toalety ogólne oraz 2 gabinety dla instruktorów sportowych, z odrębnymi łazienkami.

Obiekt wyposażono również w zaplecze dla widzów, na wypadek organizowania imprez sportowych międzyszkolnych oraz pozaszkolnych.

Bezpośrednio z areny sportowej dostępne jest pom.pomocnicze sportowe.

Na piętrze zaplecza znajdują się pomieszczenia techniczne dla obsługi projektowanego obiektu – wentylatorownia i kotłownia gazowa.

Obiekt połączony z istniejącym Zespołem Szkolnym za pomocą 2 łączników : z istniejąca salą gimnastyczną oraz z budynkiem dydaktycznym. Na życzenie Użytkownika w łączniku, przy budynku dydaktycznym, zaprojektowano zespół szatni ogólnych dla 4-ch oddziałów szkolnych.

Projektowany obiekt założony na rzucie zbliżonym do prostokąta o wym. :
dł.ok.54,2 , szer. ok. 34,5m. Maksymalna wysokość budynku = 10,65m

1.1. Parametry techniczne

Pow. zabudowy całości–	2 080,00m ² (w tym łączniki)
Pow. użytkowa całości–	2 234,05m ² (w tym łączniki)
pow. całkowita –	2 465,40m ²
kubatura całości -	17 740,0m ³ (w tym łączniki)
Ilość kondygnacji -	1 i 2 na części zaplecza
Poziom podłogi przyziemia ± 0,0	125,55 m ² mpm

2. Forma architektoniczna i funkcja

2.1. Obiekt projektowany złożony jest z 4 brył zróżnicowanych konstrukcyjnie :

- 1) Hala z częścią zaplecza – konstrukcja żelbetowa wylewana, pokrycie dachem łukowym na konstrukcji z drewna klejonego, h max = 10,25m.
- 2) Pozostała część zaplecza przylegająca do ściany szczytowej hali – konstrukcja murowana, przekrycie stropodachem jednospadowym h max. = 3,0m.

- 3) Łącznik z budynkiem dydaktycznym o rzucie w kształcie litery „L” – konstrukcja stalowa częściowo murowana, w części całkowicie przeszklony, w części ściany murowane, dach – stropodach żelbetowy
 - 4) Łącznik z salą gimnastyczną istniejącą – w całości konstrukcja stalowa, ściany i dach ze szkła,
- Elementy konstrukcji stalowej łączników wyeksponowane na zewnątrz ścian. Podobne elementy powtórzone przy hali sportowej wzdłuż elewacji frontowej od strony Al. Krakowskiej.

3. Układ konstrukcyjny obiektu

Konstrukcja budynku opracowana w CZĘŚCI 3 projektu

4. Roboty wyburzeniowe i demontażowe

- a. Demontaż krat stalowych przed drzwiami zewnętrznymi do budynku dydaktycznego i do Sali gimnastycznej – 2szt.
- b. Zerwanie płytek gres na podłodze w przedsionku sali gimnastycznej istniejącej - ~10m²
- c. Demontaż drzwi zewnętrznych w budynku dydaktycznym – 2szt
- d. Demontaż okien z parapetami zewnętrznymi w budynku Sali gimnastycznej – 4szt.
- e. Wyburzenie schodów zewnętrznych przed wejściem do budynku dydaktycznego – schody murowane i żelbetowe bez murów bocznych
- f. Wyburzenie schodów zewnętrznych przed wejściem do sali gimnastycznej – schody murowane i żelbetowe z murkami bocznymi

5. Roboty adaptacyjne

- a. Montaż drzwi wewnętrznych , stalowych , przeszklonych 2-skrzydłowych w budynku dydaktycznym (w kl. pożarowej EI 60) – 1szt
- b. Montaż okien z parapetami zewnętrznymi w klasie EI 60 w budynku Sali gimnastycznej – 4szt.
- c. Wylewka samopoziomująca na posadzce w przedsionku istniejącej Sali gimnastycznej i położenie płytek gres na kleju
- d. Wylewka samopoziomująca na posadzce w przedsionku budynku dydaktycznego i położenie płytek gres na kleju
- e. Naprawa i wygładzenie tynku na ścianach i na suficie w przedsionku Sali gimnastycznej i budynku dydaktycznego, zaszpachlowanie i 2 x malowanie emulsją na gruncie.

6. Izolacje przeciwwilgociowe

- ławy i stopy fundamentowe po obwodzie zaizolowane 2x dysperbitem,
- na zwieńczeniu ław i stóp - 1 x papa asfaltowa na lepiku

- ściany podziemia zaizolowane obustronnie 2xdysperbitem. Na ścianach zewnętrznych, po obwodzie budynku, położyć dodatkowo, na warstwie ocieplającej folię kubełkową od poziomu terenu do poziomu ław fundamentowych.
- na zwieńczeniu ścian podziemia położyć 2x papę asfaltową na lepiku
- w posadzkach ułożyć folię izolacyjną 1mm, zgrzewaną pod i nad warstwą ocieplającą i szczelnie ją połączyć z izolacją na zwieńczeniu ścian podziemia
- nad łazienkami pod warstwą ocieplającą stropu położyć 1x folię izolacyjną 0.75mm
- nad warstwą termoizolacyjną dachu położyć folię paroprzepuszczalną
- w warstwach stropów międzykondygnacyjnych 1x folia PCV 0,7mm zgrzewana
- w warstwach pokrycia dachowego 1x folia izolacyjna i 1x folia paroprzepuszczalna
- pod parapetami zewnętrznymi 1x papa asfaltowa na lepiku

7. Termomodernizacja

Budynek zaprojektowano z uwzględnieniem wymogów obowiązujących warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – zał. nr 2 $\Delta t \geq 16^{\circ}\text{C}$,

U_c ścian max = $0,25\text{W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$,

U_c dachów max = $0,20\text{W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$,

U_c okien max = $1,3\text{W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$,

U_c drzwi zewnętrznych max = $1,7\text{W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$,

U_c świetlików max = $1,5\text{W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$,

R podłogi min = $2,0\text{W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$, U_c max $0,30\text{W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$

a. Ściany zewnętrzne

Tynk cem.-wap. Kl. III gr 1,5cm

Pustaki PHOROTERM – gr.= 25cm

Ocieplenie styropian gr.10cm

Licówka z cegły elew. klinkierowej gr. =12cm

$U_c = 1/0,83 + 0,10 : 0,035 + 0,12 : 0,62 = 0,23\text{W}/(\text{m}^2 \times \text{K}) < U_c \text{ max}$

b. Dachy

Blacha powlekana

Wełna mineralna = 20,0cm + 5,0cm

Deskowanie = 2,5cm

$U_c = 1/0,2 : 0,040 \pm 0,05 : 0,04 = 1/5 + 1 = 0,16\text{W}/(\text{m}^2 \times \text{K}) < U_c \text{ max}$

c. Okna $U_c = 1,3\text{W}/(\text{m}^2 \times \text{K}) = U_c \text{ max}$

d. Drzwi zewnętrzne $U_c = 1,7\text{W}/(\text{m}^2 \times \text{K}) = U_c \text{ max}$

e. Świetliki $U_c = 1,3\text{W}/(\text{m}^2 \times \text{K}) < U_c \text{ max}$

f. Podłogi $R = 0,5 + 0,10 : 0,04 = 0,5 + 2,5 = 2,7\text{m}^2 \text{KW} > R_{\text{min}}$

8. Wykończenie wnętrz i kolorystyka

uwaga:

Zamawiający dopuszcza zamieszczenie w ofercie materiałów równoważnych materiałom wskazanym z nazwy w opisie przedmiotu zamówienia.

Zaoferowane materiały równoważne muszą posiadać parametry techniczne jakościowo i użytkowo nie gorsze od wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia.

8.1. Podłogi

- Przed drzwiami wejściowymi wycieraczka np.LIDER w kolorze popielatym jasnym, szerokości drzwi długości 1.5m. Dla ułożenia wycieraczki w posadzce należy wykonać zagłębienie głębokości 2cm. Obrzeża zagłębienia wykończone listwą stalową w kolorze zielonym zbliżonym do koloru płytek gres. Dno wgłębienia wyłożone płytkami gres.

- Hala sportowa, salki ćwiczeń i magazyn sprzętu – wykładzina sportowa zgrzewana wywinięta na ścianę na wys.10cm na podwójnym legarowaniu.

Parametry wykładziny odporność na uderzenia $\leq 8\text{Nm}$; odbicie piłki 98%; tłumienie dźwięku $\Delta L > 18\text{dB}$

Wielofunkcyjna punktowo-elastyczna wykładzina kauczukowa, z rolki.

W projekcie zastosowano wykładzinę Mondoflex 7,5mm, lecz

Zamawiający dopuszcza zmianę na produkt o równoważnych lub lepszych parametrach technicznych, estetycznych i użytkowych.

Trójwarstwowa konstrukcja wykładziny o dobrych właściwościach elastyczności i amortyzacji wstrząsów, dwie warstwy wykonane z wulkanizowanego kauczuku, każda o grubości 1 mm. Pierwsza warstwa o nawierzchnia gładkiej, przeciwpoślizgowej, antyodblaskowej, zwulkanizowanej z drugą sprężystą warstwą gr. 1 mm, która nadaje odpowiednią sztywność, oraz rozkład obciążeń.

Dolna warstwa gr. 5,5 mm jest wykonana z poliuretanowego podkładu (pianki) o specyficznej przestrzennej budowie komórek, zmodyfikowana w celu zapewnienia wymogów technicznych takich jak odporność na uderzenia, amortyzacja wstrząsów, elastyczność, odporność na poślizg, oraz absorpcja dźwięków. Grubość całkowita wykładziny 7,5mm

Kolorystyka wykładziny:

Hala sportowa



L41

siatkówka



L23

koszykówka



L51

ręczna



L70

pas wokół

Salka gimnastyki korekcyjnej:



L23

płyta główna



L41

pas wokół

Siłownia:



L10

płyta główna



L51

pas wokół

Magazyn sprzętu:



L70

płyta główna



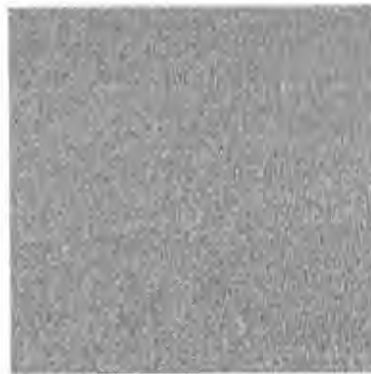
L51

pas wokół

- Reszta pomieszczeń tj.komunikacja, klatka schodowa, pomieszczenia porządkowe, pomieszczenia sanitarne, przebieralnie, pom.techniczne, pom.trenerów– płytki gres na zaprawie klejącej ułożone w CARO. Po obwodzie cokół na wys 10cm.
Płytki w V klasie ścieralności, antypoślizgowe, przeznaczone do pomieszczeń o wzmożonym ruchu. W łazienkach podłoga w spadku

0,5% do kratki ściekowej. Kratka ściekowa ze stali nierdzewnej. Progi przy brodzikach obudowane płytkami jak podłoga.

- Łazienki, toalety – płytki gres szkliviony na kleju wodoodpornym, plastycznym. Płytki na styk z płytkami ściennymi (bez cokołu). Płytki w IV klasie ścieralności, antypoślizgowe. W łazienkach podłoga w spadku 0,5% do kratki ściekowej. Kratka ściekowa ze stali nierdzewnej. Płytki łazienkowe w IV kl.ścieralności matowe 33x33cm, np.Cersanit seria Synthia white.
- Szatnie, korytarze, pochylnie i schody – płytki gres na kleju wodoodpornym, plastycznym. Na styku ze ścianami tynkowanymi, cokolik z tych samych płytek gres na kleju j.w., wys. 10cm. Płytki w IV lub V klasie ścieralności, antypoślizgowe, matowe. Płytki gres na stopniach 30x60cm, np.Opoczno Kallisto K10 graphite steptread mat (klasa ścieralności R10) stopnicowe. Płytki na pochylniach i pasy wyróżniające w korytarzu – np.Opoczno Kallisto K10 graphite mat 30x30cm Reszta ciągów komunikacyjnych (kolorystyka podstawowa) – np.Opoczno Kallisto K9 grey mat 30x30cm



- Szatnie – płytki j.w. 30x30 np.opoczno Kallisto carem
- Pom.porządkowe i techniczne – płytki j.w., 30x30 np.Opoczno Kallisto K9 grey

8.2. Ściany

- Pomieszczenia sanitarne, łazienki i pom.porządkowe - płytki ceramiczne złamana biel (np.Cersanit Synthia white) na zaprawie klejącej do wys.2.05m, powyżej farba emulsyjna.

W łazienkach i toaletach, na wyznaczonych ścianach (ściany z umywalkami) akcent kolorystyczny – pł.ceramiczne matowe 20x50cm, np.Cersanit seria Synthia green i Synthia orange



- Wentylatorowania - płyta GKF zatarta gładzią gipsową malowana 2x emulsją na gruncie
- Kotłownia - płyta GKF zatarta gładzią gipsową do wys. 1,6m glazura , powyżej malowanie 2x emulsją na gruncie
- Reszta pomieszczeń – ściany farba emulsyjna wewnętrznego stosowania, zmywalna na wys.1.0-1.6m powyżej farba emulsyjna Ściany wykończone tynkiem cementowo-wapiennym 3 warstwowym kat.III, zatarty na gładko.
- W pom.magazynu sprzętu po obwodzie ścian na wys 1.0 i 0.7m w odległości 3cm od lica ściany listwa ochronna jak w komunikacji (załącznik)
- W łazienkach i toaletach lustra nad umywalkami - przyklejone do ściany w licu glazury, spód na poziomie ~40cm nad umywalkami, górna krawędź na wys ~2m od podłogi, boczne krawędzie w zbliżeniu do krawędzi zewnętrznych umywalek, szer.lustra ok.0,6m , wys.ok.0,9m, nad każdą umywalką osobne lustro lub jedno większe wys.ok.0,9m i szer.równej odległości między zewnętrznymi krawędziami umywalek zewnętrznych.
W toaletach niepełnosprawnych, lustra uchylne, przystosowane dla potrzeb niepełnosprawnych.

8.3. Sufity

- Komunikacja, siłownia, magazyn sprzętu - tynk mineralny zatarty gładzią gipsową 2x malowany farbą emulsyjną na gruncie, oraz świetliki szklane bezpieczne w oprawie aluminiowej
- Sufity podwieszane w korytarzach (na zaznaczonych fragmentach)– w projekcie zastosowano płyty mineralne Armstrong system Ultima montaż Vector wymiary płyt 60x60cm, gr.19mm na zawiesiach systemowych.
- Hala sportowa - płyta GKF szpachlowana gładzią gipsową i 2x malowana emulsją na gruncie. Pod przewodami wentylacji

mechanicznej podwieszono płyty akustyczne np. ECOPHON Master Rigid Dp z częściowo ukrytym łączeniem płyt i konstrukcją nośną na zawieszach systemowych, wymiar 60x60cm gr.2cm

- Sanitariaty i łazienki – sufity z płyt g-k wodoodpornych na ruszcie stalowym na wys 2.5m npp zaszpachlowany i 2xmalowany farbą emulsyjną białą na gruncie.
- Pozostałe pomieszczenia przyziemia - sufit podwieszony z płyt g-k na ruszcie stalowym
- Pomieszczenia pietra - płyta GKF zaszpachlowana gładzią gipsową 2x i malowana 2x emulsją na gruncie

8.4. drzwi

- Drzwi wewnętrzne – drewniane pełne z drewna klejonego, ościeżnice drewniane również z drewna klejonego wypełniające całe ościeża i wyłożone obustronnie naściennie. Wszystkie elementy do montażu wykończone fabrycznie
- Drzwi zewnętrzne wyjściowe – aluminiowe wkomponowane w witryny. Całość przeszklona szkłem bezpiecznym, bezbarwnym przezroczystym, refleksyjnym. Współczynnik Uk dla drzw i witryn max 1.3W/(m²xK)
- Drzwi wejściowe do przebieralni i sanitariatów – z samozamykaczem

8.5. Inne

- parapety wewnętrzne hali sportowej - wykonane z drewna klejonego
- parapety pozostałe – duromarmur gr3cm
- Przy wszystkich witrynach i oknach z parapetami poniżej 40cm od poziomu podłogi zamontować należy poręcze z rur aluminiowych w otulinie z tworzywa sztucznego np. akrylowiny lub POLIAMID
- Na odkrytych ścianach ciągów komunikacyjnych na wys. 0.5m do 0.9m zamontować potrójną listwę zabezpieczającą szer. ~5cm aluminiową lub PCV z powłoką z tworzywa sztucznego np. akrylowiny, poliamid
- Odślonięte przewody wentylacyjne pod sufitem należy osłonić płytami g-k na ruszcie stalowym, zaszpachlować, pomalować jak sufit.
- wszystkie farby olejne zastosowane do malowania elementów wewnątrz budynku w wydaniu matowym
- Przy wszystkich drzwiach zewnętrznych i wewnętrznych należy zastosować odbojniki gumowe
- Schody w budynku wyposażone w dwustronne poręcze, a dodatkowo poręcz przyścienna zamontowana na wysokości 1,10m (oraz dodatkowo 0,75 i 0,9m dla pochwyty dzieci młodszych). Poręcze montowane w odległości 5cm od lica ściany. Wszelkie pionowe podziały barierki w rozstawie co min. 12cm. Barierki i poręcze z rur ze stali nierdzewnej.
- Pochylnia dla niepełnosprawnych z obustronnymi poręczami na wys. 0,75 i 0,9m. Poręcze i barierki z rur ze stali nierdzewnej

- Na wszystkich odsłoniętych grzejnikach należy zastosować osłony grzejników, chroniące przed poparzeniem. Zabudowa z lakierowanej płyty MDF z nawierconymi otworami w kształcie np. kół, montowana do ściany za pomocą stalowych mocowań, zaokrąglone krawędzie i rogi.
- Schody w budynku wyposażone w dwustronne poręcze, a dodatkowo poręcz przyścienna zamontowana na dwóch wysokościach – 1,10m i 0,75m. Poręcze montowane w odległości 5cm od lica ściany. Wszelkie pionowe podziały barierok w rozstawie co min.12cm.
- Kurtyny powietrzne nad drzwiami zewnętrznymi– szerokość kurtyn równa szerokości otworu drzwiowego, zasięg 2-2,5m, z elementami grzejnymi, moc 9kW, wydatek powietrza 1600/2500.

8.6. Kolorystyka

Kolorystyka wewnątrz utrzymana w kompozycji podstawowych kolorów : bieli i szarości z intensywnymi akcentami kolorystycznymi .

Kolorystyka wraz z zestawieniem zastosowanych kolorów, zgodnie z rysunkiem.

Kolorystyka drzwi i witryn:

Kolorystyka drzwi wewnętrznych i zewnętrznych oraz witryn, wg rysunku kolorystyki.

Kolory ścian zastosowane w projekcie, wg palety RAL:

- Rudy RAL2010
- Żółty RAL1003
- Szary RAL7040
- Beżowo-brązowy RAL1011

Kolory ścian zastosowane w projekcie, wg palety NCS (paletka barw Decoral):

- Żółty NCS S1015-G90Y (3 strona paletki)
- Złamana biel NCS S0507-Y (8 strona paletki)
- Jasny żółty NCS 0502-Y (258 paletki)
- Złamana biel NCS S0804-Y10R (15 strona paletki) – podstawowa kolorystyka

9. Wykończenie elewacji

- cokół – zaprawa cementowa zatarta na gładko + cegła klinkier
- ściany – tynk silikatowy cienkowarstwowy, faktura drobna kasza oraz cegła klinkierowa
- dach– blacha gładka łączona na rąbek stojący
- obróbki blacharskie łączone na rąbek niski– blacha ocynk powlekana
- okna - PCV, witryny w oprawie aluminium
- parapety z blachy powlekanej
- daszki wejściowe – poliwęglan 1-komorowy przezroczysty, bezbarwny,

10. Wyposażenie instalacyjne

- Armatura łazienkowa – ceramiczna biała spłuczki obudowane, umywalki na półnogach, krany stojące, muszle wc wiszące
Stelaż do misek wiszących, np.Koło Slim głębokość max10cm, spłuczka stal nierdzewna mat lub satyna
Miski ustępowe wiszące długości 47-48cm, np.Cersanit Nano lub Roca Meridian
Baterie chromowane (srebrne) uchylne
- Przyciski spłuczki chromowane, spłuczki obudowane
- Brodziki akrylowe i wykonane jako ukształtowanie spadku płytek
- Umywalki w toaletach dla niepełnosprawnych płaskie białe, syfon ukryty w ścianie. Montaż umywalk i misek ustępowych na wymaganej wysokości z uwzględnieniem przeznaczenia dla osób niepełnosprawnych
- Uchwyty w toalecie dla niepełnosprawnych malowane proszkowo lub powlekane (2szt przy umywalce i 2szt przy toalecie), odległości montażowe zgodne z rysunkiem rzutu.
- Zlewy ze stali nierdzewnej
- Kratki ściekowe metalowe w kolorze podłogi

UWAGA : wszystkie zastosowane elementy z pełnym kompletem akcesoriów systemowych. Wszystkie zastosowane elementy i technologie bezwzględnie muszą posiadać aprobatę techniczną i dopuszczenie do stosowania w tego typu obiektach.

11. Zastosowane materiały i technologie

UWAGA- zastosowane w projekcie materiały i technologie mogą być zastąpione innymi o takich samych lub korzystniejszych parametrach technicznych, użytkowych i estetycznych

- Beton wg konstrukcji – fundamenty, słupy, ryglówka, podciąg, wieńce, płyta stropowa, schody, warstwa pod posadzkowa, wylewka pod ławy fundamentowe
- Beton ze zbrojeniem rozproszonym – posadzki przyziemia
- Folia PCV 1mm – izolacje posadzek
- Folia PCV 0,75mm – izolacje stropów i dachów
- Papa asfaltowa – izolacja fundamentów
- Lepik na zimno – izolacja fundamentów
- Folia izolacyjna kubelkowa- izolacja fundamentów
- zbrojenie elementów żelbetowych i elementów żelbetowych – stal zbrojeniowa (wg projektu kontr)
- elementy konstrukcyjne łączników, elementy wsporcze słupów hali sportowej, ryglówka naświetli hali sportowej (wg projektu kontr)
- Pustaki POROTHERM gr25cm – ściany zewnętrzne zapraw murarska do pustaków POROTHERM –

- Pustaki ceramiczne gr 25cm – ściany wewnętrzne konstrukcyjne
- bloczki PGS 10cm – pozostałe ściany wewnętrzne
- cegła ceramiczna pełna – ściany wewnętrzne gr 6cm i obróbki ścian pozostałych
- zaprawa cementowo – wapienna

- drewno klejone – elementy konstrukcyjne dachu hali
- deski gr 25mm – dach hali
- folia paroprzepuszczalna – izolacja dachów
- siatka dystansowa pod blachę pokryciową
- wełna mineralna twarda – ocieplenie dachu hali i łącznika , ocieplenie stropu nad fragmentem łącznika
- styropian ekstrudowany frezowany – ocieplenie fundamentów
- styropian frezowany twardy – ocieplenie podłogi przyziemia i ścian zewnętrznych
- styropian frezowany laminowany – na stropach zaplecza przy ścianie szczytowej hali

- płyty gkf 12mm – podbitka dachu hali i zaplecza przy podłużnej ścianie hali, podbitka zadaszenia fragmentu łącznika
- płyty g-k gr 8mm – sufity podwieszane
- ruszt stalowy systemowy do podwieszania płyt g-k
- płyty dźwiękochłonne np.ECOFON na ruszcie stalowym – izolacja akustyczna dachu hali sportowej

- okna , drzwi, naświetla w klasie odporności pożarowej
- okna aluminiowe, szkło bezpieczne refleksyjne $U_c=1,3W/(m^2 \times K)$
- drzwi zewnętrzne aluminiowe szkło bezpieczne refleksyjne $U_c=1,7W/(m^2 \times K)$
- drzwi wewnętrzne stalowe całkowicie przeszklone, dymoszczelne w klasie p-poż.
- Drzwi wewnętrzne aluminiowe całkowicie przeszklone szkło bezpieczne bezbarwne przezroczyste
- Drzwi wewnętrzne płytowe, profile wzmocnione, obłożone obustronnie płytą HDF, okleina HPL gr.0,7mm, fabrycznie wykończone
- Naświetla aluminiowe, szkło bezpieczne, refleksyjne $U_k=1,3W/(m^2 \times K)$, zaplecze, łączniki
- Świetliki dachowe – poliwęglan pięciokomorowy przezroczysty, bezbarwny w oprawie aluminiowej, $U_k= 1,3W/(m^2 \times K)$
- Naświetla wewnętrzne hali – aluminiowe, szkło bezpieczne, bezbarwne, przezroczyste

- Rolety aluminiowe wewnętrzne – wydzielenie ciągów komunikacyjnych
- Rolety wewnętrzne przy naświetlu wewnętrznym – pomieszczenie trenera

- Wylewki samopoziomujące

- Tynki wewnętrzne zapraw mineralna tynkarska , tynk mozaikowy
- Szpachla , gładź gipsowa , grunt , farba emulsyjna, farba olejna matowa
- Płytki ceramiczne ścienne , płytki gres podłogowe
- zaprawa klejowa elastyczna wodoodporna do płytek
- wykładzina podłogowa sportowa zgrzewana PCV
- parapety z drewna klejonego – hala sportowa
- parapety duromarmur gr 3cm
- bariery stalowe przy pochylniach, schodach i przy naświetlach – rury ze stali nierdzewnej
- wycieraczki tekstylne samoczyszczące
- tynki zewnętrzne sylikatowy - słupy hali i fragmenty elewacji zaplecza
- cegła klinkierowa elewacyjna
- tynk zewnętrzny mineralny
- żaluzje zewnętrzne – naświetle w ścianie szczytowej sali od strony południowej
- system orynnowania z blachy ocynk powlekanej
- blacha elewacyjna profilowana powlekana – podbitki okapów
- blach gładka powlekana – pokrycie dachów i obróbki blacharskie
- kominki PCV wentylacyjne do przekryć dachowych
- wycieraczki ażurowe gumowe zagłębiane
- kostka betonowa gr 6,8,10cm , kratka trawnikowa plaster miodu,
- tłuczeń kamienny, cement, piasek – podbudowa pod kostkę betonową i plaster miodu
- Kurtyny powietrzne nad wejściami do łącznika
Długości kurtyn równe szerokości otworu drzwiowego, zainstalowanie nadmuchu na poziomie nadproża.

12. Warunki ochrony p-poż.

Przywołania:

Rozp.Min.Spraw Wewn.i Admin. z dnia 07.06.2010 r r. „*zmieniającego rozporządzenie w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej*” (Dz. U. Nr 119, poz. 998 z 2009 r.)

PN-EN 1127-1:2007 - Atmosfery wybuchowe. Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem. Pojęcia podstawowe i metodologia.

PN-EN 671-1: 2002

PN-EN 1838: 2005 - Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne

PN-EN 50172:2005 (U) - Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

PN-EN 60598-2-22 - Oprawy oświetleniowe. Część 2. Wymagania szczegółowe. Dział 22: Oprawy oświetlenia awaryjnego.

Rozp. Min.Spraw Wewn. i Admin.z dnia 24 lipca 2009 r. „*w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych*” (Dz. U. Nr 124, poz. 1030 z 2009 r.)

PN-B-02852: 2001

Rozp. Min. Spraw Wewn.i Admin. z dnia 07 czerwca 2010 r. „*w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów*” (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719)

PN-92/N-01256.01 - Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa
PN-92/N-01256.02 - Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja
PN-N-01256-4:1997 - Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe
PN-N-01256-5:1998 - Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.
PN-EN 62305-3: 2009 - Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne
PN-EN 62305-1: 2008 - Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych

17.1. Podstawa prawna

Projekt architektoniczno – budowlany budynku hali Sportowej zgodnie z § 4 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 lipca 2009 r. (Dz. U. Nr 119, poz. 998 z 2009 r.) wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

17.2. Przeznaczenie i parametry techniczne obiektu

Budynek hali sportowej jest obiektem 1-kondygnacyjnym, w części zaplecza 2-kondygnacyjnym (2-ga kondygnacja z jednoprzestrzennym pomieszczeniem wentylatorowni i wydzieloną kotłownią gazową). Budynek bez podpiwniczenia. Wysokość budynek nie przekracza 12,0m i kwalifikuje go do budynków niskich (N) – 10,65m w najwyższym punkcie dachu.
Pow.zabudowy – 2 080, 0m²
Pow.użytkowa – 2 234,05m²
Kubatura – 17 740,0mm³

17.3. Położenie w stosunku do terenu i innych obiektów budowlanych

Budynek zlokalizowany w odległości ponad 4 m od granicy działek sąsiednich oraz w odległości ponad 8 m od budynków na działkach sąsiednich. Obiekt został dobudowany do istniejącego budynku szkoły poprzez dwa łączniki parterowe. W miejscach dobudowy istniejące ściany budynku szkoły, doprowadzone zostały do stanu ścian oddzielenia pożarowego.

17.4. Zagrożenie wybuchem

W budynku oraz w przestrzeniach zewnętrznych nie będą występować strefy zagrożenia wybuchem (określone w PN-EN 1127-1:2007)

17.5. Wyposażenie budynku w sygnalizację alarmowe i stałe urządzenia gaśnicze

Budynek wyposażony jest w sieć hydrantów przeciwpożarowych fi25mm z wężami półsztywnymi długości 30 m zgodnie z PN-EN 671-1: 2002 w taki sposób, aby zapewnić ochronę każdego z pomieszczeń występujących w strefie pożarowej. Zaprojektowano hydranty na każdej kondygnacji budynku, również w pomieszczeniu wentylatorowni.
Budynek należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości 1 jednostki o masie środka gaśniczego 2 kg lub 3 dm³ na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej. Wskazane jest zastosowanie 6szt gaśnic proszkowych 6 kg ABC.
Budynek nie wymaga stosowania systemu alarmu pożarowego (SAP), dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO). Obiekt zostanie wyposażony w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne (zgodnie z normami: PN-EN 1838: 2005, PN-EN 50172:2005 (U), PN-EN 60598-2-22 Część 2 Dział 22.)

Zaleca się wykonanie oświetlenia bezpieczeństwa. Należy wykonać oznakowanie ewakuacyjne, bezpieczeństwa i informacyjne.

17.6. Kategoria zagrożenia ludzi i przewidywana liczna użytkowników

Z uwagi na sposób użytkowania i przeznaczenie Budynek Hali Sportowej klasyfikujemy do Kategorii Zagrożenia ludzi ZL I.

W głównym pomieszczeniu Hali sportowej przewiduje się jednoczesny pobyt ludzi w grupach powyżej 50 osób. Łączna liczba miejsc siedzących nie przekroczy 300. 2-kondygnacja zajmuje jednoprzestrzenne pomieszczenie wentylatorowi i pomieszczenie kotłowni gazowej. Są to pomieszczenia techniczne, nie przeznaczone na pobyt ludzi (poniżej 2godzin/dobę).

17.7. Przeciwpowarowe zaopatrzenie w wodę

Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru jest zapewniona z gminnej sieci hydrantowej oraz z projektowanego na terenie zbiornika p-poz o poj.100m³.

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru budynku na podstawie § 5 ust. 1 pkt. 1 Rozp.Min.Spraw Wewn.i Admin. z dnia 24 lipca 2009 r. (Dz. U. Nr 124, poz. 1030 z 2009 r.) wynosi 20 dm³/s (dla kubatury powyżej 5000 m³) i będzie realizowana z hydrantów nadziemnych na sieci wodociągowej miejskiej średnicy wo 100 mm. Na terenie szkoły znajduje się hydrant w odl.mniejszej niż 75m od wejścia do budynku oraz drugi hydrant na zewnątrz działki w odległości mniejszej niż 250m od wejścia do budynku.

17.8. Drogi powarowe

Dojazd powarowy zapewniony główną bramą wjazdową od strony zachodniej, ciągiem jezdny szer.3,80m, zakończonym placem manewrowym o wymiarach 20,0x20,0m, zlokalizowanym 5,0m od wyjścia ewakuacyjnego do istniejącego budynku szkolnego.

Długość dojścia z drogi powarowej do wyjścia ewakuacyjnego z obiektu nie przekracza 50 m.

Drugi dojazd przez częściowo istniejącą drogę, częściowo projektowaną – droga powarowa szer.min 4,0m, w odległości min.5,0m od ścin chronionego budynku, prowadzona wzdłuż dłuższego boku budynku (wzdłuż Al.Krakowskiej), utwardzona kostką betonową, zakończona utwardzonym placem manewrowym o wymiarach 20x20m.

Budynek zgodnie z Rozp. Min. Spraw Wewn.i Admin.z dnia 24 lipca 2009 r (Dz. U. Nr 124, poz. 1030 z 2009 r.) wymaga doprowadzenia drogi powarowej - dojazd powarowy do budynku jest realizowany z drogi publicznej poprzez drogę powarową z placem manewrowym.

17.9. Obciążenie ogniowe

W budynkach użyteczności publicznej gęstości obciążenia ogniowego określonego normą PN-B-02852: 2001 nie określa się, jako parametru przypisanego budynkom produkcyjno – magazynowym. Występujące pomieszczenia magazynowe są powiązane funkcjonalnie z budynkiem i nie wymagają odrębnego wydzielenia (magazynki sprzętu sportowego, pomieszczenia ze środkami czystości itp.).

17.10. strefy pożarowe i oddzielenie pożarowe

Dopuszczalna strefa pożarowa wynosi 10 000m². Hala spełnia wymagane kryterium – pow. użytkowa wynosi 2 234,05m².

17.11. Klasa odporności ogniowej elementów budynku

Wymaganą Klasą Odporności Ogniowej Hali Sportowej ustala się na „C” Budynek niski zakwalifikowany do ZL I powinien posiadać klasę odporności pożarowej „B”. Dla tego typu budynków dwukondygnacyjnych dopuszcza się obniżenie klasy pożarowej do „C”.

Elementy budynku Hali Sportowej powinny spełniać poniższe wymagania: klasy odporności ogniowej:

a/ główna konstrukcja nośna - R 60,

b/ konstrukcja dachu – R15

c/ strop - REI 60,

d/ ściany wewnętrzne – EI 15

e/ ściany zewnętrzne – EI 30

f/ przykrycie dachu - RE 15

Wszystkie elementy powinny być zabezpieczone do stopnia nierozprzestrzeniającego ognia.

Zastosowane elementy Hali Sportowej spełniają wymagane kryteria klasy odporności ogniowej.

Elementy palne dachu należy zabezpieczyć do stopnia nierozprzestrzeniającego ognia.

Pomieszczenie kotłowni na paliwo gazowe (gaz ziemny) zostało wydzielone ścianami o odporności ogniowej EI 60, stropem REI 60 i drzwiami EI 30. Pomieszczenie kotłowni

i wentylatorowi nie uważa się za przeznaczone do przebywania ludzi. Łączny czas przebywania tych samych osób jest krótszy niż 2 godziny w ciągu doby. Kotłownia nie stanowi pomieszczenia zagrożonego wybuchem. Moc cieplna kotłów nie przekracza 30 kW.

17.12. Warunki ewakuacji

Dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego wynosi 40 m. Hala spełnia wymagane kryterium. Ewakuacja na całym obiekcie w 2-ch kierunkach, z wyjątkiem pom. pomocniczego, z którego jest 1-en kierunek ewakuacji.

Długość dojścia ew w strefie pożarowej ZL1 wynosi przy 1-ym dojściu do 10 m, przy 2-ch dojściach do 40 – zgodnie z wymogami przepisów.

Szerokość drzwi i ich ilość spełnia wymagane kryteria tj; minimum dwa wyjścia, szerokość, co najmniej 0,6m na 100 osób, minimalna szerokość drzwi w świetle 0,9m, drzwi otwierają się na zewnątrz. Zaleca się wyposażenie drzwi w urządzenia przeciwpaniczne a dla pomieszczeń powyżej 300 osób obligatoryjnie. Przy drzwiach wieloskrzydłowych, jedno skrzydło powinno mieć minimum 0,9m szerokości i być nie blokowane.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych została zachowana. Wymaga się minimum 0,6m na 100 osób, lecz nie mniej niż 1,4 m.

17.13. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych

Budynek należy wyposażyć w:

a/ główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu,

c/ instalację odgromową

Obiekt z uwagi na kubaturę powyżej 1000m³ wymaga zastosowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu, który jest zlokalizowany przy głównym wejściu do budynku. Kable zasilające przycisk wyłącznika p-poż muszą posiadać ciągłość dostawy energii przez 90min – kable typu HDGs.

17.14. Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wyposażenia i wykończenia

Na terenie Hali Sportowej zabrania się stosowania do wykończenia wewnątrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, toksycznych lub intensywnie dymiących.

Rozmieszczenie siedzeń w rzędach musi spełniać następujące kryteria:

a/ niepalna konstrukcja nośna trybun ,

b/ fotele oraz inne siedzenia trudno zapalne oraz nie wydzielające toksycznych produktów rozkładu,

c/ szerokość przejścia pomiędzy stałymi elementami siedzeń nie mniejsza niż 0,45m,

d/ liczba siedzeń w rzędach nie większa niż 16 pomiędzy przejściami oraz 8 w rzędzie przyściennym,

e/ szerokość przejść komunikacyjnych nie mniejsza niż 1,2 przy liczbie osób do 150 a przy większej liczbie należy zwiększyć proporcjonalnie o 0,6m na 100 osób,

f/ siedzeń lub ławek trwale umocowane do podłogi albo siedzenia sztywno łączone ze sobą w rzędy oraz między rzędami .

17.15. Oznakowanie budynku w zakresie ochrony p-poż

Dla budynku należy opracować (aktualizacja instrukcji szkolnej) Instrukcje Bezpieczeństwa Pożarowego.

Dla budynku zgodnie z § 6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719) wymaga się opracowania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego z uwagi na kubaturę powyżej 1000 m³. Zgodnie z przepisami w miejscach widocznych należy oznakować w budynku wyjścia ewakuacyjne, miejsca rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego, hydrantów wewnętrznych, oraz należy opracować graficzne plany ewakuacji – zgodnie z PN-92/N-01256.01 , PN-92/N-01256.02 , PN-N-01256-4:1997 , PN-N-01256-5:1998.

Rozmieścić w budynku instrukcje postępowania na wypadek powstania pożaru z wykazem telefonów alarmowych.

17.16. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej;

Budynek wyposażony w instalację odgromową zgodnie z zapisami Polskiej Normy PN-EN 62305-3: 2009 - Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne oraz PN-EN 62305-1: 2008 - Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych. Ogrzewanie budynku realizowane poprzez węzeł cieplny. Wszelkie przepusty instalacyjne przebiegające przez stropy budynku o średnicy powyżej 4 cm zostaną zabezpieczone do klasy odporności ogniowej EI 60. Wszelkie natomiast przepusty przebiegające przez ściany oddzielań przeciwpożarowych (niezależnie od średnic przejścia) zostaną zabezpieczone do klasy odporności ogniowej EI 120. Z pomieszczenia wentylatorowni na 3 kondygnacji budynku części dydaktycznej przebiegające kanały wentylacyjne do pomieszczenia Hali sportowej zostaną zabezpieczone poprzez przeciwpożarowe klapy odcinające w liczbie 8 sztuk w klasie odporności ogniowej EIS 120. Dodatkowo przy przejściu przez strop wentylatorowni zapewniono przeciwpożarowe klapy odcinające w klasie odporności ogniowej EIS 60 (można zastosować klapy EIS 120).

13. Wyposażenie sportowe

13.1. wyposażenie hali sportowej – elementy stałe

Siedziska teleskopowe:

- 3-rzędowe, drewniane

Koszykówka główna (na wysięgnikach pionowych):

- tablice do koszykówki z plexi przezroczystej z osprzętem (montowana do dźwigara) – na wysięgnikach składanych elektrycznie, obręcz uchylna z siłownikami gazowymi, siatka do kosza turniejowa, osłona dolnej krawędzi tablicy – 2szt, dł.wysięgnika 4,50m

Koszykówka treningowa (na wysięgnikach poziomych):

- tablica do koszykówki z osprzętem ,akrylowa, obręcz uchylna z siatką, osłona dolnej krawędzi tablicy , składana elektrycznie – dł.ramienia wysięgnika - 2,40m (3szt)
- - tablica do koszykówki z osprzętem ,akrylowa, obręcz uchylna z siatką, osłona dolnej krawędzi tablicy , na wysięgnikach składanych elektrycznie, obręcz uchylna z siłownikami gazowymi – dł.ramienia wysięgnika 4,60m (3szt)

Siatkówka :

- słupki z napinaczem śrubowym(4komplety po 2 słupki) , tuleje i dekle podłogowe z kołnierzem (8szt), siatki do siatkówki (4szt) , osłona słupka do siatkówki (8szt), stanowisko sędziowskie do siatkówki (1szt)

Tenis:

- słupki do tenisa ziemnego aluminiowe owalne (2szt), tuleja aluminiowa wewn (2szt), dekiel z kołnierzem (2szt), siatka do tenisa czarna (1szt)

Piłka ręczna:

- bramka do piłki ręcznej 3,0x2,0m aluminium przenośna (2szt) siatka do piłki ręcznej z łapaczem (2szt)

Drabinki:

- drabinki gimnastyczne pojedyncze (90cmx300cm) , okucia drabiny mocowanie na kątownikach – szt.24

Liny i drabiny:

- wysięgnik drabin sznurowych i lin do wspinania (4szt),
- drabina do wspinania 7,40m (4szt),
- lina do wspinania 7,40m (4szt)

Kotara grodząca (kurtyna, piłkochwył):

- kotara materiałowo-siatkowa, dł.25,0xwys.4,7m (+15% na umarszczenie materiału), do 2m wysokości pełna, powyżej -siatka (2szt)
- kotara – torowisko, napęd elektryczny (2szt)
- piłkochwył siatkowy dł.25,0m, wys.7,50m

Tablica wyników:

- typu np.DTS 180P Polsport z konsolą, lub inna o niegorszych parametrach technicznych i estetycznych



- zegar średnicy 30cm odporny na uderzenia piłką

13.2. Wyposażenie hali sportowej – przenośne urządzenia ćwiczebne

- koziół gimnastyczny z regulacją wysokości 0,9-1,30m (na „kopytach”gumowe zakończenia, kółka do transportu), skóra naturalna – 1szt
- koń gimnastyczny z łękami z regulacją wys. 1,10-170m, skóra naturalna – 1szt
- skrzynia gimnastyczna, trapez 5-cio częściowy, z możliwością zaczepienia ławki i drabinki, z wózkiem ułatwiającym transport, skóra naturalna – 1szt
- materac gimnastyczno-asekuracyjny 10cm (120x200), wzmocnione narożniki – 8szt
- materac gimnastyczno-asekuracyjny 20cm (120x200), wzmocnione narożniki – 8szt
- równoważnia gimnastyczna 5m, regulacja wysokości 0,8-1,2m, antypoślizgowa nawierzchnia, na styku z podłożem ochraniacze przeciwpoślizgowe – 1szt
- piłka lekarsko-rehabilitacyjna 3kg – 1szt
- piłka lekarsko-rehabilitacyjna 5kg – 1szt

13.3 Wyposażenie siłowni – przenośne urządzenia ćwiczebne

- stoper – 2szt
- atlas 4-osobowy – 1szt
- rower treningowy – 2szt
- rower poziomy -1szt
- bieżnia – 2szt
- crosstrainer -2szt
- ławka treningowa – 2szt
- hantle zestaw – 10szt
- ławka korytarzowa – 4szt

14. Wyposażenie pomieszczeń (wg załącznika)

14.1.pokój trenerów

- biurko -płyta wiórowa w okleinie drewnianej orzech wym.60x150cm, po jednej stronie 3-y szuflady –(1szt)
- fotel obrotowy biurowy– tapicerowany, stelaż stalowy (1szt)
- krzesło biurowe tapicerowane, stelaż metalowy emaliowany – szt.1
- regał dł.100cm wys.200cm - płyta wiórowa w okleinie drewnianej orzech, w górnej części półki odkryte, w dolnej zamknięte – 1szt
- szafa ubraniowa, pł.wiórowa j.w.– 60x60cm (szt.1)
- kozetka lekarska - szt.1
- szafka szklana na leki w konstrukcji ze stali nierdzewnej -szt.1
- kosz na odpady – ze stali nierdzewnej 1szt.

14.2. przebieralnie

- ławki drewniane na konstrukcji stalowej emaliowanej połączone z listwą z wieszakami – po 3 szt - 5,50m, 2,80m, 4,50m
- kosz na odpadki - ze stali nierdzewnej – 3szt

14.3. łazienki i toalety

- pojemnik naścienny na mydło w płynie ze stali nierdzewnej – po 2szt w każdej łazience oraz po 1szt w łazienkach trenerów i WC dla niepełnosprawnych w łazienkach przy przebieralniach
- pojemnik na ręczniki papierowe odcinkowe – (stal nierdzewna) ilość jak pojemników na mydło
- pojemniki na papier toaletowy w rolkach - (stal nierdzewna), po 1 szt w każdej kabinie WC
- kosze na odpadki - (stal nierdzewna), po 2szt w każdej łazience, po 1szt w łazienkach trenerów i w każdej kabinie WC
- lustro wklejone w płaszczyźnie glazury na długości umywalk w pasie wys.1,10m do 2,0m nad podłogą (czyli wym.ok.60x90cm)
- toalety dla niepełnosprawnych :
2 uchwyty naścienne poziome stałe + 2 uchwyty naścienne poziome uchylne (po 1-nym przy WC i umywalce)
Natrysk dla niepełnosprawnych wyposażony w uchwyt poziomy naścienny uchylny i uchwyt naścienny pionowy oraz siodelko naścienne (po 1 szt)
- łazienki wyposażone w brodziki z blachy nierdzewnej, przegrody między brodzikami z pł.laminatowych do wys.2,0m nad poziomem brodzika, prześwit dołem 10cm, konstrukcja ze stali nierdzewnej, górą na wys.2,0m zainstalowana rura fi30 ze stali nierdzewnej do zawieszenia zasłon prysznicowych z folii przezroczystej matowej

14.4. szatnie dla dzieci

- szafki na odzież pojedyncze metalowe, z ławeczką drewnianą, z półką i wieszakiem, zamykane na klucz – sztuk 98 w tym 53szt kolor żółty, 45 popielaty, układ kolorystyczny „przypadkowy”, nieregularny
- ławki pojedyncze , siedzisko drewniane, stelaż metal malowany proszkowo dł.150m – 5szt.

14.5. szatnia widzów

- wieszaki metalowe naścienne podwójne z numerkami dł.100cm – 2szt
- wieszaki metalowe uchylne dwustronne podwójne z numerkami dł.60cm – szt.6
- krzesło z oparciem, siedzisko tapicerowane (zmywalne), oparcie z tworzywa, popielate – 1szt
- blat pełny, zabudowany w połowie szerokości na całej wysokości i dł.4,10m, uchylny na fragmencie dł.0,8m (na tym fragmencie z pełnym prześwitem, bez zabudowy) – całkowita dł.blatu 4,90m

14.6. bar

- stół 80x80, blat z płyty w okleinie drewnopodobnej orzech, nogi metalowe lakierowane – szt.4
- krzesło z siedziskiem tapicerowanym (zmywalnym) i oparciem z tworzywa, popielate na ramie chromowanej – 16szt
- blat barowy pełny z 2-ma półkami pod całą długością blatu, zamknięty z jednej strony z drugiej całkowicie otwarty, okleina orzech – dł.3,65m ,wys.1,10m uchylny na fragmencie dł.0,6m (na tym fragmencie z pełnym prześwitem, bez zabudowy)
- regał barowy w okleinie orzech – dł.2,65m, szer.0,6m, wys.2,0m

14.7 magazyn sprzętu i pom.porządkowe

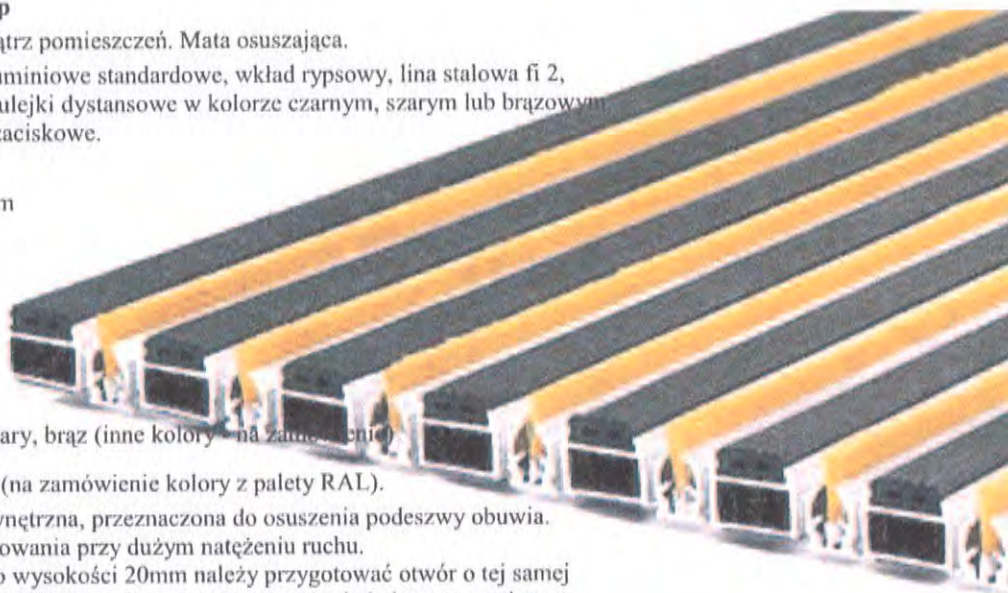
- szafa gospodarcza na środki czystości – 1szt
- szafki wiszące na sprzęt - 3szt.- stalowe emaliowane dł.1m gł.40cm wys.1.5m, wewnątrz półki co ~40cm
- wieszak na siatkę – 4szt
- wózek na materace składany – 1szt
- wózki do transportu bramek (zestaw 2 sztuk pod 1 bramkę) – 1.szt
- uchwyt na słupki do siatkówki – 4szt
- uchwyt na słupki do tenisa – 1szt
- stojak na piłki – 1szt



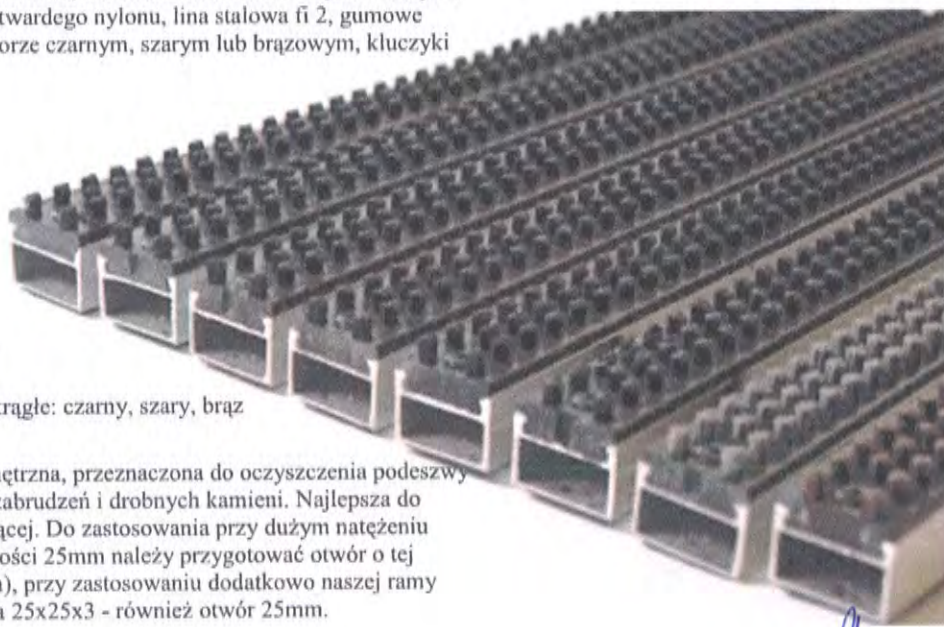
The image shows two blue ink signatures on a document. The signatures are written in a cursive style. The document has some faint red text and lines, but they are mostly illegible due to the focus on the signatures.

ZAŁĄCZNIK Nr1 - WYCIERACZKA WEJŚCIOWA

Nazwa produktu	BroxoStep
Przeznaczenie	Do wewnątrz pomieszczeń. Mata osuszająca.
Materiały	Profile aluminiowe standardowe, wkład rypsowy, lina stalowa \varnothing 2, gumowe tulejki dystansowe w kolorze czarnym, szarym lub brązowym, kluczyki zaciskowe.
Wysokość maty	20mm
Odstęp profilowy	3mm, 5mm
Masa maty z odstępem profilowym 3mm	12,5kg
Masa maty z odstępem profilowym 5mm	11,5kg
Kolory wykładziny (rypsu)	czarny, szary, brąz (inne kolory – na zamówienie)
Kolor aluminium	naturalny (na zamówienie kolory z palety RAL).
Opis maty	Mata wewnętrzna, przeznaczona do osuszenia podeszwy obuwia. Do zastosowania przy dużym natężeniu ruchu. Do maty o wysokości 20mm należy przygotować otwór o tej samej głębokości (20mm), lub przy zastosowaniu dodatkowo naszej ramy aluminiowej z kątownika 25x25x3 - otwór 25mm. Możliwe zgłoszenie maty od spodu profili specjalnym podkładem.



Nazwa produktu	BroxoFlex-CB
Przeznaczenie	Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Mata skrobiąca największe zanieczyszczenia. Do pierwszej strefy czyszczenia.
Materiały	Profile aluminiowe standardowe, listwa szczotkowa z 3 rzędami małych, okrągłych szczoteczek z twardego nylonu, lina stalowa \varnothing 2, gumowe tulejki dystansowe w kolorze czarnym, szarym lub brązowym, kluczyki zaciskowe.
Wysokość maty	25mm
Odstęp profilowy	3mm, 5mm
Masa maty z odstępem profilowym 3mm	22kg
Masa maty z odstępem profilowym 5mm	20,5kg
Kolory listwy szczotkowej	podstawa listwy: czarny szczoteczki nylonowe okrągłe: czarny, szary, brąz
Kolor aluminium	naturalny
Opis maty	Mata wewnętrzna i zewnętrzna, przeznaczona do oczyszczenia podeszwy obuwia z największych zabrudzeń i drobnych kamieni. Najlepsza do pierwszej strefy czyszczącej. Do zastosowania przy dużym natężeniu ruchu. Do maty o wysokości 25mm należy przygotować otwór o tej samej głębokości (25mm), przy zastosowaniu dodatkowo naszej ramy aluminiowej z kątownika 25x25x3 - również otwór 25mm.



mgr inż. arch. Anna Dziurka Jaglińska
spółgmina architektów
nr upraw: 26/LGOKK/2017/1200789
do projektowania bez ograniczeń

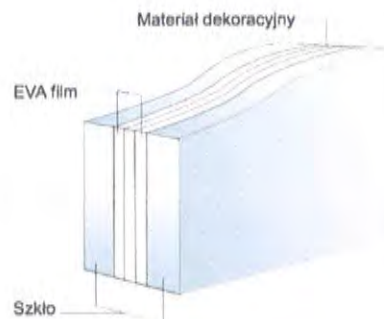
**Daszek nad wejściem – szklany, montaż systemowy na ściągach do konstrukcji naświetli. Szerokość daszku 1,20m, długość 2,70m.
Daszek jednospadowy, prosty.**

Szko laminowane VSG bezbarwne - z min 2-ch tafli szkła sklejonych ze sobą na całej powierzchni folią PVB. (Szko laminowane po rozbiciu stanowi w dalszym ciągu jedną bryłę, gdyż wszystkie kawałki szkła są przyklejone do folii, która zabezpiecza szkło przed rozsypaniem).

W celu zwiększenia wytrzymałości szkła laminowanego do jego budowy wykorzystuje się oprócz szkła FLOAT szkło hartowane ESG.

Funkcje:

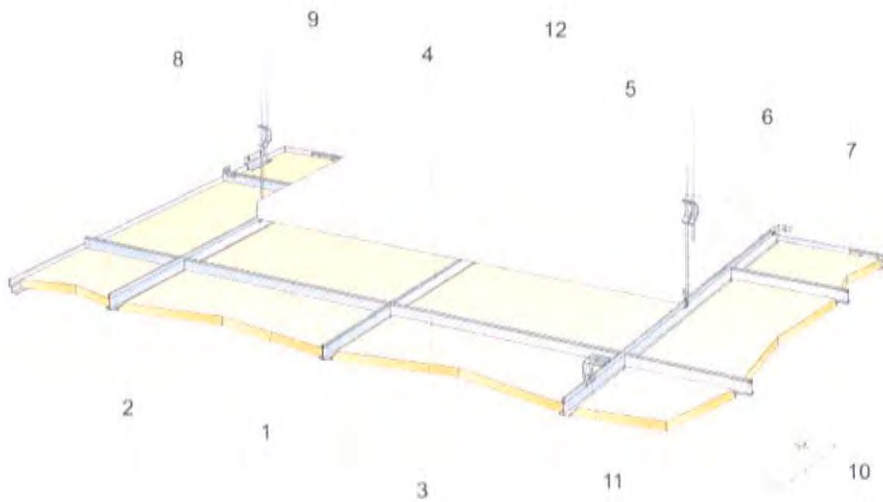
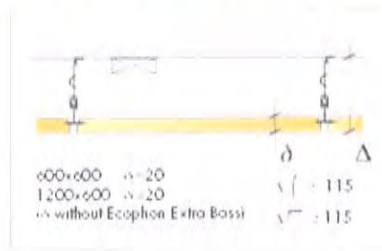
- Ochrona przed ryzykiem skałeczeń
- Ochrona przed aktami wandalizmu



Master Rigid Dp

600x600, 1200x600

M318



1 Ecophon Master Rigid Dp

2 Connect T24 Main runner



3 Connect T24 Cross tee, L=1200



4 Connect T24 Cross tee, L=600



5 Connect Adjustable hanger



6 Connect Hanger clip



7 Connect Wall bracket



8 Connect Shadow-line trim 0668



9 Connect Wall spacer 5



10 Connect Panel lock Dp

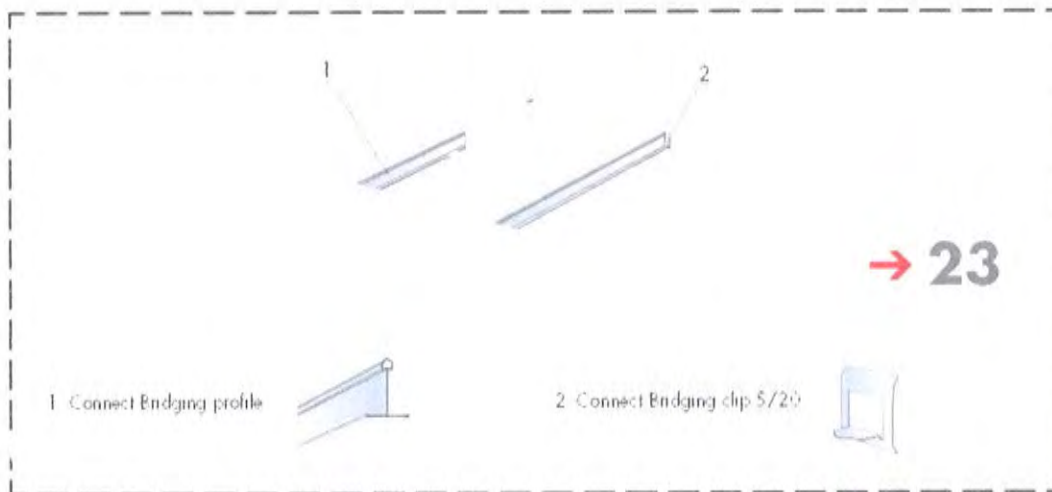
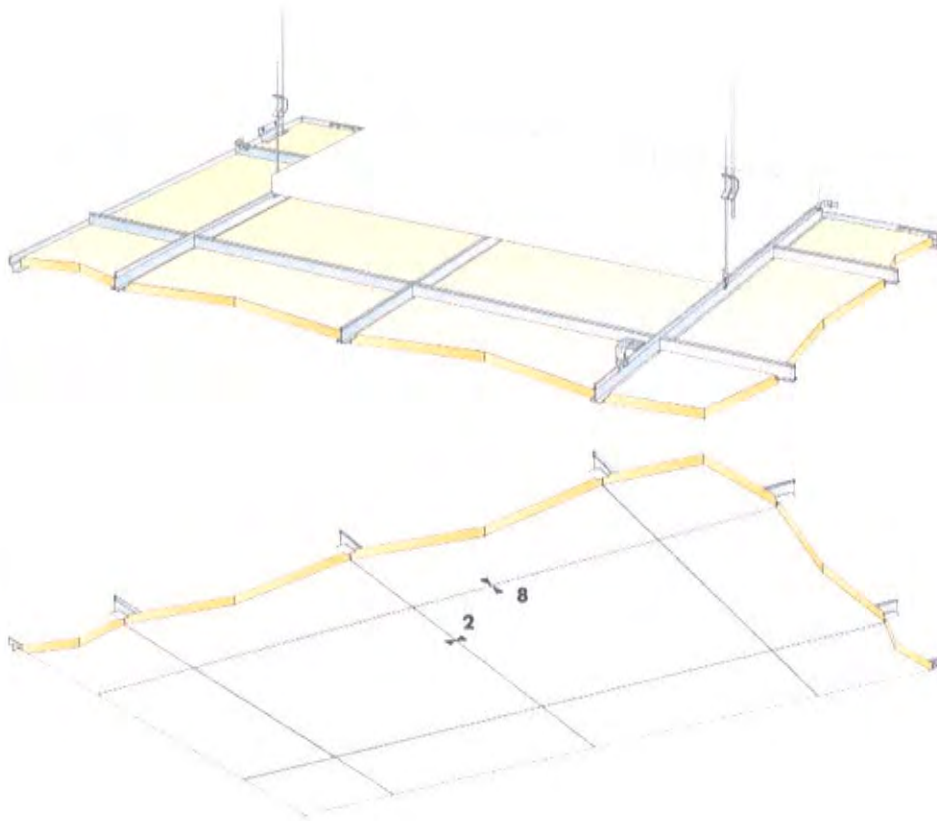


11 Connect Direct fixing bracket



12 Ecophon Extra Boss 1200x600x50

Installation guide 318



Ecophon
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

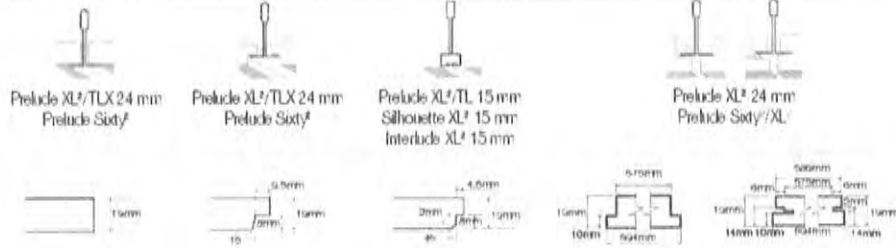
www.ecophon.com

mgr inż. arch. Anna Tomasz Jaglińska
specjalność: architektura
nr upraw. 253.02/K/2012 (04-785)
do projektowania i nadzoru

ULTIMA



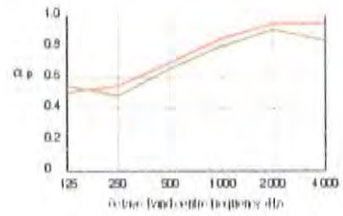
ULTIMA BOARD TEGULAR MICROLOOK BE VECTOR



500 x 500 x 19 mm			2254 M	
600 x 600 x 19 mm	9536 M	9538 M	9843 M	3320 M
625 x 625 x 19 mm	9536 D	9538 D	9843 D	3320 D
675 x 675 x 19 mm			2743 M	
600 x 1200 x 19 mm	9537 M	2734 M	2735 M	
300 x 1200 x 19 mm			9934 M	

 EN ISO 354 & EN ISO 11694	α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
	¹ Board, Tegular, MicroLook BE $0.70(H)$ 0.70 0.55 0.50 0.65 0.80 0.90 0.85 α_p								
² Vector $0.75(H)$ 0.70 0.50 0.55 0.70 0.85 0.95 0.95 α_p									

Sound Absorption Class = C



Dnfw
 34 - 36 dB
 EN ISO 10849-2 & EN ISO 717-1

Rw
 18 dB
 EN ISO 1403 & EN ISO 717-1

EEA Euroclass A2-s1, d0
 RUS G1, V1, D1, T1 to FZ 123
 EN 13501-1

$\lambda = 0.052 \text{ W/m} \cdot \text{K}$
 EN 12557 & BS 6801

95 % RH

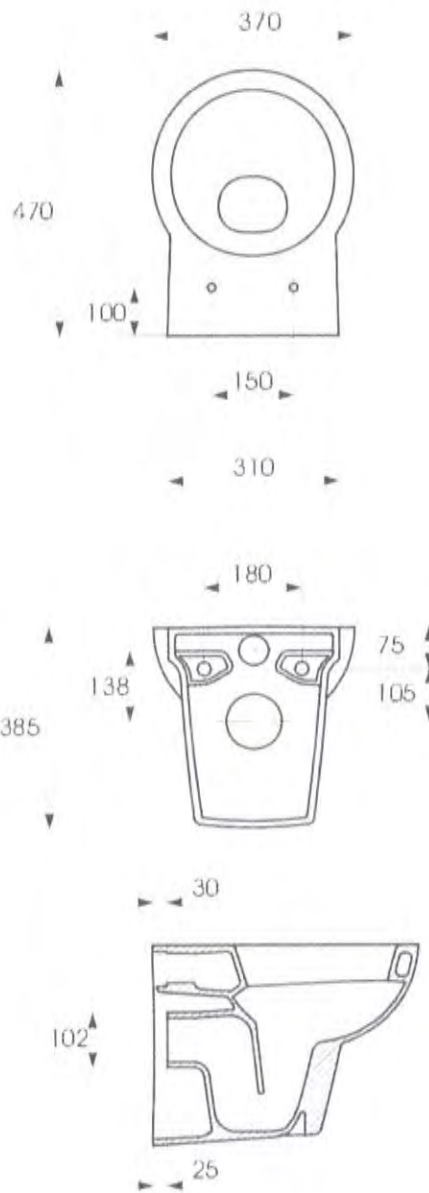
15 YEAR guarantee

5.2 kg/m²

UWAGA
 Zamawiający dopuszcza zamieszczenie w ofercie materiałów równoważnych materiałom wskazanym z nazwy w opisie przedmiotu zamówienia. Zaoferowane materiały równoważne muszą posiadać parametry techniczne jakościowo i użytkowo nie gorsze od wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia.

Armstrong
 mgr inż. arch. Anna Czarna
 specjalista ds. projektowania
 nr upraw. 26140/2015
 do projektowania budowlanego

P11105 - Armstrong Building Products P.C.S. Beatacra B 134 131 512 - Printed in E.C. on 100% recycled paper from sustainable sources.

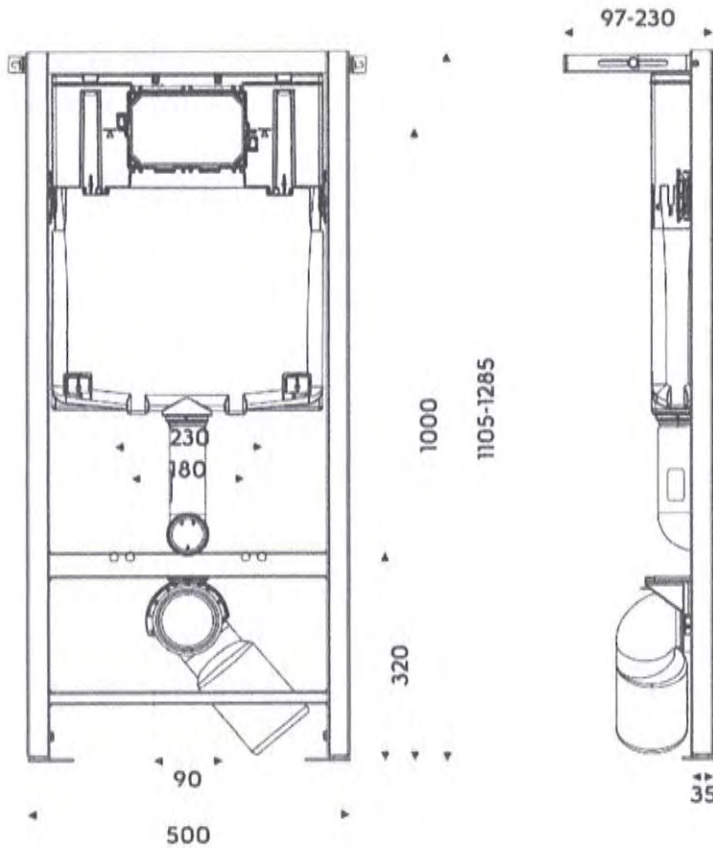




Stelaż Slim
do misek wiszących

SLIM

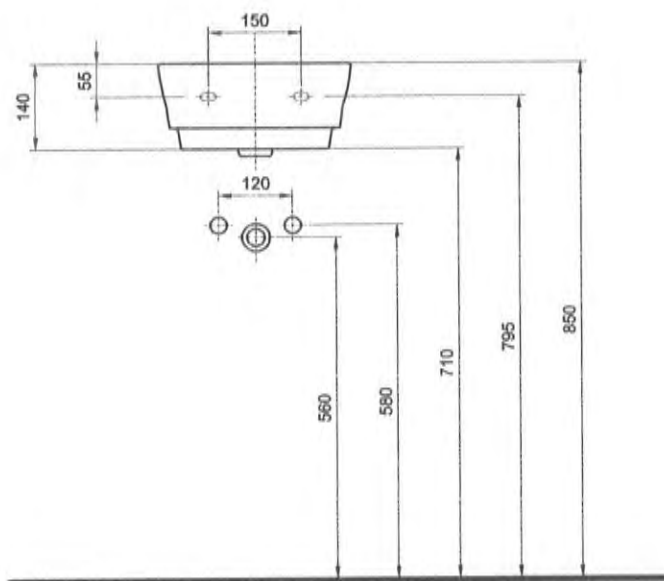
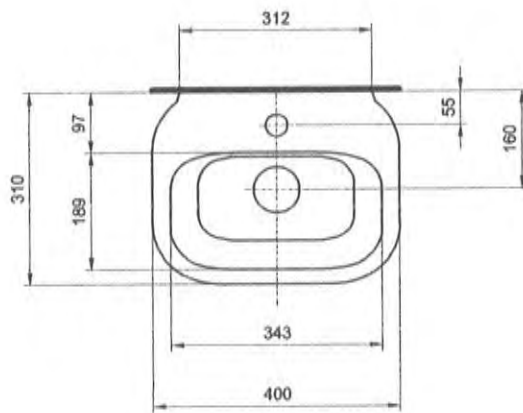
KOŁO



Stelaż Slim do misek wiszących

Numer: 99235-000
Szerokość: 50 cm
Wysokość: 110,5-120,5 cm
Waga: 11,6 kg

Do kompletowania z przyciskami:
94130-001 biały
94130-002 chrom
94130-003 chrom mat



K32140
Waga

KOŁO

VARIUS

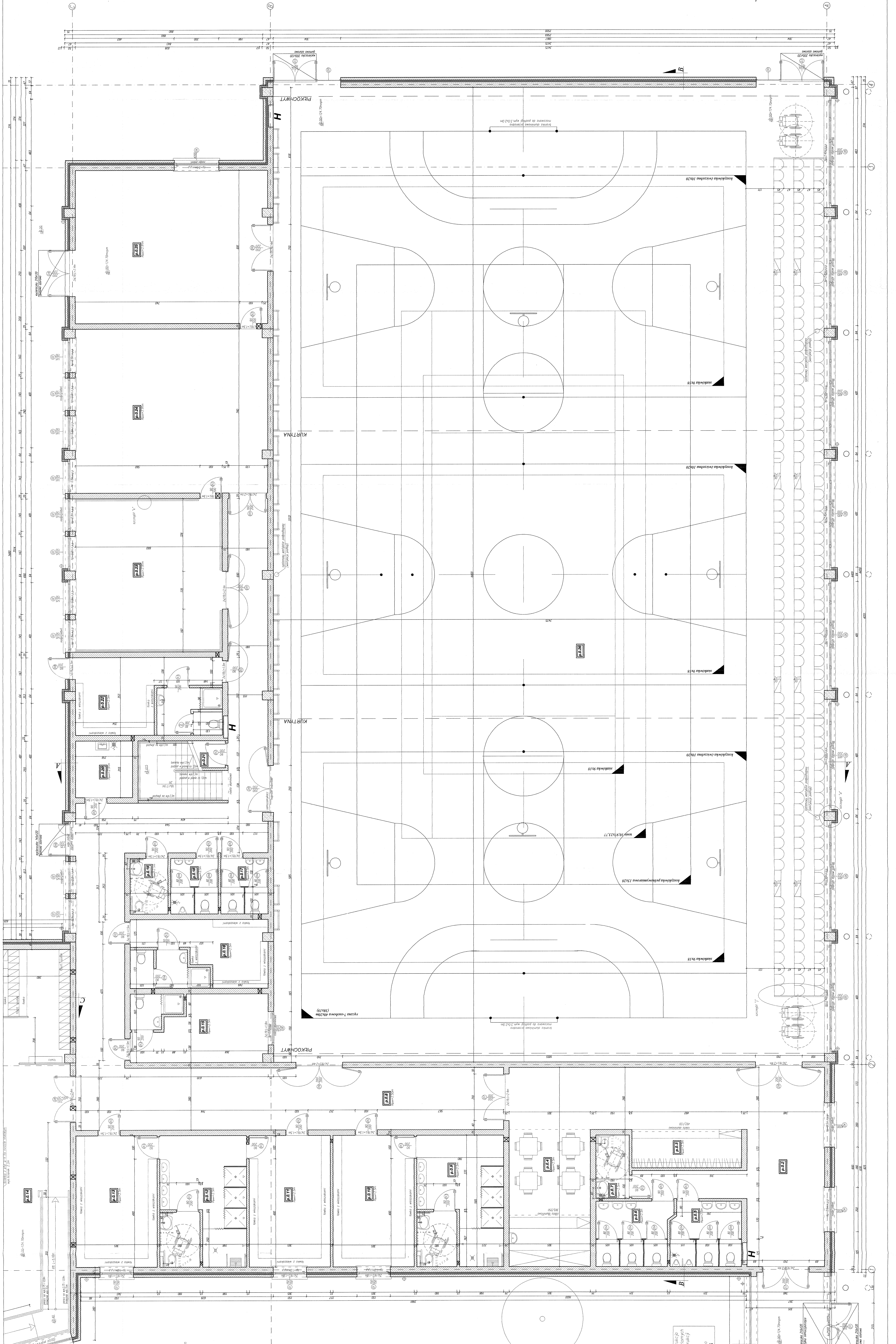
Umywalka 40 cm, z otworem,
z przelewem.

Numer: K32140
Waga: 8 kg
Wymiary: 40x31x14 cm

Mocowana na śrubach.

Ceramika dostępna opcjonalnie z
powłoką Reflex Koło.

mgr inż. arch. Anna VARIUS Jaglińska
specjalista architektury
nr upraw. 26/1002/K/11 (L 10/20)
do projektowania i nadzoru



UWAGA:
 - wszystkie elementy konstrukcyjne i wykończeniowe należy wykonać zgodnie z projektem;
 - elementy konstrukcyjne i wykończeniowe należy wykonać zgodnie z projektem;
 - elementy konstrukcyjne i wykończeniowe należy wykonać zgodnie z projektem;

- elementy podłogi sportowej
- ścianki działowe
- elementy konstrukcyjne
- elementy wykończeniowe
- elementy konstrukcyjne
- elementy wykończeniowe

№ p.p.	Nazwa	Wzrost	Wzrost
01	Strop	0,00	0,00
02	Strop	0,00	0,00
03	Strop	0,00	0,00
04	Strop	0,00	0,00
05	Strop	0,00	0,00
06	Strop	0,00	0,00
07	Strop	0,00	0,00
08	Strop	0,00	0,00
09	Strop	0,00	0,00
10	Strop	0,00	0,00
11	Strop	0,00	0,00
12	Strop	0,00	0,00
13	Strop	0,00	0,00
14	Strop	0,00	0,00
15	Strop	0,00	0,00
16	Strop	0,00	0,00
17	Strop	0,00	0,00
18	Strop	0,00	0,00
19	Strop	0,00	0,00
20	Strop	0,00	0,00
21	Strop	0,00	0,00
22	Strop	0,00	0,00
23	Strop	0,00	0,00
24	Strop	0,00	0,00
25	Strop	0,00	0,00
26	Strop	0,00	0,00
27	Strop	0,00	0,00
28	Strop	0,00	0,00
29	Strop	0,00	0,00
30	Strop	0,00	0,00
31	Strop	0,00	0,00
32	Strop	0,00	0,00
33	Strop	0,00	0,00
34	Strop	0,00	0,00
35	Strop	0,00	0,00
36	Strop	0,00	0,00
37	Strop	0,00	0,00
38	Strop	0,00	0,00
39	Strop	0,00	0,00
40	Strop	0,00	0,00
41	Strop	0,00	0,00
42	Strop	0,00	0,00
43	Strop	0,00	0,00
44	Strop	0,00	0,00
45	Strop	0,00	0,00
46	Strop	0,00	0,00
47	Strop	0,00	0,00
48	Strop	0,00	0,00
49	Strop	0,00	0,00
50	Strop	0,00	0,00
51	Strop	0,00	0,00
52	Strop	0,00	0,00
53	Strop	0,00	0,00
54	Strop	0,00	0,00
55	Strop	0,00	0,00
56	Strop	0,00	0,00
57	Strop	0,00	0,00
58	Strop	0,00	0,00
59	Strop	0,00	0,00
60	Strop	0,00	0,00
61	Strop	0,00	0,00
62	Strop	0,00	0,00
63	Strop	0,00	0,00
64	Strop	0,00	0,00
65	Strop	0,00	0,00
66	Strop	0,00	0,00
67	Strop	0,00	0,00
68	Strop	0,00	0,00
69	Strop	0,00	0,00
70	Strop	0,00	0,00
71	Strop	0,00	0,00
72	Strop	0,00	0,00
73	Strop	0,00	0,00
74	Strop	0,00	0,00
75	Strop	0,00	0,00
76	Strop	0,00	0,00
77	Strop	0,00	0,00
78	Strop	0,00	0,00
79	Strop	0,00	0,00
80	Strop	0,00	0,00
81	Strop	0,00	0,00
82	Strop	0,00	0,00
83	Strop	0,00	0,00
84	Strop	0,00	0,00
85	Strop	0,00	0,00
86	Strop	0,00	0,00
87	Strop	0,00	0,00
88	Strop	0,00	0,00
89	Strop	0,00	0,00
90	Strop	0,00	0,00
91	Strop	0,00	0,00
92	Strop	0,00	0,00
93	Strop	0,00	0,00
94	Strop	0,00	0,00
95	Strop	0,00	0,00
96	Strop	0,00	0,00
97	Strop	0,00	0,00
98	Strop	0,00	0,00
99	Strop	0,00	0,00
100	Strop	0,00	0,00

Przebieg linii pomiarowej - 1000,00 m
 Powierzchnia pomiarowa - 1150,00 m²
 Powierzchnia całkowita - 850,00 m²
 Powierzchnia użytkowa - 774,00 m²

Wszystkie elementy konstrukcyjne i wykończeniowe należy wykonać zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną. Wymagany poziom wykończenia i rodzaju materiałów konstrukcyjnych należy ustalić z wykonawcą przed rozpoczęciem prac. Plan zawiera ok. 2000 elementów konstrukcyjnych i wykończeniowych. Plan zawiera ok. 2000 elementów konstrukcyjnych i wykończeniowych.

UWAGA:
 -kurtyny powietrzne szerokości otworów drzwiowych, zasięg 2m
 -otwory w strdach i ścianach wykonywać zgodnie z projektem wentylacji mechanicznej

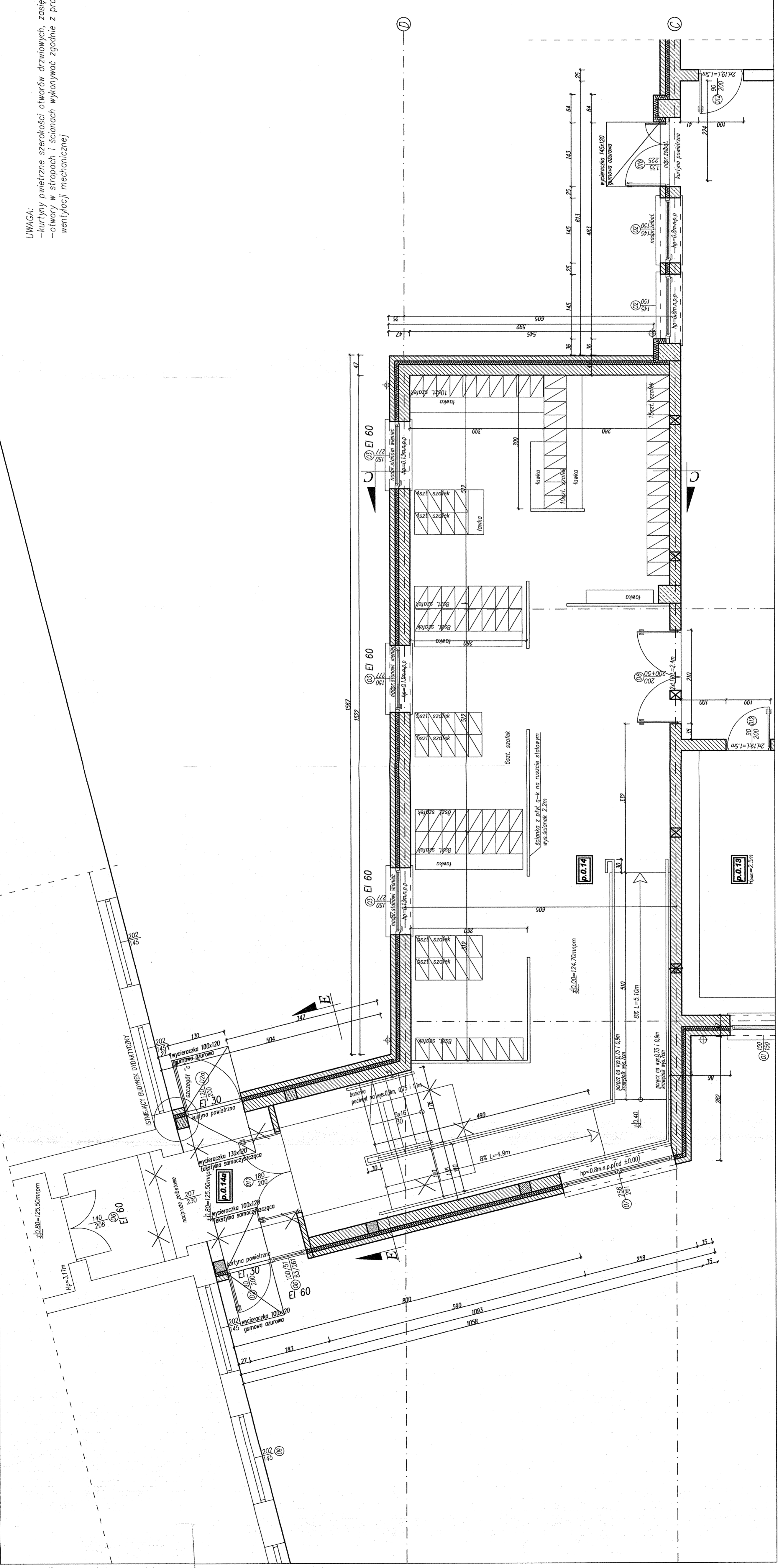
Nr.p.	Nazwa	podłoga	m2
0.1	łazienki	pł.gres	68,65
0.2	kuchnia	pł.gres	67,70
0.3	szatnia wierz.	pł.gres	8,50
0.4	bar	pł.gres	22,65
0.5	wc. męskie	pł.gres	9,30
0.6	wc. damskie	pł.gres	9,80
0.7	wc. niepełnospraw.	pł.gres	4,30
0.8	kuchnia	pł.gres	127,40
0.9	łazienka	pł.gres	22,80
0.10	przebiegłnia	pł.gres	21,70
0.11	przebiegłnia	pł.gres	21,70
0.12	łazienka	pł.gres	22,80
0.13	przebiegłnia	pł.gres	21,70
0.14	przebiegłnia + szatnia	pł.gres	116,10
0.14a	kuchnia	pł.gres	6,40
0.15	pl. trenera + wc	pł.gres	18,85
0.16	szatnia	pł.gres	18,85
0.17	wc. damskie	pł.gres	5,40
0.18	wc. damskie	pł.gres	5,40
0.19	wc. niepełnospraw.	pł.gres	4,30
0.20	p.pomocnicze	pł.gres	7,20
0.21	p.pomocnicze	pł.gres	4,45
0.22	szatnia	pł.gres	23,20
0.23	sala gimnast. korek.	pł.gres	45,55
0.24	silownia	wk. sportowa	64,00
0.25	pool	wk. sportowa	59,75
0.26	sala	RAZEM	1089,00
1.1	wentylatorownia	wył.bel.	245,00
1.1a	kołtowania	wył.bel.	40,00
1.1h	nam.gospodarcze	wył.bel.	57,50
		RAZEM	342,50

Pow. użytkowa sali - 1089,00 m2
 Pow. użytkowa zaplecza - 1150,95m2
 Kubatura sali+zaplecza - 16920,00 m3
 Kubatura łączników - 820,00m3
 RAZEM:
 powierzchnia użytkowa - 2239,95m2
 kubatura - 17740,00m3

☒ otwory pod kanały wentylacyjne

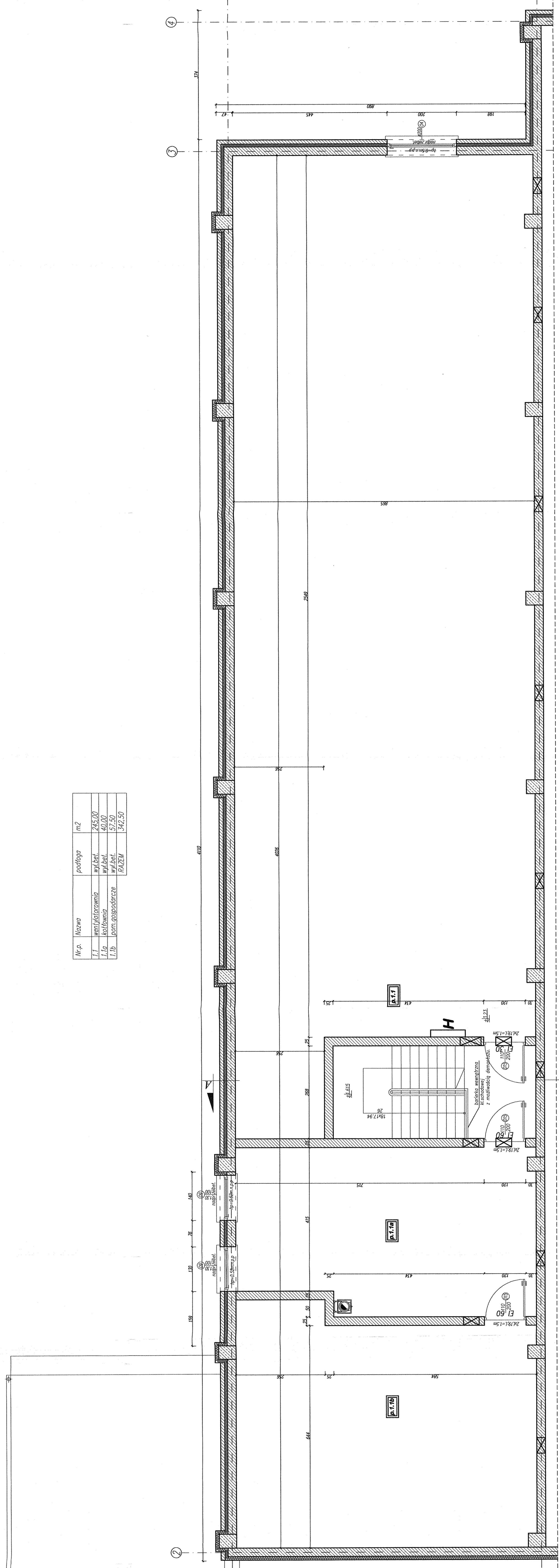
- istniejące ściany
- elementy betonowe
- ściany murywane na zapr.cem-wap
- elementy żelbetowe
- elementy wyburzone
- izolacja termiczna
- izolacja przeciwigłogowa

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziaba-Regińska Wiktoria 50, 98-350 Biela		Projektant: mgr inż.arch. Anna Dziaba-Regińska spec.architekta	Wzrost: 15880p LO-0540
Opracował: mgr inż.arch. Anna Dziaba-Regińska spec.architekta		Wzrost: 15880p LO-0540	nr projektu: nr rysunku: A-2
Sprawdził: mgr inż.arch. Anna Dziaba-Regińska spec.architekta		Wzrost: 15880p LO-0540	nr projektu: nr rysunku: A-2
Tytuł: Projekt techniczny budynku I sali Sportowej przy Zespole Szkół w Mielkowie		nr projektu: nr rysunku: A-2	
Lokalizacja: Mielków, Lesznowola 05-506; dz.nr ew.5716, 5719, 5899, 5810, 5812, 5814, 60/3		nr projektu: nr rysunku: A-2	
Zamawiający: Gmina Lesznowola 05-506; ul.Główna przy Narodowej 60		nr projektu: nr rysunku: A-2	
Data: 06.2014r.		nr projektu: nr rysunku: A-2	



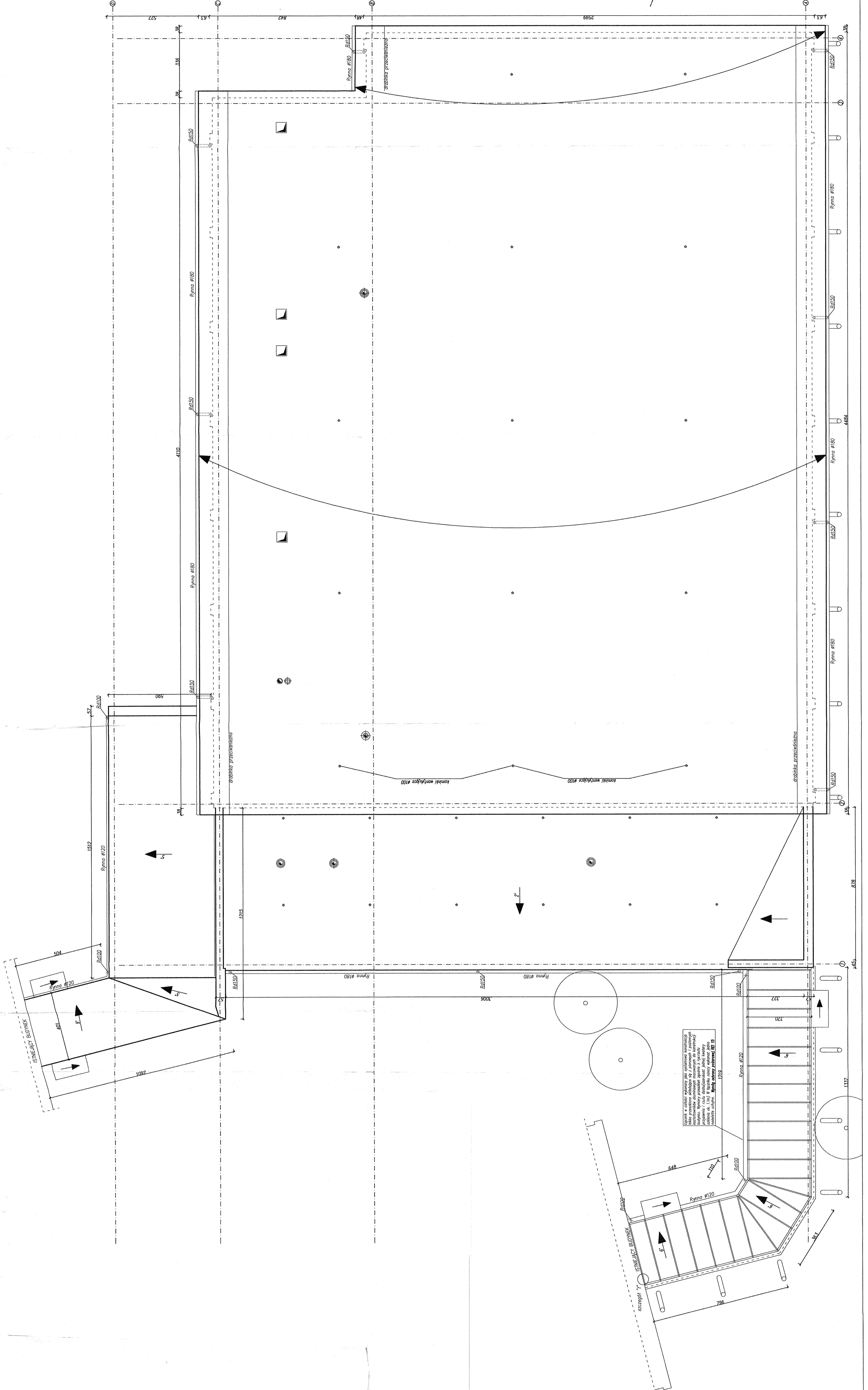
Projekt: PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "Deem" Anna Dziuba-Łaghińska Wiktoria 50, 98-350 Biała		nr projektu: 10-099	
Projektant: mgr inż. Maria Dziuba		nr projektu: 10-099	
Sprawdził: mgr inż. Anna Dziuba-Łaghińska		nr projektu: 10-099	
Specjalista: mgr inż. Anna Dziuba-Łaghińska		nr projektu: 10-099	
Tytuł: Rzut poddasza		nr projektu: 10-099	
Lokalizacja: Miasteczko Łęka, ul. Cmentarna 05-506; ul. Cmentarna 05-506; ul. Cmentarna 05-506		nr projektu: 10-099	
Zamawiający: Gmina Łęka, ul. Cmentarna 05-506; ul. Cmentarna 05-506; ul. Cmentarna 05-506		nr projektu: 10-099	
Data: 06.2014r.		nr projektu: 10-099	

- otwory pod kanały wentylacyjne
- istniejące ściany
- elementy betonowe
- ściany murowane na zaprawie wapiennej
- elementy żelbetonowe
- elementy wybarzone
- izolacja termiczna
- izolacja przeciwwilgociowa

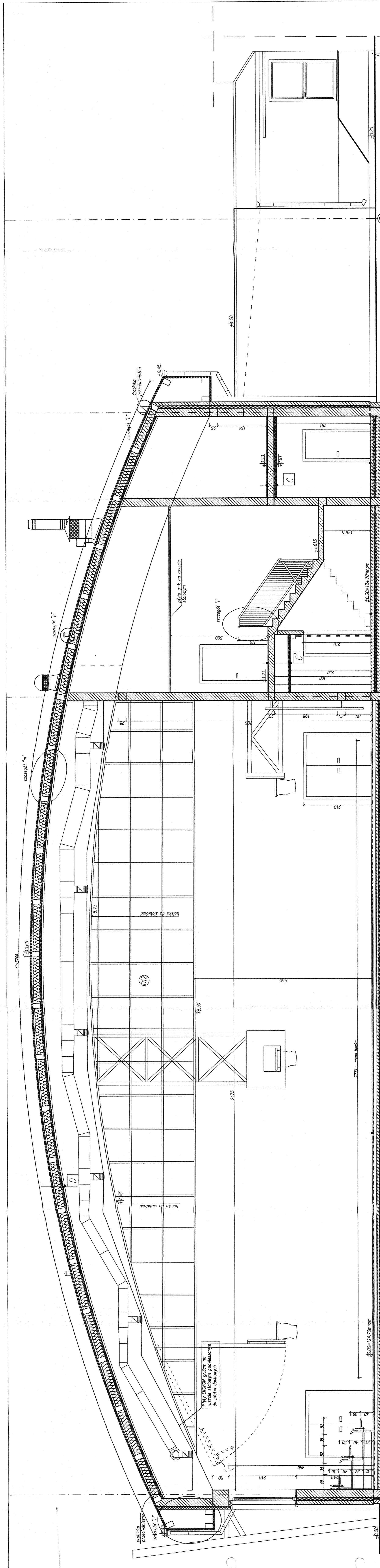


Nr-p.	Nazwa	podłoga	m2
1.1	wentylatorownia	wł.bel.	245,00
1.1a	kotłownia	wł.bel.	40,00
1.1b	pom.gospodarcze	wł.bel.	57,50
RAZEM			342,50

Przedsiębiorstwo "PROEKT WYKONARWIE PLANOWANIE" Anna Dzianba-Łędniska		Projektant: mgr inż. arch. Anna Dzianba-Łędniska specjalizacja projektowa	
Zamawiający: Gmina Lesznowola 05-506 ul. Chmiowej Rady Narodowej 60		Sprawdził: mgr inż. arch. Anna Dzianba-Łędniska specjalizacja projektowa	
Skala: 1:100	Temat: Projekt techniczny budynku i układu ogólnego przystanku dla pieszych w miejscowości Lesznowola, ul. Chmiowej Rady Narodowej 60/3	nr projektu: 06.2014r.	data:



Opisany w całości wyczerpujący jest systemowa konstrukcja...
 Uwaga: Wzrosty punktów opierania i punktów podparcia...
 Wymiarowanie i oznaczenia konstrukcyjne...
 Uwaga: Wzrosty punktów opierania i punktów podparcia...
 Wymiarowanie i oznaczenia konstrukcyjne...



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dzituba-Jagłowska Wiktorów 50, 98-350 Biada		Projektant: mgr inż. arch. Anna Dzituba-Jagłowska spec. architektura	Opracował: mgr inż. arch. Anna Dzituba-Jagłowska spec. architektura	Sprawił: mgr inż. arch. Anna Dzituba-Jagłowska spec. architektura	nr projektu: A-5	data: 06.2014r.
skala: 1:50	tema: Projekt techniczny budowy Hali Sportowej przy Zespole Szkół w Miłkowie PROJEKT WYKONAWCZY - ARCHITEKTURA	nr rysunku: A-5		Zamawiający: Gmina Leżnów ul. Gminnej Rady Narodowej 60		
2/6	tytuł: Przebieg A-A	nr rysunku: A-5		data: 06.2014r.		

- istniejące ściany
- elementy betonowe
- ściany murowane na zaprawie wpc
- elementy żelbetowe
- izolacja termiczna
- izolacja przeciwilgociowa

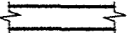




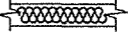

D	blacha stalowa na rzeźbę stalową w płasku mata strukturalna 2,4cm osłonowa 2,5cm izolacja przeciwilgociowa 2,5cm izolacja termiczna 5cm płyta g-k
---	--

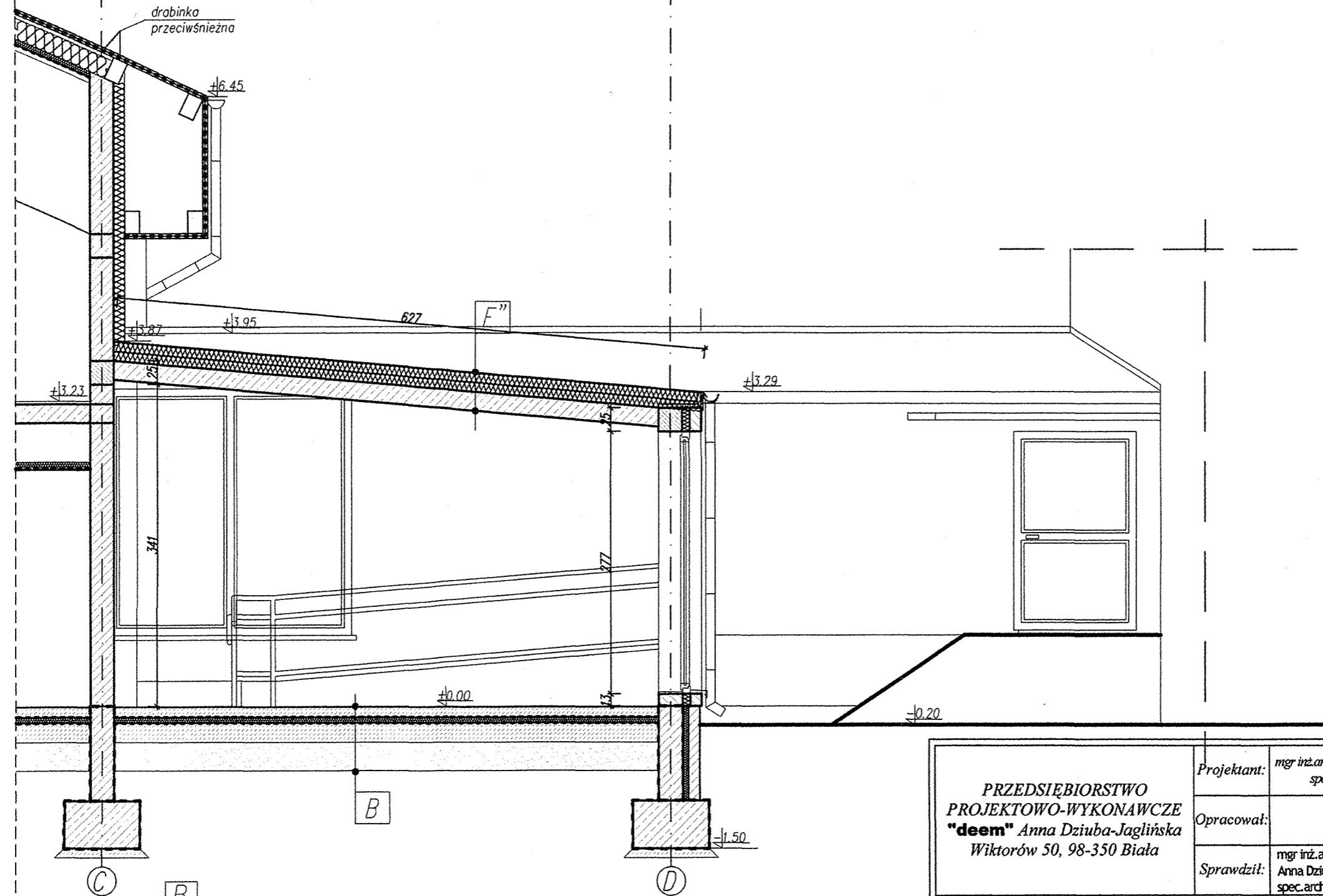
C'	1,5cm przegryz na kleju 10cm wylewa wyrównująca 20cm płyta stiropianowa żelbetowa 5cm pasta pianowa 2,5cm osłona stalowa 2,5cm płyta g-k
----	---

C	1,5cm przegryz na kleju 10cm wylewa wyrównująca 20cm płyta stiropianowa żelbetowa 5cm pasta pianowa 2,5cm osłona stalowa 2,5cm płyta g-k
---	---

B	1,5cm przegryz na kleju 1cm warstwa samopoziomująca 10cm beton C16/20 z siatką #6 15x15cm 10cm izolacja przeciwilgociowa 10cm izolacja termiczna 10cm płyta g-k 10cm osłona stalowa
---	---

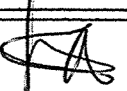
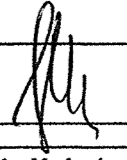
A	14,0cm wykładzina sportowa szareczarna 2,5cm mata gumowa 20,0cm płyty wirowe 10cm siatka podłogowa 10cm warstwa wyrównująca krzywizną 10cm płyta stiropianowa żelbetowa 10cm izolacja przeciwilgociowa 10cm izolacja termiczna 10cm płyta g-k 10cm osłona stalowa
---	--


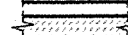
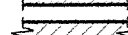
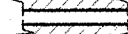
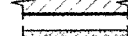

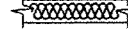
-  istniejące ściany
-  elementy betonowe
-  ściany murowane na zapra.cem-wap
-  elementy żelbetowe
-  elementy wyburzane
-  izolacja termiczna
-  izolacja przeciwilgociowa

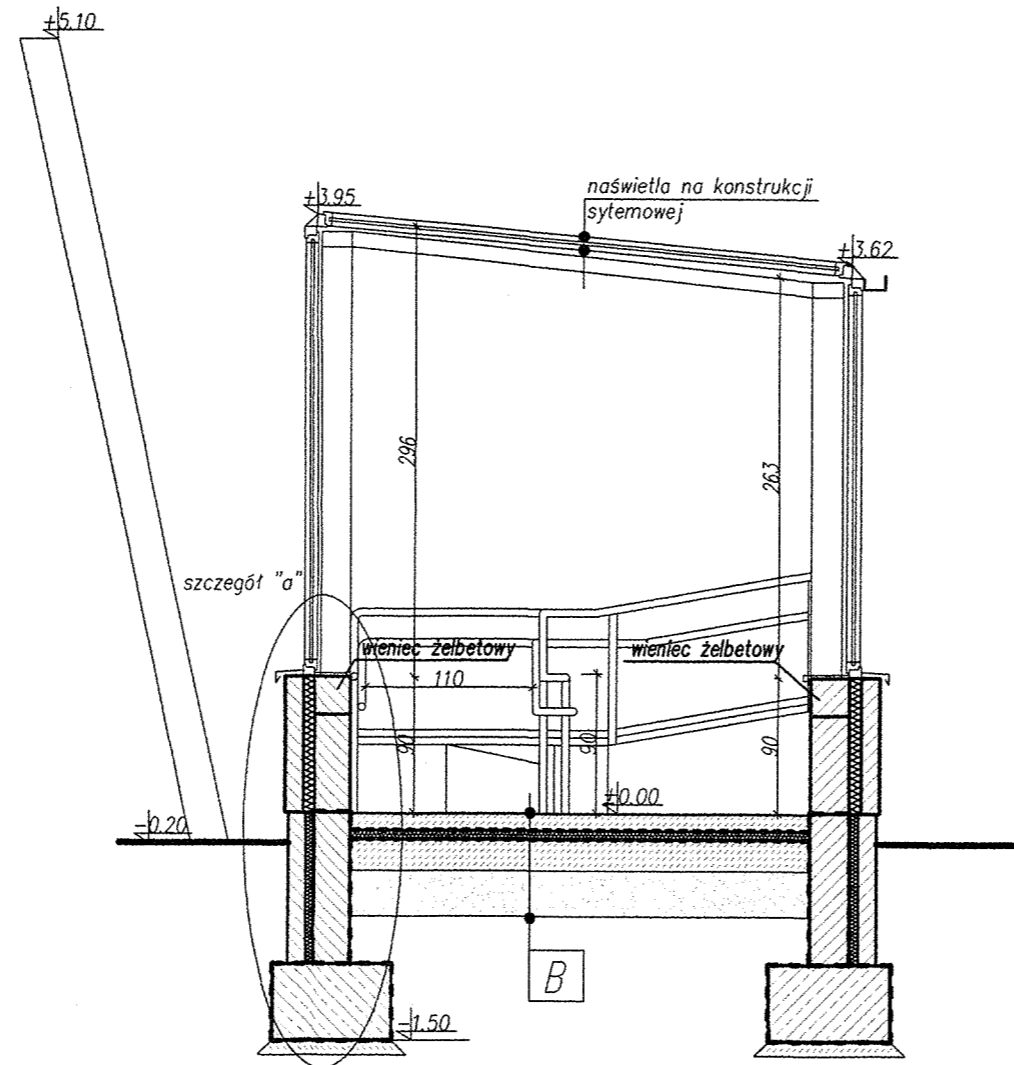


B	
1.5cm	pt.gres na kleju
1cm	warstwa samopoziom.
10cm	beton C16/20 zb.siat.ø6 15x15cm
	folia izolacyjna PCV
10cm	styropian
	folia izolacyjna PCV zgrzewana
20cm	chudy beton
30cm	ubity piasek

E''	
	papa wierzchniego krycia termozgrzewalna(NRO)
	papa podkładowa perfor. termozgrzewalna(NRO)
2x10cm	stropian dwustronnie laminowany frezowany
	na lepiku na zimno
	folia izolacyjna PCV zgrzewana
20cm	plyta stropowa żelbetowa
	lynk.cem-wap

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biła		Projektant:	mgr inż.arch. Maria Dziuba spec.architektura		upr.nr 155/82/Op LO-0540
		Opracował:			
		Sprawdził:	mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec.architektura		upr 26/ LOOKK/ 2012 LO - 0769
część:	skala:	Temat: Projekt techniczny budowy Hall Sportowej przy Zespole Szkół w Mrokowie			nr projektu:
2/6	1:50	PROJEKT WYKONAWCZY - ARCHITEKTURA			nr rysunku:
tom:	format:	Lokalizacja: Mroków; Lesznowoła 05-506; dz.nr.ew.57/6, 57/9, 58/9, 58/10, 58/12, 58/14, 60/3			A-7
		Zamawiający: Gmina Lesznowoła 05-506; ul.Gminnej Rady Narodowej 60			data:
		Tytuł rysunku: Przekrój C-C			06.2014r.

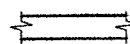
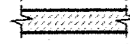
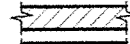
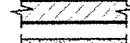



-  istniejące ściany
-  elementy betonowe
-  ściany murowane na zapra.cem-wap
-  elementy żelbetowe
-  elementy wyburzane
-  izolacja termiczna
-  izolacja przeciwilgociowa

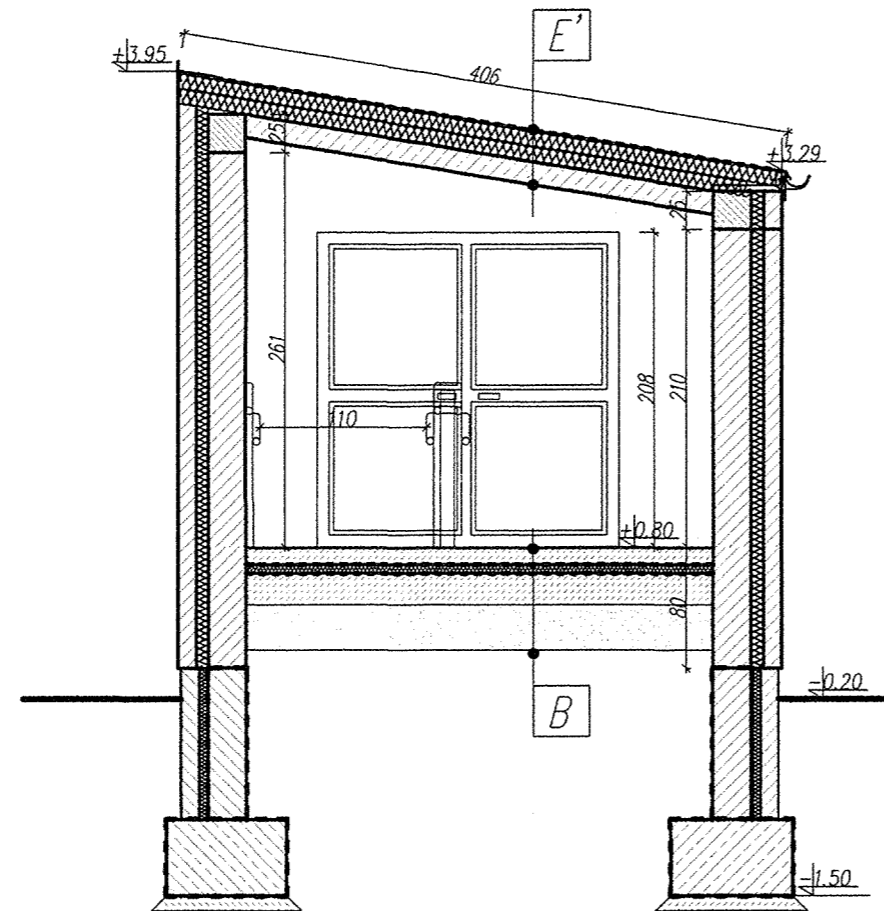


B	
1.5cm	pt.gres na kleju
1cm	warstwa samopoziom.
10cm	beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm
	folia izolacyjna PCV
10cm	styropian
	folia izolacyjna PCV zgrzewana
20cm	chudy beton
30cm	ubity piasek

Łącznik w całości wykonany jako systemowa konstrukcja lekka przeszklona składająca się z pionowych i poziomych kształtowników aluminiowych mocowanych do konstrukcji budynku. Wymiary przeszkleń zgodnie z rys.rzutu przyziemia i rzutu dachu(szerokość jednej kwatery szklenia ok. 2.2m) W łączniku należy wykonać jedno naświetle uchylne. Wymóg ochrony pożarowej REI 15

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała		Projektant:	mgr inż.arch. Maria Dziuba spec.architektura	upr.nr 155/82/Op LO-0540
		Opracował:		
		Sprawdził:	mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec.architektura	upr.26/ LOKR/2012 LO - 0769
część:	skala:	Temat: Projekt techniczny budowy Hall Sportowej przy Zespole Szkół w Mrokwie		nr projektu:
2/6	1:50	Projekt Wykonawczy - ARCHITEKTURA		nr rysunku:
tom:	format:	Lokalizacja: Mroków; Lesznowola 05-506; dz.nr.ew.57/6, 57/9, 58/9, 58/10, 58/12, 58/14, 60/3		A-8
		Zamawiający: Gmina Lesznowola 05-506; ul.Gminnej Rady Narodowej 60		data:
		Tytuł rysunku: Przekrój D-D		06.2014r.

-  istniejące ściany
-  elementy betonowe
-  ściany murowane na zapra.cem-wap
-  elementy żelbetowe
-  elementy wyburzane
-  izolacja termiczna
-  izolacja przeciwilgociowa

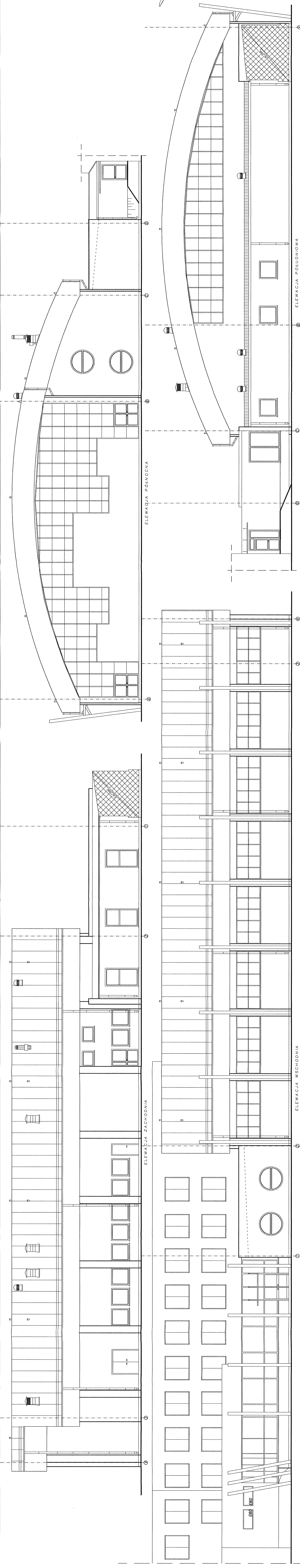


B	
1.5cm	pl.gres na kleju
1cm	warstwa samopoziom.
10cm	beton C16/20 zb.siat.Ø6 15x15cm
	folia izolacyjna PCV
10cm	styropian
	folia izolacyjna PCV zgrzewana
20cm	chudy beton
30cm	ubity piasek

E'	
	papa wierzchniego krycia termozgrzewalna(NRO)
	papa podkładowa perfor. termozgrzewalna(NRO)
2x10cm	stropian dwustronnie laminowany frezowany
	na lepiku na zimno
	folia izolacyjna PCV zgrzewana
15cm	plyta stropowa żelbetowa
	lynk.cem-wap

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biata		Projektant:	mgr inż.arch. Maria Dziuba spec.architektura	upr.nr 155/82/Op LO-0540
		Opracował:		
		Sprawdził:	mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec.architektura	upr 26/ LOOKKJ/ 2012 LO - 0769
część:	skala:	Temat: Projekt techniczny budowy Hali Sportowej przy Zespole Szkół w Mrokwie		nr projektu:
2/6	1:50	PROJEKT WYKONAWCZY - ARCHITEKTURA Lokalizacja: Mroków; Lesznowola 05-506; dz.nr.ew.57/6, 57/9, 58/9, 58/10, 58/12, 58/14, 60/3		nr rysunku:
tom:	format:	Zamawiający: Gmina Lesznowola 05-506; ul.Gminnej Rady Narodowej 60		A-9
Tytuł rysunku:		Przekrój E-E		data: 06.2014r.

cz. 2/6	skala: 1:100	tytuł: Projekt techniczny budowy Hali Sportowej przy Zespole Szkół w Miłkowie
nr rysunku: A-10	format: A3	zamawiający: Gmina Lesznowola 05-506, ul. Gminnej Rady Narodowej 60
data: 06.2014r.	nr projektu: 10-089	lokalizacja: Miłkówek, Lesznowola 05-506, dz.mrk. 376, 379, 389, 381b, 381c, 381d, 381e, 381f, 381g, 381h, 381i, 381j, 381k, 381l, 381m, 381n, 381o, 381p, 381q, 381r, 381s, 381t, 381u, 381v, 381w, 381x, 381y, 381z, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000



ELEWACJA PÓŁNOCNA

ELEWACJA POŁUDNIOWA

ELEWACJA ZACHODNIA

ELEWACJA WSCHODNIA

1:60
1:60

SYMBOL	D1	D2	D2a	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12
SCHEMAT													
skrzydło(S/H)	205(105+100)/200	90/200	120/200	187(100+87)/200	200(100+100)/220	170(90+80)/205	140(90+50)/208	200/200	200/200+50	200(100+100)/200	200(100+100)/220	160(90+70)/200	90/200
wym.w świetle	S 215	100	130	197	210	180	150	210	210	210	210	170	100
otworu	H 210	210	210	210	230	215	218	210	260	210	230	210	210
L	---	1	0	---	---	---	---	---	---	---	---	2	9
P	---	0	1	---	---	1	1	---	---	---	---	---	5
sztuk	2	1	1	2	1	1	1	2	1	3	1	2	14
charakterystyka	-drzwi zewnętrzne, aluminiowe, z samozamykaczem -przeszkłone, szyba podwójna, bezbarwna, przezroczysta -szkło bezpieczne -ościeżnica aluminium -Uk=1,7W/(m2K) -przeciwpaniczne 1szt.	-drzwi zewnętrzne, aluminiowe, z samozamykaczem -przeszkłone, szyba podwójna, bezbarwna, przezroczysta -szkło bezpieczne -ościeżnica aluminium -Uk=1,7W/(m2K) w klasie EI30	-drzwi zewnętrzne, aluminiowe, z samozamykaczem -przeszkłone, szyba podwójna, bezbarwna, przezroczysta -szkło bezpieczne -ościeżnica aluminium -Uk=1,7W/(m2K) w klasie EI30	-drzwi zewnętrzne, aluminiowe, z samozamykaczem -przeszkłone, szyba podwójna, bezbarwna, przezroczysta -szkło bezpieczne -ościeżnica aluminium -przeciwpaniczne -Uk=1,7W/(m2K)	-drzwi zewnętrzne, aluminiowe, -pełne ocieplone -ościeżnica aluminium -Uk=1,7W/(m2K)	-drzwi wewnętrzne, aluminiowe, z samozamykaczem -przeszkłone, szyba podwójna, bezbarwna, przezroczysta -szkło bezpieczne -ościeżnica aluminium -EI 60	-drzwi wewnętrzne, aluminiowe, z samozamykaczem -przeszkłone, szyba podwójna, bezbarwna, przezroczysta -szkło bezpieczne -ościeżnica aluminium -EI 60	-drzwi wewnętrzne, aluminiowe, z samozamykaczem -przeszkłone, szyba podwójna, bezbarwna, przezroczysta -szkło bezpieczne -ościeżnica aluminium -przeciwpaniczne 1szt.	-drzwi wewnętrzne, aluminiowe, z samozamykaczem -przeszkłone, szyba podwójna, bezbarwna, przezroczysta -szkło bezpieczne -ościeżnica aluminium -górną naświetle w konstrukcji i.w.	-drzwi wewnętrzne, aluminiowe, -pełne z izolacją akustyczną -ościeżnica aluminium -wykładane na ścianie, jedna szt. z samozamykaczem -przeciwpaniczne	-drzwi wewnętrzne, aluminiowe, -pełne z izolacją akustyczną -ościeżnica aluminium	-drzwi wewnętrzne, pełne płytowe, profile wzmocnione, stalowe obłożone dwustronnie płytą HDF, okleina HPL gr.0.7mm -w tym jedna sztuka wykładana na ścianę	-drzwi wewnętrzne, pełne płytowe, profile wzmocnione, stalowe obłożone dwustronnie płytą HDF, okleina HPL gr.0.7mm -w tym jedne prawe wykładane na ścianę

SYMBOL	D13	D14	D15	D16	D17	D18
SCHEMAT						
skrzydło(S/H)	90/200	80/200	110/200	135(90+45)/220	180/200	90/200
wym.w świetle	S 100	90	120	145	190	100
otworu	H 210	210	210	230	210	210
L	7	5	2	---	---	1
P	3	7	1	---	---	---
sztuk	10	12	3	1	1	1
charakterystyka	-drzwi wewnętrzne, pełne płytowe, profile wzmocnione, stalowe obłożone dwustronnie płytą HDF, okleina HPL gr.0.7mm -otwory nawiewne w dolnej części skrzydła -zamykane na zatrzask	-systemowe wewnętrzne, pełne, -z płyt laminowanych -zamykane na zatrzask	-drzwi wewnętrzne, aluminiowe, -pełne -ościeżnica aluminium -1szt w klasie EI 30 -2szt w klasie EI 60	-drzwi zewnętrzne, aluminiowe, z samozamykaczem -przeszkłone, szyba podwójna, bezbarwna, przezroczysta -szkło bezpieczne -ościeżnica aluminium -Uk=1,7W/(m2K)	-drzwi wewnętrzne, aluminiowe, z samozamykaczem -przeszkłone, szyba podwójna, bezbarwna, przezroczysta -szkło bezpieczne -ościeżnica aluminium	-drzwi zewnętrzne, aluminiowe, -pełne ocieplone -ościeżnica aluminium -Uk=1,7W/(m2K)

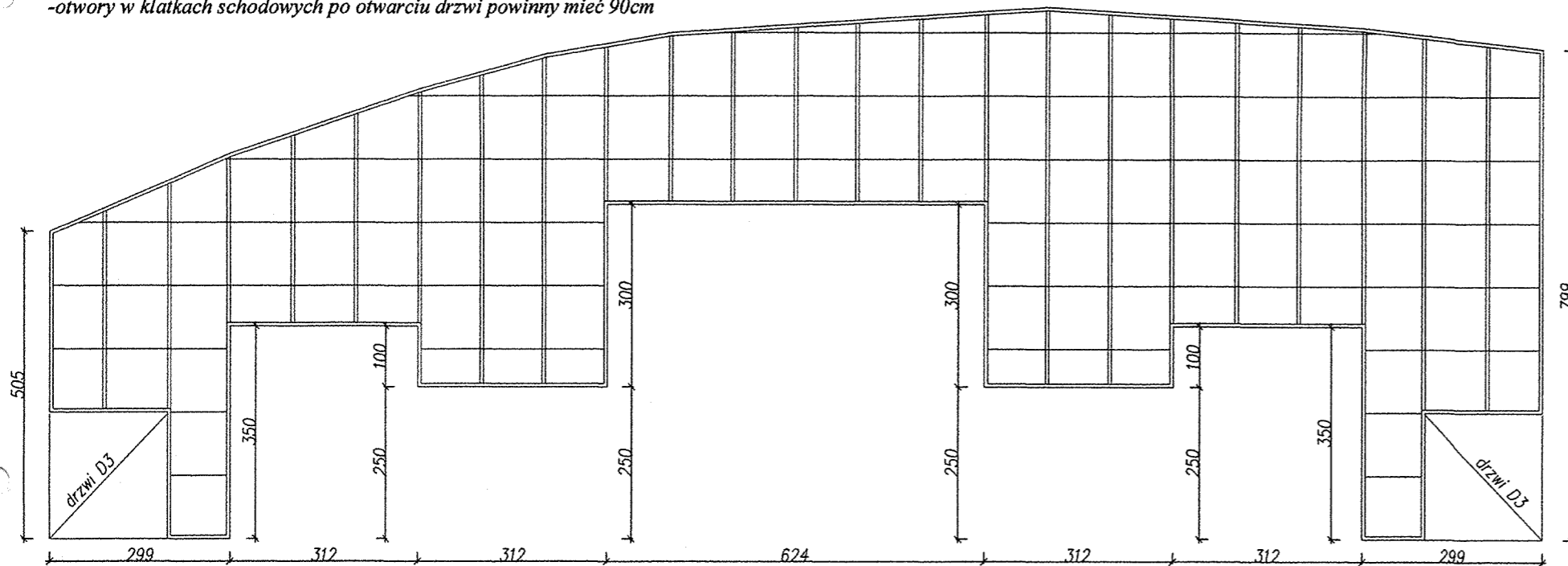
UWAGA: -wymiary otworów należy skorygować ze stanem faktycznym przed zamówieniem stolarki
 -szczegóły dotyczące wykończenia wg opisu
 -klamki do otwierania okien dostępne z poziomu podłogi na wys. 1.6m mocowane do ościeżnicy okien
 -okna wyposażone w mechanizm umożliwiający pożądane położenie skrzydła(zabezpieczenia)
 -otwory w klatkach schodowych po otwarciu drzwi powinny mieć 90cm

UWAGA:
 WSZYSTKIE SZYBY SZKŁO BEZPIECZNE HARTOWANE
 (wg tabeli firmy Pilkington Activ Suncool 70/35)
 DLA SZYBY ZEWNĘTRZNEJ I WEWNĘTRZNEJ-GRUBOŚĆ SZKŁA min.6mm
 Szyby na sali sportowej oraz w łącznikach o parametrach:
 ŚWIATŁO [%]
 -przepuszczalność - 65
 -odbicie zewnętrzne - 21
 -odbicie wewnętrzne - 20
 ENERGIA SŁONECZNA [%]
 -przepuszczalność bezpośrednia - 32
 -odbicie - 40
 -absorpcja - 28
 -przepuszczalność całkowita - 35

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biła		Projektant:	mgr inż. arch. Maria Dziuba spec.architektura	upr.nr 15582/Op LO-0540
		Opracował:		
		Sprawdził:	mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec.architektura	upr.26/LOOKU 2012 LO - 0769
część:	skala:	Temat: Projekt techniczny budowy Hall Sportowej przy Zespole Szkół w Mypkowie		nr projektu:
2/6	1:100	Lokalizacja: Mroków; Lesznwola 05-506; dz.nr.ew.57/6, 57/9, 58/9, 58/10, 58/12, 58/14, 60/3		nr rysunku:
tom:	format:	Zamawiający: Gmina Lesznwola 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60		A - 11
Tytuł rysunku:		Zestwienie stolarki drzwiowej		data: 06.2014r.

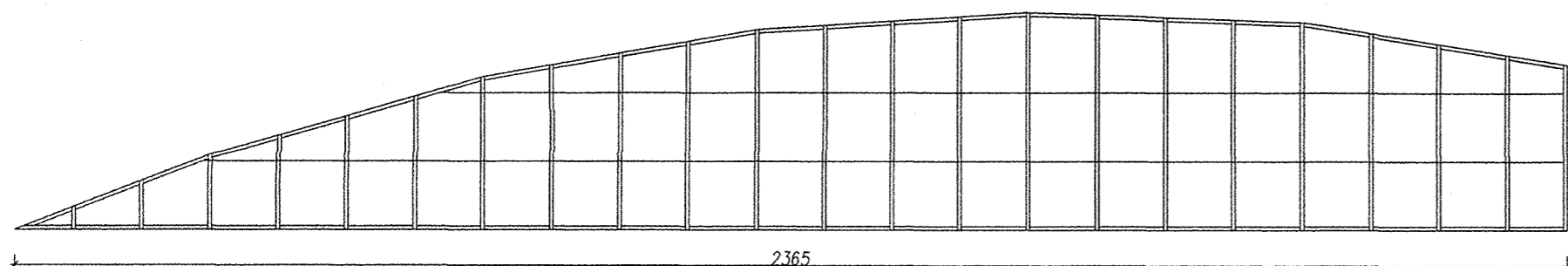
SYMBOL	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8	O9	O10
SCHEMAT										
wym. w świetle	S 150	145	150	Ø200	488	183	258	150	130	170
otworu	H 150	150	277		200	261	261	120	110	83
sztuk	3	10	3	4	8	1	1	1	2	4
charakterystyka	-okno PCV -szyba szron biała -szkło bezpieczne -Uk=1.3W/(m2K)	-okno PCV -szyba przezroczysta przydymione -szkło bezpieczne -uchylno-rozwieralne -Uk=1.3W/(m2K)	-naświetle PCV -szyba przezroczysta przydymione -szkło bezpieczne -Uk=1.3W/(m2K) -E160	-okno PCV -szyba przezroczysta przydymione -szkło bezpieczne -uchylne -Uk=1.3W/(m2K)	-naświetle w oprawie aluminiowej -szyba przezroczysta przydymione -szkło bezpieczne antywłamaniowe P2 -2 kwatery uchylne -Uk=1.3W/(m2K) -dźwignie do otwierania dostępne z poziomu sali	-naświetle w oprawie aluminiowej -szyba przezroczysta przydymione -szkło bezpieczne -Uk=1.3W/(m2K) -w klasie E160	-naświetle w oprawie aluminiowej -szyba przezroczysta przydymione -szkło bezpieczne -Uk=1.3W/(m2K)	-naświetle PCV -szyba przezroczysta przydymione -szkło bezpieczne antywłamaniowe P2	-okno PCV -szyba przezroczysta przydymione -szkło bezpieczne -uchylno-rozwieralne -Uk=1.3W/(m2K)	-okno aluminium -szyba przezroczysta przydymione -szkło bezpieczne -Uk=1.3W/(m2K) -E160

UWAGA: -wymiary otworów należy skorygować ze stanem faktycznym przed zamówieniem stolarki
 -szczegóły dotyczące wykończenia wg opisu
 -klamki do otwierania okien dostępne z poziomu podłogi na wys. 1.6m mocowane do ościeżnicy okien
 -okna wyposażone w mechanizm umożliwiający pożądane położenie skrzydła(zabezpieczenia)
 -otwory w klatkach schodowych po otwarciu drzwi powinny mieć 90cm



O11
 -naświetle w oprawie aluminiowej
 -szyba przezroczysta przydymione
 -szkło bezpieczne antywłamaniowe P2
 -Uk=1.3W/(m2K)
 -łuk górny dopasować do łuku dźwigarów
 szt. 1

UWAGA:
 WSZYSTKIE SZYBY SZKŁO BEZPIECZNE HARTOWANE
 (wg. tabeli firmy Pilkington Activ Suncool 70/35)
 DLA SZYBY ZEWNĘTRZNEJ I WEWNĘTRZNEJ-GRUBOŚĆ
 SZKŁA min.6mm
 Szyby na sali sportowej oraz w łącznikach o parametrach:
 ŚWIATŁO [%]
 -przepuszczalność - 65
 -odbicie zewnętrzne - 21
 -odbicie wewnętrzne - 20
 ENERGIA SŁONECZNA [%]
 -przepuszczalność bezpośrednia - 32
 -odbicie - 40
 -absorpcja - 28
 -przepuszczalność całkowita - 35



O12
 -naświetle w oprawie aluminiowej
 -szyba przezroczysta przydymione
 -szkło bezpieczne antywłamaniowe P2
 -Uk=1.3W/(m2K)
 -łuk górny dopasować do łuku dźwigarów
 szt. 1

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała		Projektant:	mgr inż. arch. Maria Dziuba spec.architektura	upr.nr 155/82/Op LO-0540
		Opracował:		
		Sprawdził:	mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec.architektura	upr.26/ LOOKKI/ 2012 LO - 0769
część:	skala:	Temat: Projekt techniczny budowy Hall Sportowej przy Zespole Szkół w Mrokowie		nr projektu:
2/6	1:100	Projekt WYKONAWCZY - ARCHITEKTURA		nr rysunku:
tom:	format:	Lokalizacja: Mroków; Lesznówola 05-506; dz.nr.ew.57/6, 57/9, 58/9, 58/10, 58/12, 58/14, 60/3		A - 12
		Zamawiający: Gmina Lesznówola 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60		data:
		Tytuł rysunku: Zestwienie stolarki okiennej i naświetli		06.2014r.

parapet mocowany na piankę PU

witrynę mocować do podciagu oraz do posadzki kotwami np(HLTI), oraz za pomocą pianki poliuretanowej

parapet z bl.ocynk powlekany mocowany za pomocą pianki PU

cegła klinkierowa gr.12cm elewacyjna

izolacja pozioma 2xpapa na lepiku

cegła klinkierowa pełna

cokolik z pł.gres wys.10cm

obrzeże chodnikowe

cegła klinkierowa gr.12cm, warstwy ścian łączone kotwami z prętów ocynkowanych $\varnothing 6$ w odstępach 40cm w pionie i 80cm w poziomie
styropian gr.10cm
pustak ceramiczny gr.25cm
tynk cem-wap

kostka betonowa 8cm
podsyпка piasek 3cm(4:1)
piasek zagęszczony 25cm

1,5cm pł.gres na kleju
1cm warstwa samopoziom.
10cm beton B20 zb.stat. $\varnothing 6$ 15x15cm
10cm folia izolacyjna PCV
10cm styropian
20cm folia izolacyjna PCV zgrzewana
30cm chudy beton
ubity piasek

2x dysperbit
tynk cementowy
błoczek fundamentowy gr.12cm
styropian ekstrudowany gr.5cm
ściana fundamentowa wylewana gr.25cm
2x dysperbit

1xpapa na lepiku

ława fundamentowa 2x dysperbit

PRZEDSIĘBIORSTWO
PROJEKTOWO-WYKONAWCZE
"deem" Anna Dziuba-Jagińska
Wiktoria 50, 98-350 Biela

Projektant:
mgr inż.arch. Maria Dziuba
spec.architektura

Opracował:
mgr inż.arch.
Anna Dziuba-Jagińska
spec.architektura

wp.nr 15582Op
LO-0540

wp.26/LOOMK/2012
LO-0769

część:
2/6

tom:

skala:
1:10

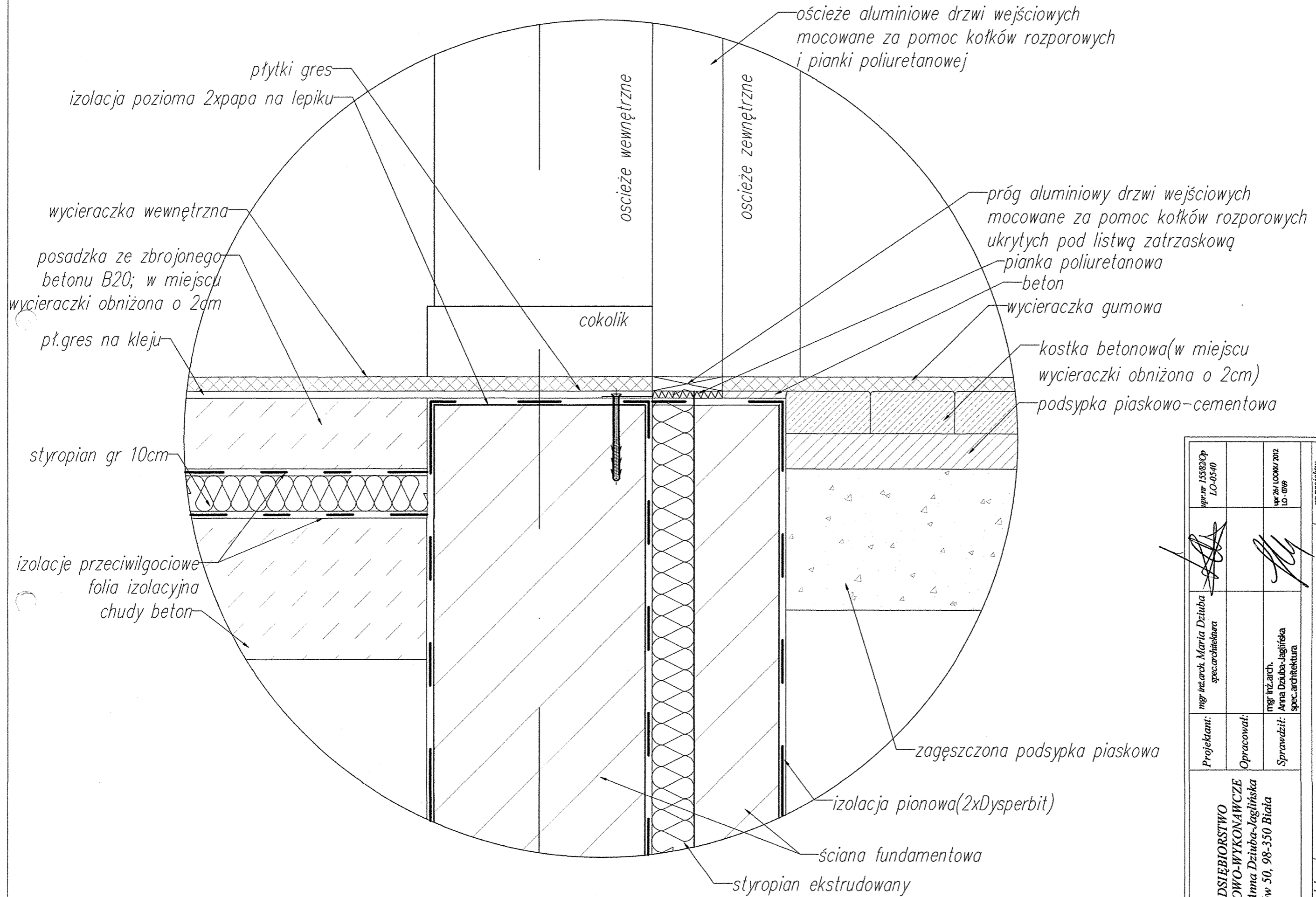
format:
A-13

tytuł rysunku:
szczegół "a" - obróbka cokołu

nr projektu:
A-13

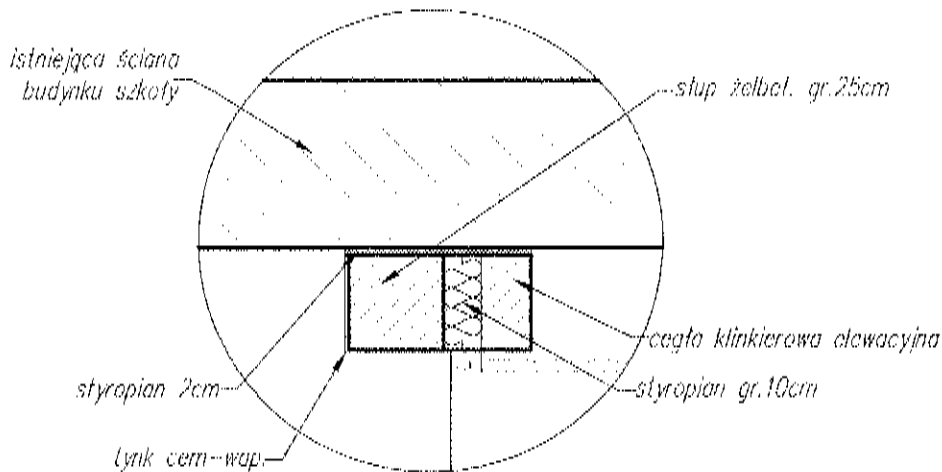
nr rysunku:
data:
06.2014r.

Temat: Projekt techniczny budowy Hali Sportowej przy Zespole Szkół w Mrokowie
PROJEKT WYKONAWCZY - ARCHITEKTURA
Mroków, Lesznowola 05-506;
Lokalizacja: Mroków, Lesznowola 05-506;
cz. nr ew. 571/6, 571/9, 58/9, 58/10, 58/12, 58/14, 60/3
Zamawiający: Gmina Lesznowola 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60

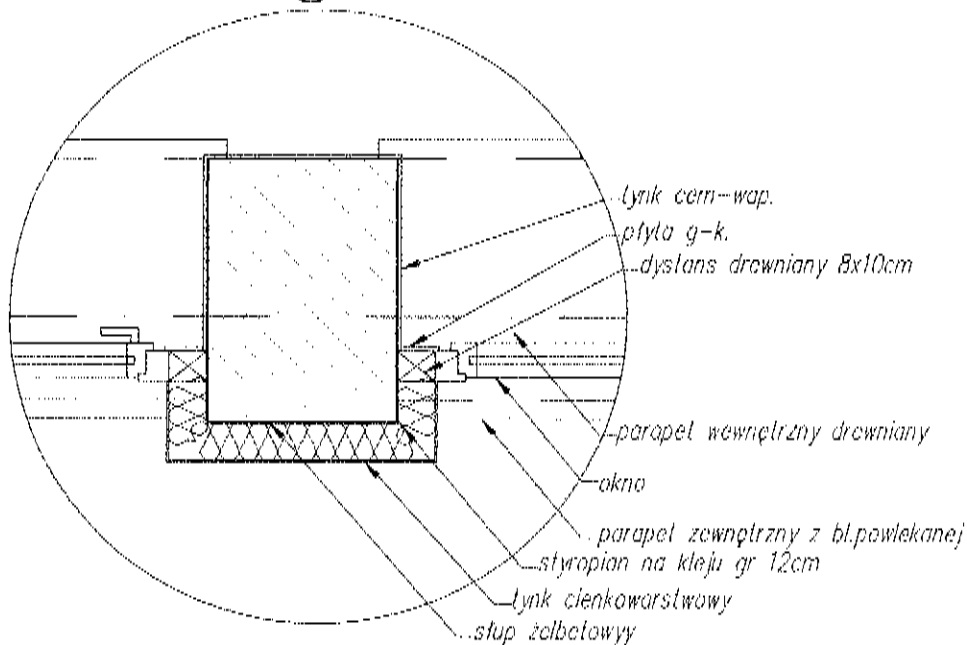


nr projektu: A-14 data: 06.2014r.		nr rysunku: A-14 data: 06.2014r.
nr projektu: LO-0540	nr rysunku: LO-0769	nr projektu: LO-0769
Projektant: mgr inż. arch. Maria Dziuba spec. architektura	Opracował: mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jagińska spec. architektura	Sprawdził: mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jagińska spec. architektura
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jagińska Wiktorów 50, 98-350 Biła		
część: 2/6	skala: 1:5	temat: Projekt techniczny budowy Hali Sportowej przy Zespole Szkół w Mrokowie PROJEKT WYKONAWCZY - ARCHITEKTURA
tom: 2/6	format: A3	lokalizacja: Mroków; Lesznowola 05-506; dz. nr ew. 57/6, 57/9, 58/9, 58/10, 58/12, 58/14, 60/3 Zamawiający: Gmina Lesznowola 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60
Tytuł rysunku: szczegół "b" - próg drzwi wejściowych		

szczegół "c"



szczegół "d"



<p>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała</p>		Projektant:	mgr inż. arch. Maria Dziuba spec. architektura	nr projektu: LO-0540
		Opracował:		
		Sprawił:	mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec. architektura	nr projektu: LO-0769
część:	skala:	Temat: Projekt techniczny budowy Hali Sportowej przy Zespole Szkół w Mrokwie		nr projektu:
2/6	1:20	Projekt Wykonawczy - ARCHITEKTURA		nr rysunku:
tom:	format:	Lokalizacja: Mroków: Lesznowola 05-506; dz. nr. ew. 57/6, 57/9, 58/9, 58/10, 58/12, 58/14, 60/3		A-15
		Zamawiający: Gmina Lesznowola 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60		data:
		Tytuł rysunku: szczegóły "c" - dylatacja na styku budynku szczegóły "d" - obróbka słupa sali		06.2014r.

papa wierzchniego krycia termozgrz.(NRO)
 papa podkładowa perforowana termozgrz.(NRO)
 styropian dwustronnie lamin. frezowany na lepiku na zimno gr.2x10cm
 folia izolacyjna PCV zgrzewana
 płyta stropowa żelbetowa

tynek cienkowarstwowy
 siatka zaciągnięta klejem
 styropian gr.12cm
 pustak ceramiczny gr.25cm
 tynk cem-wap kat.III

blacha ocynk powlekana gr.0.8

wkręt Farmer

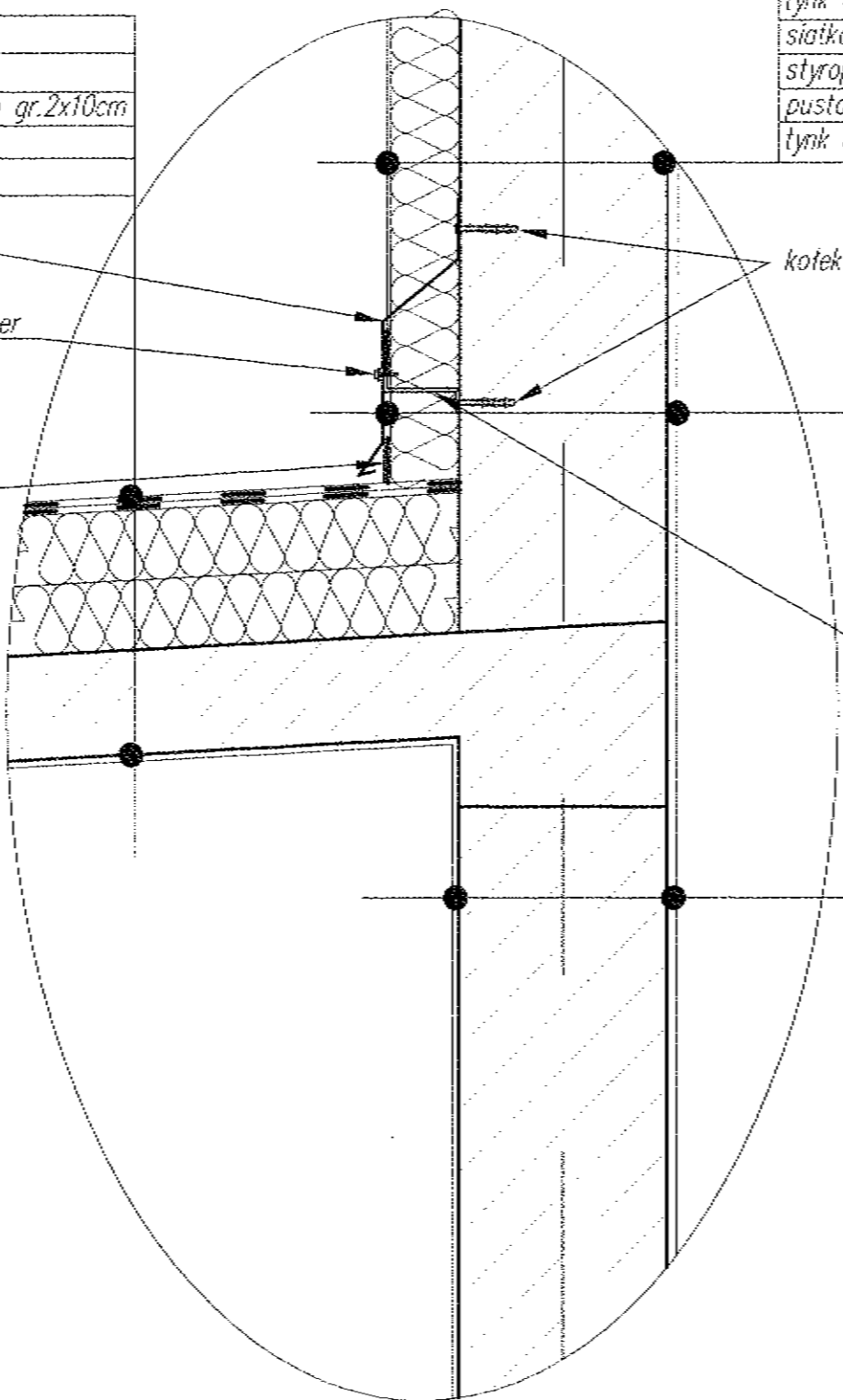
papę wywinąć na wysokość min.30cm

kołek rozporowy

papa wierzchniego krycia termozgrz.(NRO)
 siatka zaciągnięta klejem
 styropian gr.12cm
 pustak ceramiczny gr.25cm
 tynk cem-wap kat.III

kształtownik Z100 z bl.ocynk gr.1mm

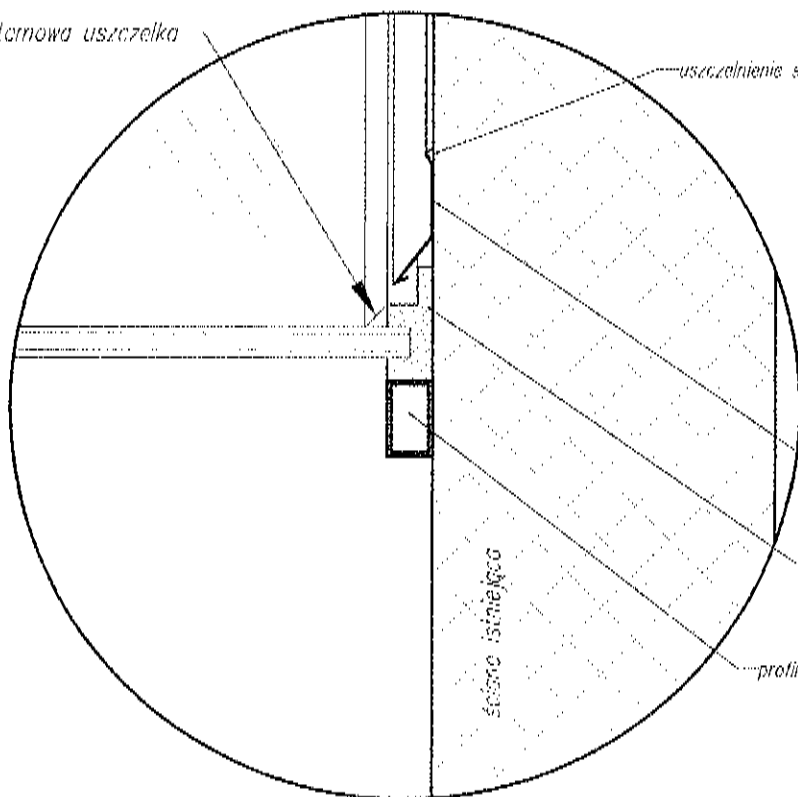
tynek cem-wap
 pustak ceramiczny gr.25cm
 tynk cem-wap



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała		Projektant:	mgr inż.arch. Maria Dziuba spec.architektura	mgr.nr 15582Op LO-0540
		Opracował:		
		Sprawdził:	mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec.architektura	mgr 761 L000KJ 2012 LD-076
część:	skala:	Temat: Projekt techniczny budowy Hall Sportowej przy Zespole Szkół w Mrokwie		nr projektu:
2/6	1:10	PROJEKT WYKONAWCZY - ARCHITEKTURA Lokalizacja: Mroków; Lesznawola 05-506; dz.nr.ew.57/6, 57/9, 58/9, 58/10, 58/12, 58/14, 60/3		nr rysunku:
tom:	format:	Zamawiający: Gmina Lesznawola 05-506; ul.Gminnej Rady Narodowej 60		A-16
		Tytuł rysunku: szczegół "e"- obróbka blacharska		data: 06.2014r.

systemowa uszczelka

uszczelnienie silikonem dekarskim



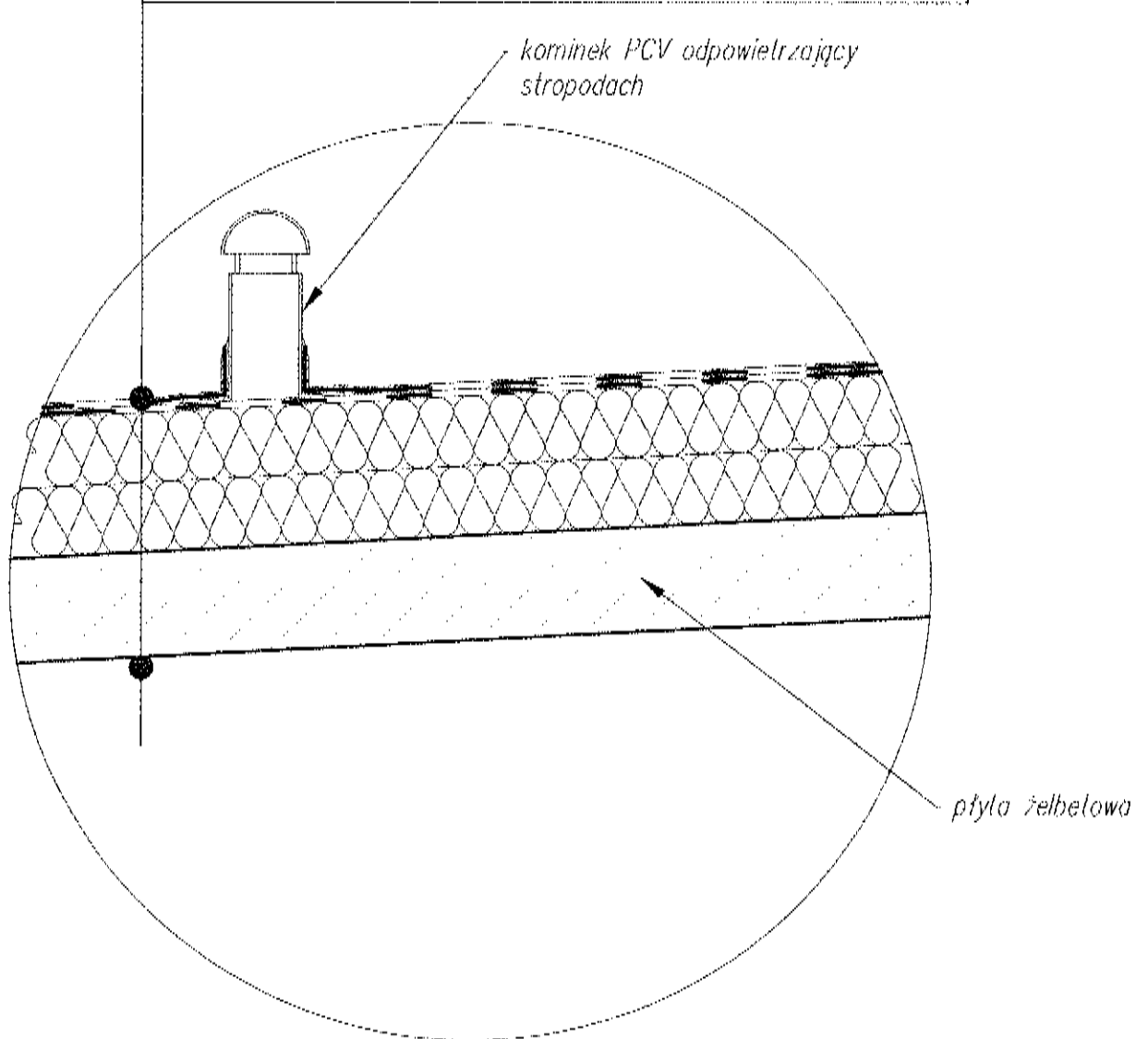
obróbka blacharska w kalarze ościanic mocowana do ściany istniejącej za pomocą kołków rozporowych

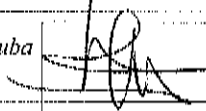

systemowa ościeżnica wraz z uszczelkami mocowana do profilu stalowego uszczelniona dodatkowo od strony ściany silikonem dekarskim

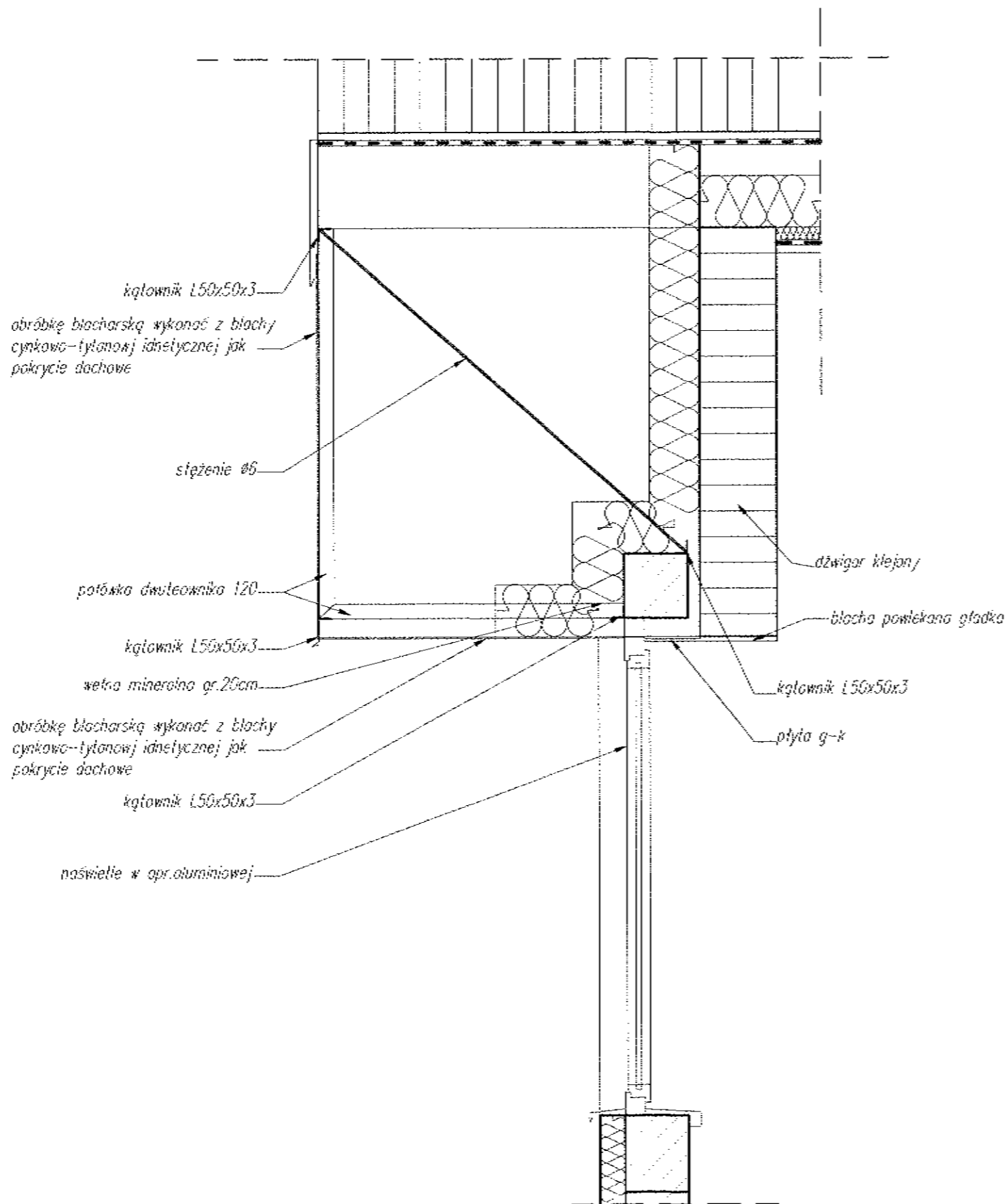
profil stalowy systemowy mocowany do istniejącej ściany

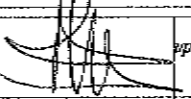
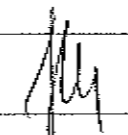
<p>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biła</p>		Projektant:	mgr inż.arch. Maria Dziuba spec.architektura	upr.nr 15882/Op LO-0540
		Opracował:		
		Sprawił:	mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec.architektura	upr.26/LOONK/2012 LO-0169
część:	skala:	Temat: Projekt techniczny budowy Hali Sportowej przy Zespole Szkół w Mrokwie		nr projektu:
2/6	1:10	<p>PROJEKT WYKONAWCZY - ARCHITEKTURA</p> <p>Lokalizacja: Mroków; Lesznowola 05-506; dz.nr.ew.57/6, 57/9, 58/9, 58/10, 58/12, 58/14, 60/3</p>		nr rysunku:
tom:	format:	Zamawiający: Gmina Lesznowola 05-506; ul.Gminnej Rady Narodowej 60		A-17
		Tytuł rysunku: szczegół "f"- styk naświetla dachowego z murem		data: 06.2014r.

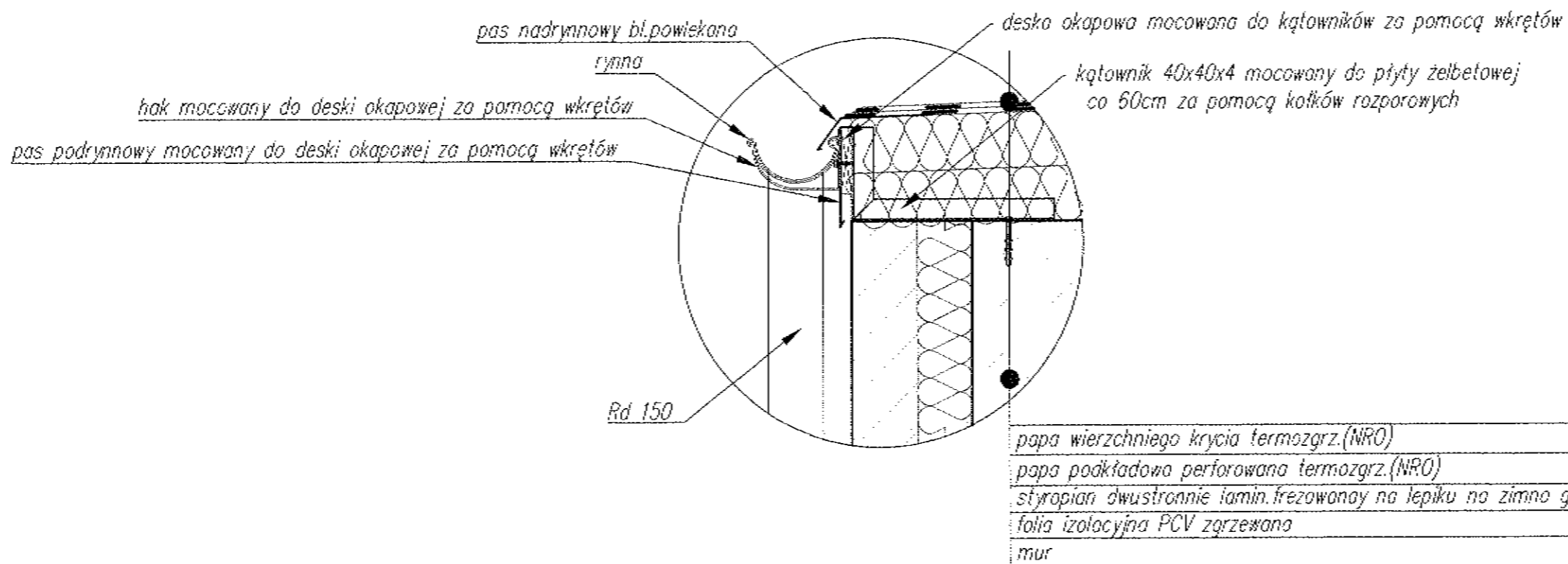
papa wierzchniego krycia termozgrz.(NRO)
papa podkładowa perforowana termozgrz.(NRO)
styropian dwustronnie lamin.frezowanay na lepiku na zimno gr.2x10cm
folia izolacyjna PCV zgrzewana
plyta stropowa żelbetowa



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała		Projektant:	mgr inż.arch. Maria Dziuba spec.architektura		upr.nr 15582/Cp LO-0540
		Opracował:			
		Sprawdził:	mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec.architektura		upr.nr 16006/K/2012 LO-0749
część:	skala:	Temat: Projekt techniczny budowy Hall Sportowej przy Zespole Szkół w Mrokwie			nr projektu:
2/6	1:10	PROJEKT WYKONAWCZY - ARCHITEKTURA			nr rysunku:
tom:	format:	Lokalizacja: Mroków; Lesznówola 05-506; dz.nr.ew.57/6, 57/9, 58/9, 58/10, 58/12, 58/14, 60/3			A-18
		Zamawiający: Gmina Lesznówola 05-506; ul.Gminnej Rady Narodowej 60			data:
		Tytuł rysunku: szczegół "g"- kominiek wentylacyjny dachowy			06.2014r.

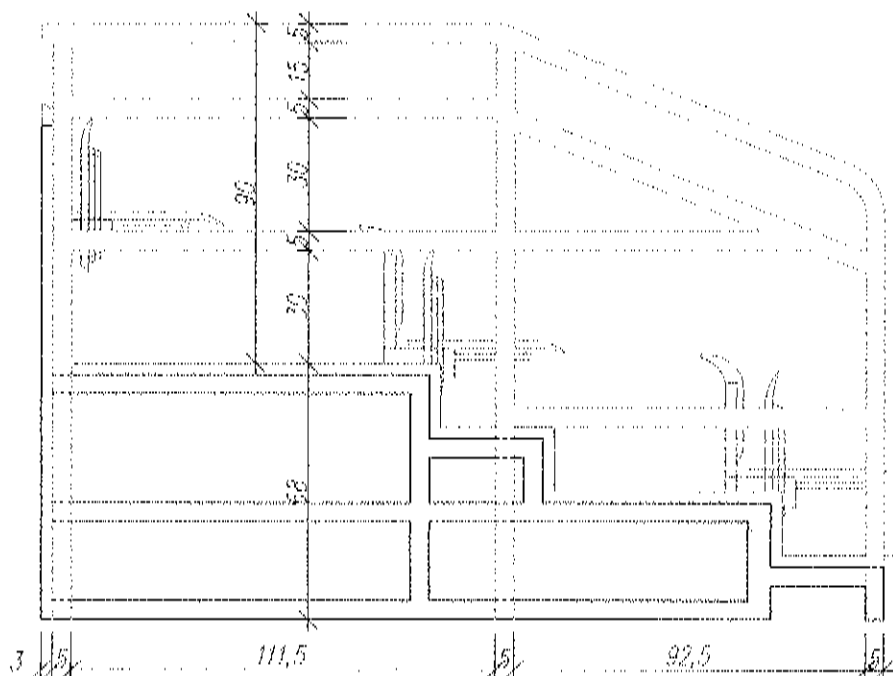


PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jagłowska Wiktorów 50, 98-350 Biała		Projektant: mgr inż. arch. Maria Dziuba spec. architektura	 upr. nr. 15582/Op LO-0540
		Opracował:	
		Sprawdził: mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jagłowska spec. architektura	 upr. 26/LODKK/2012 LO-0769
część: 2/6	skala: 1:20	Temat: Projekt techniczny budowy Hali Sportowej przy Zespole Szkół w Mrokwie PROJEKT WYKONAWCZY - ARCHITEKTURA Lokalizacja: Mroków; Lesznowola 05-506; dz. nr. ew. 57/6, 57/9, 58/9, 58/10, 58/12, 58/14, 60/3 Zamawiający: Gmina Lesznowola 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60 Tytuł rysunku: szczegół "h" - obróbka okapu szczytowego sali	nr projektu: nr rysunku: A-19 data: 06.2014r.



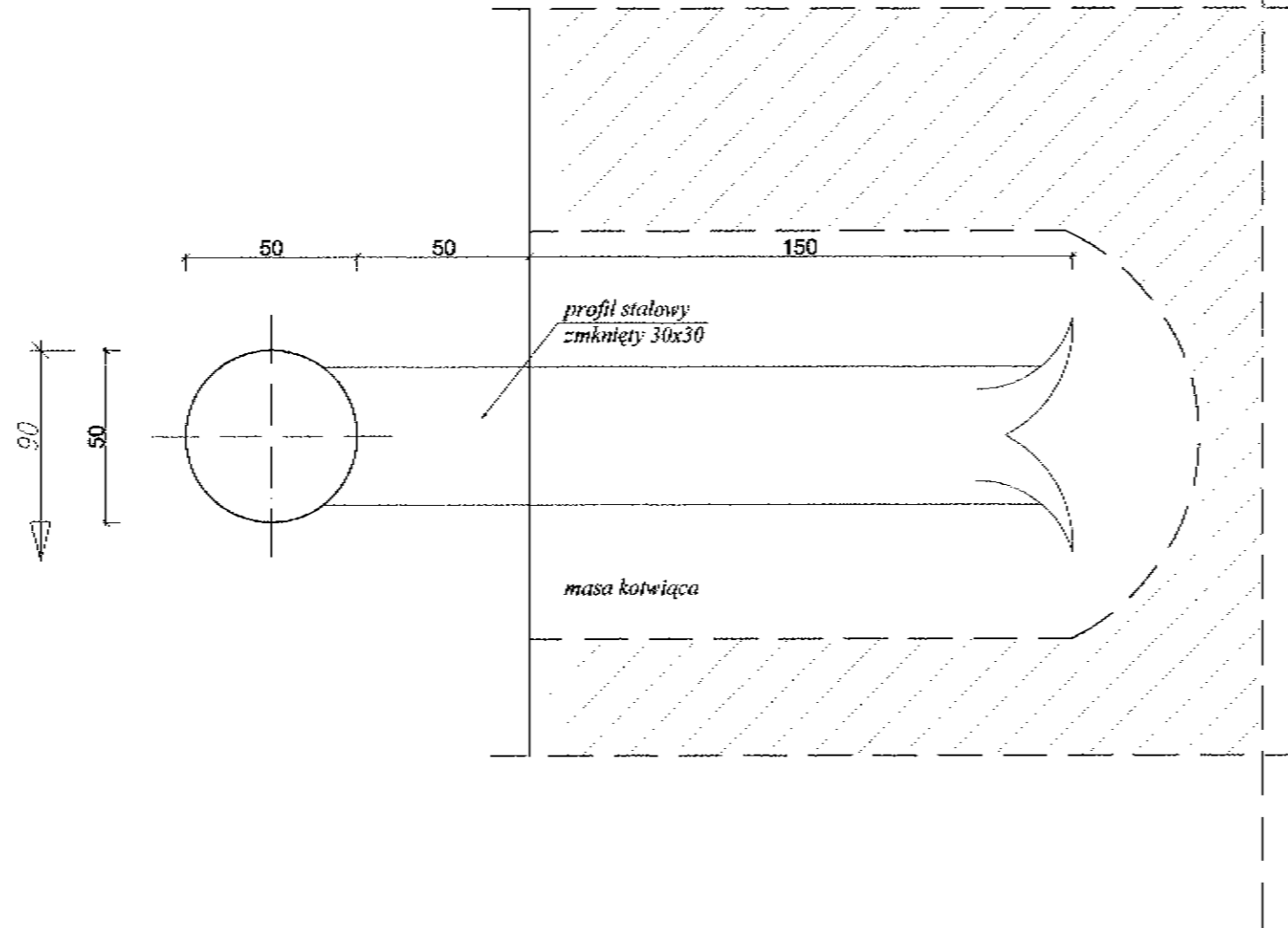
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała	Projektant:	mgr inż. arch. Maria Dziuba spec.architektura		mgr. nr 15582 Op LO-0540
	Opracował:			
	Sprawdził:	mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec.architektura		mgr 26/ LOOKO/ ZN2 LO-0749
część:	skala:	Temat: Projekt techniczny budowy Hall Sportowej przy Zespole Szkół w Mrokwie		nr projektu:
2/6	1:10	PROJEKT WYKONAWCZY - ARCHITEKTURA		nr rysunku:
tom:	format:	Lokalizacja: Mroków; Lesznowola 05-506; dz.nr. ew.57/6, 57/9, 58/9, 58/10, 58/12, 58/14, 60/3		A-20
		Zamawiający: Gmina Lesznowola 05-506; ul.Gminnej Rady Narodowej 60		data:
		Tytuł rysunku: szczegół "i" - obróbka okapu łącznika		06.2014r.

Poręcz z rur stalowych $\varnothing 50$.
 Całość połączona ze sobą za pomocą
 śrub i spawów, przykręcona do
 konstrukcji siedzisk za pomocą śrub M16.
 W razie potrzeby możliwość demontażu
 od siedzisk.



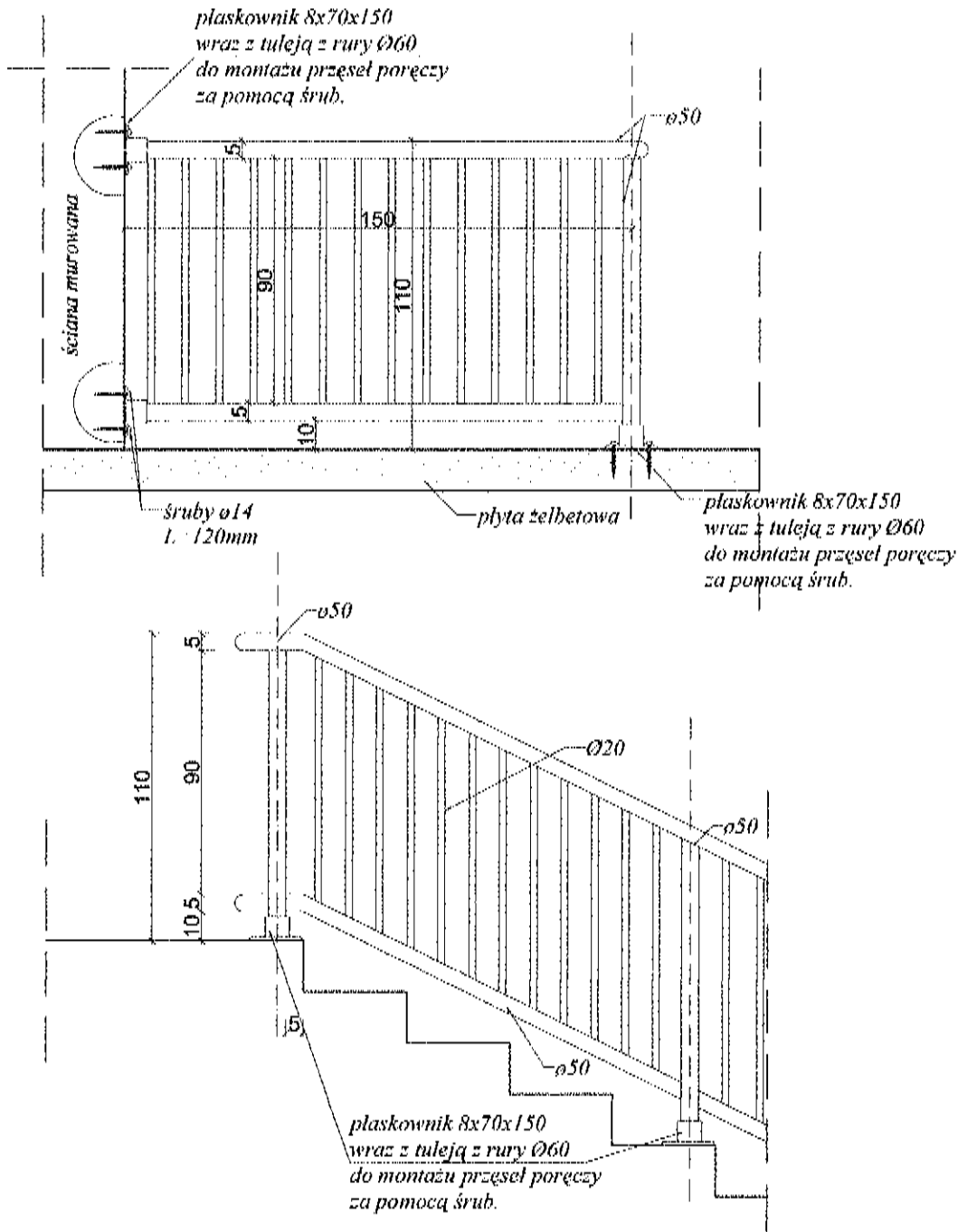
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała		Projektant:	mgr inż. arch. Maria Dziuba spec. architektura	opr. nr 15582/Cp LO-0540
		Opracował:		
		Sprawdził:	mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec. architektura	upc 26/10086/2012 LO-0769
część:	skala:	Temat: Projekt techniczny budowy Hali Sportowej przy Zespole Szkół w Mrokwie		nr projektu:
2/6	1:20	PROJEKT WYKONAWCZY - ARCHITEKTURA		nr rysunku:
tom:	format:	Lokalizacja: Mroków; Lesznówola 05-506; dz. nr. ew. 57/6, 57/9, 58/9, 58/10, 58/12, 58/14, 60/3		A-21
		Zamawiający: Gmina Lesznówola 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60		data:
		Tytuł rysunku: szczegól "j" - barierka widowni		06.2014r.

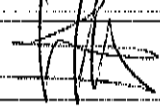
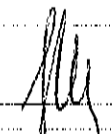
PORĘCZ PRZY ŚCIANIE
skala 1:2 (wmiary w mm)

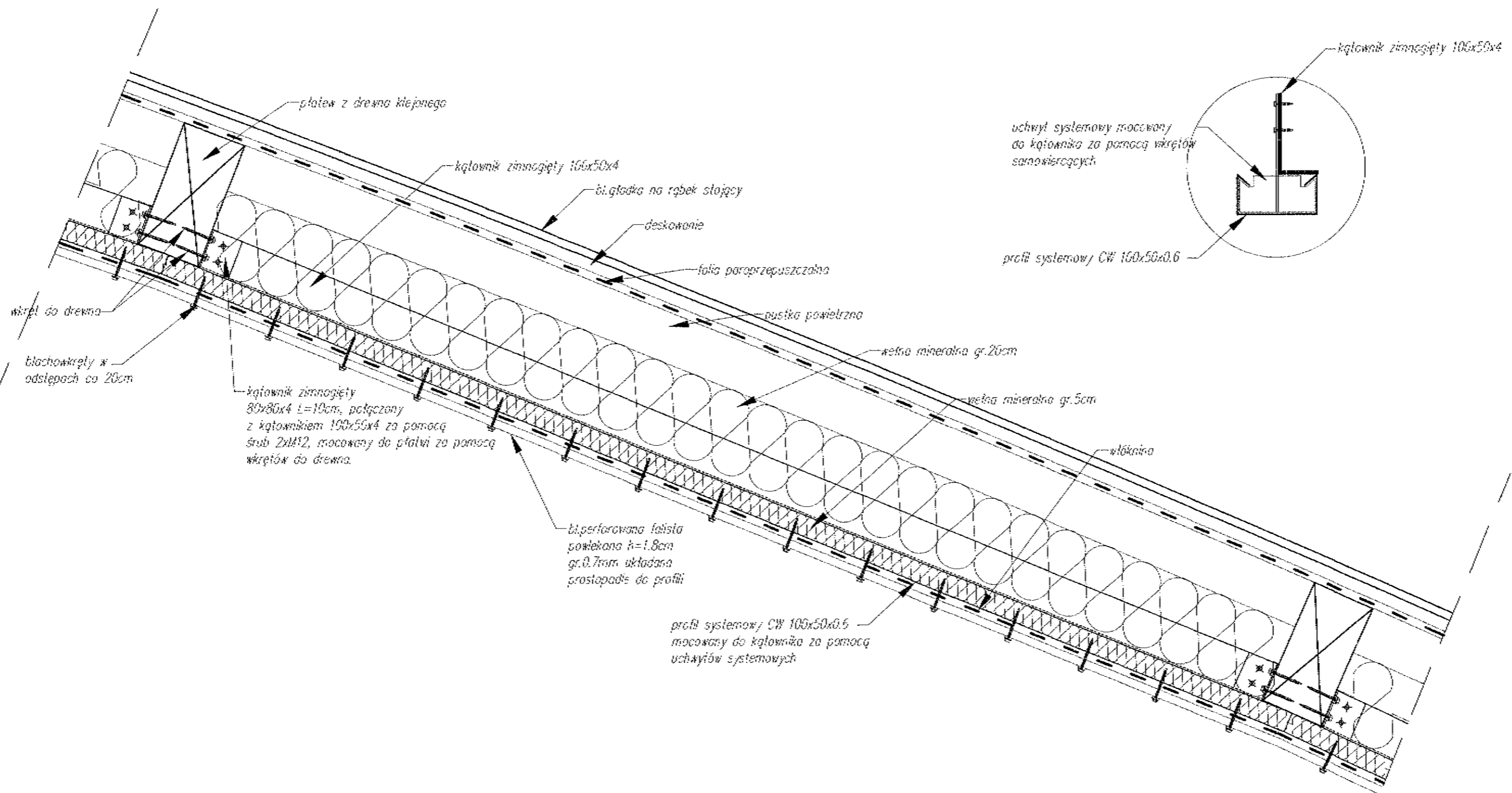


PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała		Projektant:	mgr inż. arch. Maria Dziuba spec.architekturna	 nr. nr. 15582Op LC-0540
		Opracował:		
		Sprawdził:	mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec.architektura	 nr. 26/ LODOBK/ 2012 LO-0769
część:	skala:	Temat: Projekt techniczny budowy Hali Sportowej przy Zespole Szkół w Mrokwie		nr projektu:
2/6		PROJEKT WYKONAWCZY - ARCHITEKTURA		nr rysunku:
tom:	format:	Lokalizacja: Mroków; Lesznowola 05-506; dz.nr.ew.57/6, 57/9, 58/9, 58/10, 58/12, 58/14, 60/3		A-22
		Zamawiający: Gmina Lesznowola 05-506; ul.Gminnej Rady Narodowej 60		data:
		Tytuł rysunku: szczegół "k"- poręcz przysięciana		06.2014r.

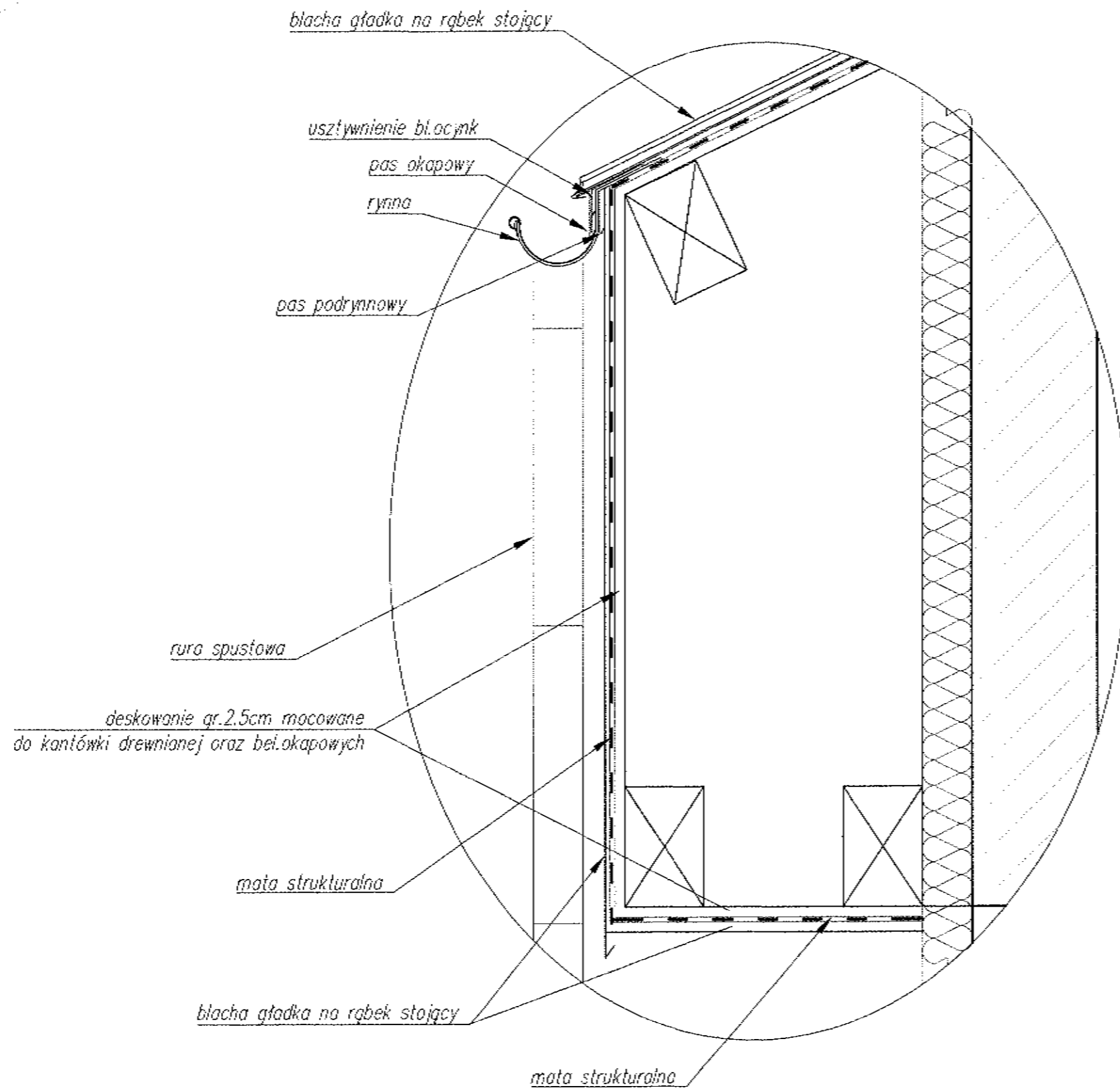
UWAGA: Barierka w razie potrzeby
z możliwością demontażu.



<p>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała</p>		Projektant:	mgr inż. arch. Maria Dziuba spec. architektura		upr. nr 155/82/Cp LO-0540
		Opracował:			
		Sprawdził:	mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec. architektura		upr. nr 26/LOOHR/2012 LO-0769
część:	skala:	Temat: Projekt techniczny budowy Hall Sportowej przy Zespole Szkół w Mrokowie			nr projektu:
2/6	1:20	<p>PROJEKT WYKONAWCZY - ARCHITEKTURA</p> Lokalizacja: Mroków: Lesznowola 05-506; dz. nr. ew. 57/6, 57/9, 58/9, 58/10, 58/12, 58/14, 60/3			nr rysunku:
tom:	format:	Zamawiający: Gmina Lesznowola 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60			A-23
Tytuł rysunku:		szczegół "I" - barierka schodów			data: 06.2014r.



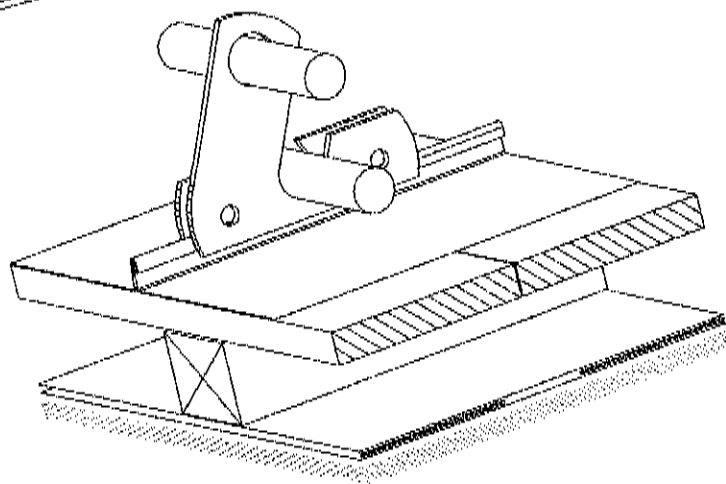
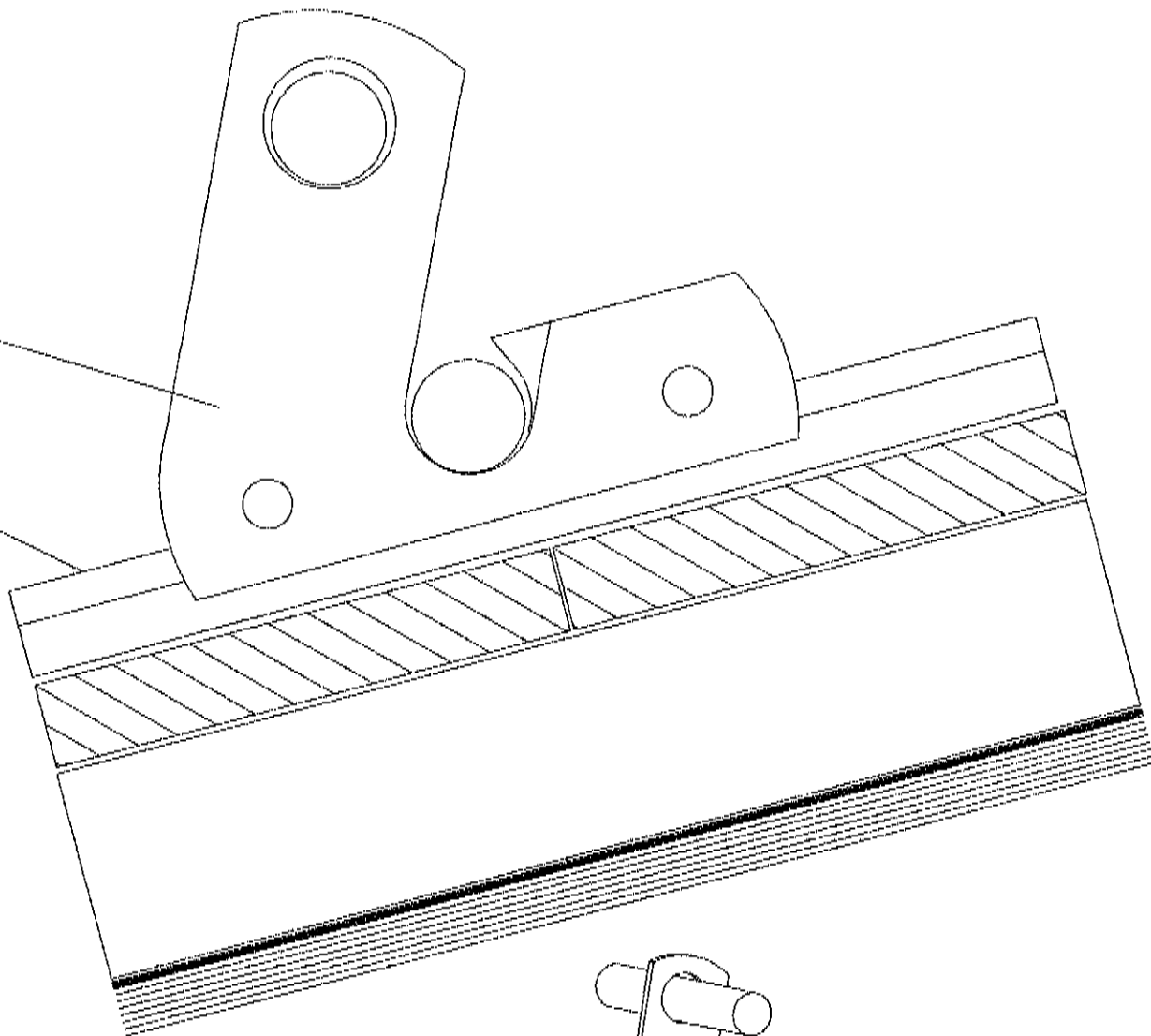
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała		Projektant: mgr inż. arch. Maria Dziuba spec. architektura	 nr pr. nr 15582/Op LO-0540
		Opracował:	
		Sprawdził: mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec. architektura	 upr. 26/ LO00K/ 2012 LO-1079
część: 2/6	skala: 1:10	Temat: Projekt techniczny budowy Hali Sportowej przy Zespole Szkół w Mrokwie PROJEKT WYKONAWCZY - ARCHITEKTURA Lokalizacja: Mroków, Lesznowoła 05-506; dz. nr. ew. 57/6, 57/9, 58/9, 58/10, 58/12, 58/14, 60/3 Zamawiający: Gmina Lesznowoła 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60 Tytuł rysunku: szczegół "m"- montaż sufitu hali	nr projektu: nr rysunku: A-24 data: 06.2014r.

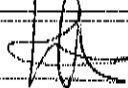
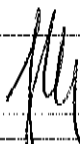


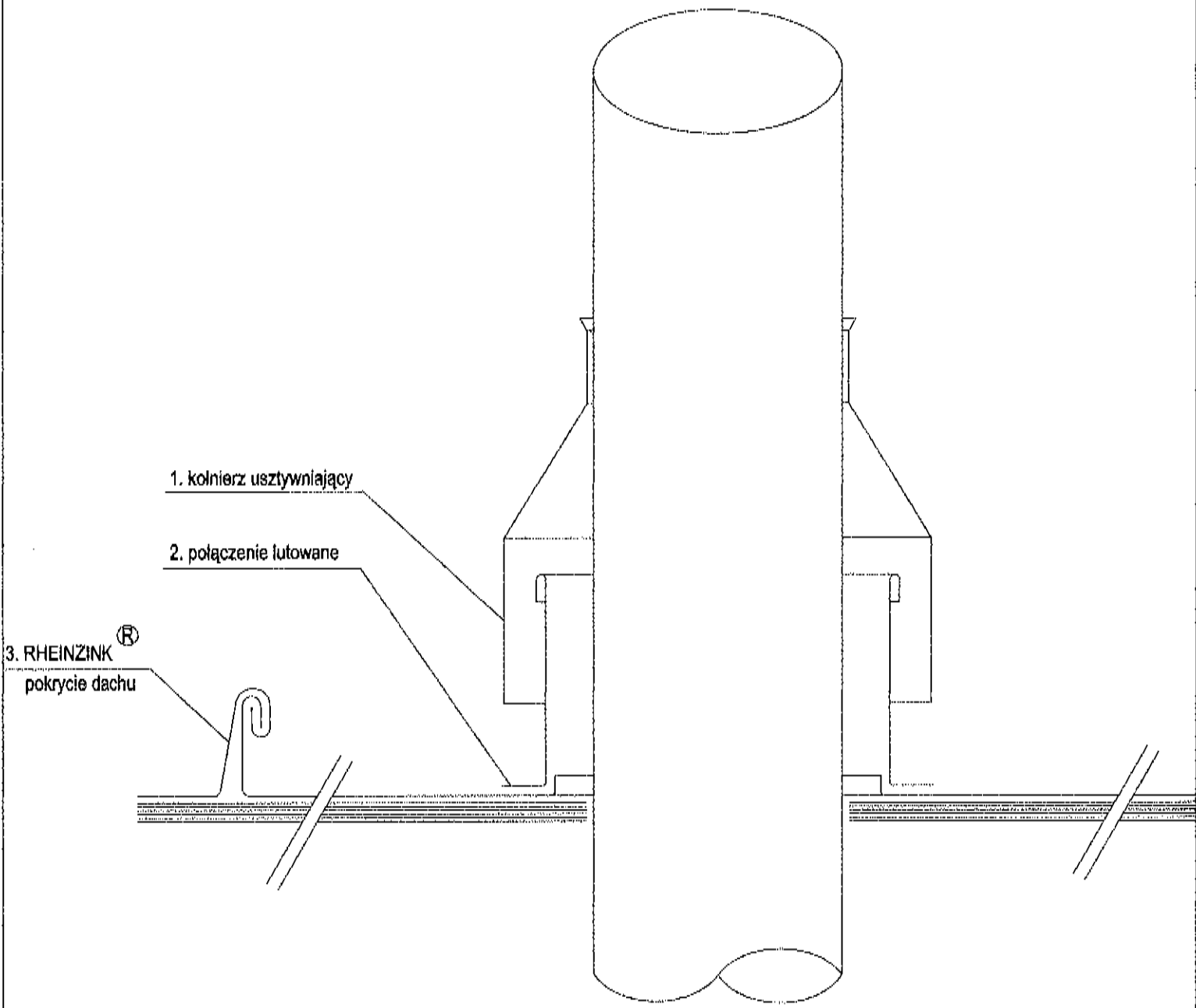
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biela		Projektant:	mgr inż. arch. Maria Dziuba spec. architektura	nr. nr 15582Op LO-0540
		Opracował:		
		Sprawdził:	mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec. architektura	nr 26/LOONR/2012 LO-0099
część:	skala:	Temat: Projekt techniczny budowy Hall Sportowej przy Zespole Szkół w Mrokwie		nr projektu:
2/6	1:10	PROJEKT WYKONAWCZY - ARCHITEKTURA Lokalizacja: Mroków; Lesznowola 05-506; dz.nr. ew. 57/6, 57/9, 58/9, 58/10, 58/12, 58/14, 60/3		nr rysunku:
tom:	format:	Zamawiający: Gmina Lesznowola 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60		A-25
		Tytuł rysunku: szczegół "n" - okap sali		data: 06.2014r.

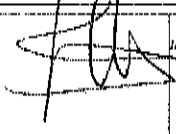
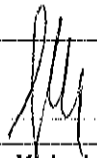
2. zapora śniegowa
dwuelementowa

1. RHEINZINK®
pokrycie dachu

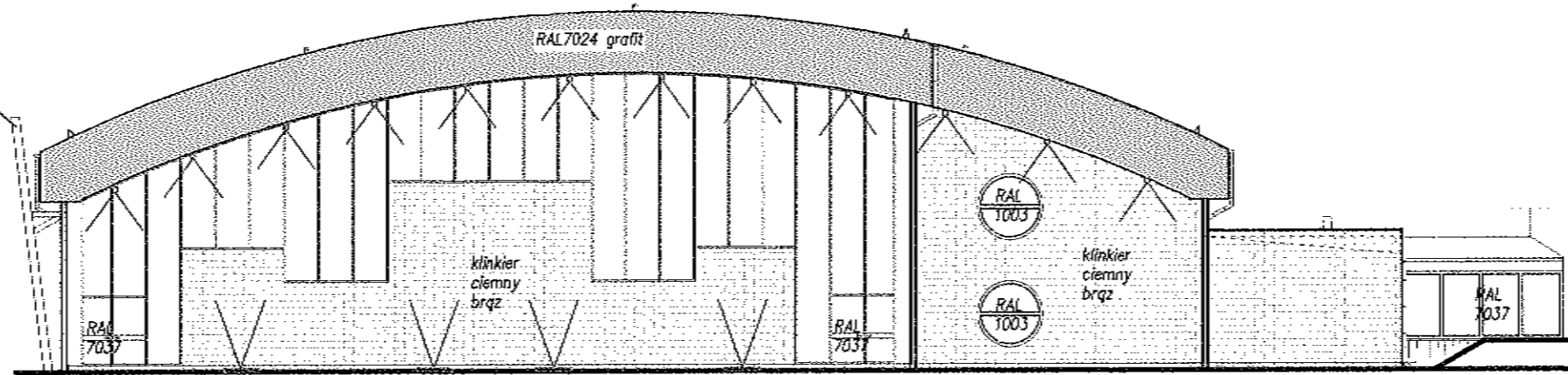


PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biela		Projektant:	mgr inż. arch. Maria Dziuba spec. architektura		zapr. nr 15582/Cp LO-0540
		Opracował:			
		Sprawił:	mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska spec. architektura		zapr. nr 15582/Cp LO-0540
część:	skala:	Temat: Projekt techniczny budowy Halli Sportowej przy Zespole Szkół w Mrokowie			nr projektu:
2/6	1:20	PROJEKT WYKONAWCZY - ARCHITEKTURA		nr rysunku:	
tom:	format:	Lokalizacja: Mroków; Lesznówola 05-506; dz. nr. ew. 57/6, 57/9, 58/9, 58/10, 58/12, 58/14, 60/3		A - 26	
		Zamawiający: Gmina Lesznówola 05-506; ul. Giminnej Rady Narodowej 60		data:	
		Tytuł rysunku: szczegól "o"- barierka przeciwśnieżna		06.2014r.	

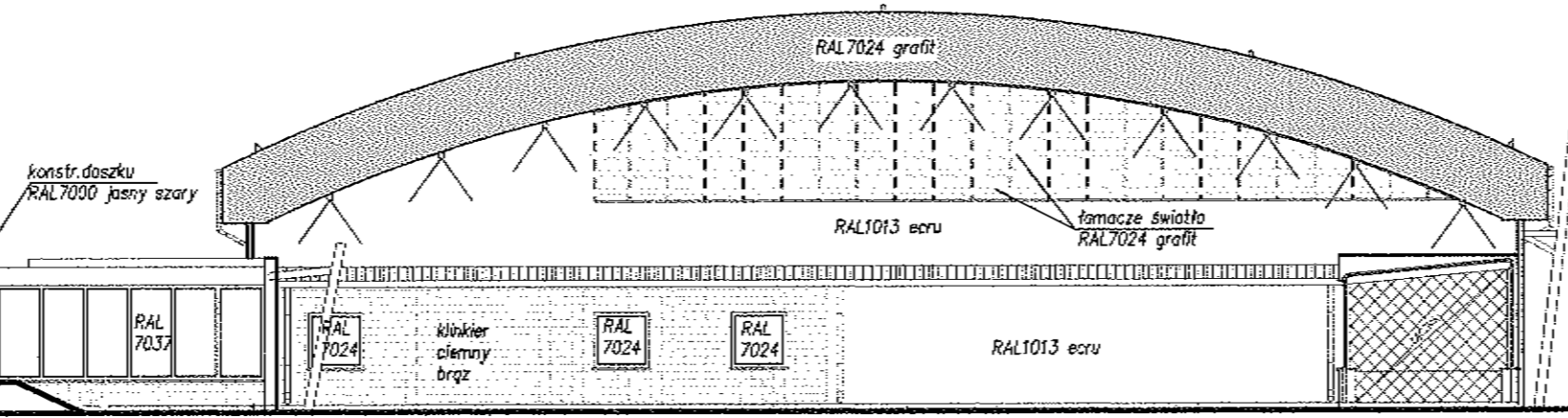


PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Juglińska Wiktorów 50, 98-350 Biata		Projektant:	mgr inż.arch. Maria Dziuba spec.architektura	 upr.nr 15582Op LC-0540
		Opracował:		
		Sprawił:	mgr inż.arch. Anna Dziuba-Juglińska spec.architektura	 upr.nr 160081/2012 LO-0769
część:	skala:	Temat: Projekt techniczny budowy Hali Sportowej przy Zespole Szkół w Mrokowie		nr projektu:
2/6	1:20	PROJEKT WYKONAWCZY - ARCHITEKTURA Lokalizacja: Mroków; Lesznowola 05-506; dz.nr.ew.57/6, 57/9, 58/9, 58/10, 58/12, 58/14, 60/3		nr rysunku:
tom:	format:	Zamawiający: Gmina Lesznowola 05-506; ul.Gminnej Rady Narodowej 60		A-27
		Tytuł rysunku: szczegół "p"- kominek wentylujący dach hali		data: 06.2014r.

elementy konstrukcyjne
RAL7024 grafit



ELEWACJA PÓLNOČNA



ELEWACJA POŁUDNIOWA

KOLORYSTYKA I WYKOŃCZENIE

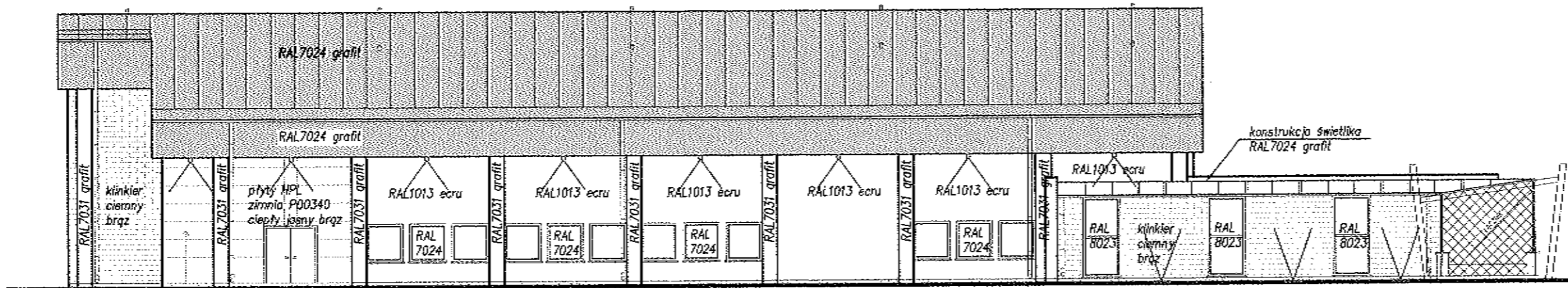
- płyty fasadowe laminat HPL gr.6mm na Vetisol Plazza Unis lub inne o nie gorszych parametrach technicznych i estetycznych, kolor ZIMNA P60340 (jak RAL8023)
- klinkier ciemny brąz (jak RAL8011)
- tynk ecru RAL1013
- cokoł - klinkier ciemny brąz
- stopy żelbetowe - grafit RAL7031
- elementy konstrukcyjne - grafit RAL7024
- docł i obróbki blacharskie - grafit RAL7024
- drzwi wejściowe przeszkolone - oprawa aluminium jasny szary RAL7000
- rynn i rury spustowe - grafit RAL7024

∇ / ▲ podświetlenie dolne / górne

mgr inż. arch. Anna Działo
spec. architektura
upr. inż. 302 S7 IS13
pr. ew. Up. 100132Op, LO-0540

KOLORYSTYKA PODŚWIETLENIE ELEWACJI
ELEWACJA PÓLNOČNA I POŁUDNIOWA

mgr inż. arch. Anna Działo
spec. architektura
upr. inż. 302 S7 IS13
pr. ew. Up. 100132Op, LO-0540

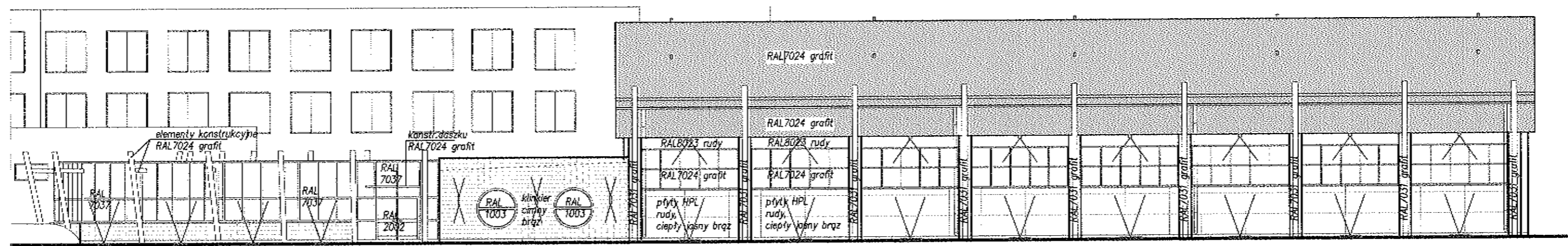


- KOLORYSTYKA I WYKOŃCZENIE:**
- płyty fasadowe laminat HPL grubość np. Velisol Plaza Units (o innej niż gorszych parametrach technicznych i estetycznych, kolor ZIMNIA P00340 (jak RAL8023))
 - klinkier ciemny brąz (jak RAL8511)
 - tynk ecru RAL1013
 - cokół - klinkier ciemny brąz
 - słupy żelbetowe - grafit RAL7031
 - elementy konstrukcyjne - grafit RAL7024
 - dach i obróbki blacharskie - grafit RAL7024
 - drzwi wejściowe przeszkolne - ramiona aluminium jasny szary RAL7000
 - rury i rury spustowe - grafit RAL7024

200 mm szerokość
7 słupki (400x400)
(102x1000)

ELEWACJA ZACHODNIA

▽ / ▲ podświetlenie dolne / górne

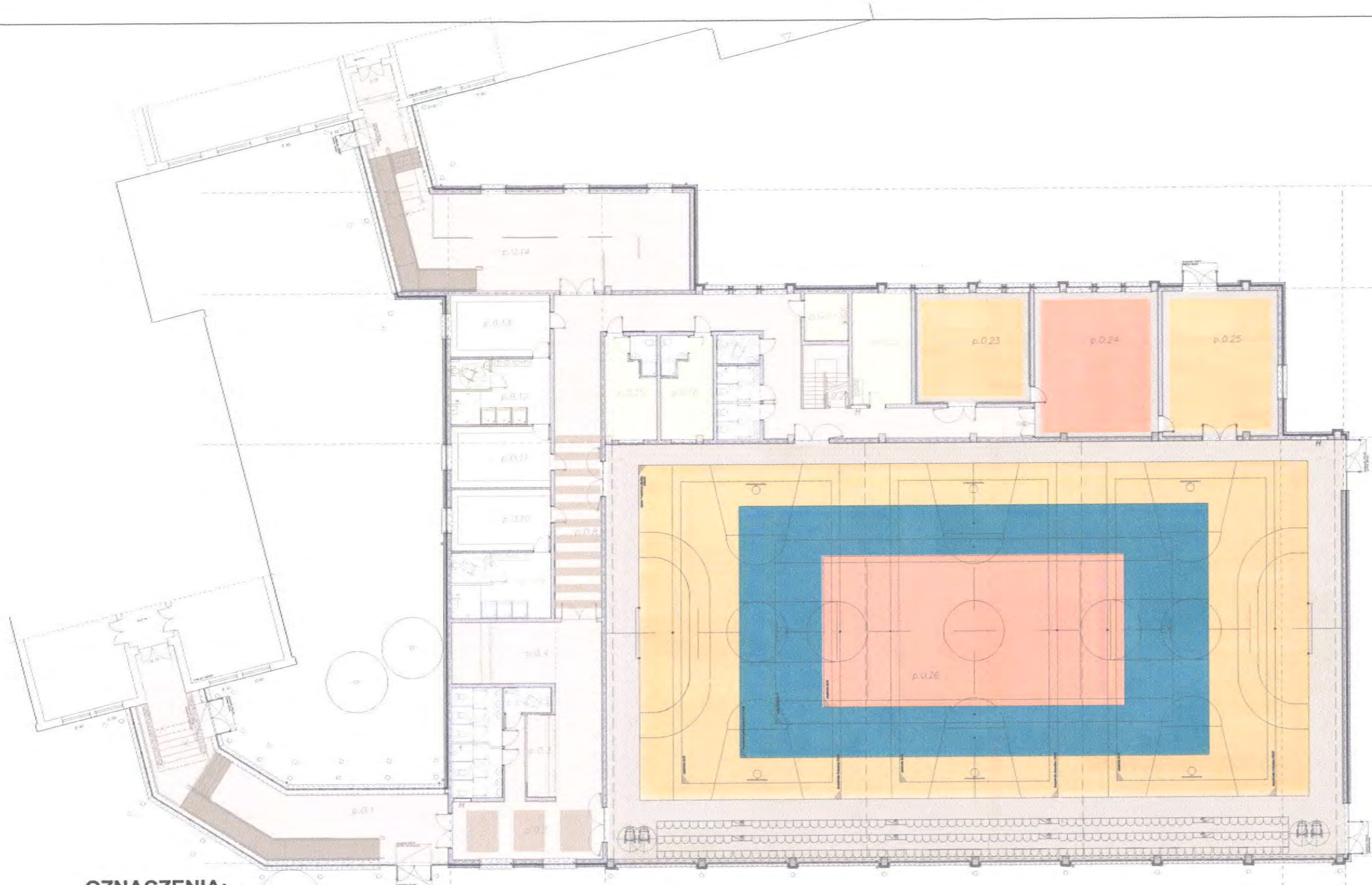


ELEWACJA WSCHODNIA






KOLORYSTYKA I PODŚWIETLENIE ELEWACJI
ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA

mgr inż. arch. Maria-Magdalena Dziuba
spec. architektury
upr. bud. S4 ust. 1 §13
ust. 1 pkt 9
nr ew. upraw. 156/82/0p, L3-0540

mgr inż. ...
mgr inż. ...
mgr inż. ...



OZNACZENIA:

KOLORYSTYKA POSADZEK I PODŁÓG:	
	Gres np. Opoczno seria Kallisto grey 30x30cm
	Gres np. Opoczno Kallisto graphite 30x30 (30x60)
	Gres np. Opoczno Kallisto cream 30x30
	pl. ceramiczne np. Cersanit Synthia white 33x33
	Wykładzina sportowa np. Mondoflex L41
	Wykładzina sportowa np. Mondoflex L51
	Wykładzina sportowa np. Mondoflex L70

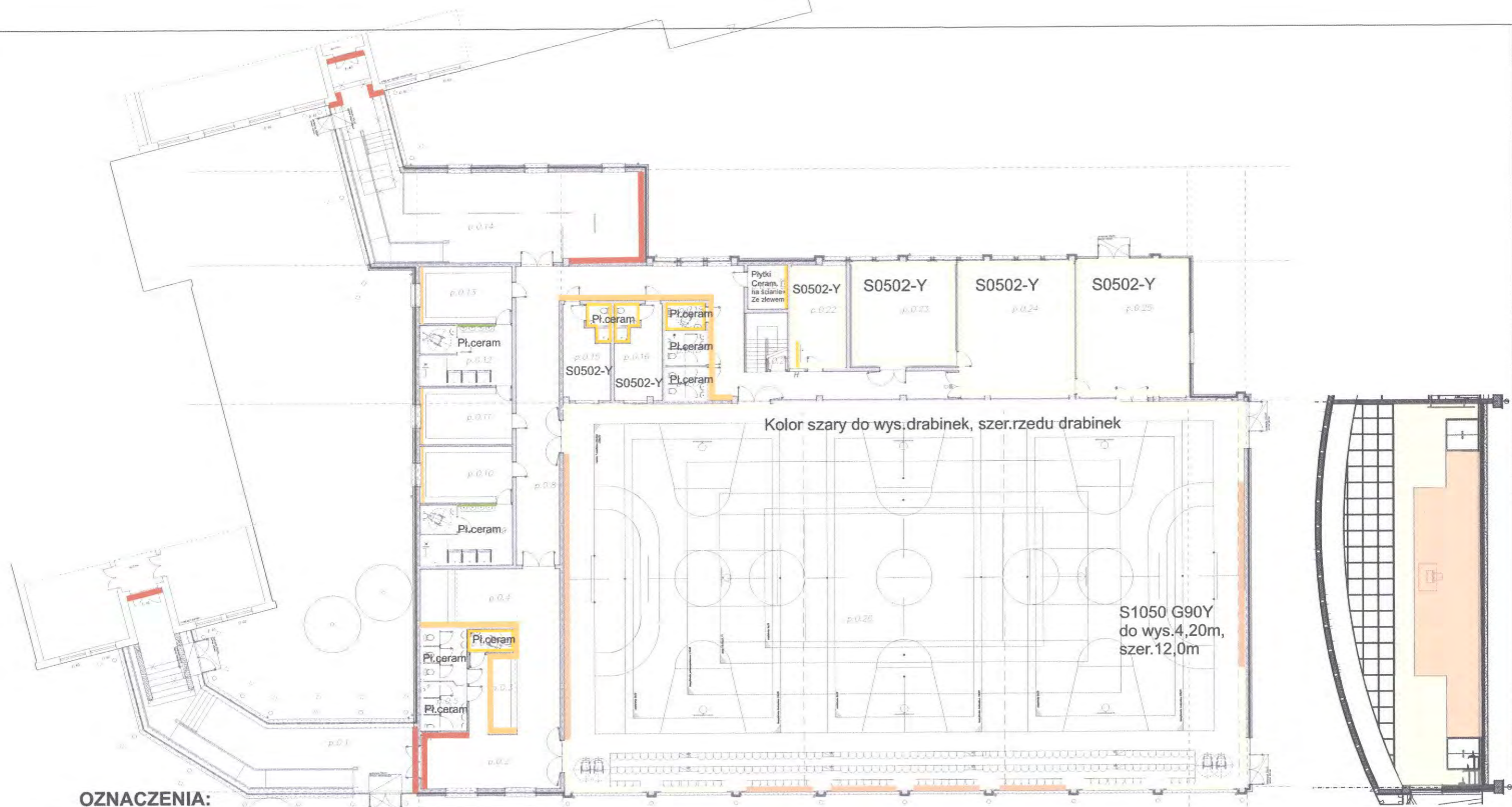
UWAGA OGÓLNA DO PROJEKTU:
 ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA ZAMIESZCZENIE W OFERCIE MATERIAŁÓW
 RÓWNOWAŻNYCH MATERIAŁOM WSKAZANYM Z NAZWY W OPISIE
 PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA I W PROJEKCIE.
 ZAOFEROWANE MATERIAŁY RÓWNOWAŻNE, MUSZĄ POSIADAĆ
 PARAMETRY TECHNICZNE JAKOŚCIOWO I UŻYTKOWO NIE GORSZE
 OD WSKAZANYCH W OPISIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA I PROJEKCIE.

UWAGA: KOLORY NA WYDRUKU I MONITORZE KOMPUTERA
 MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ZAPROJEKTOWANEJ KOLORYSTYKI.

KOLORYSTYKA PODŁÓG I POSADZEK

mgr inż. arch. Maria Magdalena Dziuba
 spec. architektura
 upr. bud. §4 ust. 1 i 2 §7 i §13
 ust. 1 pkt 1
 nr ew. uprawn. 155/82/Op, LO-0540

mgr inż. arch. Anna Dziuba
 spec. architektura
 nr uprawn. 26/LOOKK/2012, LO-0540
 do projektowania bez ograniczeń



OZNACZENIA:

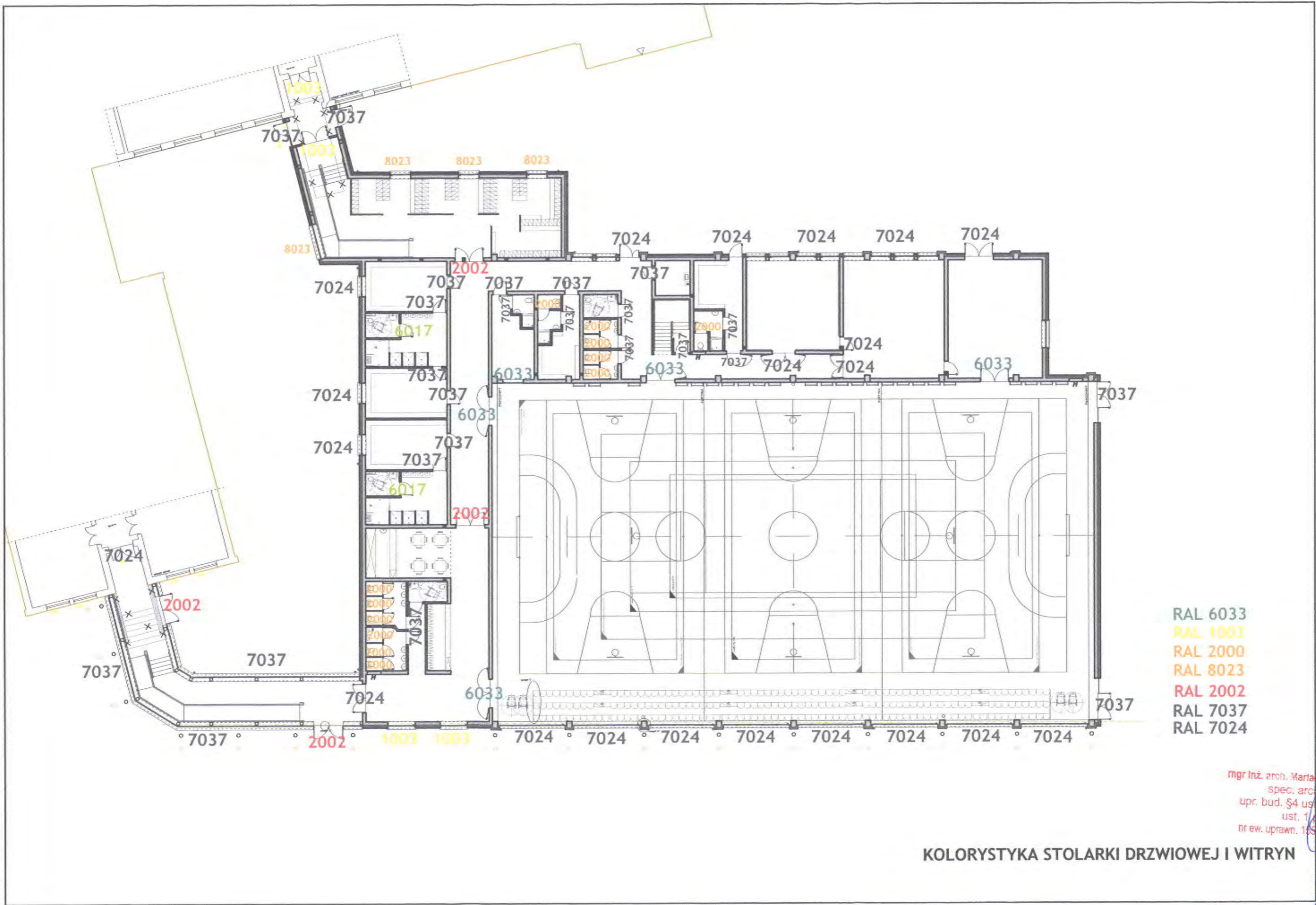
- UWAGA: NIEOZNACZONE KOLORYSTYCZNIE ŚCIANY -**
NCS S0804-Y10R (złamana biel)
- KOLORYSTYKA ŚCIAN:**
- RAL2010
 - RAL1003
 - RAL7040
 - Pł.ceramiczne np..Cersanit : Synthia green
 - Synthia orange
 - NCS S0507-Y (str8 palety dekoral)
 - NCS S2030-Y50R (str51 palety dekoral)
 - NCS S0804-Y10R (str15 palety dekoral) - podstawowa kolorystyka ciągów komunikacyjnych

UWAGA OGÓLNA DO PROJEKTU:
ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA ZAMIESZCZENIE W OFERCIE MATERIAŁÓW RÓWNOWAŻNYCH MATERIAŁOM WSKAZANYM Z NAZWY W OPISIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA I W PROJEKCIE. ZAOFEROWANE MATERIAŁY RÓWNOWAŻNE, MUSZĄ POSIADAĆ PARAMETRY TECHNICZNE JAKOŚCIOWO I UŻYTKOWO NIE GORSZE OD WSKAZANYCH W OPISIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA I PROJEKCIE.

UWAGA: KOLORY NA WYDRUKU I MONITORZE KOMPUTERA MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ZAPROJEKTOWANEJ KOLORYSTYKI.

mgr inż. arch. Jolanta-Maria Dżuba
spec. architektura
upr. bud. §4 ust. 1 pkt 7 i §13
nr ew. upr. 1508200, LO-0540
mgr inż. Jolanta Jaglińska
nr upr. 1508200, LO-0789
do projektowania i nadzoru

KOLORYSTYKA ŚCIAN



- RAL 6033
- RAL 1003
- RAL 2000
- RAL 8023
- RAL 2002
- RAL 7037
- RAL 7024

mgr inż. arch. **Maria Magdalena Dziub**
 spec. architektura
 upr. bud. §4 ust. 1 i §7 i §13
 ust. 1 pkt 1
 nr ew. uprawn. 1651824p, LO-0540

KOLORYSTYKA STOLARKI DRZWIOWEJ I WITRYN

mgr inż. arch. **Maria Magdalena Dziub**
 spec. architektura
 nr upr. 1651824p, LO-0540
 do projektu przez ograniczenie