

43-300 Bielsko Biała
ul. Poniatowskiego 6
Tel./fax. (0-33) 499 00 14
e-mail: aktyn.bielsko@gazeta.pl



	Egz. nr / z	
INWESTOR:	Szkoła Podstawowa nr 6 im. J. Kreta w Ustroniu Nierodzimiu ul. Kreta 6	
INWESTYCJA:	Projekt budowlany termomodernizacji Szkoły Podstawowej nr 6 im. J. Kreta w Ustroniu Nierodzimiu wraz z przebudową dachu i modernizacją kotłowni gazowej	
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Ustroń Nierodzim ul. Kreta 6 dz. nr 349/6 i 349/8	
STADIUM:	Projekt wykonawczy	
Tytuł Tomu	Adaptacja części pomieszczeń piwnicznych na szatnię	
<i>Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. oraz art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 16.04.2004r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane, Projektant i Sprawdzający oświadczają, iż niniejszy projekt oraz wszystkie jego składowe są wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, obowiązującymi przepisami technicznymi oraz normami a także z zasadami wiedzy technicznej.</i>		
ZAKRES OPRACOWANIA:	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ, NR UPR BUD, PODPIS	
	PROJEKTANT / SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
Projektant:	Mgr inż. Olga Seniów Upr. projekt. w branży architektonicznej Nr MPOIA/041/2006	
Projektant i sprawdzający oświadczają, że niniejszy projekt oraz wszystkie jego składowe zostają wydane jako kompletne z punktu widzenia celu, któremu mają służyć. Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność „Aktyn” Sp. z o.o. w Bielsku - Białej i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Spółki z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.		
Bielsko - Biała, listopad 2010r.		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. OPIS.

Rys. SZ-1 RZUT SZATNI

Rys. SZ-1a RZUT SZATNI – SZCZEGÓŁ

Rys. SZ-2 SYSTEM BOKSÓW SZATNIOWYCH

Rys. SZ-3 SCHEMAT INSTALACJI CO

OPIS TECHNICZNY

Do projektu wykonawczego – adaptacji części pomieszczeń na szatnie w Szkole Podstawowej nr 6 im. J. Kreta w Ustroniu Nierodzimiu.

1. DANE OGÓLNE

1.1 Podstawa opracowania.

- 1.1.1 Umowa z Inwestorem nr. SP6/K/1/2010
- 1.1.2 Inwentaryzacja własna budynku szkoły (oddzielne opracowanie)
- 1.1.3 Uzgodnienia z Inwestorem

1.2 Dane podstawowe:

- 1.2.1 Obecnie w szkole uczy się 156 uczniów, szkoła ma charakter szkoły podstawowej. W chwili obecnej szatnie urządzone są na wydzielonych powierzchniach komunikacji w budynku A.
- 1.2.2 Zgodnie z uzgodnieniem z Inwestorem na szatnie przeznaczono pomieszczenia w piwnicy budynku B. Pomieszczenia te obecnie są wykorzystywane jako magazyn starych ławek, krzeseł, regałów i innych materiałów zbędnych lub chwilowo niewykorzystywanych.
- 1.2.3 Pomieszczenie i ich powierzchnie wydzielone do obsługi i zaspokojenia funkcji szatni.

Lp.	Stan istniejący	Projekt	Pow.	Opis stanu technicznego
0/29	Piwnica	Szatnia	53,09m ²	-Strop żelbetowy na podciągach rozstawionych co ok. 2 m prześwit pod stropem 2,45 m pod podciągami 2,20 m – otynkowany . Pod stropem instalacje co i cwu. - Ściany –otynkowane - Podłoga – zimna – beton na podsypce żwirowej
0/30 0/31	Pom. technika	Wiatrołap i pom. gospodarcze	13,63 m ²	Strop- żelbetowy, otynkowany i malowany Ściany – do wysokości 2 m wyłożone glazurą – wydzielone pomieszczenie na prysznic i WC Podłoga – jw. Urządzenia sanitarne – miska ustępowa, umywalka
0/17	Korytarz	Komunikacja	20,73m ²	Strop – jw. Ściany – tynkowane , malowane Podłoga- zimna jw. Pod stropem Instalacje co, cwu, zimnej wody
0/25	Pom. techniczne	Szatnia	18,30 m ²	Strop – jw. Ściany – tynkowane , malowane Podłoga- zimna jw. Pod stropem Instalacje co, cwu, zimnej wody
0/26	Klatka schodowa	Bez mian	13,34 m ²	Ściany tynkowane i malowane , do wysokości 1,6 m lamperia Schody – okładane masą lastriko

Stan techniczny wszystkich urządzeń budowlanych wymaga remontu

2. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIE

Projektuje się wykonanie nowego wejścia do szkoły od strony północnej budynku B (od ulicy Kreta) . Będą to schody z poziomu terenu na poziom piwnicy , zadaszone –wykonane zgodnie z oddzielnym projektem budowlanym. Dolny poziom schodów zagłębiony w stosunku do posadzki piwnicy budynku o 2 cm , będzie odwodniony za pomocą odwodnienia liniowego lub kratki ściekowej do istniejącej kanalizacji deszczowej. Na kanalizacji tej należy zabudować w studni z tworzywa sztucznego fi 1000 mm kłapy zwrotne , chroniące poziom piwnic przed zalaniem w przypadku podniesienia się poziomu wody w kanalizacji powyżej góry odwodnienia liniowego lub kratki ściekowej (gwałtowne ulewy) – powyższe rozwiązanie zostało zaprojektowane w oddzielnym opracowaniu dotyczącym zagospodarowania terenu

Z poziomu dolnego spocznika schodów należy wykonać nowe wejście do szkoły , poprzez wykucie w murze z cegły nowego otworu na drzwi wejściowe . Wcześniej, po wykonaniu podstemplowania stropu, należy wykuc bruzy w ścianie na nadproże z 3 szt. dwuteowników 180 mm . Nie wolno wykonywać rozkuć na nadproże i drzwi bez wcześniejszego odbioru podstemplowania przez inspektora nadzoru i uzgodnieniu z nim sposobu wykonania rozkuć. Powyższe winno być potwierdzone wpisem do w dziennika budowy . W wykuty otwór należy wstawić drzwi wejściowe(D3) aluminiowe z wkładką termiczną, oszklone szybą bezpieczną , dwuskrzydłowe o wymiarze w świetle ościeżnicy (90+30)/200

Podłogi we wszystkich pomieszczeniach związanych z funkcją szatni (1, 2, 3, 4, 5) należy wymienić na ciepłe z zachowaniem istniejącej wysokości pomieszczeń, tz.

- skuć istniejące podłogi (posadzki + podkłady), oraz wybrać grunt do takiego poziomu tak aby było możliwe wykonanie następujących warstw przekrojowych nowej podłogi;
- chudy beton B10 gr. 10 cm
- izolacja z papy termozgrzewalnej polimerowo asfaltowej Zdunbit PF
- dwa razy styropian AUSTROTHERM EPS 037 dach/podłoga gr. 5 cm układany w dwu warstwach na zakładkę
- posadzka cementowa 6 cm
- płytki gresowe antypoślizgowe w V klasie ścieralności

Drzwi wewnętrzne pomiędzy:

- wiatrołapem i korytarzem
- korytarzem i szatnią dużą

}

– wykuc z muru istniejące drzwi , zamontować nadproże zgodnie z zasadami opisanymi powyżej, rozkuć otwory drzwiowe , otynkować szpalety i nadproża Zamontować nowe drzwi PCV o wymiarach (90+30)/200 z szybami bezpiecznymi.

- korytarzem i klatką schodową

- jak wyżej z tym, że zamontowane drzwi muszą mieć klasę odporności ogniowej EI 60

Korytarz stanowiący połączenie funkcjonalne szatni dużej i małej z klatką schodową należy oddzielić od jego pozostałej części ścianką o odporności ogniowej REI120, oraz zamontować w niej drzwi PCV pełne o odporności ogniowej EI 60

Otwór pomiędzy klatką schodową korytarzem do kotłowni należy zamurować,

Szerokość schodów obecnej klatki schodowej nie spełnia warunków jakim powinna odpowiadać, - schody są za wąskie . Dlatego należy wykuć w ścianach wnęki na wysokość 2 m tak aby zagwarantować efektywną szerokość schodów – między zamontowanymi pochwytami 120 cm. Wnęki wytynkować, schody dobetonować i ułożyć na nich płytki gresowe .

Tynki we wszystkich pomieszczeniach , po zakończeniu robót murowych , należy uzupełnić i naprawić i, umyć je i przetrzeć, a następnie pomalować – do wysokości 2 m farbą syntetyczną (lamperia) . Ściany powyżej lamperii , oraz stropy pomalować farbą emulsyjną zmywalną.

Kolorystykę uzgodnić z Dyrekcją szkoły lub projektantem

Rurociągi i urządzenia technologiczne –przebiegające przez pomieszczenia związane z funkcją szatni zostaną obudowane otuliną izolacyjną w ramach oddzielnego projektu wymiany instalacji centralnego ogrzewania.

Boksy szatniowe

W pomieszczeniach dużej i małej szatni wydzielić boksy szatniowe zgodnie ze stanem osobowym klas i ich liczebnością jak w tabeli jak niżej oraz jak pokazano na rzucie.

Lp.	Klasa	Stan klasy
1	I a	16
2	I b	15
3	II	19
4	III a	15
5	III b	17
6	IV a	15
7	IV b	16
8	V	15
9	VI	29

Boksy wykonać z systemowych elementów ogrodzeniowych. System, jego elementy i sposób montażu w załączonych do projektu kartach katalogowych.

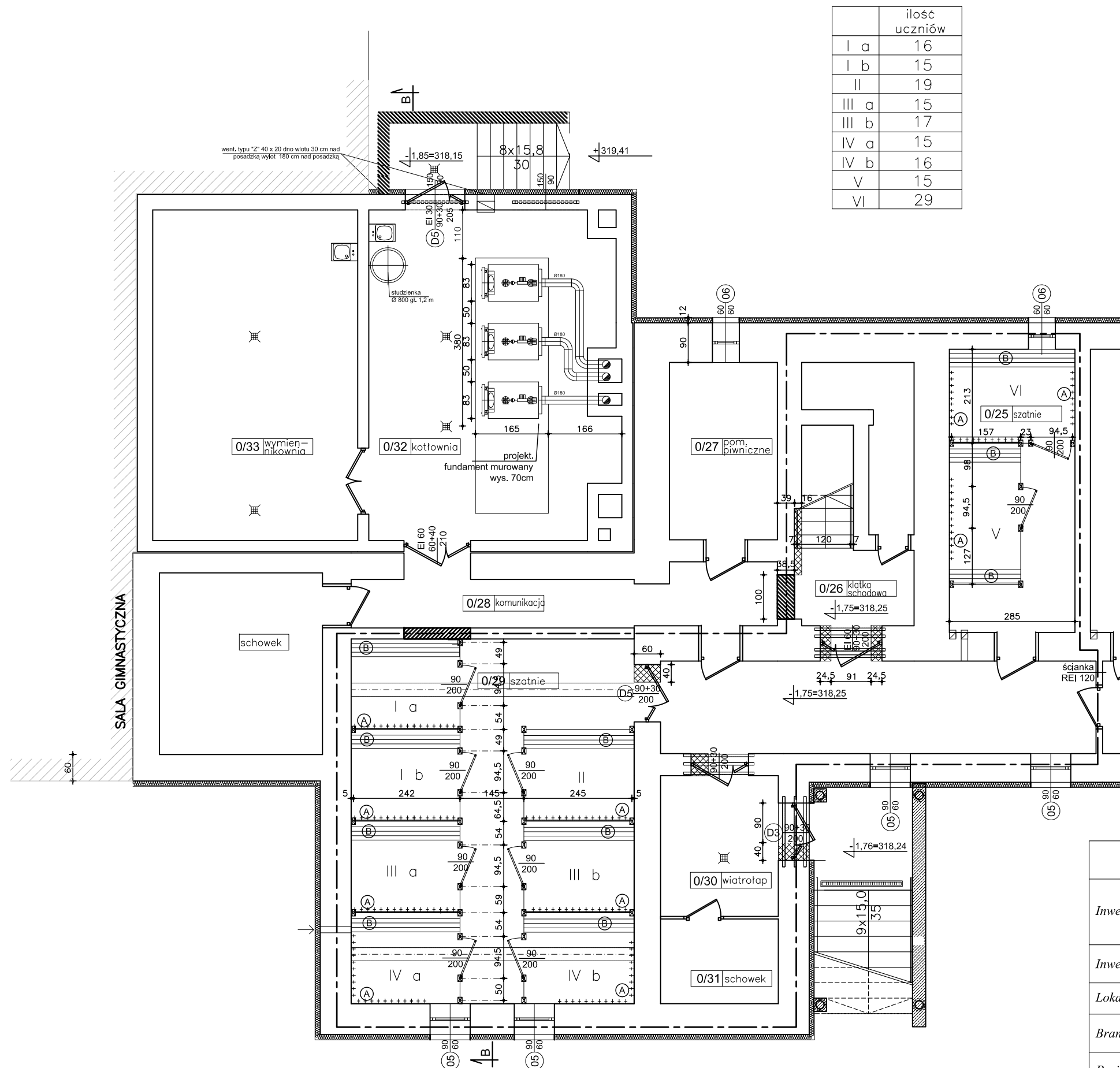
Boksy wyposażać w wieszaki i ławeczki dostosowane do wielkości dzieci. Do projektu dołączono karty katalogowe proponowanego rozwiązania.

Oświetlenie , ogrzewanie i wentylacja pomieszczeń szatni i związanych funkcjonalnie z szatniami zostały zawarte w oddzielnych opracowaniach projektowych.

UWAGI KOŃCOWE

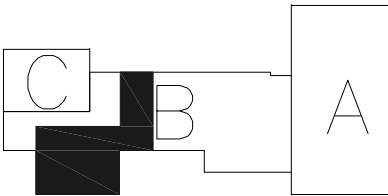
- podczas wykonywania robót nie uszkodzić wystroju wnętrz w stopniu większym niż jest to niezbędne do dobrego wykonania robót, chronić sprzęty i wyposażenie znajdujące się w pomieszczeniach , w których będą realizowane roboty.
- do wykonania prac zgodnie z niniejszą dokumentacją należy użyć sprzęt i materiały posiadające wymagane przepisami atesty i świadectwa

- roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej , po dopełnieniu wymaganych przez Zamawiającego i wynikających z Prawa Budowlanego formalności
- wszystkie prace należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót" oraz obowiązującymi przepisami BHP i ppoż.
- Wszystkie roboty rozbiórkowe , wykucia, rozkucia, wolno wykonywać tylko po pisemnym (wpis do dziennika budowy) zezwoleniu Inspektora Nadzoru



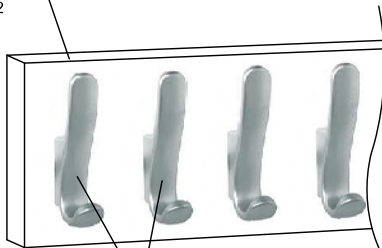
	ilość uczniów
I a	16
I b	15
II	19
III a	15
III b	17
IV a	15
IV b	16
V	15
VI	29

schemat



Ⓐ ŁAWECZKI SZATNIOWO - KORYTARZOWE

krzesełko 50x25x2



wieszaki przykręcane

Ⓑ ŁAWECZKI SZATNIOWO - KORYTARZOWE

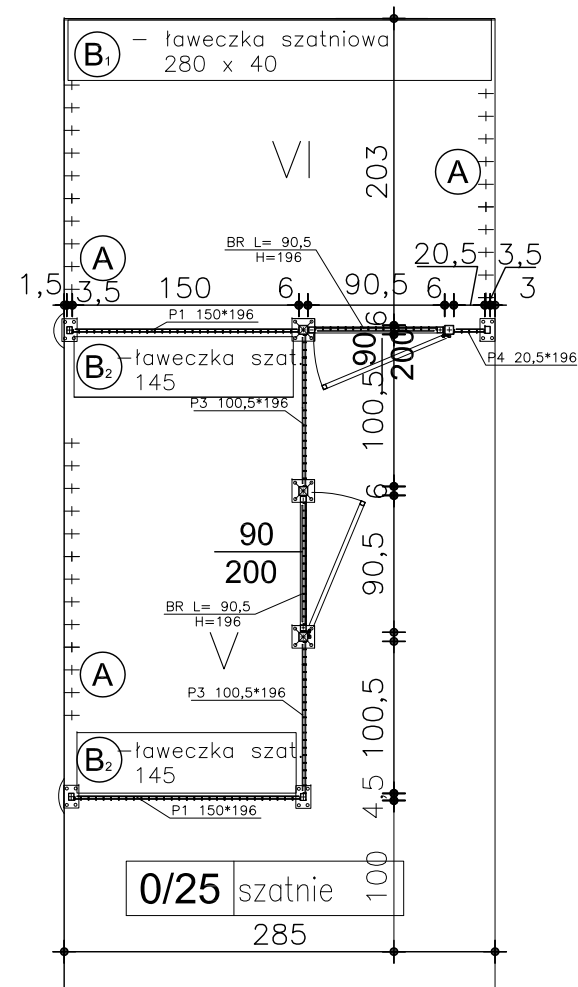
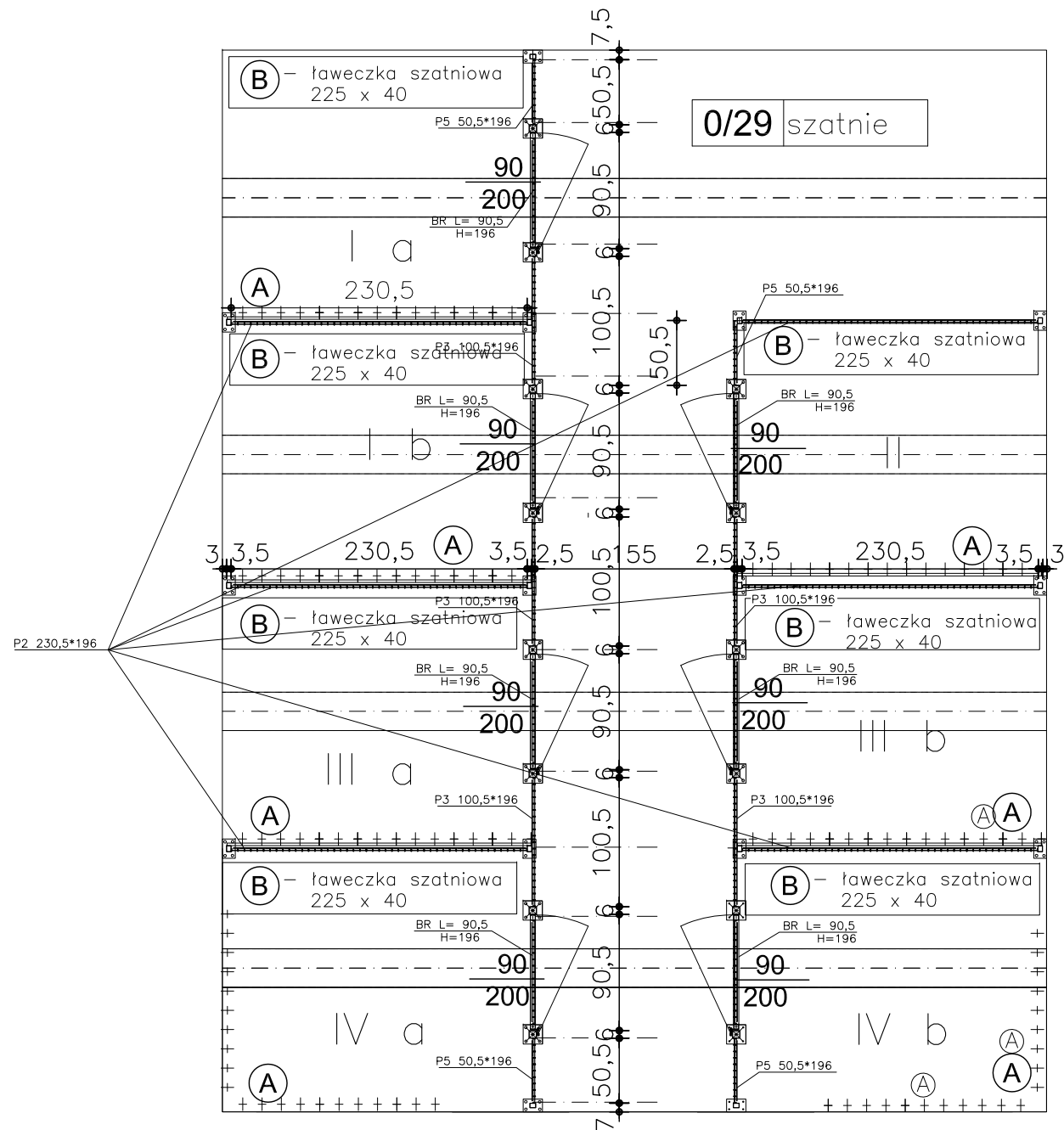


ZAKRES OPRACOWANIA

43-300 Bielsko - Biała, ul. Poniatowskiego 6

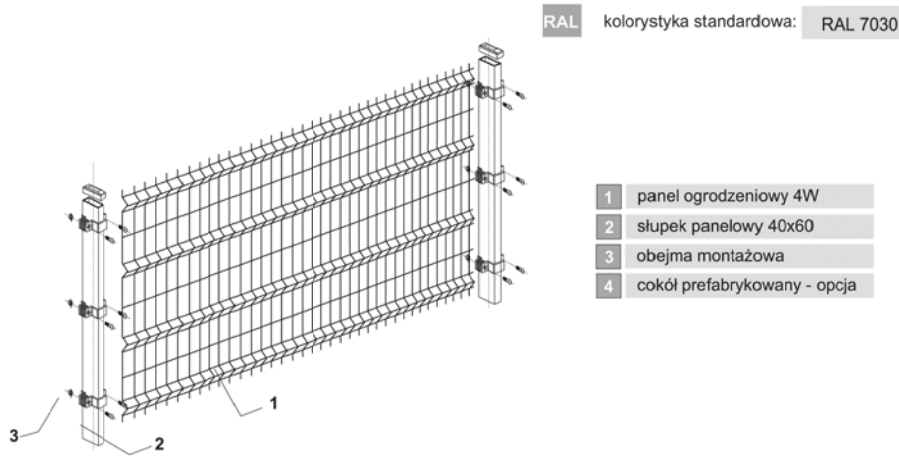
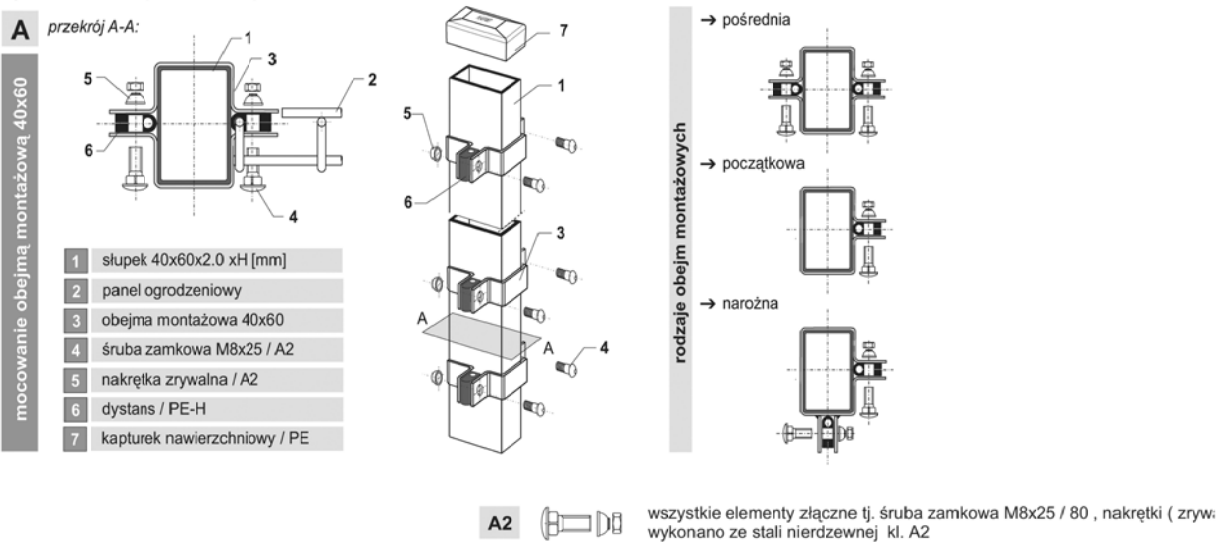
AKTYN
Sp. z o.o.

Inwestycja:	Projekt budowlany termomodernizacji Szkoły Podstawowej nr 6 im. J. Kreta w Ustroniu Nierodzimiu wraz z przebudową dachu i modernizacją kotłowni gazowej		
Inwestor:	Szkoła Podstawowa nr 6 im. Józefa Kreta 43-450 Ustron, ul. Józefa Kreta 6		
Lokalizacja:	Ustron Nierodzim, przy ul. Kreta 6, działki nr 349/6 i 349/8		
Branża:	Projekt wykonawczy adaptacji części pomieszczeń na szatnie	Skala: 1:100	Faza projektu: Projekt Budowlany
Projektant:	mgr inż. arch. Olga Seniów upr. projekt. w spec. archit. nr MPOIA/041/2006		Podpis:
Nazwa rysunku:	RZUT SZATNI		Nr rys: SZ-1
			Data: 10.2010



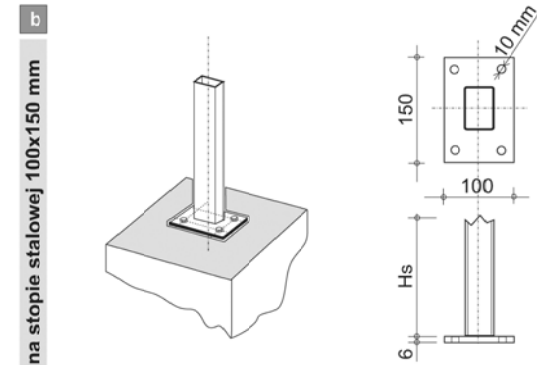
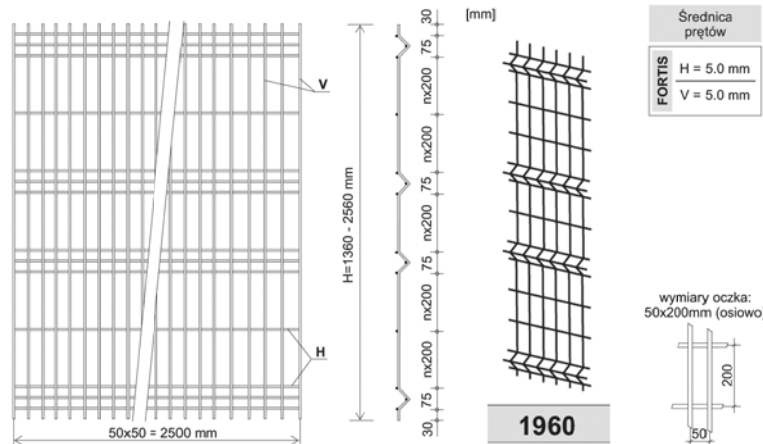
43-300 Bielsko - Biała, ul. Poniatowskiego 6			
AKTYN Sp. z o.o.			
Inwestycja:	Projekt budowlany termomodernizacji Szkoły Podstawowej nr 6 im. J. Kreta w Ustroniu Nierodzimiu wraz z przebudową dachu i modernizacją kotłowni gazowej		
Inwestor:	Szkoła Podstawowa nr 6 im. Józefa Kreta 43-450 Ustroń, ul. Józefa Kreta 6		
Lokalizacja:	Ustroń Nierodzim, przy ul. Kreta 6, działki nr 349/6 i 349/8		
Branża:	Projekt wykonawczy adaptacji części pomieszczeń na szatnie	Skala: 1:50	Faza projektu: Projekt Budowlany
Projektant:	mgr inż. arch. Olga Seniów upr. projekt. w spec. archit. nr MPOIA/041/2006		Podpis:
Nazwa rysunku:	RZUT SZATNI - szczegół		Nr rys.: SZ-1a
		Data: 10.2010	

System montażu paneli do słupków

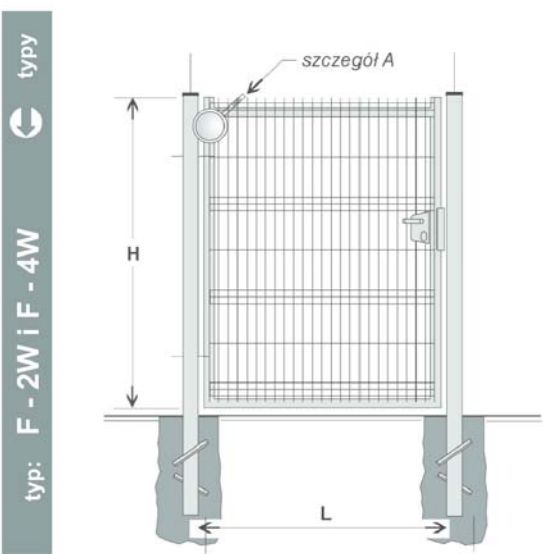


Panel wykonany zgodnie z normą:

EN 10223-7: 2002 (PKN 06-2005r.) Typ: 4W



Typy furtek ogrodzeniowych:



Parametry techniczne, opis furtek w wersji SOLID i ECONOMIC

	Rodzaj	SOLID	ECONOMIC
wypełnienie	F-4W	panel zgrzewany FORTIS 5/5 typ 4W/H - (1360/1560/1760/1960/2160/2360/2560) mm panel zgrzewany FORTIS 5/5 typ 4W/H - (1360/1560/1760) mm	
	F-P	profil zamknięty dla PS-P/25 - 25x25x1.5 mm nie dotyczy	
konstr.	profil ramy	rama - 50x50 / 50x30 / 40x40x2.0 mm	profil zamknięty 40x40x2,0
	profil słupa	słup 60x60 / 80x80x3.0 mm	profil zamknięty 60x60x3,0
opcje	zabezpieczenia	cynkowanie ogniowe EN-ISO 1461 lub system DUPLEX (cynk. ogniowy + poliester)	
	elektrozaczep	opcjonalne wyposażenie furki w elektrozaczep, umożliwiający otwieranie furki przez domofon	

UWAGA: Furtki wypełnione profilem kwadratowym dostępne są tylko w wersji SOLID.

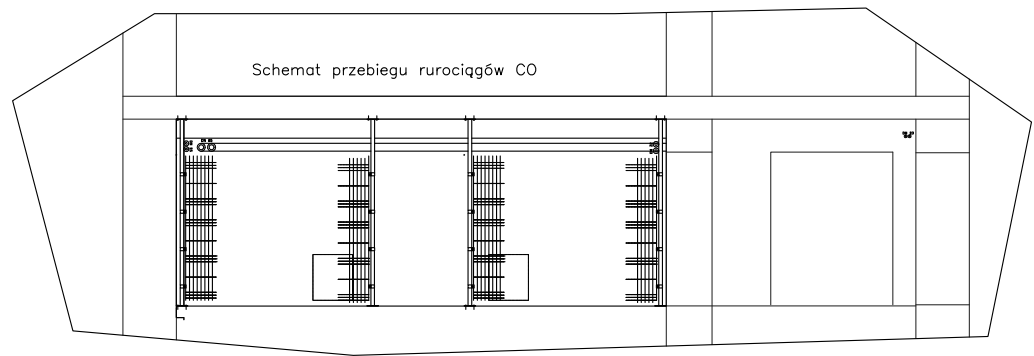
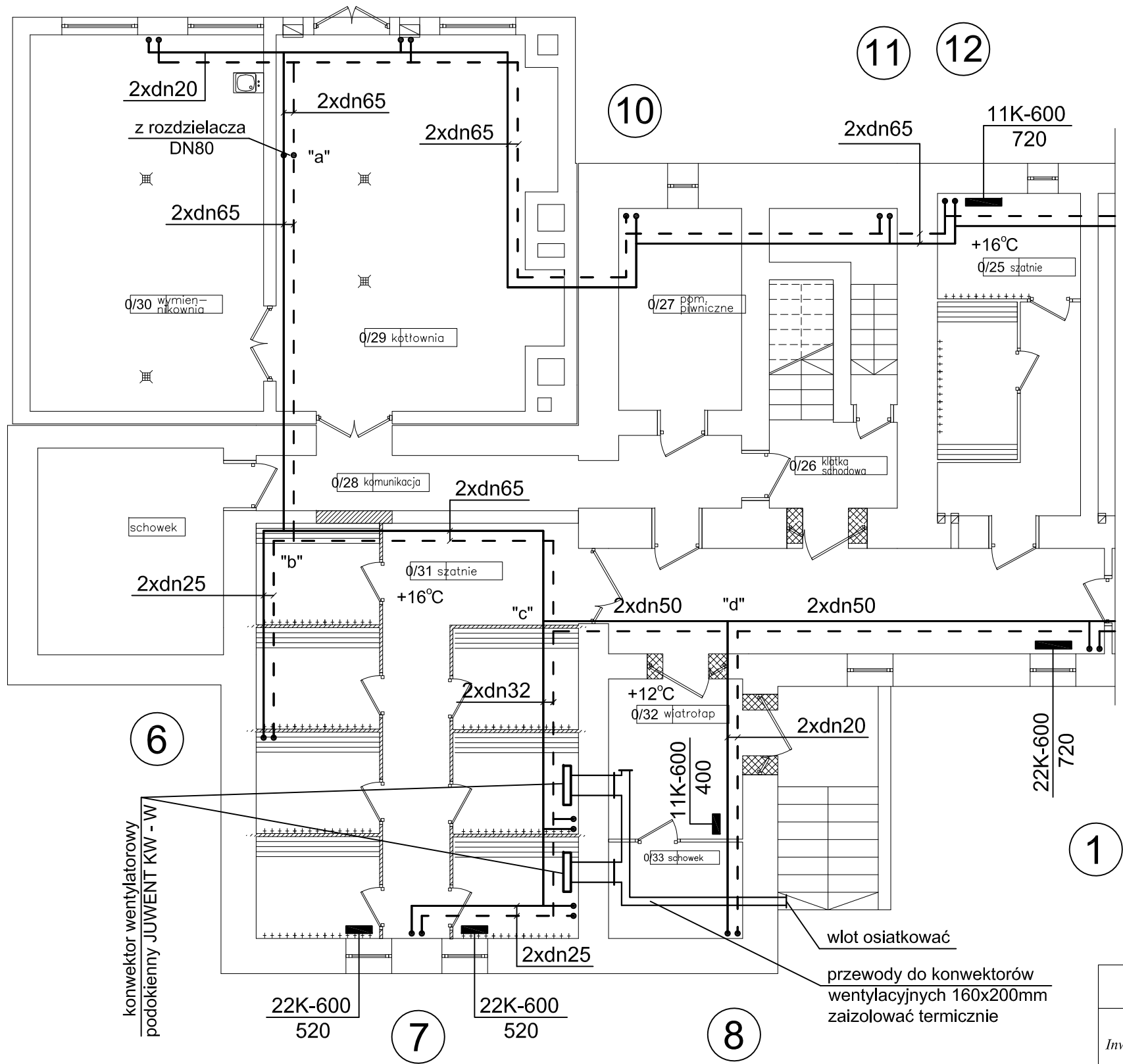
A szczegół:



B szczegół:



43-300 Bielsko - Biała, ul. Poniatowskiego 6			AKTYN Sp. z o.o.	
Inwestycja:	Projekt budowlany termomodernizacji Szkoły Podstawowej nr 6 im. J. Kreta w Ustroniu Nierodzimiu wraz z przebudową dachu i modernizacją kotłowni gazowej			
Inwestor:	Szkoła Podstawowa nr 6 im. Józefa Kreta 43-450 Ustroń, ul. Józefa Kreta 6			
Lokalizacja:	Ustroń Nierodzim, przy ul. Kreta 6, działki nr 349/6 i 349/8			
Branża:	Projekt wykonawczy adaptacji części pomieszczeń na szatnie	Skala:	Faza projektu: Projekt Budowlany	
Projektant:	mgr inż. arch. Olga Seniów upr. projekt. w spec. archit. nr MPOIA/041/2006		Podpis:	
Nazwa rysunku:	SYSTEM BOKSÓW SZATNIOWYCH		Nr rys: SZ-2	
			Data: 10.2010	



43-300 Bielsko - Biała, ul. Poniatowskiego 6			AKTYN Sp. z o.o.
Inwestycja:	Projekt budowlany termomodernizacji Szkoły Podstawowej nr 6 im. J. Kreta w Ustroniu Nierodzimiu wraz z przebudową dachu i modernizacją kotłowni gazowej		
Inwestor:	Szkoła Podstawowa nr 6 im. Józefa Kreta 43-450 Ustroń, ul. Józefa Kreta 6		
Lokalizacja:	Ustroń Nierodzim, przy ul. Kreta 6, działki nr 349/6 i 349/8		
Branża:	Projekt wykonawczy adaptacji części pomieszczeń na szatnie	Skala: 1:100	Faza projektu: Projekt Budowlany Podpis:
Projektant:	mgr inż. arch. Olga Seniów upr. projekt. w spec. archit. nr MPOIA/041/2006		
Nazwa rysunku:	SCHEMAT INSTALACJI CO		Nr rys: SZ-3 Data: 10.2010

Zestawienie materiałów do projektu wykonawczego adaptacja pomieszczeń piwnicznych na szatnie

Zestawienie materiałów dla boksów szatniowych wg systemu "Germaplan Sp. z o. o. System FORTIS Typ W4 H = 5 mm ; V= 5 mm ; wysokość panelu 1960 mm Boksy szatniowe						
lp	Nazwa handlowa	Symb Handlowy	Oznaczenie na rys.	Wymiar	cm	Szt/kpl
1	Panel	W4/H-1960 FORTIS	P1	długość	150,00	2,00
			P2	długość	230,50	6,00
			P3	długość	100,50	7,00
			P4	długość	20,50	1,00
			P5	długość	50,50	4,00
	Slupek panelowy 40x60 x2 na stopce stalowej			wysokość	245,00	16,00
	Obejmy początkowe					156,00
	Obejmy narożne					4,00
2	Stopka stalowa 150 x 100	F-4W				16,00
	Kółki montażowe Fi 12 x 120 mm					128,00
	Furtka			H	196,00	9,00
			L/UL- 5 SZT	L	90,00	
			P/UL- 4 SZT	profil ramy 40x40x2		
				profil słupka 60x60x3		
		zawias M16/20-180 st				
			zamek LOCINOX - AL.			
	Sruby zamkowe	M8x25/A2				160,00
Ławeczki						
3	Ławeczki wg rysunku wyrób handlowy		B			
				dł.*szer	280x40	
				dł.*szer	145x40	
				dł.*szer	225x40	
Wieszaki						
4	Kształtownik zamknięty 50x25x2		A	dł	145	2,00
				dł	180	1,00
				dł	225	5,00
				dł	237	7,00
	Wieszaki przykręcane			szt	19,00	216,00
				szt	12,00	
				szt	75,00	
				szt	110,00	

Uwaga !

Wymiary należy sprawdzić na budowie/

W przypadku zastosowania innego systemu - wymiary należy dostosować do stosowanego systemu z zachowaniem funkcji opisanych w projekcie