

AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt JAROSŁAW SZLAGÓR
ul.KS.STOJAŁOWSKIEGO 18/5 43-300 BIELSKO-BIAŁA tel. 506 116 615

TYTUŁ PROJEKTU

**PROJEKT ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA PIĘTRA
POŁUDNIOWO - ZACHODNIEGO SKRZYDŁA BUDYNKU GIMNAZJUM
NA PRZEDSZKOLE WRAZ Z PROJEKTEM PRZEBUDOWY CZĘŚCI PARTERU
W CELU LOKALIZACJI NOWEJ KUCHNI ORAZ BUDOWĄ NOWEGO WĘZŁA
SANITARNEGO W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO MAGAZYNU**

ADRES :

UL.SPORTOWA 15
34-360 MIŁÓWKA
DZ. NR 4141/7
OBRĘB EW.: 0003 MIŁÓWKA

INWESTOR :

URZĄD GMINY MIŁÓWKA
UL. JANA KAZIMIERZA 123
34-360 MIŁÓWKA

AUTORZY OPRACOWANIA :

ARCHITEKTURA:

projektant główny:

mgr inż. arch. JAROSŁAW SZLAGÓR

nr upr. 60/98 BB

[Signature]
mgr inż. arch. JAROSŁAW SZLAGÓR
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej
NR EWID. 60/98 BB

projektant sprawdzający:

mgr inż. arch. JAKUB JANIK
nr upr. 02/04/SLOKK

[Signature]
mgr inż. arch. JAKUB JANIK
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej
NR 2/04/SLOKK

KONSTRUKCJA:

projektant główny:

inż. JAN GACH
nr upr. B-B 56/76

projektant sprawdzający:

mgr inż. GRZEGORZ WIDURSKI
nr upr. 279/02
nr upr. 359/02

[Signature]
mgr inż. Grzegorz Widurski
tel. 50 029 14 75, kom. 903 372 037, wgbud@wp.pl
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej
miejscowość Bielsko nr 279/02 i 359/02
ul. Stojałowskiego 18/5 43-300 Bielsko-Biała

[Redacted] zakres objęty postępowaniem.

PIĘTRO (A)

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. (m ²)	POSADZKA
2.1.	KLATKA SCHODOWA 1	30,60	gres
2.2.	KOMUNIKACJA 1	37,20	gres
2.3G.	SALA GIMNASTYCZNA	60,00	pcv
2.3.	SALA 4	60,00	pcv
2.4.	WĘZEL SANITARNY 4	8,00	gres
2.5.	SALA 5	60,00	pcv
2.6.	WĘZEL SANITARNY 5	8,00	gres
2.7.	KOMUNIKACJA 2	358154,50	gres
2.8.	GABINET LOGOPEDY	13,60	pcv
2.9.	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	34,20	pcv
2.10.	POMIESZCZENIE PORZ.	2,30	gres
2.11.	PRZEDSIONEK	2,90	gres
2.12.	WC PERSONELU	5,00	gres
2.13.	SALA 6	60,00	pcv
2.14.	WĘZEL SANITARNY 6	8,00	gres
2.15.	WĘZEL SANITARNY 7	8,00	gres
2.16.	SALA 7	54,00	pcv
2.17.	POM. MAGAZYNOWE	7,60	pcv
2.18.	WYDAWALNIA	3,50	gres
2.19.	ZMYWALNIA	4,70	gres
2.20.	ZMYWALNIA WÓZKÓW	4,80	gres
2.21.	MAGAZYN POM. NAUKOWYCH	21,00	gres
2.22.	KLATKA SCHODOWA 2	25,00	gres
2.23.	POM. MAGAZYNOWE	4,60	gres
POMIESZCZENIA RAZEM		677,50	

PIĘTRO (B)

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. (m ²)	POSADZKA
2.24.	PRZEDSIONEK WC	7,20	gres
2.25.	WC MĘŻCZYZN	9,50	gres
POMIESZCZENIA RAZEM		16,70	

5.10. Wykończenie sufitów

Miejscowe obniżenia sufitów podwieszonych do wysokości 250cm w celu ukrycia elementów wentylacji wspomaganej mechanicznie oraz uszczelnienia pożarowego instalacji (szczegółowa lokalizacja obniżeń sufitu) w projekcie wykonawczym wentylacji). Sufity istniejące w pomieszczeniach o wysokości 332cm malowane farbami lateksowymi.

5.11. Wyjście na dach

Bez zmian - istniejące z części nieużytkowej poddasza.

6. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.

Obiekt istniejący obecnie dostosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne poruszające się na wózkach inwalidzkich. Od strony południowo-wschodniej do budynku zapewniony jest dostęp poprzez pochylnię zewnętrzną, a wewnętrzna winda osobowa zapewnia dostęp do pozostałych części obiektu.

7. Podstawowe dane technologiczne – przedszkole (docelowo etap1+etap2).

- przedszkole 7-oddziałowe;
- godziny otwarcia od 6⁰⁰ do 17⁰⁰;
- Ilość dzieci w przedszkolu: 175
- Zatrudnienie w przedszkolu: 22 osoby (tylko kobiety);
- 7 sal zajęć przeznaczonych dla czterech grup wiekowych;
- węzły sanitarne dostępne bezpośrednio z sali, w każdym węźle przewidziano 3 miski ustępowe, 3 umywalki i kabinę natryskową;
- przedszkolaki będą korzystać z istniejącego placu zabaw oraz zielonych bulwarów nad rzeką Sołą, przy której położony jest budynek obecnego gimnazjum.
- posiłki będą dostarczane z nowo projektowanej kuchni przedszkolnej;

Wykaz wyposażenia:

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ SZTU K	WYMIARY*	DYSTRYBUTOR LUB PRODUCENT
			[mm] dł×xgłęb×xwys	
1	2	3	4	5
PARTER				
1.19. KUCHNIA				
1	Umywalka typowa; doprowadzenie wody ciepłej i zimnej	2	450×350×160	wg proj. wo-kan.
2	Punkt czerpalny wody zimnej ze złączką do węża, doprowadzenie wody ϕ 1/2"	1	ϕ 1/2"	wg proj.wod-kan.
3	Wpust ściekowy, podłogowy, typowy	3	-	wg proj.wod-kan.
4	Trzon kuchenny elektryczny 4-płytowy bez piekarnika, moc 16,0 kW, nap. 230/400 V	1	900×900×850	istniejący
5	Kocioł warzelny elektryczny o poj. 150 dm ³ ; moc 18,0 kW/400 V, doprowadzenie wody ciepłej i zimnej ϕ 3/8"	1	900×900×900	istniejący
6	Taboret podgrzewczy elektryczny 2-płytowy, moc 10,0 kW, nap. 230/400 V	1	1200×x600×x400	istniejący

ZESTAWIENIE STOLARKI - ETAP I

DK		ETAP I - CZĘŚĆ B (WĘZEŁ SANITARNY MĘŻCZYZN - PIĘTRO)									
		D1		D2		DS		O1		OP	
SCHEMAT											
								parapet=208cm		p=85cm	
WYMIAR OTWORU		103X205		103X205		90x200		100x200		80x60	
WYMIARY SKRZYDEŁ		90x200		90x200		90x200					
OZNACZENIE SKRZYDEŁ		L	P	L	P	L	P	L	P		
ILOSC SZTUK		-	1	-	1	-	2	1	1		
RAZEM		1		1		2		1		1	
UWAGI				ze szczelną wentylacyjną		drzwi zabudowy WC z HPL		okno w nowo projektowanym WC mężczyzn		okno podawcze pomiędzy toaletą i kuchnią	

ZESTAWIENIE STOLARKI - ETAP II

Dz2		ETAP II - PIĘTRO									
		D1		D2		D4		Dw1		DK	
SCHEMAT											
WYMIAR OTWORU		103X205		103X205		163X205		193X205			
WYMIARY SKRZYDEŁ		90x200		90x200		90+50x200		2x90x200		70x110	
OZNACZENIE SKRZYDEŁ		L	P	L	P	L	P	L	P	2x35x110	
ILOSC SZTUK		5	8	3	1	1		1		L	P
RAZEM		13		4		1		1		9	
UWAGI				ze szczelną wentylacyjną i okienkiem - szkło matowe		klasa odporności przeciwpożarowej EI30		klasa odporności przeciwpożarowej EI60		drzwi zabudowy WC z HPL wahadłowe	

UWAGA:

W etapie II istnieje możliwość przeniesienia i wykorzystania drzwi D4 zamontowanych w I etapie na granicy srai ZLII i ZLIII.

W etapie II przewidziano demontaż 6 kablni w poziomie parteru. Mogą one być wykorzystane w nowo projektowanych węzłach sanitarnych na piętrze przedszkola, czyli w rzeczywistości zakup dotyczy może tylko 3 kablni



NAZWA:

PROJEKT ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA PIĘTRA POŁUDNIOWO-ZACHODNIEGO SKRZYDŁA BUDYNKU GIMNAZJUM NA PRZEDSZKOLE WRAZ Z MODERNIZACJĄ CZĘŚCI PARTERU W CELU LOKALIZACJI NOWEJ KUCHNI PRZEDSZKOLNEJ

ADRES:

UL.SPORTOWA 15, 34-360 MILÓWKA
DZ. NR 4141/7, OBRĘB EW.: 0003 MILÓWKA

SKALA:

1:100

DATA:

05.2017

TYTUŁ RYS.

ZESTAWIENIE STOLARKI

FAZA:

PB

NR RYS.

A/11

PROJEKTOWAŁ:	arch.Jarosław Szlagór	NR UPRAWNIENI:	60/93 BB	SPECJALNOŚĆ:	inż. bud. - inne do projektowania	PIECZĄTKA I PODPIS:	PIECZĄTKA I PODPIS:
OPRACOWAŁ:	arch.Mateusz Tyszkiewicz				arch. w specjalności arch. - inżynierskiej		
SPRAWDZIŁ:	arch.Jakub Janik	02/04/SLOKK		architektoniczna	2/04/SLOKK		

6 ŹRÓDŁO CIEPŁA

W istniejącym węźle cieplnym / kotłowni proponuje się wydzielenie osobnej instalacji dla potrzeb ogrzewania przedszkola. W tym celu należy przeprowadzić inwentaryzację instalacji w kotłowni, a następnie:

- wypiąć istniejący kocioł nr 3 z istniejącej instalacji grzewczej, elektrycznej i olejowej;
- do istniejącego rurociągu ciepłowniczego, na przewodzie zasilającym i powrotnym wspawać odgałęzienie dla przedszkola, odgałęzienie wykonać przed istniejącym licznikiem ciepła, na wykonanym odgałęzieniu zamontować osobny licznik,
- kocioł i przyłącze ciepłownicze włączyć do nowego sprzęgła hydraulicznego a następnie do rozdzielaczy,
- projektowane obiegi dla przedszkola wpiąć do nowych rozdzielaczy,
- instalację olejową, zasilanie palnika w kotle nr3 przełączyć do zbiornika 4000 l,
- Wszystkie urządzenia wymagające zasilania elektrycznego wpiąć do nowej rozdzielni elektrycznej.

Montaż instalacji wg schematu kotłowni.

Instalacja w obrębie kotłowni wykonana zostanie z rur stalowych łączonych spawaniem lub na zacisk

Uwaga ! w pomieszczeniu kotłowni zapewnić niezależną rozdzielnicę elektryczną w celu podłączenia wydzielonych dla przedszkola urządzeń.

7 INSTALACJA WENTYLACJI

7.1 Wentylacja sal przedszkolnych

W salach przedszkolnych wykorzystano istniejącą wentylację grawitacyjną.

W węzłach sanitarnych wentylacja będzie wspomagana wentylatorami łazienkowymi.

Załączanie wentylatorów w pomieszczeniach z oknem poprzez czujnik ruchu, natomiast w pomieszczeniach ciemnych bez okien na wyłącznikach światła.

7.2 Wentylacja kuchni

W kuchni przewidziano wentylację mechaniczną - nawiewno wywiewną.

Powietrze wentylacyjne przygotowane zostanie w kompaktowej centrali wentylacyjnej, w której zamontowane zostaną:

- wymiennik krzyżowy przeciwprądowy (odzysk ciepła);
- nagrzewnicę glikolową o wydajności 5,0 kW ; temperatura nawiewu +18°C;
- chłodnicę freonową o wydajności 10,0 kW ; temperatura nawiewu +16°C;
- filtry G4;
- wentylatory z napędem bezpośrednim- Sprężę nawiew 230Pa, wywiew 350 Pa.

Centrala umieszczona zostanie na strychu. Centrala fabrycznie wyposażona jest w automatykę.

Załączanie centrali automatycznie poprzez pomieszczeniowy czujnik wilgotności i temperatury

Czujniki zamontować na ścianie zmywalni wózków obok drzwi na wysokości ~1,8m od posadzki.

Dodatkowo przewidzieć wyłącznik ręczny zamontowany w kuchni.

Doprowadzenie powietrza poprzez kanał czerpny i czerpnię ścienną zamontowaną w ścianie od

strony zachodniej. Wyrzut powietrza ponad dach – przewiduje się nowe przejście dachowe. Kanał

wyrzutowy zakończony zostanie wyrzutnią typu B. Wyrzutnia dachowa montowana na podstawie

dachowej typ A/II na cokole dachowym stalowym izolowanym – grubość izolacji 25mm.

Kąt nachylenia cokołu dopasować do kąta nachylenia dachu.

Instalacja na parterze pozostaje bez zmian za wyjątkiem pomieszczeń kuchennych. Do kuchni przewidziano niezależne odgałęzienie wykonane z instalacji przedszkolnej na parterze.

Na piętrze instalacja została przeprojektowana analogicznie jak na parterze z wykorzystaniem istniejących pionów wodnych.

Instalacja zimnej wody wykonana zostanie z rur PP PN10 łączonych zgrzewaniem.

Przewody prowadzone będą na parterze w przestrzeni nad sufitem podwieszonym i mocowane do stropu. Podejścia do poszczególnych punktów czerpalnych należy wykonywać w brzdach w ścianie. Odgałęzienia oraz podłączenia armatury wykonywane są za pośrednictwem systemowych łączników, ostatnim elementem powinno być kolanko z gwintem wewnętrznym montowane jako punkt stały. Podejścia do baterii stojących doprowadzić na wysokość:

- dla przyborów w sanitariatach przedszkolaków 40 cm od posadzki;
- dla przyborów w sanitariatach ogólnych 60 cm od posadzki.

Podejścia do baterii ściennych doprowadzić na wysokość:

- dla przyborów w sanitariatach przedszkolaków 70 cm od posadzki;
- dla przyborów w sanitariatach ogólnych 110 cm od posadzki.

Podejścia dla kurków czerpalnych wykonać na wysokości $h = \sim 50-60\text{cm}$.

Podejścia do płuczek zbiornikowych zakończyć zaworami kulowymi $3/8''$.

W przypadku natrysków zastosowane zostaną baterie ścienne - podejścia na wysokości 110 cm. Szczegółowa lokalizacja poszczególnych elementów instalacji wg części rysunkowej.

Wszystkie przewody zimnej wody zaizolować koszulkami z pianki polietylenowej o grubości 9 mm - do wody zimnej kolor niebieski.

8.2 Instalacja ciepłej wody i cyrkulacji

Instalacja ciepłej wody oraz cyrkulacji zostanie wyprowadzona z kotłowni jako osobne obiegi. Ciepła woda przygotowywana będzie w nowym podgrzewaczu zasobnikowym o pojemności 500 l. Podgrzewacz zamontowany zostanie w kotłowni.

Instalacja ciepłej wody i cyrkulacji wykonana zostanie z przewodów polipropylenowych stabilizowanych włóknem szklanym/ bazaltowym łączonych zgrzewaniem.

Przewody prowadzone będą równolegle z zimną wodą. Podejścia do baterii jak dla zimnej wody.

Wszystkie przewody ciepłej wody zaizolować koszulkami z pianki polietylenowej o grubości 25 mm - koszulki do wody ciepłej kolor czerwony.

Cyrkulację w instalacji ciepłej wody zapewniać będzie pompa cyrkulacyjna.

Parametry pompy: wymagany przepływ $G = 250\text{ kg/h}$
 strata ciśnienia $\Delta P = 15\text{ kPa}$

Projektowaną instalację cyrkulacji należy wpiąć do nowego podgrzewacza.

Dopuszczalna długość przewodu bez cyrkulacji 2m.

Instalacja cyrkulacji wyregulowana została termostatycznymi zaworami cyrkulacyjnymi z funkcją odcięcia.

Istniejąca instalacja ciepłej wody należy zabezpieczyć przed wzrostem ciśnienia zgodnie z PN -76/B-02440: na przyłączy wodociagowym zasilającym zasobnik zamontować zawór bezpieczeństwa $3/4''$ oraz naczynie przeponowe do wody użytkowej o pojemności nominalnej 60l/ użytkowej 45 l.

Separator wykonany jest z płyt PEHD i rur strukturalnych łączonych metodą spawania i zgrzewania. Separator zlokalizowano na zewnątrz budynku tuż przy kuchni. Odpływ z osadnika włączony zostanie do istniejącej sieci kanalizacyjnej biegnącej przez działkę.

Włączenie wykonać poprzez zabudowę na sieci nowej studzienki przyłączeniowej. Głębokość montażu separatora uzależnione są od głębokości studni, do której zostaną włączone ścieki. Przed montażem przeprowadzić inwentaryzację sieci. Separator ustawić w wykopie na przygotowanym i wypoziomowanym podłożu lub wcześniej wykonanej płycie fundamentowej - płyta wg projektu konstrukcyjnego. Montaż separatora prowadzić wg wytycznych producenta.

Kanalizację technologiczną wewnątrz budynku należy wykonać z rur i kształtek o podwyższonych parametrach technicznych (gładkich i odpornych na działanie wysokich temperatur). Instalacja łączona jest na kielich. Przewód zbiorczy poprowadzony zostanie pod posadzką w kuchni i włączony bezpośrednio do separatora.

Kanalizację wentylować poprzez piony wentylacyjne zakończone typowymi wywiewkami kanalizacyjnymi. Na pionach spustowych przed wejściem przewodów pod posadzkę zamontować czyszczaki – trójniki rewizyjne w celu umożliwienia prawidłowej eksploatacji instalacji kanalizacyjnej.

Odpływ z separatora należy wykonać z rur PVC U klasy „S” koloru ceglanego. Przewód układać w wykopie w obsypce piaskowej min 15 cm.

Montaż instalacji jak instalacji sanitarnej. Przed montażem separatora należy zinwentaryzować głębokość posadowienia istniejącej sieci kanalizacyjnej w miejscu włączenia.

Wymiarowanie i lokalizacja przewodów pokazana została w części rysunkowej.

10.3 Przybory sanitarne

W węzłach sanitarnych dla przedszkolaków zamontowane zostaną:

- umywalki typu Junior - porcelanowe białe z półnogą, wysokość montażu górnej krawędzi umywalki 50-55cm;
- miski ustępowe wiszące z deską sedesową w komplecie, montowane na stelażu; wysokość montażu górnej krawędzi miski 30cm;
- brodziki płaskie akrylowe o głębokości 20 – 30 cm.

W węzłach sanitarnych dla ogólnych zamontowane zostaną:

- umywalki z półnogą białe porcelanowe typu standard;
- miski ustępowe wiszące montowane na stelażu białe porcelanowe typu standard;
- brodziki akrylowe o wysokości 80x80/ 10 – 15 cm.

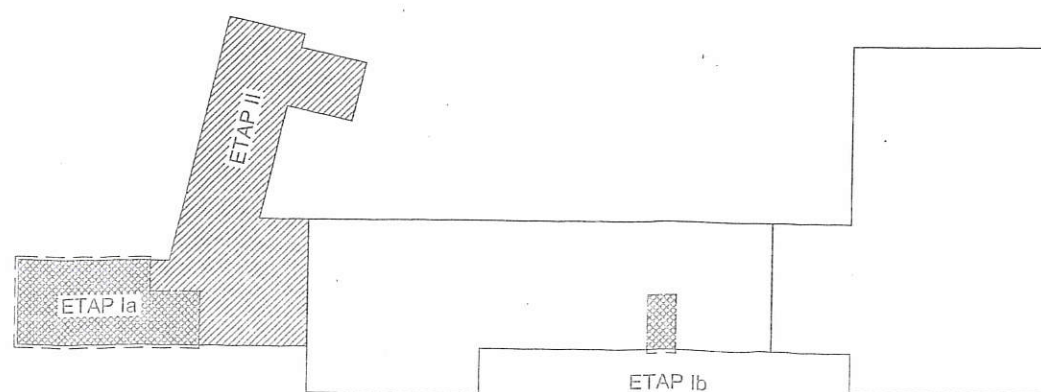
W pomieszczeniach porządkowych zainstalowane zostaną wpusty podłogowe typu poziomego DN40/50 z kratką 100x100 mm nierdzewną.

W pomieszczeniach kuchennych zainstalowane zostaną wpusty podłogowe poziome DN50/75 z blokadą antyzapachową i kratką 100x100 mm ze stali nierdzewnej.

11 WYTYCZNE BRANŻOWE

11.1 Demontaż i przekładki istniejących instalacji

- W części przedszkolnej na piętrze wszystkie grzejniki zostaną zdemontowane i zastąpione Projektowanymi;
- Odejścia do istniejących grzejników zostaną "odkryte" w celu zamontowania trójnika ,
- Istniejące przybory sanitarne oraz instalację wod - kan w obrębie projektowanych węzłów



SCHEMAT LOKALIZACJI

OBIEKT:		
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA PIĘTRA POŁUDNIOWO-ZACHODNIEGO SKRZYDŁA BUDYNKU GIMNAZJUM NA PRZEDSZKOLE WRAZ Z PROJEKTEM PRZEBUDOWY CZĘŚCI PARTERU W CELU LOKALIZACJI KUCHNI ORAZ BUDOWĄ WĘZŁA SANITARNEGO W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO MAGAZYNU		
LOKALIZACJA:	DATA:	SKALA:
34-360 Miłówka ul. Sportowa 15	06.2017	1:100
TYTUŁ RYS.:	NR RYS.:	
RZUT KONSTRUKCJI PIĘTRA I FRAG. PODDASZA	K-02	
PROJEKTOWAŁ:	PODPIS:	PIECZĄTKA:
inż. Jan Gach		
SPRAWDZIŁ:		
mgr inż. Grzegorz Widurski		

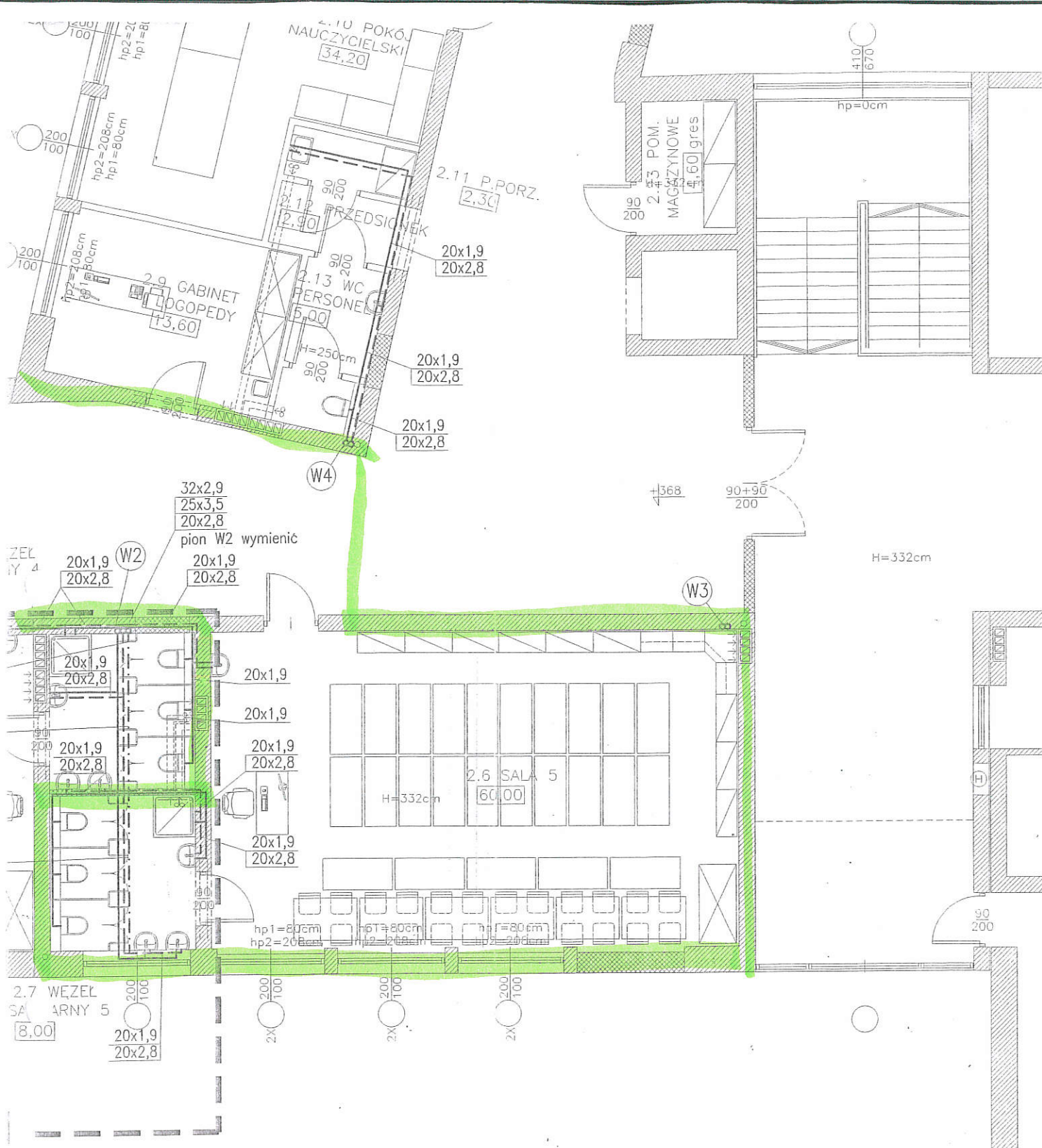
Projektowanie Konstrukcji Budowlanych inż. Jan Gach, Jasienica ul. Cisowa 914 tel.(33)8221475

mgr inż. Grzegorz Widurski
tel./fax: 33 822 14 75, kom.: 803 272 097, widur@wp.pl
Doradztwo budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
z ograniczonym w sp. o.o. konstrukcyjno-budowlana
Decyzja Wojewody Śląskiego nr 270/02 i 351/02
Członek Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych
nr ewidencyjny: 31 105 14750/03



instalacji sanitarnych
 instalacji sanitarnych
 instalacji sanitarnych
 instalacji sanitarnych

TEMAT: PROJEKT ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA PIĘTRA POŁ SKRZYDŁA BUDYNKU GIMNAZJUM NA PRZEDSZKOLE WRA CZĘŚCI PARTERU W CELU LOKALIZACJI NOWEJ KUCHNI F		
OBIĘKT: ul. Sportowa 15; 43-360 Miłówka; DZ. NR 4141/7, OBF		
TYTUŁ RYS.: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ. F		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Danuta Wawrzyńczyk	NR UPRAWNIENI: 126/89 BB	PODPIS:
OPRACOWAŁ: mgr inż. Marzena Sałaciak	NR UPRAWNIENI: 	PODPIS:
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Paweł Zawalski	NR UPRAWNIENI: 529/74 Kt	PODPIS:
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH > DANUTA WAWRZYŃCZYK < 43-332 PISAŁ		



ody
ody

instalacji wodociągowej

instalacji wodociągowej

instalacji hydrantowej

owano z rur PP-R PN10.

cji zaprojektowano z rur PP stabilizowanych.

TEMAT:

PROJEKT ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA PIĘTRA POŁUDNIOWEGO SKRZYDŁA BUDYNKU GIMNAZJUM NA PRZEDSZKOLE WRAZ Z CZĘŚCI PARTERU W CELU LOKALIZACJI NOWEJ KUCHNI PRZY

OBIEKT:

ul. Sportowa 15; 43-360 Miłówka; DZ. NR 4141/7, OBRĘB

TYTUŁ RYS.:

INSTALACJA WODOCIĄGOWA I HYDRANTOWA
RZUT PIĘTRA.

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Danuta Wawrzyńczyk

NR UPRAWNIENI:
126/89 BB

PODPIS:

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Marzena Sałaciak

NR UPRAWNIENI:

PODPIS:

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Paweł Zawalski

NR UPRAWNIENI:
529/74 Kt

PODPIS:

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH > DANUTA WAWRZYŃCZYK < 43-332 PISARZÓW