

Zakład Budowlany Adam Szymański

14-200 Ława, ul. Rolna 34

tel./fax 89 648 71 96

tel. 505 102 476, 502 932 575

e-mail: szymanskiilawa@gmail.com

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Nazwa przedsięwzięcia:	Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej
Obiekt:	Ośrodek Zdrowia w Płośnicy
Lokalizacja:	Płośnica, dz. nr 341/13, 342/16, obr. Płośnica, gm. Płośnica, pow. działdowski
Inwestor:	Gmina Płośnica, 13-206 Płośnica, ul. Dworcowa 52
Jednostka proj.:	Zakład Budowlany Adam Szymański, Ława, ul. Rolna 34
Projektant:	inż. Wojciech Szymański

Projektant:**grudzień 2016**

Zawartość opracowania:

- Kopia Uprawnień Budowlanych oraz Zaświadczenia o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
- Ekspertyza
- Inwentaryzacja
- Opis techniczny
- Informacja BIOZ
- Część rysunkowa

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.2. Wizja lokalna.
- 1.3. Uzgodnienie z inwestorem.
- 1.4. Obowiązujące przepisy i normy.

2. LOKALIZACJA

2.1. Przedmiotowy budynek ośrodka zdrowia przeznaczony do termomodernizacji znajduje się w miejscowości Płońska na działkach nr 341/13 i 342/16.

3. OPIS OGÓLNY STANU ISTNIEJĄCEGO.

3.1 . Budynek parterowy w całości podpiwniczony. Konstrukcja stropodachu żelbetowa prefabrykowana - stropodach wentylowany, kryta papą. Ściany zewnętrzne cegły żerańskiej prefabrykowanej. Strop nad piwnicą żelbetowy prefabrykowany z płyt żerańskich. Zastosowane rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe do w/w prac budowlanych są zgodne z obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczno - budowlaną. W czasie oględzin wykonanych prac nie stwierdzono odstępstw od rozwiązań techniczno-konstrukcyjnych i materiałowych. Na ścianach budynku nie widać spękań. Konstrukcja stropodachu w stanie dobrym.

W czasie oględzin nie stwierdzono żadnych widocznych rys ani spękań elementów nośnych konstrukcji, które wskazywałyby na niewłaściwe wykonanie elementów głównych konstrukcji budynku.

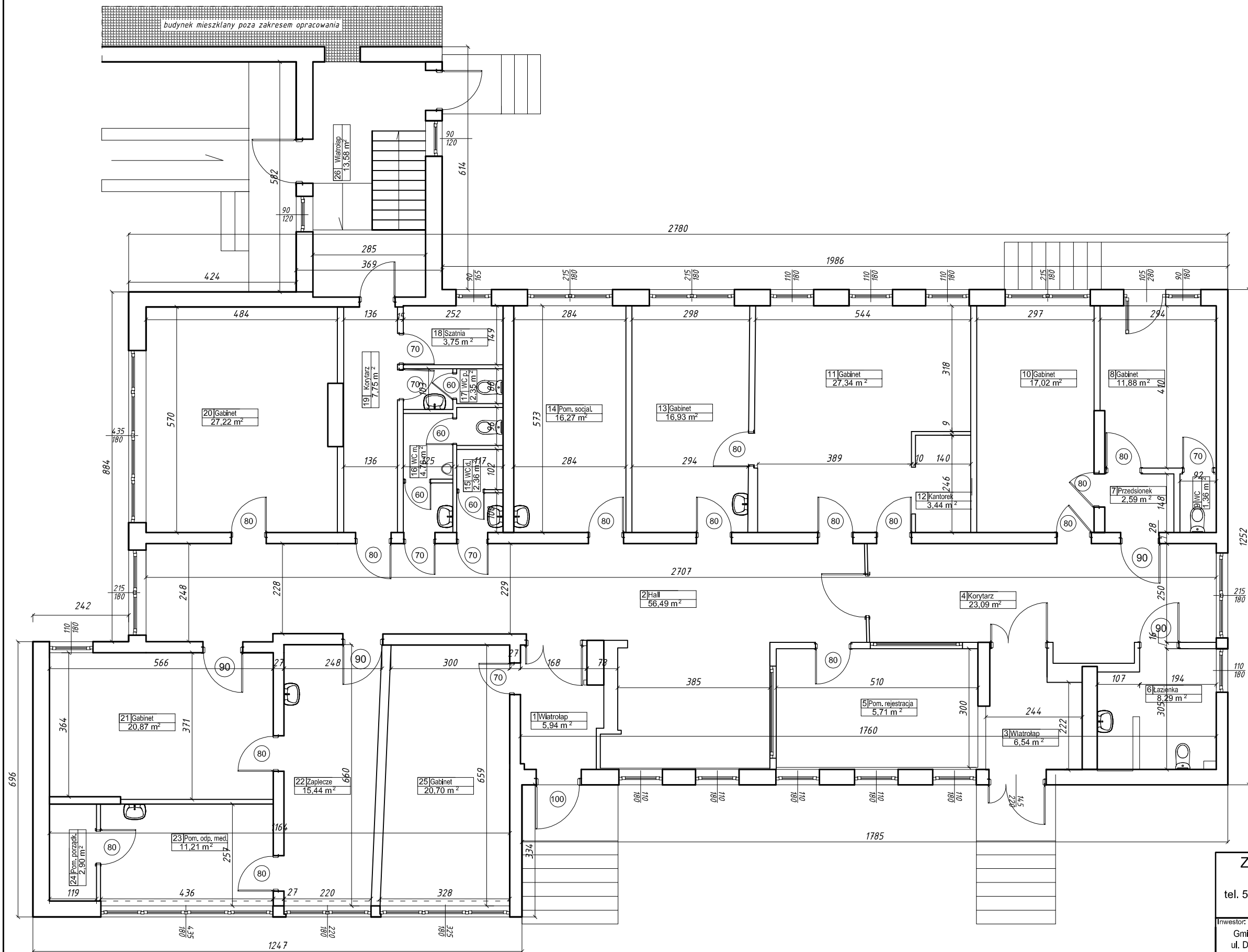
4. WNIOSKI I ZALECENIA

4.1. Zastosowane rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe w analizowanym budynku są zgodne z obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną, więc budynek nie zagraża bezpieczeństwu w trakcie użytkowania go. Pomieszczenia w/w budynku spełniają wymagania dla pomieszczeń przeznaczonych na cele użytkowe.

Pod względem bezpieczeństwa konstrukcji stan istniejącego budynku ośrodka zdrowia jest dobry i pozwala na dokonanie ocieplenia oraz zagospodarowania otoczenia.

Ogólny stan techniczny budynku ośrodka zdrowia pozwala na podjęcie inwestycji polegającej na jego ociepleniu oraz zagospodarowaniu otoczenia.

OPRACOWAŁ:



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DLA CZĘŚCI OGRZEWANEJ BUDYNKU						
Lp	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia użytkowa A ₁ [m ²]	Wysok. pom. [m]	Proj. temp. t _{o,HL} [°C]	Kubatura wewn. V _i [m ³]	strumień powietrza n x V _i [m ³ /h]
1	Wiatrołap	5,94	3,05	12	18,12	27,18
2	Hala	56,49	3,05	20	172,29	258,44
3	Wiatrołap	6,54	3,05	12	19,95	29,92
4	Korytarz	23,09	3,05	20	70,42	105,64
5	Pom. recepcyjna	15,30	3,05	20	46,67	70,00
6	Łazienka ogóln.	8,29	3,05	20	25,28	37,93
7	Przedśionek	2,59	3,05	20	7,90	11,85
8	Gabinet	11,88	3,05	20	36,23	72,47
9	WC	1,36	3,05	20	4,15	6,22
10	Gabinet	17,02	3,05	20	51,91	103,82
11	Gabinet	27,34	3,05	20	83,39	250,16
12	Kantorek	3,44	3,05	20	10,49	15,74
13	Gabinet	16,93	3,05	20	51,64	206,55
14	Pom. socjalne	16,27	3,05	20	49,62	99,25
15	WC damskie	2,36	3,05	20	7,20	28,79
16	WC męskie	4,76	3,05	20	14,52	58,07
17	WC personelu	2,35	3,05	20	7,17	28,67
18	Szatnia	3,75	3,05	20	11,44	22,88
19	Korytarz	7,75	3,05	20	23,64	47,28
20	Gabinet	27,22	3,05	20	83,02	332,08
21	Gabinet	20,87	3,05	20	63,65	190,96
22	Zaplecze	15,44	3,05	20	47,09	94,18
23	Pom. odpad. med.	11,21	3,05	16	34,19	170,95
24	Pom. porządk.	2,90	3,05	16	8,85	13,27
25	Gabinet	20,70	3,05	20	63,14	189,41
26	Wiatrołap	13,58	2,70	12	47,46	71,19
OGÓŁEM						
Powierzchnia użytkowa				345,37 m ²		
Kubatura ogrzewana				1059,42 m ³		
Średnia temperatura				19,19 °C		
strumień powietrza w wentylowanego				2542,88 m ³ /h		
średnioważona krotność wymian				2,40 1/h		

ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI

14-200 Iława, ul. Rolna 34

tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymaskiilawa@gmail.com

PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR, WYKONAWSTWO

Inwestor:

Gmina Płońska
ul. Dworcowa 52
13-206 Płońska

Adres budowy:

dz. nr 341/13, 342/16
obr. geod. 8 Płońska
gm. Płońska, pow. działdowski

Obiekt:

Budynek
ośrodka zdrowia

Inwentaryzacja

RZUT PARTERU

Tytuł rysunku:

Projektant:

Skala:

1:100

Data:

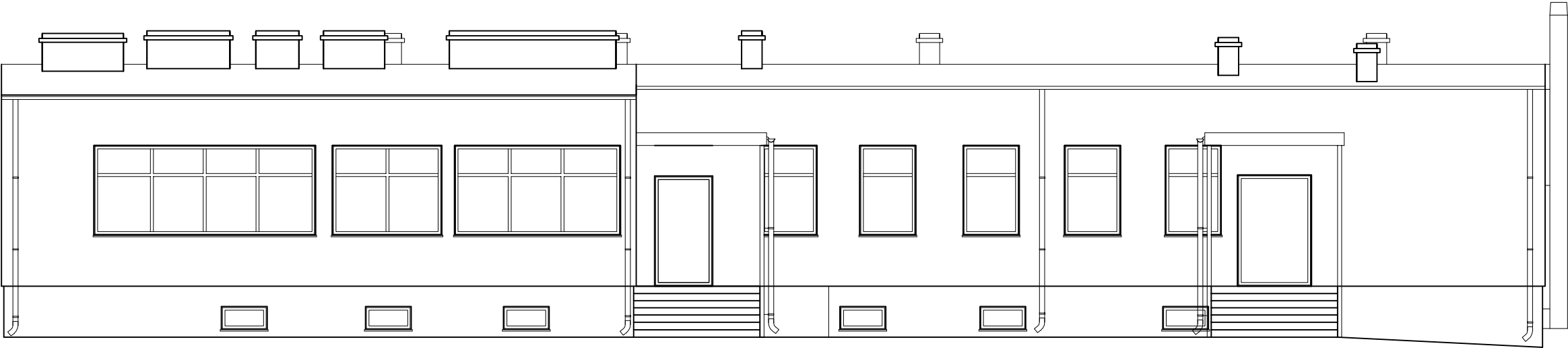
grudzień 2016

Branża:

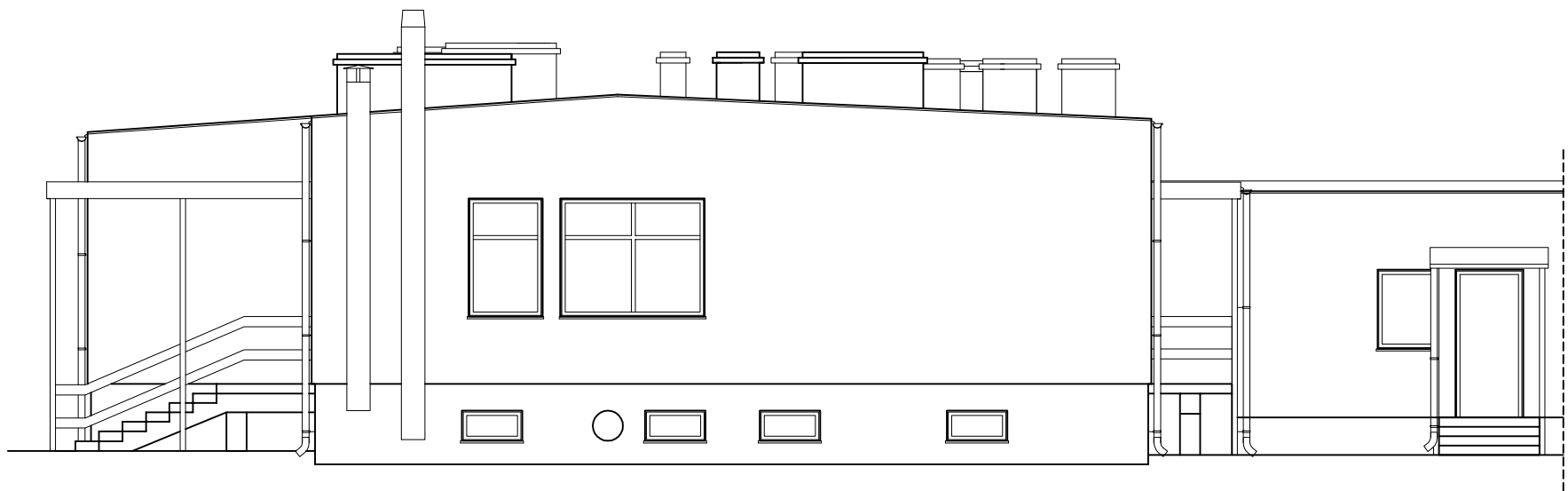
Architektura

Numer rysunku:

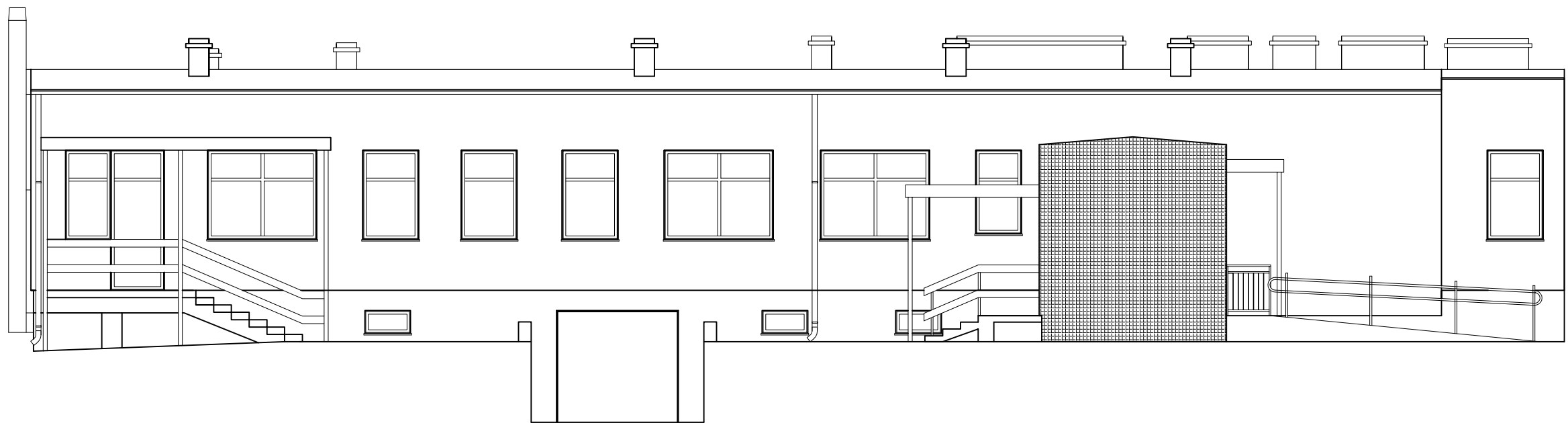
1



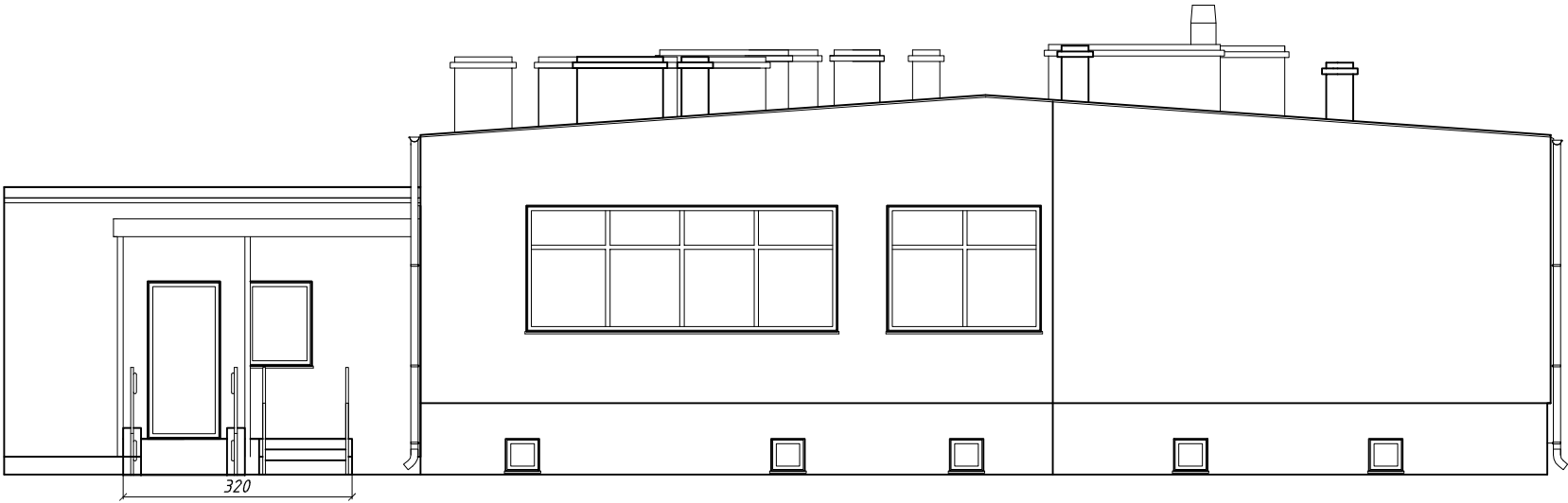
ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI 14-200 Iława, ul. Rolna 34 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR, WYKONAWSTWO			
Inwestor: Gmina Płońnica ul. Dworcowa 52 13-206 Płońnica	Adres budowy: dz. nr 341/13, 342/16 obr. geod. 8 Płońnica gm. Płońnica, pow. działowski	Oblekt: Budynek ośrodka zdrowia	
INWENTARYZACJA			
Tytuł rysunku: Elewacja wschodnia			
Projektant:		Skala: 1:100	
		Data: grudzień 2016	
		Branża: Architektura	Numer rysunku: 2



ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI 14-200 Iława, ul. Rolna 34 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR, WYKONAWSTWO					
Inwestor: Gmina Płońska ul. Dworcowa 52 13-206 Płońska		Adres budowy: dz. nr 341/13, 342/16 obr. geod. 8 Płońska gm. Płońska, pow. działdowski		Oblekt: Budynek ośrodka zdrowia	
INWENTARYZACJA					
Tytuł rysunku: Elewacja północna					
Projektant:				Skala: 1:100	
				Data: grudzień 2016	
				Branża: Architektura	



ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI 14-200 Iława, ul. Rolna 34 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR, WYKONAWSTWO					
Inwestor: Gmina Płońska ul. Dworcowa 52 13-206 Płońska		Adres budowy: dz. nr 341/13, 342/16 obr. geod. 8 Płońska gm. Płońska, pow. działdowski		Oblekt: Budynek ośrodka zdrowia	
INWENTARYZACJA					
Tytuł rysunku: Elewacja zachodnia					
Projektant:				Skala: 1:100	
				Data: grudzień 2016	
				Branża: Architektura	
				Numer rysunku: 4	



ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI 14-200 Iława, ul. Rolna 34 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR, WYKONAWSTWO					
Inwestor: Gmina Płońnica ul. Dworcowa 52 13-206 Płońnica		Adres budowy: dz. nr 341/13, 342/16 obr. geod. 8 Płońnica gm. Płońnica, pow. działdowski		Oblekt: Budynek ośrodka zdrowia	
INWENTARYZACJA					
Tytuł rysunku: Elewacja południowa					
Projektant:				Skala: 1:100	
				Data: grudzień 2016	
				Branża: Architektura	
				Numer rysunku: 5	

OPIS TECHNICZNY

Nazwa przedsięwzięcia: **Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej**
Obiekt: **Ośrodek Zdrowia w Płośnicy**
Lokalizacja: **Płośnica, dz. nr 341/13, 342/16, obr. Płośnica,
gm. Płośnica, pow. działdowski**
Inwestor: **Gmina Płośnica,
13-206 Płośnica, ul. Dworcowa 52**

Projektant:

grudzień 2016

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora na opracowanie dokumentacji
- uzgodnienia z inwestorem
- wizja lokalna
- normy, rozporządzenia, akty prawne

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt termomodernizacji budynku użyteczności publicznej - Ośrodek Zdrowia w Płońnicy.

3. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja budynku Ośrodka Zdrowia. Budynek parterowy w całości podpiwniczony. Na parterze budynku znajdują się gabinety medyczne, pomieszczenia socjalne, ubikacje oraz korytarz. W piwnicy budynku znajduje się kotłownia, garaż, pom. magazynowe oraz komórki lokatorskie. Budynek przeznaczony jako ośrodek zdrowia służący lokalnej społeczności.

4. Stan prawny terenu inwestycji

Inwestycja w całości zlokalizowana będzie na działkach nr 341/13, 342/16 w m. Płońnica, gm. Płońnica, pow. działdowski. Właścicielami w/w działki jest Gmina Płońnica.

5. Lokalizacja

Budynek zlokalizowany jest na działce nr 341/13, 342/16 w m. Płońnica obr. Płońnica, gm. Płońnica, pow. działdowski. Teren wokół obiektu jest terenem ogrodzonym i częściowo utwardzonym.

6. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego

Budynek z lat 70 zeszłego wieku. Budynek w technologii prefabrykowanej. Ściany z cegły żerańskiej - nieocieplone. Stropodach żelbetowy, kryty papą, nieocieplony. W trakcie prac remontowych przeprowadzonych kilka lat temu wymieniono okna w części parteru budynku oraz drzwi wejściowe. Wentylacja grawitacyjna – sprawna.

Przewiduje się docieplenie nieocieplonych dotychczas ścian zewn., docieplenie stropodachu, docieplenie stropu piwnicy oraz wymianę wrót garażowych.

Budynek wyposażony w instalację centralnego ogrzewania z kotłem gazowym i grzejnikami żeliwnymi bez regulacji miejscowej oraz izolacji przewodów. Kocioł gazowy z lat 90 XX w. o dość niskiej sprawności.

Przewiduje się wykonanie nowej instalacji c.o. – Instalacja wodna z grzejnikami członowymi lub płytowymi wyposażona w regulację centralną i miejscową z zaizolowanymi przewodami grzewczymi znajdującymi się w części ogrzewanej. Przewiduje się również zastosowanie nowego kotła gazowego kondensacyjnego o wysokiej sprawności (rzędu 100%)

Ponadto planuje się poprawić parametry systemu ciepłej wody użytkowej.

7. Rozwiązania budowlane konstrukcyjno-materiałowe oraz zakres przewidzianych prac

7.1. Docieplenie ścian zewnętrznych

Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem gr. 20cm o wsp. $\lambda=0,04$ W/(m.K) (alternatywnie dopuszcza się zmniejszenie grubości warstwy dla styropianu o lepszych parametrach – przy zachowaniu wsp. U dla całej ściany). Na cokolicu budynku przyjęto ocieplenie styropianem wodoodpornym. Ocieplenie realizować metodą lekką moką przy użyciu materiałów oferowanych przez producentów systemów dociepleń budynków. Jako wykończenie przyjęto tynk nakrapiany silikonowy barwiony w masie w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Na elewacji zastosowano ozdobne detale w postaci elastycznej okładziny ściennej imitującej deskowane wykończenie ściany - odporne na UV i inne czynniki

zewewnętrzne. Kolor do uzgodnienia z inwestorem. Na cokoliku zastosowano tynk żywiczny mozaikowy.

7.2. Docieplenie stropodachu

- część wentylowaną stropodachu (nad główną bryłą budynku) docieplić granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwaną – gr. 25cm.
- część niewentylowaną (na łączniku) docieplenie stropodachu wykonać za pomocą styropapy gr. 20cm o wsp. $\lambda=0,04 \text{ W/(m.K)}$. Montaż i pokrycie dachu wykonać w technologii montażu styropapy do podłoża betonowych. Dach pokryć ponownie papą termozgrzewalną o parametrach nie niższych niż:

- papa podkładowa PF PYE PV250 S3,0 SBS do -5
- papa wierzchniego krycia WF PYE PV 250 S5,2H SBS do -20st. C

Ponadto należy docieplić ściany attyk ponad dachem od strony dachu oraz przylegające do ścian kominy likwidując mostki termiczne.

7.3. Docieplenie stropu piwnicy

Docieplenie stropu piwnicy oraz ścian między częścią ogrzewaną a piwnicą wykonać wełną mineralną gr. 15cm (wełna twarda prasowana). Ocieplenie realizować przy użyciu materiałów oferowanych przez producentów systemów dociepleń budynków. Jako wykończenie przyjęto klej na siatce pomalowany tynkiem podkładowym z piaskiem kwarcowym i pomalować farbą emulsyjną w kolorze białym

7.4. Wymiana stolarki okiennej, drzwiowej oraz wrót garażowych

Przewidziano do wymiany stare drewniane okna piwniczne na nowe pcv, wrota garażowe na nowe ocieplone oraz drzwi zewnętrzne wejściowe na nowe aluminiowe wyposażone w ciepły profil. Stolarkę okienną i drzwiową oraz wrota dostosować do istniejących otworów w murze.

7.5. Usprawnienie systemu przygotowania c.w.u.

Usprawnienie systemu przygotowania c.w.u. zrealizować poprzez wymianę

starych bojlerów elektrycznych na nowe przepływowe podgrzewacze elektryczne.

7.6. Wykonanie nowej instalacji c.o.

Zaplanowano inteligentne zarządzanie zużyciem wytwarzanej energii cieplnej wytwarzanej w kotle. Zainstalowane zostaną sterowniki z funkcją zdalnej obsługi kotła za pomocą modułu internetowego. Zaplanowano nowoczesne zarządzanie zużyciem wytwarzanej energii cieplnej, w oparciu o technologie informatyczno komputerowe. Po zarejestrowaniu się w serwisie można w pełni kontrolować pracę kotła. Z serwisu można korzystać za pomocą dowolnego urządzenia, posiadającego przeglądarkę internetową. Planuje się wymianę istniejącej instalacji i kotła na instalację z

grzejnikami członowymi lub płytowymi wyposażoną w regulację centralną i miejscową z zaizolowanymi przewodami grzewczymi znajdującymi się w części ogrzewanej. Zastosować nowy kocioł gazowy kondensacyjny o wysokiej sprawności (rzędu 100%) wyposażony w sterownik umożliwiający przerwy w ogrzewaniu oraz osłabienie ogrzewania.

8. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko

Projektowana inwestycja nie powoduje negatywnego wpływu na środowisko

OPRACOWAŁ:

WYNIKI DOBORU GRZEJNIKÓW

BUDYNEK : Ośrodek zdrowia w Płońscy

Podstawowe informacje

Miejscowość

Płońnica

Adres

ul. Lipowa 6, 13-206 Płońnica

Parametry pracy instalacji

Ogrzewanie konwekcyjne θ_s/θ_r

55/45 oC

Geometria i moc

Powierzchnia A

346,83 m²

Kubatura V

1075,173 m³

Moc Ciepła Φ_{HL}

40209 W

Moc na m² ϕ_A

87,1 W/m²

Moc na m³ ϕ_V

28,1 W/m³

System podłączenia grzejników konwekcyjnych

System przewodów

Opis przewodów

rury Cu w otulinie termoizolacyjnej

Pomieszczenie : 1

Wiatrołap

Geometria i moc w pomieszczeniu : 1

Powierzchnia A

5,94 m²

Kubatura V

18,414 m³

Moc Ciepła Φ_{HL}

653 W

Moc na m² ϕ_A

109,9 W/m²

Moc na m³ ϕ_V

35,4 W/m³

System ogrzewania

Tylko konwekcyjne

Grzejniki konwekcyjne w pomieszczeniu : 1

SYMBOL		DN (mm)	H (m)	L (m)	G (m)	ϕ_{conv} (W)
CV22-60		16x2	0,600	0,800	0,102	695

Pomieszczenie : 2

Hall

Geometria i moc w pomieszczeniu : 2

Powierzchnia A	Kubatura V	Moc Ciepłna Φ_{HL}
56,49 m ²	175,119 m ³	3412 W

Moc na m ² ϕ_A	Moc na m ³ ϕ_V
60,4 W/m ²	19,5 W/m ³

System ogrzewania
Tylko konwekcyjne

Grzejniki konwekcyjne w pomieszczeniu : 2

SYMBOL		DN (mm)	H (m)	L (m)	G (m)	ϕ_{conv} (W)
CV22-60		16x2	0,600	1,600	0,102	1180
CV33-60		16x2	0,600	1,100	0,152	1124
CV33-60		16x2	0,600	1,100	0,152	1124

Pomieszczenie : 3

Wiatrołap

Geometria i moc w pomieszczeniu : 3

Powierzchnia A	Kubatura V	Moc Ciepłna Φ_{HL}
8 m ²	24,8 m ³	654 W

Moc na m ² ϕ_A	Moc na m ³ ϕ_V
81,8 W/m ²	26,4 W/m ³

System ogrzewania
Tylko konwekcyjne

Grzejniki konwekcyjne w pomieszczeniu : 3

SYMBOL		DN (mm)	H (m)	L (m)	G (m)	ϕ_{conv} (W)
CV22-60		16x2	0,600	0,800	0,102	696

Pomieszczenie : 4

Korytarz

Geometria i moc w pomieszczeniu : 4

Powierzchnia A	Kubatura V	Moc Ciepłna Φ_{HL}
23,09 m ²	71,579 m ³	1544 W

Moc na m ² ϕ_A	Moc na m ³ ϕ_V
--------------------------------	--------------------------------

66,9 W/m²21,6 W/m³

System ogrzewania

Tylko konwekcyjne

Grzejniki konwekcyjne w pomieszczeniu : 4

SYMBOL		DN (mm)	H (m)	L (m)	G (m)	φconv (W)
CV33-60		17x2	0,600	1,600	0,152	1612

Pomieszczenie : 5

Pom. rejestracja

Geometria i moc w pomieszczeniu : 5

Powierzchnia A	Kubatura V	Moc Ciepła ΦHL
15,3 m ²	47,43 m ³	1439 W

Moc na m ² φA	Moc na m ³ φV
94,0 W/m ²	30,3 W/m ³

System ogrzewania

Tylko konwekcyjne

Grzejniki konwekcyjne w pomieszczeniu : 5

SYMBOL		DN (mm)	H (m)	L (m)	G (m)	φconv (W)
CV22-60		16x2	0,600	1,000	0,102	739
CV22-60		16x2	0,600	1,000	0,102	739

Pomieszczenie : 6

Łazienka

Geometria i moc w pomieszczeniu : 6

Powierzchnia A	Kubatura V	Moc Ciepła ΦHL
8,29 m ²	25,699 m ³	1169 W

Moc na m ² φA	Moc na m ³ φV
141,0 W/m ²	45,5 W/m ³

System ogrzewania

Tylko konwekcyjne

Grzejniki konwekcyjne w pomieszczeniu : 6

SYMBOL		DN (mm)	H (m)	L (m)	G (m)	φconv (W)
CV33-60		16x2	0,600	1,200	0,152	1211

Pomieszczenie : 7

Przedsiónek

Geometria i moc w pomieszczeniu : 7

Powierzchnia A	Kubatura V	Moc Ciepła Φ_{HL}
2,59 m ²	8,029 m ³	111 W

Moc na m ² ϕ_A	Moc na m ³ ϕ_V
42,8 W/m ²	13,8 W/m ³

System ogrzewania
Tylko konwekcyjne

Grzejniki konwekcyjne w pomieszczeniu : 7

SYMBOL		DN (mm)	H (m)	L (m)	G (m)	ϕ_{conv} (W)
CV22-60		16x2	0,600	0,400	0,102	219

Pomieszczenie : 8

Gabinet

Geometria i moc w pomieszczeniu : 8

Powierzchnia A	Kubatura V	Moc Ciepła Φ_{HL}
11,88 m ²	36,828 m ³	1698 W

Moc na m ² ϕ_A	Moc na m ³ ϕ_V
143,0 W/m ²	46,1 W/m ³

System ogrzewania
Tylko konwekcyjne

Grzejniki konwekcyjne w pomieszczeniu : 8

SYMBOL		DN (mm)	H (m)	L (m)	G (m)	ϕ_{conv} (W)
CV33-60		16x2	0,600	1,000	0,152	686
CV33-60		16x2	0,600	1,600	0,152	1097

Pomieszczenie : 9

WC

Geometria i moc w pomieszczeniu : 9

Powierzchnia A	Kubatura V	Moc Ciepła Φ_{HL}
1,36 m ²	4,216 m ³	152 W

Moc na m ² ϕ_A	Moc na m ³ ϕ_V
111,4 W/m ²	35,9 W/m ³

Pomieszczenie : 10

Gabinet

Geometria i moc w pomieszczeniu : 10

Powierzchnia A	Kubatura V	Moc Ciepła Φ_{HL}
17,02 m ²	52,762 m ³	1331 W

Moc na m ² ϕ_A	Moc na m ³ ϕ_V
78,2 W/m ²	25,2 W/m ³

System ogrzewania
Tylko konwekcyjne

Grzejniki konwekcyjne w pomieszczeniu : 10

SYMBOL		DN (mm)	H (m)	L (m)	G (m)	ϕ_{conv} (W)
CV22-60		16x2	0,600	1,800	0,102	1338

Pomieszczenie : 11 + 12

Gabinet+kantorek

Geometria i moc w pomieszczeniu : 11 + 12

Powierzchnia A	Kubatura V	Moc Ciepła Φ_{HL}
30,78 m ²	95,418 m ³	2839 W

Moc na m ² ϕ_A	Moc na m ³ ϕ_V
92,2 W/m ²	29,8 W/m ³

System ogrzewania
Tylko konwekcyjne

Grzejniki konwekcyjne w pomieszczeniu : 11 + 12

SYMBOL		DN (mm)	H (m)	L (m)	G (m)	ϕ_{conv} (W)
CV33-60		16x2	0,600	1,400	0,152	968
CV33-60		16x2	0,600	1,400	0,152	968
CV33-60		16x2	0,600	1,400	0,152	968

Pomieszczenie : 13

Gabinet

Geometria i moc w pomieszczeniu : 13

Powierzchnia A	Kubatura V	Moc Ciepła Φ_{HL}
16,93 m ²	52,483 m ³	1326 W

Moc na m ² ϕ_A	Moc na m ³ ϕ_V
--------------------------------	--------------------------------

78,3 W/m²

25,3 W/m³

System ogrzewania

Tylko konwekcyjne

Grzejniki konwekcyjne w pomieszczeniu : 13

SYMBOL		DN (mm)	H (m)	L (m)	G (m)	φconv (W)
CV22-60		16x2	0,600	1,800	0,102	1337

Pomieszczenie : 14

Pom. socjal.

Geometria i moc w pomieszczeniu : 14

Powierzchnia A

16,27 m²

Kubatura V

50,437 m³

Moc Ciepła ΦHL

1287 W

Moc na m² φA

79,1 W/m²

Moc na m³ φV

25,5 W/m³

System ogrzewania

Tylko konwekcyjne

Grzejniki konwekcyjne w pomieszczeniu : 14

SYMBOL		DN (mm)	H (m)	L (m)	G (m)	φconv (W)
CV22-60		16x2	0,600	1,800	0,102	1328

Pomieszczenie : 15

WC d

Geometria i moc w pomieszczeniu : 15

Powierzchnia A

2,36 m²

Kubatura V

7,316 m³

Moc Ciepła ΦHL

101 W

Moc na m² φA

43,0 W/m²

Moc na m³ φV

13,9 W/m³

System ogrzewania

Tylko konwekcyjne

Grzejniki konwekcyjne w pomieszczeniu : 15

SYMBOL		DN (mm)	H (m)	L (m)	G (m)	ϕ_{conv} (W)
CV22-60		16x2	0,600	0,400	0,102	210

Pomieszczenie : 16

WC m

Geometria i moc w pomieszczeniu : 16

Powierzchnia A	Kubatura V	Moc Ciepłna Φ_{HL}
4,76 m ²	14,756 m ³	198 W
Moc na m ² ϕ_A	Moc na m ³ ϕ_V	
41,6 W/m ²	13,4 W/m ³	
System ogrzewania		
Tylko konwekcyjne		

Grzejniki konwekcyjne w pomieszczeniu : 16

SYMBOL		DN (mm)	H (m)	L (m)	G (m)	ϕ_{conv} (W)
CV22-60		16x2	0,600	0,400	0,102	269

Pomieszczenie : 17

WC pers

Geometria i moc w pomieszczeniu : 17

Powierzchnia A	Kubatura V	Moc Ciepłna Φ_{HL}
2,35 m ²	7,285 m ³	101 W
Moc na m ² ϕ_A	Moc na m ³ ϕ_V	
43,0 W/m ²	13,9 W/m ³	
System ogrzewania		
Tylko konwekcyjne		

Grzejniki konwekcyjne w pomieszczeniu : 17

SYMBOL		DN (mm)	H (m)	L (m)	G (m)	ϕ_{conv} (W)
CV22-60		16x2	0,600	0,400	0,102	210

Pomieszczenie : 18

Szatnia

Geometria i moc w pomieszczeniu : 18

Powierzchnia A	Kubatura V	Moc Ciepła Φ_{HL}
3,75 m ²	11,625 m ³	464 W

Moc na m ² ϕ_A	Moc na m ³ ϕ_V
123,8 W/m ²	39,9 W/m ³

System ogrzewania
Tylko konwekcyjne

Grzejniki konwekcyjne w pomieszczeniu : 18

SYMBOL		DN (mm)	H (m)	L (m)	G (m)	ϕ_{conv} (W)
CV22-60		16x2	0,600	0,700	0,102	508

Pomieszczenie : 19

Korytarz

Geometria i moc w pomieszczeniu : 19

Powierzchnia A	Kubatura V	Moc Ciepła Φ_{HL}
7,75 m ²	24,025 m ³	317 W

Moc na m ² ϕ_A	Moc na m ³ ϕ_V
40,9 W/m ²	13,2 W/m ³

System ogrzewania
Tylko konwekcyjne

Grzejniki konwekcyjne w pomieszczeniu : 19

SYMBOL		DN (mm)	H (m)	L (m)	G (m)	ϕ_{conv} (W)
CV22-60		16x2	0,600	0,500	0,102	359

Pomieszczenie : 20

Gabinet

Geometria i moc w pomieszczeniu : 20

Powierzchnia A	Kubatura V	Moc Ciepła Φ_{HL}
27,22 m ²	84,382 m ³	3135 W

Moc na m ² ϕ_A	Moc na m ³ ϕ_V
115,2 W/m ²	37,2 W/m ³

System ogrzewania
Tylko konwekcyjne

Grzejniki konwekcyjne w pomieszczeniu : 20

SYMBOL		DN (mm)	H (m)	L (m)	G (m)	ϕ_{conv} (W)
CV33-60		17x2	0,600	1,600	0,152	1617
CV33-60		17x2	0,600	1,600	0,152	1617

Pomieszczenie : 21

Gabinet

Geometria i moc w pomieszczeniu : 21

Powierzchnia A	Kubatura V	Moc Ciepłna Φ_{HL}
20,87 m ²	64,697 m ³	1861 W
Moc na m ² ϕ_A	Moc na m ³ ϕ_V	
89,2 W/m ²	28,8 W/m ³	
System ogrzewania		
Tylko konwekcyjne		

Grzejniki konwekcyjne w pomieszczeniu : 21

SYMBOL		DN (mm)	H (m)	L (m)	G (m)	ϕ_{conv} (W)
CV33-60		16x2	0,600	1,000	0,152	1021
CV22-60		16x2	0,600	1,100	0,102	821

Pomieszczenie : 22

Zaplecze

Geometria i moc w pomieszczeniu : 22

Powierzchnia A	Kubatura V	Moc Ciepłna Φ_{HL}
15,44 m ²	47,864 m ³	1238 W
Moc na m ² ϕ_A	Moc na m ³ ϕ_V	
80,2 W/m ²	25,9 W/m ³	
System ogrzewania		
Tylko konwekcyjne		

Grzejniki konwekcyjne w pomieszczeniu : 22

SYMBOL		DN (mm)	H (m)	L (m)	G (m)	ϕ_{conv} (W)
CV22-60		16x2	0,600	1,800	0,102	1317

Pomieszczenie : 23 + 24

Pom. odp. med. + pom. porz.

Geometria i moc w pomieszczeniu : 23 + 24

Powierzchnia A	Kubatura V	Moc Ciepła Φ_{HL}
14,11 m ²	43,741 m ³	1593 W

Moc na m ² ϕ_A	Moc na m ³ ϕ_V
112,9 W/m ²	36,4 W/m ³

System ogrzewania
Tylko konwekcyjne

Grzejniki konwekcyjne w pomieszczeniu : 23 + 24

SYMBOL		DN (mm)	H (m)	L (m)	G (m)	ϕ_{conv} (W)
CV22-60		16x2	0,600	1,100	0,102	814
CV22-60		16x2	0,600	1,100	0,102	814

Pomieszczenie : 25

Gabinet

Geometria i moc w pomieszczeniu : 25

Powierzchnia A	Kubatura V	Moc Ciepła Φ_{HL}
20,7 m ²	64,17 m ³	2064 W

Moc na m ² ϕ_A	Moc na m ³ ϕ_V
99,7 W/m ²	32,2 W/m ³

System ogrzewania
Tylko konwekcyjne

Grzejniki konwekcyjne w pomieszczeniu : 25

SYMBOL		DN (mm)	H (m)	L (m)	G (m)	ϕ_{conv} (W)
CV33-60		20x2	0,600	2,300	0,152	2280

Pomieszczenie : 26

Wiatrołap

Geometria i moc w pomieszczeniu : 26

Powierzchnia A	Kubatura V	Moc Ciepła Φ_{HL}
13,58 m ²	42,098 m ³	1522 W

Moc na m ² ϕ_A	Moc na m ³ ϕ_V
112,0 W/m ²	36,1 W/m ³

System ogrzewania
Tylko konwekcyjne

Grzejniki konwekcyjne w pomieszczeniu : 26

SYMBOL		DN (mm)	H (m)	L (m)	G (m)	ϕ_{conv} (W)
CV22-60		16x2	0,600	0,800	0,102	810
CV22-60		16x2	0,600	0,800	0,102	810

Zestawienie pomieszczeń

SYMBOL	A (m ²)	Φ (W)	φA (W/m ²)	φV (W/m ³)	OGRZEWANIE	φconv (W)	φfloor (W)	φgrz (W)	φPokr (%)
1	6	653	110	35,4	Tylko konwek- cyjne	695	0	695	106,48
2	56	3412	60	19,5	Tylko konwek- cyjne	3428	0	3428	100,46
3	8	654	82	26,4	Tylko konwek- cyjne	696	0	696	106,42
4	23	1544	67	21,6	Tylko konwek- cyjne	1612	0	1612	104,41
5	15	1439	94	30,3	Tylko konwek- cyjne	1478	0	1478	102,74
6	8	1169	141	45,5	Tylko konwek- cyjne	1211	0	1211	103,62
7	3	111	43	13,8	Tylko konwek- cyjne	219	0	219	197,61
8	12	1698	143	46,1	Tylko konwek- cyjne	1783	0	1783	104,98
10	17	1331	78	25,2	Tylko konwek- cyjne	1338	0	1338	100,49
11 + 12	31	2839	92	29,8	Tylko konwek- cyjne	2904	0	2904	102,29
13	17	1326	78	25,3	Tylko konwek- cyjne	1337	0	1337	100,82
14	16	1287	79	25,5	Tylko konwek- cyjne	1328	0	1328	103,15
15	2	101	43	13,9	Tylko konwek- cyjne	210	0	210	206,90
16	5	198	42	13,4	Tylko konwek- cyjne	269	0	269	135,84
17	2	101	43	13,9	Tylko konwek- cyjne	210	0	210	207,74
18	4	464	124	39,9	Tylko konwek- cyjne	508	0	508	109,39
19	8	317	41	13,2	Tylko konwek- cyjne	359	0	359	113,27
20	27	3135	115	37,2	Tylko konwek- cyjne	3234	0	3234	103,15
21	21	1861	89	28,8	Tylko konwek- cyjne	1842	0	1842	98,97

SYMBOL	A (m ²)	Φ (W)	φA (W/m ²)	φV (W/m ³)	OGRZEWANIE	φconv (W)	φfloor (W)	φgrz (W)	φPokr (%)
22	15	1238	80	25,9	Tylko konwek- cyjne	1317	0	1317	106,34
23 + 24	14	1593	113	36,4	Tylko konwek- cyjne	1628	0	1628	102,21
25	21	2064	100	32,2	Tylko konwek- cyjne	2280	0	2280	110,49
26	14	1522	112	36,1	Tylko konwek- cyjne	1620	0	1620	106,47

Legenda

Grzejniki konwekcyjne

- DN Dobrana średnica nominalna elementu wraz z grubością ścianek, (mm).
H Wysokość dobrego grzejnika, (m).
L Długość dobrego grzejnika, (m).
G Głębokość dobrego grzejnika, (m).
φco- Rzeczywista moc dobranych w pomieszczeniu grzejników, (W).

Zestawienie pomieszczeń

- A Pole powierzchni ogrzewanych pomieszczeń, (m²).
Φ Skorygowane projektowe obciążenie cieplne pomieszczenia(po uwzględnieniu rozdziału mocy cieplnych z sąsiednich, (W).
φA Zapotrzebowanie na moc cieplną odniesione do powierzchni ogrzewanych pomieszczeń, (W/m²).
φV Zapotrzebowanie na moc cieplną odniesione do kubatury ogrzewanych pomieszczeń, (W/m³).
φco- Rzeczywista moc cieplna dobranych grzejników konwekcyjnych, (W).
φfl- Rzeczywista moc cieplna dobranych grzejników podłogowych, (W).
φgrze Rzeczywista moc cieplna wszystkich urządzeń grzewczych, (W).
φPo- Procentowe pokrycie mocy cieplnej przez wszystkie urządzenia grzewcze, wynikające z ich niedopasowania do potrzeb cieplnych pomieszczeń, (%).

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONIE ZDROWIA

Inwestor: **Gmina Płońnica**
13-206 Płońnica, ul. Dworcowa 52
Obiekt: **Termomodernizacja budynku Ośrodka Zdrowia w Płońnicy**
dz. nr 341/13 i 342/16 obr. Płońnica, gm. Płońnica

I. INFORMACJA O PROWADZENIU ROBÓT I ZAGROŻENIACH

Cały teren budowy zostanie wygradzony i zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych, a zwłaszcza dzieci, zabezpieczenie- ogrodzenie z siatki stalowej oraz oznakowanie terenu tablicami ostrzegawczymi. Wysokość ogrodzenia terenu powinna wynosić co najmniej 150cm. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi.

Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w których istnieje źródło zagrożenia np. możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż $\frac{1}{10}$ wysokości, z której mogą spadać przedmioty i materiały- jednak nie mniej niż 6 metrów.

II. BEZPIECZEŃSTWO PROWADZENIA ROBÓT

Wszystkie materiały budowlane do wykonania robót zostaną dostarczone przez wytwórcę lub firmę handlującą materiałami budowlanymi.

Montaż elementów konstrukcyjnych odbywać się będzie bez dodatkowego utwardzenia placu budowy- utwardzenie naturalne istniejące.

Montaż wszystkich elementów wykonywany musi być przez pracowników- ekipę przeszkoloną do prac na wysokościach posiadającą odpowiednie uprawnienia i zaświadczenia oraz wyposażoną w kaski ochronne wraz z niezbędnymi zabezpieczeniami oraz odpowiednią odzieżą ochronną.

Sprzęt i urządzenia budowlane powinny charakteryzować się właściwą jakością i sprawnością techniczną.

III. INFORMACJA O PROWADZENIU INSTRUKTAŻU DLA PRACOWNIKÓW

Pełniący funkcje kierownika budowy musi posiadać odpowiednie uprawnienia do pełnienia funkcji kierownika budowy. Każdorazowo przed przystąpieniem do pracy kierownik dokonuje instruktażu dotyczącego sposobu i technologii prowadzenia robót budowlanych i montażowych, a także bezpieczeństwa jakie należy zachować podczas pracy.

IV. GOSPODARKA MATERIAŁOWA PRZY PROWADZENIU ROBÓT

Większość materiałów po przywiezieniu na plac budowy będzie wbudowana. W składzie materiałów budowlanych przechowywane będą: kruszywo, cement, wapno, materiały izolacyjne i pokryciowe oraz murarskie.

Materiały, które będą na placu budowy powinny być odpowiednio zabezpieczone pod względem bhp:

- materiały powinny być składowane w miejscu wyrównanym do poziomu,
- materiały drobnicowe ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2 metry, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów,
- stosy materiałów workowych powinny być układane krzyżowo i nie przekraczać 10 warstw.

V. UWAGI KOŃCOWE I ZAGOSPODAROWANIE SOCJALNE PLACU BUDOWY

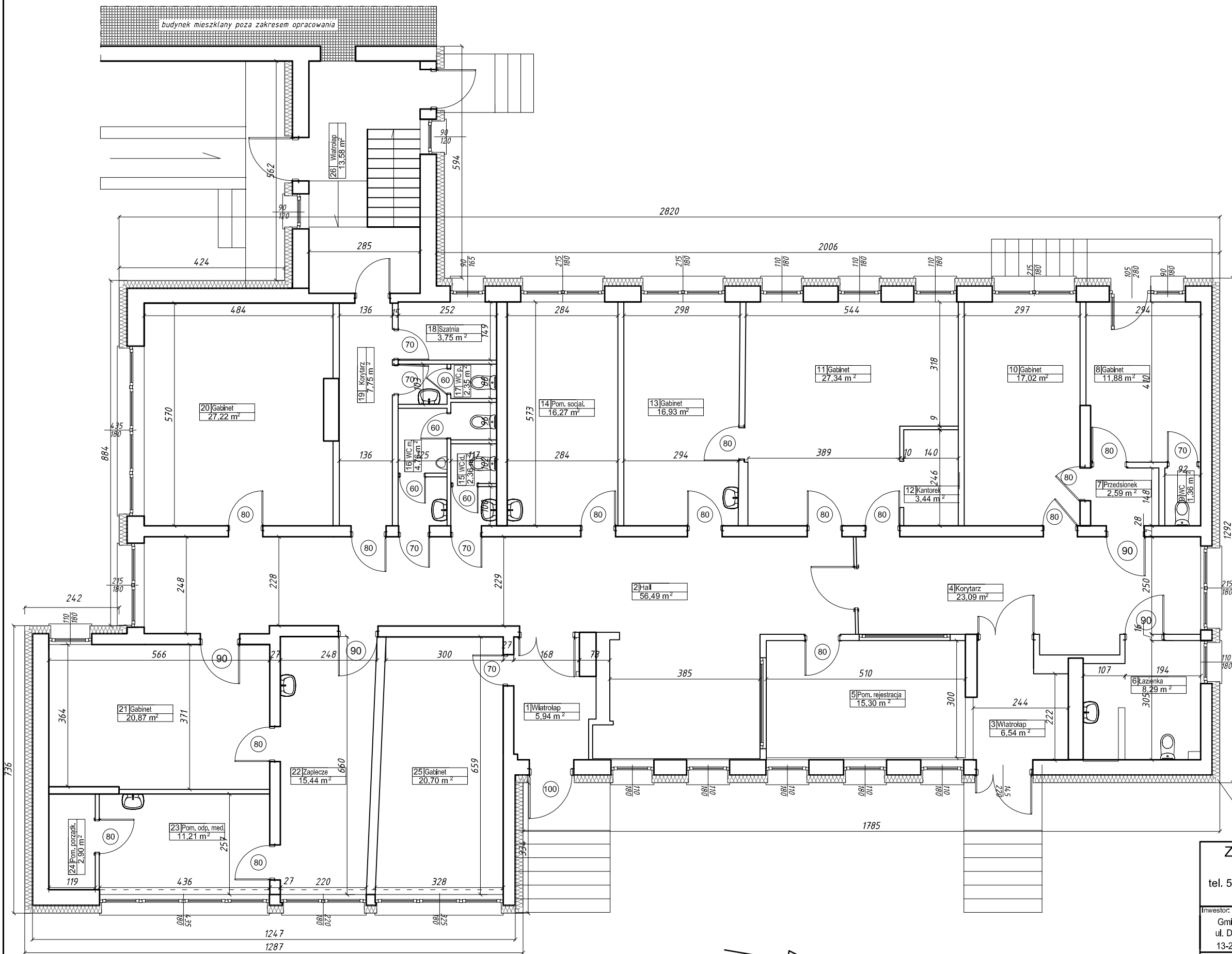
Zaplecze socjalne dla pracowników proponuje się zlokalizować w barakowozie lub budynku gospodarczym wyposażonym w odpowiednie warunki higieniczno- sanitarne wraz z stołówką, z którego ekipa budowlana będzie mogła korzystać tylko w godzinach pracy.

Budowa powinna posiadać komplet wymaganych przepisami dokumentów takich jak dziennik budowy itp.

VI. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PLACU BUDOWY

Powierzchnia wygradzonego placu budowy około 800m², w tym miejsce na składowanie materiałów budowlanych około 200m².

OPRACOWAŁ:

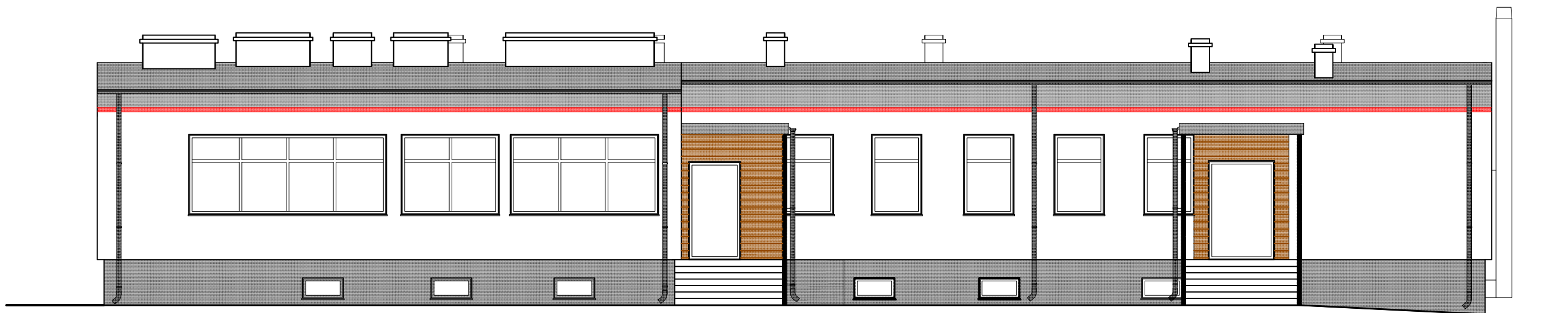


ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DLA CZĘŚCI OGRZEWANEJ BUDYNKU						
Lp	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia użytkowa A_i [m ²]	Wysok. pom. [m]	Proj. temp. $\Theta_{p,H}$ [°C]	Kubatura wew. n. V_i [m ³]	Strumień powietrza n x V_i [m ³ /h]
1	Wiatrołap	5,94	3,05	12	18,12	27,18
2	Hala	56,49	3,05	20	172,29	258,44
3	Wiatrołap	6,54	3,05	12	19,95	29,92
4	Korytarz	23,09	3,05	20	70,42	105,64
5	Pom. rejestracja	15,30	3,05	20	46,67	70,00
6	Łazienka ogóln.	8,29	3,05	20	25,28	37,93
7	Przedśionek	2,59	3,05	20	7,90	11,85
8	Gabinet	11,88	3,05	20	36,23	72,47
9	WC	1,36	3,05	20	4,15	6,22
10	Gabinet	17,02	3,05	20	51,91	103,82
11	Gabinet	27,34	3,05	20	83,39	250,16
12	Kantorek	3,44	3,05	20	10,49	15,74
13	Gabinet	16,93	3,05	20	51,64	206,55
14	Pom. socjalne	16,27	3,05	20	49,62	99,25
15	WC damskie	2,36	3,05	20	7,20	28,79
16	WC męskie	4,76	3,05	20	14,52	58,07
17	WC personelu	2,35	3,05	20	7,17	28,67
18	Szatnia	3,75	3,05	20	11,44	22,88
19	Korytarz	7,75	3,05	20	23,64	47,28
20	Gabinet	27,22	3,05	20	83,02	332,08
21	Gabinet	20,87	3,05	20	63,65	190,96
22	Zaplecze	15,44	3,05	20	47,09	94,18
23	Pom. odp. med.	11,21	3,05	16	34,19	170,95
24	Pom. porządk.	2,90	3,05	16	8,85	13,27
25	Gabinet	20,70	3,05	20	63,14	189,41
26	Wiatrołap	13,58	2,70	12	47,46	71,19
OGÓŁEM			Powierzchnia użytkowa 345,37 m ²			
			Kubatura ogrzewana 1059,42 m ³			
			Średnia temperatura 19,19 °C			
			Strumień powietrza wentylowanego 2542,88 m ³ /h			
			Średnioważona krotność wymian 2,40 1/h			

ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI
14-200 Iława, ul. Rolna 34
tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com
PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR, WYKONAWSTWO

Inwestor: Gmina Płońska ul. Dworcowa 52 13-206 Płońska	Adres budowy: dz. nr 341/13, 342/16 obr. geod. 8 Płońska gm. Płońska, pow. działkowski	Obiekt: Budynek ośrodka zdrowia
---	---	---------------------------------------

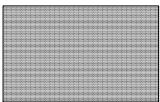
PROJEKT		
Tytuł rysunku: RZUT PARTERU		
Projektant:		Skala: 1:100
		Data: grudzień 2016
Branża: Architektura		Numer rysunku: 1



Kolorystyka elewacji:



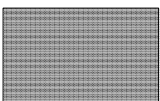
tynk silikonowy o fakturze nakrapianej gr. 2mm - biały



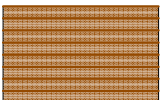
tynk silikonowy o fakturze nakrapianej gr. 2mm - szary barwiony w masie



tynk silikonowy o fakturze nakrapianej gr. 2mm - czerwony barwiony w masie



tynk mozaikowy gr. 2mm - ciemny szary

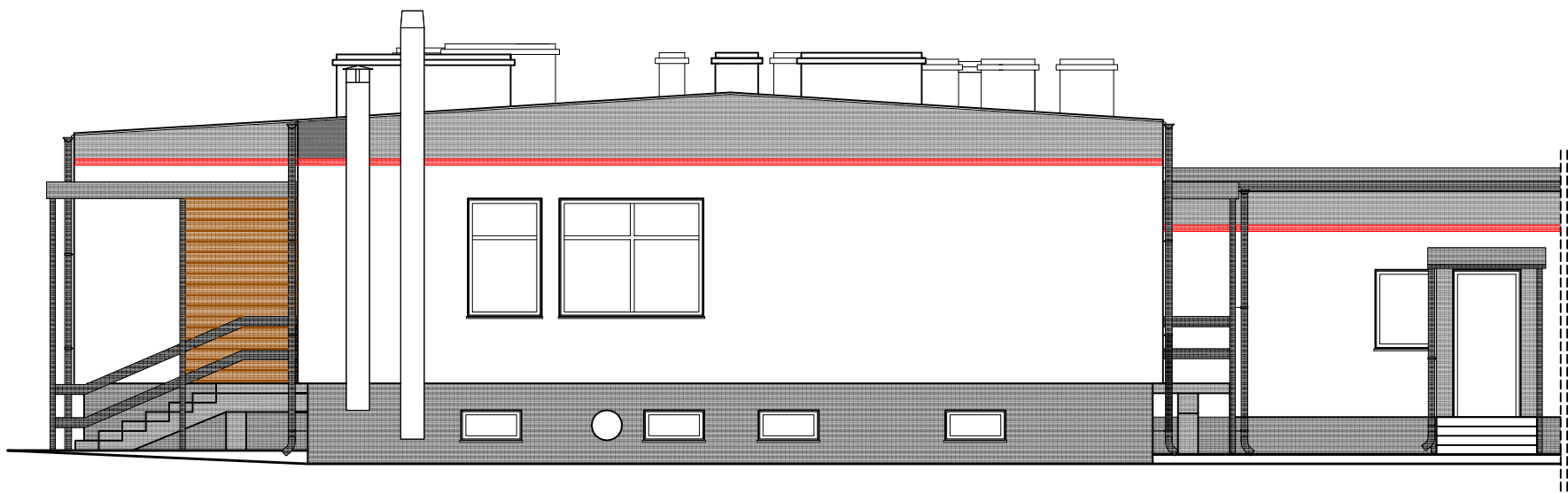


elementy dekoracyjnych z elastycznej okładziny ściennej imitującej deskowane wykończenie ściany odporne na UV i inne czynniki zewnętrzne. Kolor zbliżony do złotego dębu (do uzgodnienia z inwestorem)

orynnowanie i obróbki blacharskie w kolorze grafitowym

UWAGA! Szczegóły dot. odcieni kolorystyki uzgodnić z Inwestorem w oparciu o paletę kolorystyczną producentów

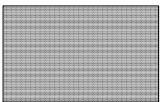
ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI 14-200 Ława, ul. Rolna 34 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR, WYKONAWSTWO		
Inwestor: Gmina Płośnica ul. Dworcowa 52 13-206 Płośnica	Adres budowy: dz. nr 341/13, 342/16 obr. geod. 8 Płośnica gm. Płośnica, pow. działdowski	Obiekt: Budynek ośrodka zdrowia
PROJEKT		
Tytuł rysunku: Elewacja wschodnia		
Projektant:		Skala: 1:100
		Data: grudzień 2016
		Branża: Architektura
		Numer rysunku: 2



Kolorystyka elewacji:



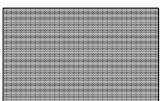
tynk silikonowy o fakturze nakrapianej gr. 2mm - biały



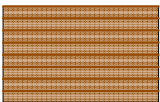
tynk silikonowy o fakturze nakrapianej gr. 2mm - szary barwiony w masie



tynk silikonowy o fakturze nakrapianej gr. 2mm - czerwony barwiony w masie



tynk mozaikowy gr. 2mm - ciemny szary

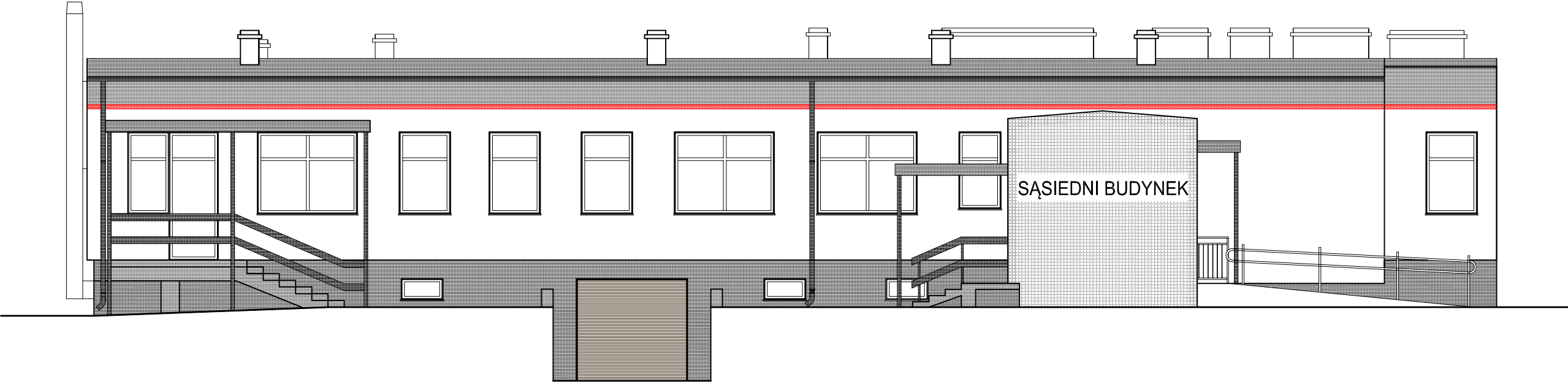


elementy dekoracyjnych z elastycznej okładziny ściennej imitującej deski wykończenie ściany odporne na UV i inne czynniki zewnętrzne. Kolor zbliżony do złotego dębu (do uzgodnienia z inwestorem)

orynnowanie i obróbki blacharskie w kolorze grafitowym

UWAGA! Szczegóły dot. odcieni kolorystyki uzgodnić z Inwestorem w oparciu o paletę kolorystyczną producentów

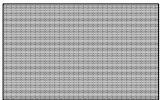
ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI 14-200 Iława, ul. Rolna 34 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR, WYKONAWSTWO		
Inwestor: Gmina Płośnica ul. Dworcowa 52 13-206 Płośnica	Adres budowy: dz. nr 341/13, 342/16 obr. geod. 8 Płośnica gm. Płośnica, pow. działowski	Obiekt: Budynek ośrodka zdrowia
PROJEKT		
Tytuł rysunku: Elewacja północna		
Projektant:		Skala: 1:100
		Data: grudzień 2016
		Branża: Architektura
		Numer rysunku: 3



Kolorystyka elewacji:



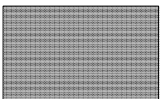
tynk silikonowy o fakturze nakrapianej gr. 2mm - biały



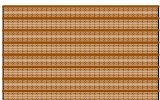
tynk silikonowy o fakturze nakrapianej gr. 2mm - szary barwiony w masie



tynk silikonowy o fakturze nakrapianej gr. 2mm - czerwony barwiony w masie



tynk mozaikowy gr. 2mm - ciemny szary

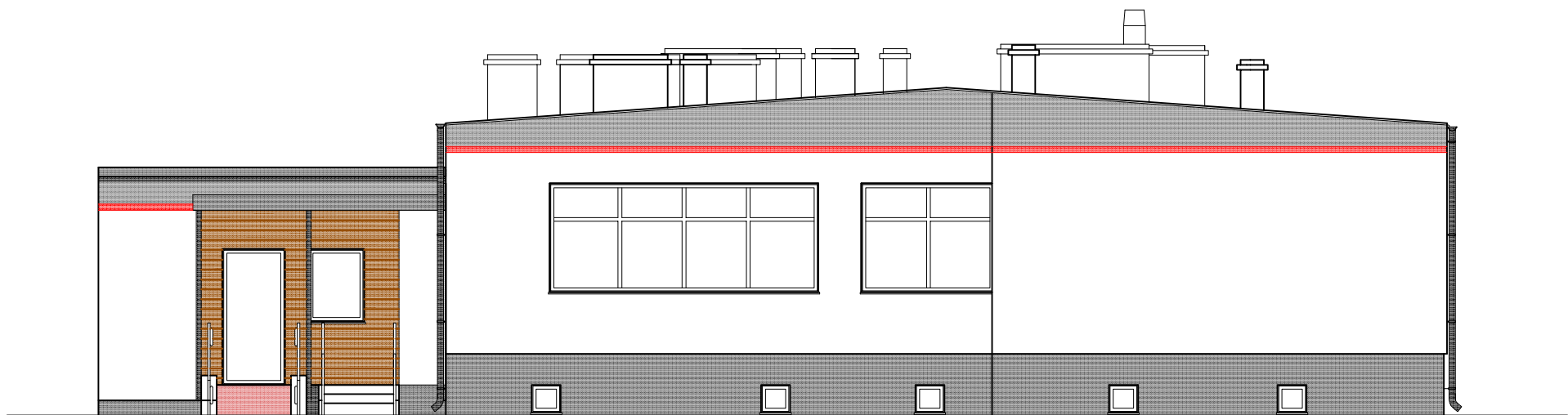


elementy dekoracyjnych z elastycznej okładziny ściennej imitującej deskowane wykończenie ściany odporne na UV i inne czynniki zewnętrzne. Kolor zbliżony do złotego dębu (do uzgodnienia z inwestorem)

orynnowanie i obróbki blacharskie w kolorze grafitowym

UWAGA! Szczegóły dot. odcieni kolorystyki uzgodnić z Inwestorem w oparciu o paletę kolorystyczną producentów

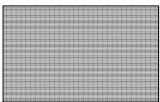
ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI 14-200 Iława, ul. Rolna 34 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR, WYKONAWSTWO		
Inwestor: Gmina Płońska ul. Dworcowa 52 13-206 Płońska	Adres budowy: dz. nr 341/13, 342/16 obr. geod. 8 Płońska gm. Płońska, pow. działowski	Obiekt: Budynek ośrodka zdrowia
PROJEKT		
Tytuł rysunku: Elewacja zachodnia		
Projektant:		Skala: 1:100
		Data: grudzień 2016
		Branża: Architektura
		Numer rysunku: 4



Kolorystyka elewacji:



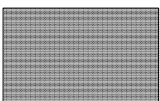
tynk silikonowy o fakturze nakrapianej gr. 2mm - biały



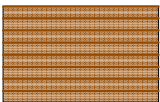
tynk silikonowy o fakturze nakrapianej gr. 2mm - szary barwiony w masie



tynk silikonowy o fakturze nakrapianej gr. 2mm - czerwony barwiony w masie



tynk mozaikowy gr. 2mm - ciemny szary

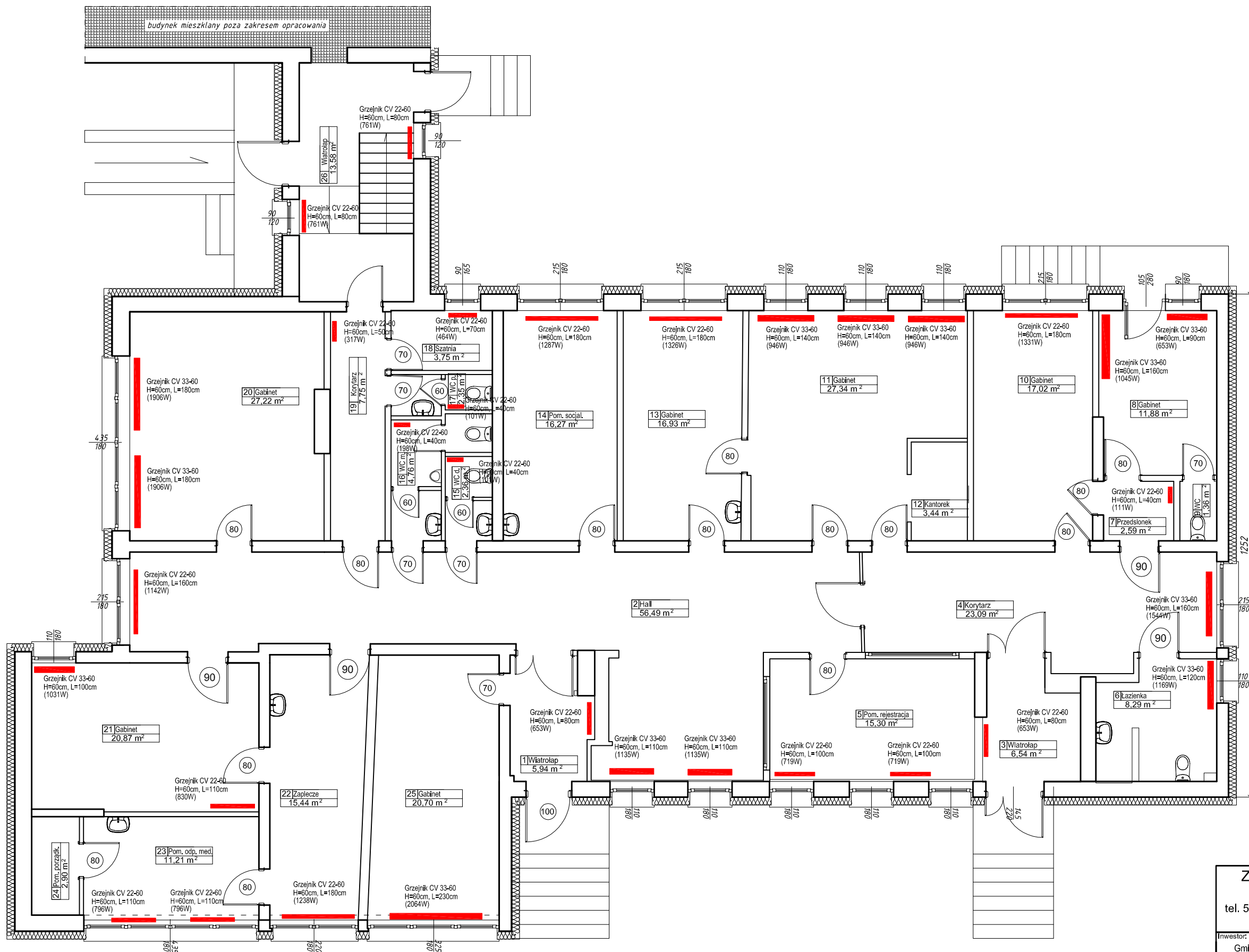


elementy dekoracyjnych z elastycznej okładziny ściennej imitującej deskowane wykończenie ściany odporne na UV i inne czynniki zewnętrzne. Kolor zbliżony do złotego dębu (do uzgodnienia z inwestorem)

orynnowanie i obróbki blacharskie w kolorze grafitowym

UWAGA! Szczegóły dot. odcieni kolorystyki uzgodnić z Inwestorem w oparciu o paletę kolorystyczną producentów

ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI 14-200 Iława, ul. Rolna 34 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR, WYKONAWSTWO		
Inwestor: Gmina Płośnica ul. Dworcowa 52 13-206 Płośnica	Adres budowy: dz. nr 341/13, 342/16 obr. geod. 8 Płośnica gm. Płośnica, pow. działdowski	Obiekt: Budynek ośrodka zdrowia
PROJEKT		
Tytuł rysunku: Elewacja południowa		
Projektant:		Skala: 1:100
		Data: grudzień 2016
		Branża: Architektura
		Numer rysunku: 5



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
Lp	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia użytkowa A _u [m ²]
1	Wiatrołap	5,94
2	Hall	56,49
3	Wiatrołap	6,54
4	Korytarz	23,09
5	Pom. rejestracja	15,30
6	Łazienka ogóln.	8,29
7	Przedślonok	2,59
8	Gabinet	11,88
9	WC	1,36
10	Gabinet	17,02
11	Gabinet	27,34
12	Kantorek	3,44
13	Gabinet	16,93
14	Pom. socjalne	16,27
15	WC damskie	2,36
16	WC męskie	4,76
17	WC personelu	2,35
18	Szatnia	3,75
19	Korytarz	7,75
20	Gabinet	27,22
21	Gabinet	20,87
22	Zaplecze	15,44
23	Pom. odp. med.	11,21
24	Pom. porządk.	2,90
25	Gabinet	20,70
26	Wiatrołap	13,58
OGÓŁEM		345,37

ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI 14-200 Iława, ul. Rolna 34 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR, WYKONAWSTWO		
Inwestor: Gmina Płońska ul. Dworcowa 52 13-206 Płońska	Adres budowy: dz. nr 341/13, 342/16 obr. geod. 8 Płońska gm. Płońska, pow. działowski	Obiekt: Budynek ośrodka zdrowia
PROJEKT RZUT PARTERU		
Projektant:		Skala: 1:100
Tytuł rysunku:		Data: grudzień 2016
Branża: Architektura		Numer rysunku: 1