

ZESTAWIENIE STOLARKI

		DRZWI DREWNIANE WENĄTRZLOKALOWE		ŚCIANKI SYSTEMOWE		OKNA ZEWNĘTRZNE	
OZNACZENIE NA RYS.		D1	D2	S1		O1	
OPIS		DRZWI WEWNĘTRZNE SYSTEMU np. "PORTA DRZWI"		ŚCIANKI Z DRZWIAMI SYSTEMOWE DLA KABIN SANITARNYCH		OKNA PCV LUB ALUMINIOWE	
SCHEMAT							
Wymiary zewnętrzne	So						
	Ho						
Wymiary w świetle ościeży (muru)	Sz	1010	1010	1650		920	
	Hz	2060	2060	2500		1220	
Wymiary w świetle ościeżnicy	S	900	900	(drzwi) 900		900	
	H	2000	2000	2000		1200	
PARTER	L/P	1	-	1	-	1	6
OGÓLEM	szt.	1		1		6	
UWAGI:		Zamek z wkładką patentową Skrzydło płaskie pełne Ościeżnica regulowana		Zamek z blokadą łazienkową		Okucia stalowe	
		Drzwi akustyczne Rw=27dB		Skrzydło z otworem 325x125 lub podcięte lub otwory nawiewne Drzwi z samozamykaczem		Skrzydło z otworem 325x125 Skrzydło z klamką i samozamykaczem	
		DRZWI OKLEINOWANE (CPL) – OKLEINA ORZECH					
		Okna rozwieralno-uchylne, z mikrouchyłem, jednoskrzydłowe, z wmontowanym nawiewnikiem w części górnej ramy okiennej Szklzenie zestawem termoizolacyjnym Umin.=1.1W/m2K KOLOR – DWUKOLOROWE od wewnątrz – białe od zewnątrz – kolor PANTONE 376C					

UWAGI:

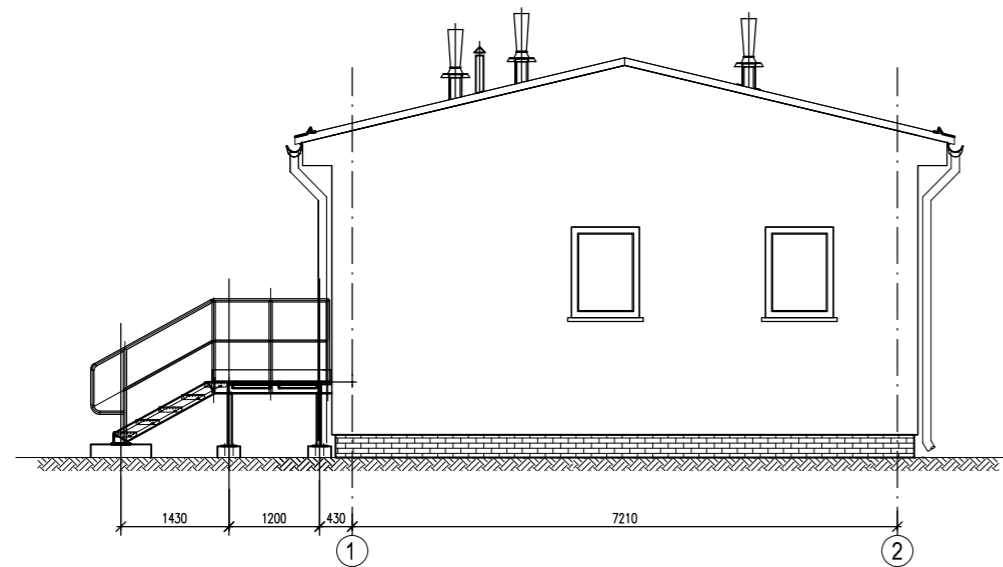
- Otwory okienne i drzwiowe w budynku należy wykonać w nawiązaniu do zamówionej ślusarki i stolarki.
- Okna montować zgodnie z Instrukcją producenta.
- Okna należy wyposażyć w systemowe nawietrzaki.
- Wymiary drzwi podane rysunku są wymiarami minimalnymi w świetle otwartego skrzydła i ościeżnicy (nie mogą być pomniejszone o jakiegokolwiek okucia i elementy ślusarki bądź stolarki drzwiowej wchodzące w światło przejścia

ZESTAWIENIE ŚLUSARKI

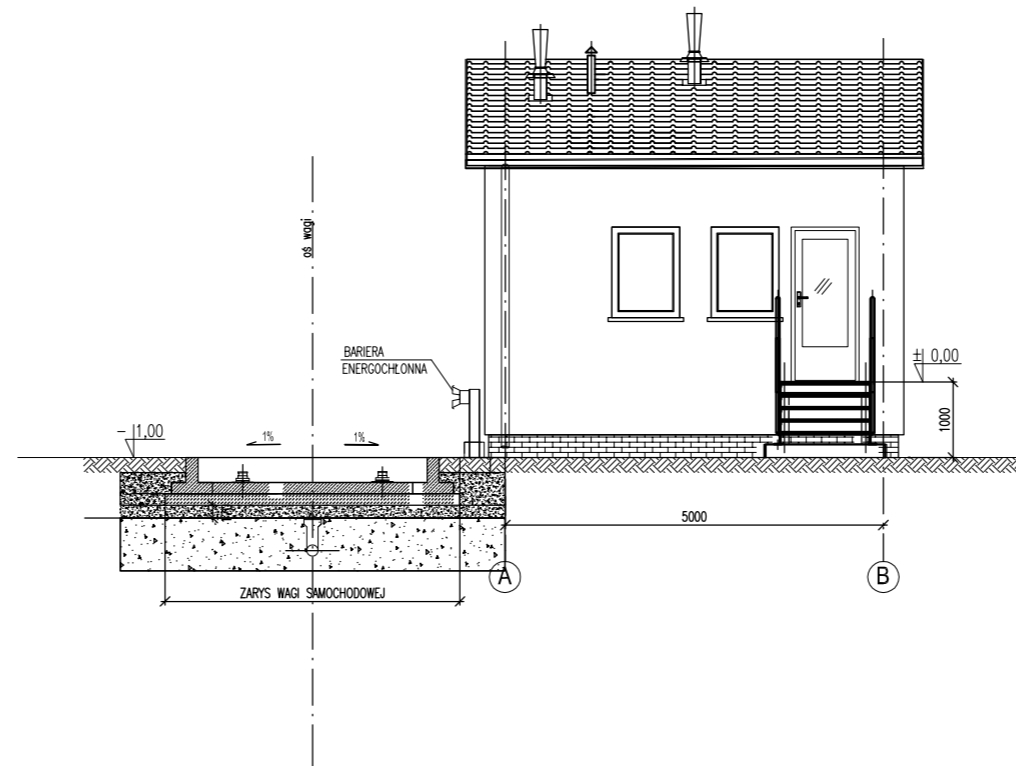
		DRZWI STALOWE LUB ALUMINIOWE Z NAŚWIETLEM		RÓŻNE		
OZNACZENIE NA RYS.		Ss1	Ss2	Korytarz		
OPIS		np. typu METALPLAST				WYCIERACZKA
SCHEMAT						
Wymiary zewnętrzne	So					
	Ho					
Wymiary w świetle ościeży (muru)	Sz	1125	1125	620		
	Hz	2060	2060	1020		
Wymiary w świetle ościeżnicy	S	(drzwi) 900	(drzwi) 900	600		
	H	(drzwi) 2000	(drzwi) 2000	1000		
PARTER	L/P	-	1	-	1	
OGÓLEM	szt.	1		1		
UWAGI:		Z przegrodą termiczną		Bez przegrody termicznej		
		Kolor – PANTONE 376C (zielono-żółte) Drzwi z samozamykaczem L/P –skrzydło z klamką, zamkiem i samozamykaczem		Wycieraczka systemowa obniżenie posadzki do poz. -0,04		

INWESTOR	„System zagospodarowania odpadów komunalnych w Olsztynie. Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów”.				
WYKONAWCA					
NAZWA INWESTYCJI	PROJEKTOWANIE I BUDOWA ZAKŁADU UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W OLSZTYNIE (KONTRAKT NR 1)				
PROJEKT	Budynek wagowy Branża budowlana - KONSTRUKCJA. Projekt wykonawczy.				
TYTUŁ RYSUNKU	zestawienie stolarki i ślusarki				
BRANŻA	FUNKCJA	TYTUŁ; IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS	
BUDOWLANA	PROJEKTANT	mgr inż. Elżbieta MIERZOWSKA	Upr. Nr BPP - Upr. 206/80		
BUDOWLANA	PROJEKTANT				
BUDOWLANA	SPRAWDZIŁ	inż. Elżbieta MARZEC - GURBIEL	Upr. nr RP - Upr. 747/94		
KIEROWNIK PROJEKTU mgr inż. Piotr BORUTA					
Nr rysunku:	12453 12.0 B - 4	Arkuszy: -- Arkusz: --	Skala: --	Data: 06.2014	Revizja / data: R1/09.2014 Nr kolejny: 4

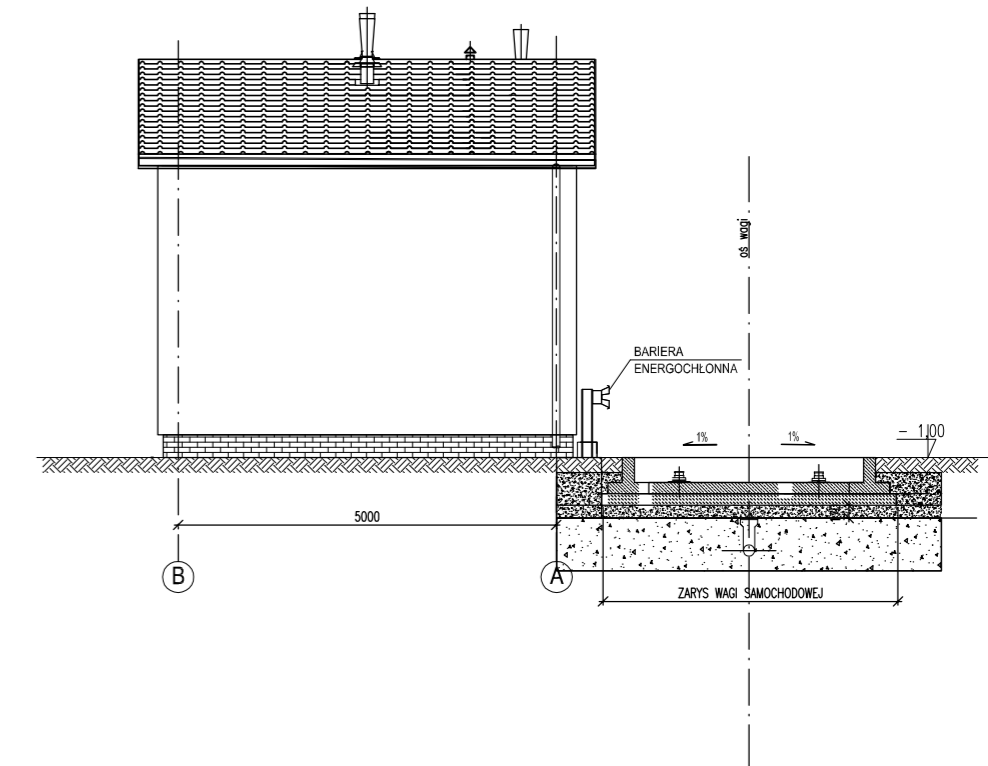
ELEWACJA W OSI "A" (PÓŁNOCNA)



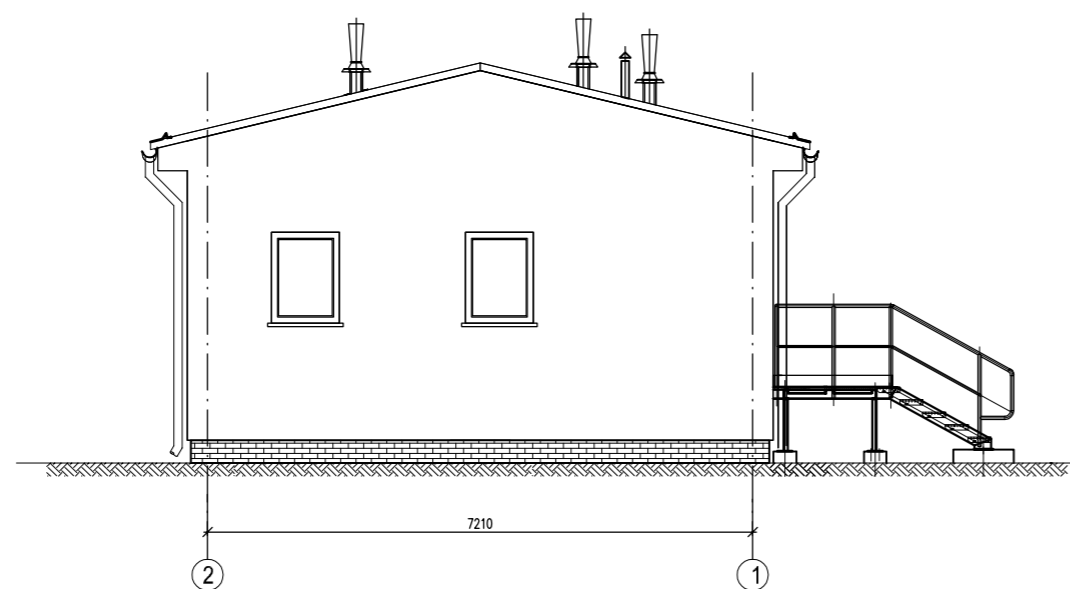
ELEWACJA W OSI "I" (WSCHODNIA)



ELEWACJA W OSI "2" (ZACHODNIA)



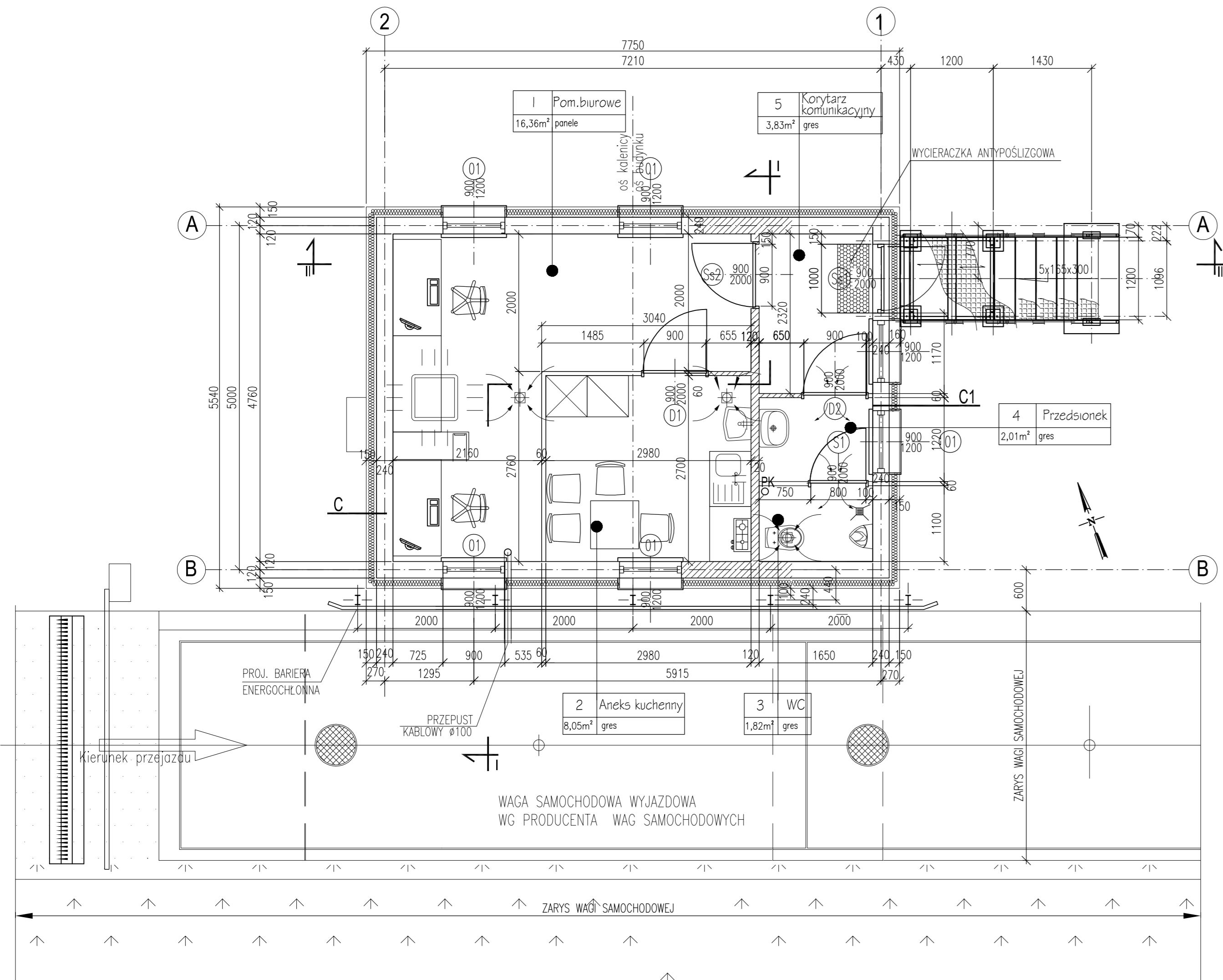
ELEWACJA W OSI "B" (POŁUDNIOWA)



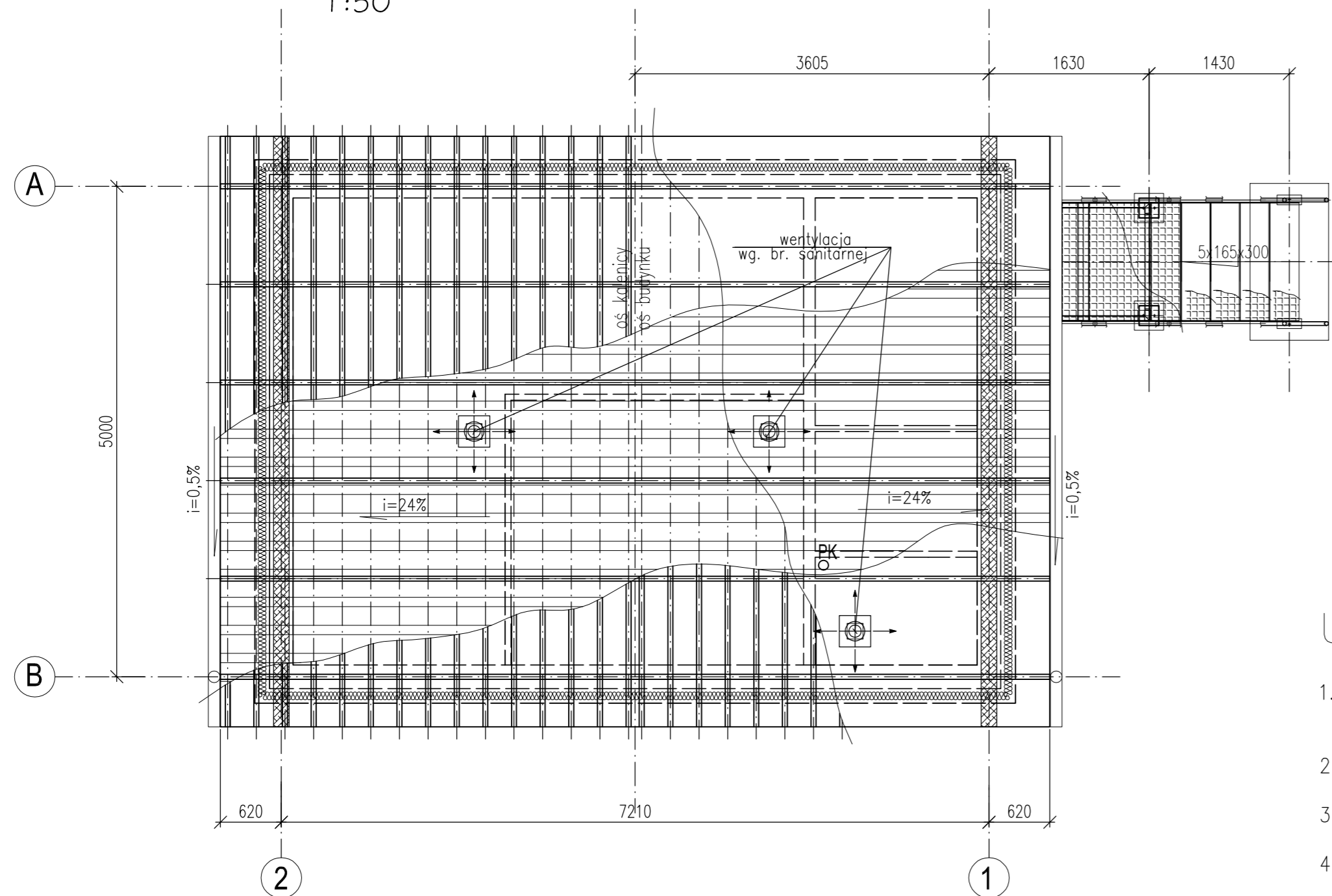
Poziom terenu wokół budynku: -1,00m = 130,50 m n.p.m.

INWESTOR						
WYKONAWCA						
NAZWA INWESTYCJI	PROJEKTOWANIE I BUDOWA ZAKŁADU UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W OLSZTYNIE (KONTRAKT NR 1)					
PROJEKT	Budynek wagowy Branża budowlana - KONSTRUKCJA. Projekt wykonawczy.					
TYTUŁ RYSUNKU	elewacje					
BRANŻA	FUNKCJA	TYTUŁ; IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS		
BUDOWLANA	PROJEKTANT	mgr inż. Elżbieta MIERZOWSKA	Upr. Nr BPP - Upr. 206/80			
BUDOWLANA	PROJEKTANT					
BUDOWLANA	SPRAWDZIŁ	inż. Elżbieta MARZEC - GURBIEL	Upr. nr RP - Upr. 747/94			
KIEROWNIK PROJEKTU						
mgr inż. Piotr BORUTA						
Nr rysunku:	12453	Arkuszy: --	Skala: 1:100	Data: 06.2014	Rewizja / data: R1/09.2014	Nr kolejny: 3
	12.0 B - 3	Arkusz: --				

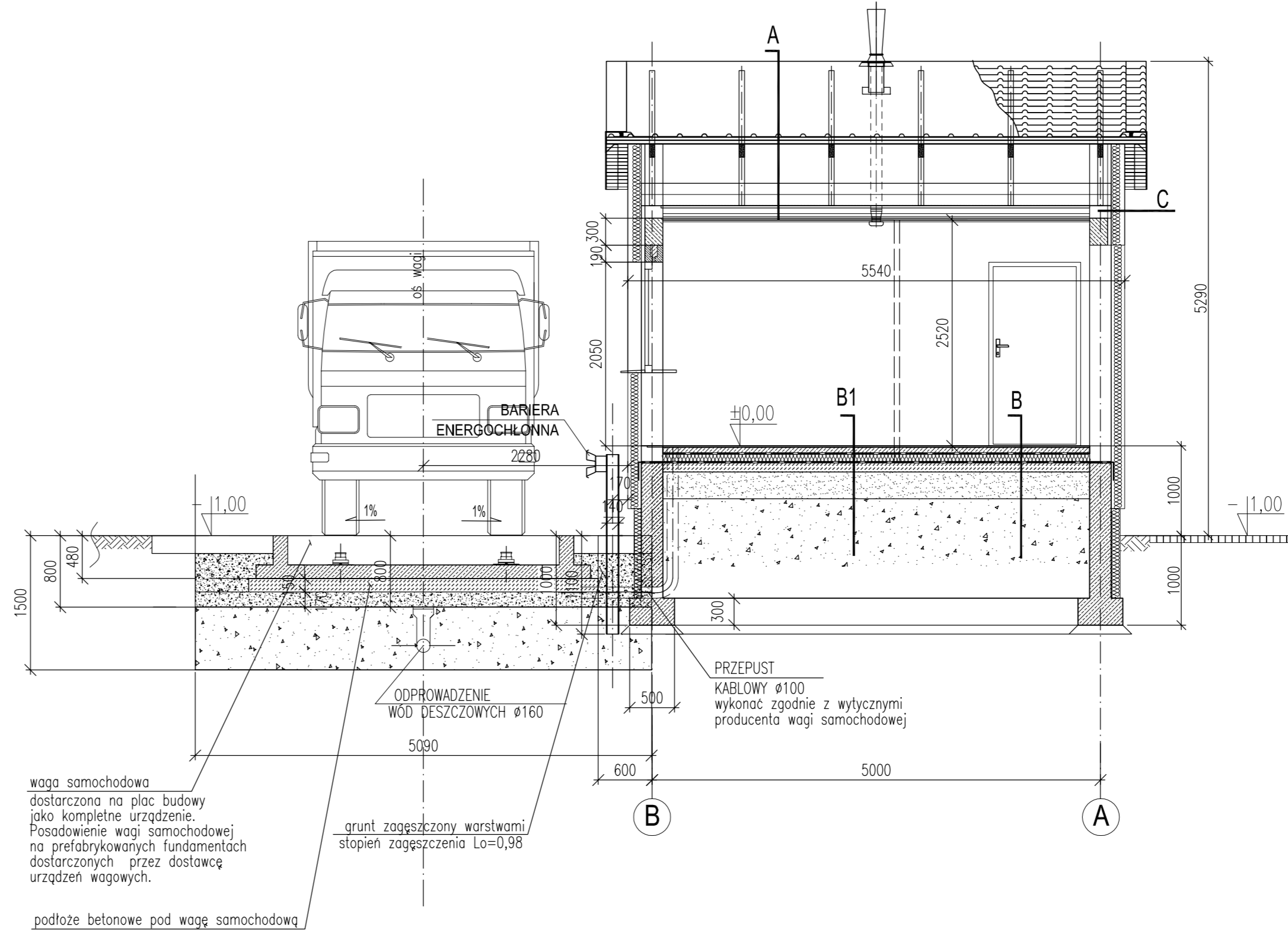
BUDYNEK WAGOWY
RZUT POZ. ±0,00
1:50



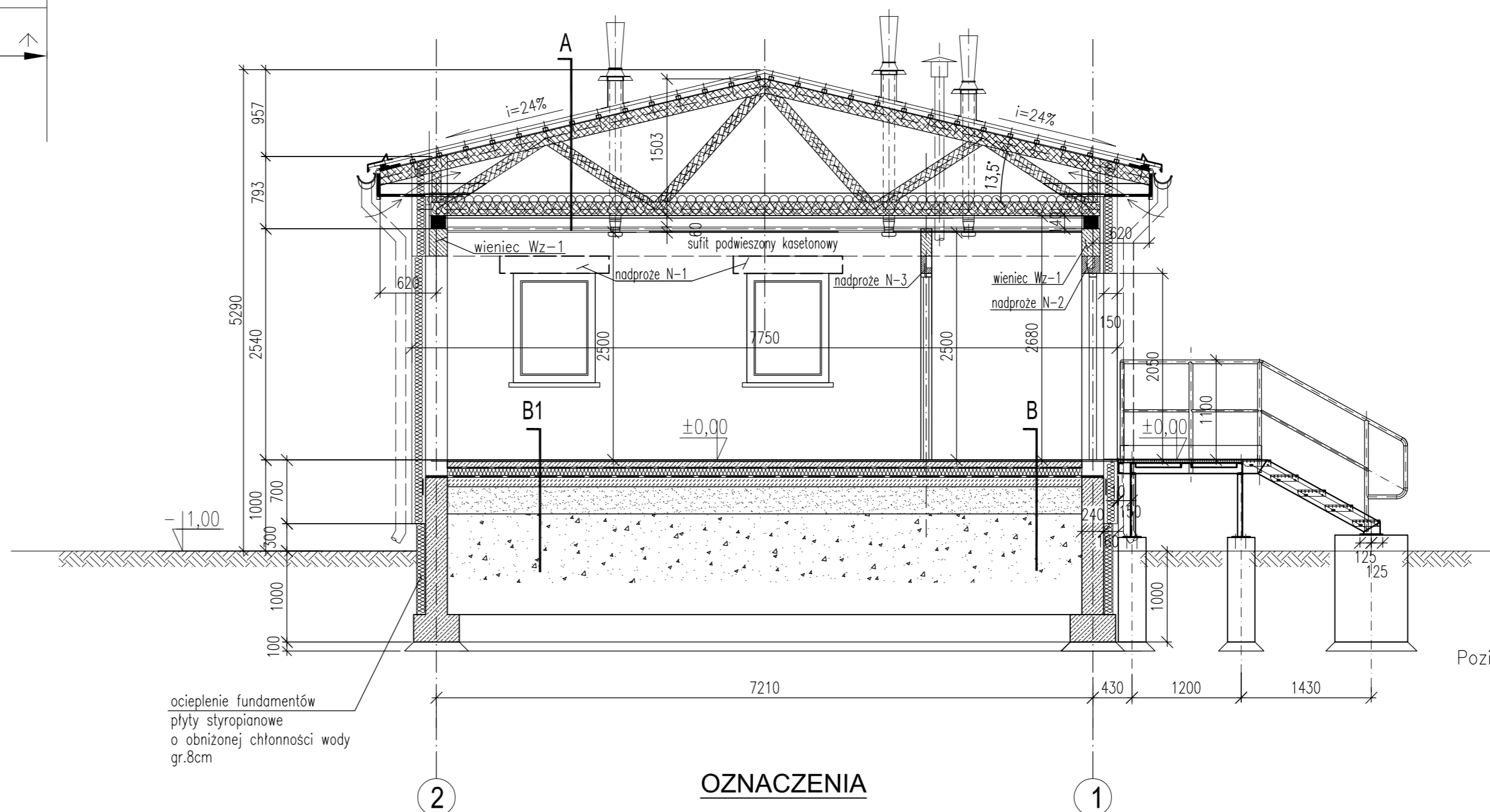
RZUT dachu
1:50



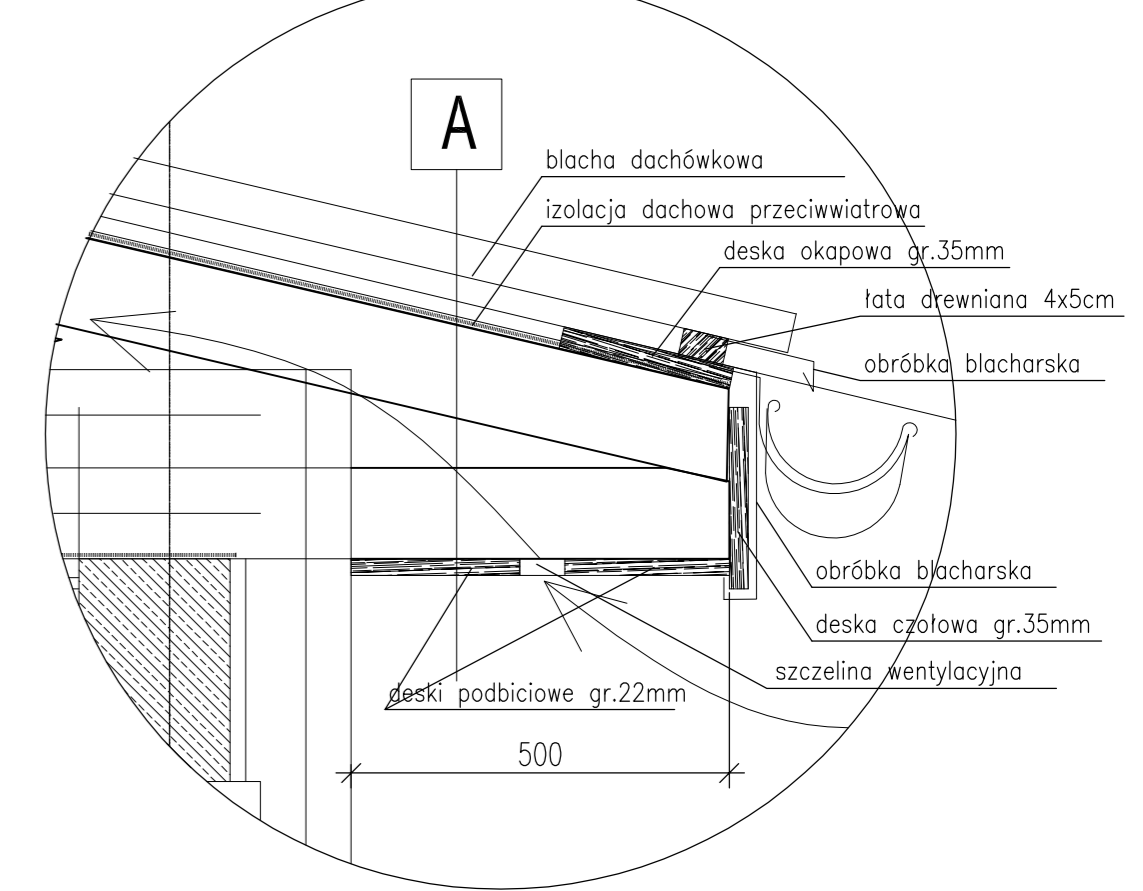
PRZEKRÓJ I-I
1:50



PRZEKRÓJ II-II
1:50



szczegół okapu dachu
1:10



Grubość	Opis
5,0cm	BLACHA DACHÓWKOWA POWLEKANA NA LATACH DREWNIANYCH 4,0x5,0cm
	FOLA DACHOWA
	KONSTRUKCJA DACHOWA DREW. (wiązany deskowe)
5,0-150,0cm	PRZESTRZEN POWETRZNA WENTYLOWANA
25,0cm	WĘLNA MINERALNA
	PAROIZOLACJA
2,5cm	DESKI
1,25cm	PLYTA GIPSOWO-KARTONOWA GKf i GKfI w POM. MOKRYCH NA PROFILACH STAL. GRZYBKOWYCH
	SUFIT PODWIESZONY KASETONOWY 60x60cm Z PRASOWANEJ WĘLNY MINERALNEJ
	B
1,5cm	PLYTKI GRESOWE NA KLEJU
0,1cm	ZYWIĆNA MASA USZCZELN.- ASOFLEX-R2M
6,0cm	WYLEWKA CEM. ZBRZOJ. SIATKA #4mm 10x10cm Z DOD. PLASTYFIKATORÓW, DYLAT.(max.6,0x6,0m)
	FOLA PE z wyinięciem i sklejana na zakładach STYROPIAN FS30
8,0cm	FOLA IZOL. PRZECIWWILGOCIOWA PCV SPAWANA
10,0cm	BETON B-10
30,0cm	ZAGĘSZCZONY PIASEK
	GRUNT ZAGĘSZCZONY WARSZTAMI DO I=0,98 (ZWYKŁY PIASEK PODSYPKOWY-POSPÓLKA)
	B1
~2,0 cm	PANELE
0,1cm	ZYWIĆNA MASA USZCZELN.- ASOFLEX-R2M
6,0cm	WYLEWKA CEM. ZBRZOJ. SIATKA #4mm 10x10cm Z DOD. PLASTYFIKATORÓW, DYLAT.(max.6,0x6,0m)
	FOLA PE z wyinięciem i sklejana na zakładach STYROPIAN FS30
8,0cm	FOLA IZOL. PRZECIWWILGOCIOWA PCV SPAWANA
10,0cm	BETON B-10
30,0cm	ZAGĘSZCZONY PIASEK
	GRUNT ZAGĘSZCZONY WARSZTAMI DO I=0,98 (ZWYKŁY PIASEK PODSYPKOWY-POSPÓLKA)
	C
15,0 cm	STYROPIAN TWARDY
24,0 cm	BŁOCKI GAZOBETONOWE
1,25 cm	PLYTA GIPSOWO-KARTONOWA
	C1
15,0 cm	STYROPIAN TWARDY
24,0 cm	BŁOCKI GAZOBETONOWE
1,25 cm	PLYTA GIPSOWO-KARTONOWA WODOODPORNA

Poziom posadzki budynku: ±0,00=131,50 m n.p.m.

Uwagi:

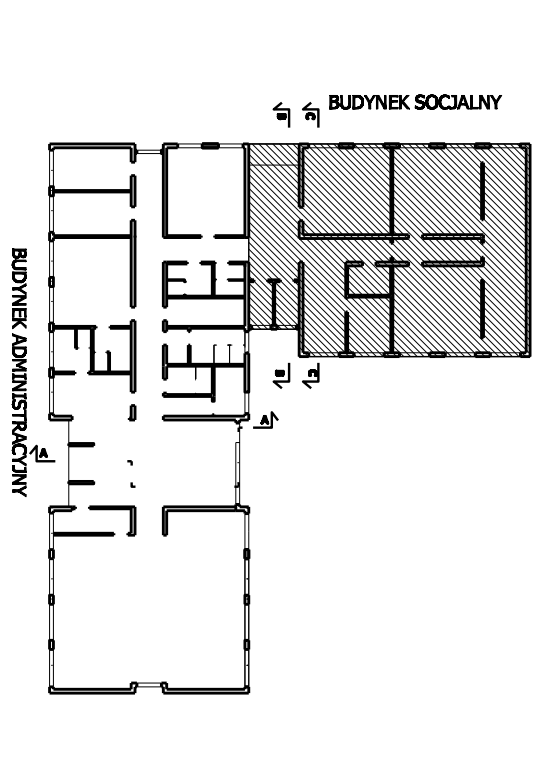
- Obróbki blacharskie i mocowanie warstw połaci dachowej wykonać zgodnie z warunkami technicznymi dla dachów skosnych.
- Powierzchnie fundamentowe stykające się z gruntem izolować przeciwwilgociowo.
- Ściany fundamentowe ocieplić od zewnątrz styrodurem grubości 8,0cm (lepsze właściwości izolacyjne).
- Barierki ochronne wykonać ze stali nierdzewnej

OZNACZENIA

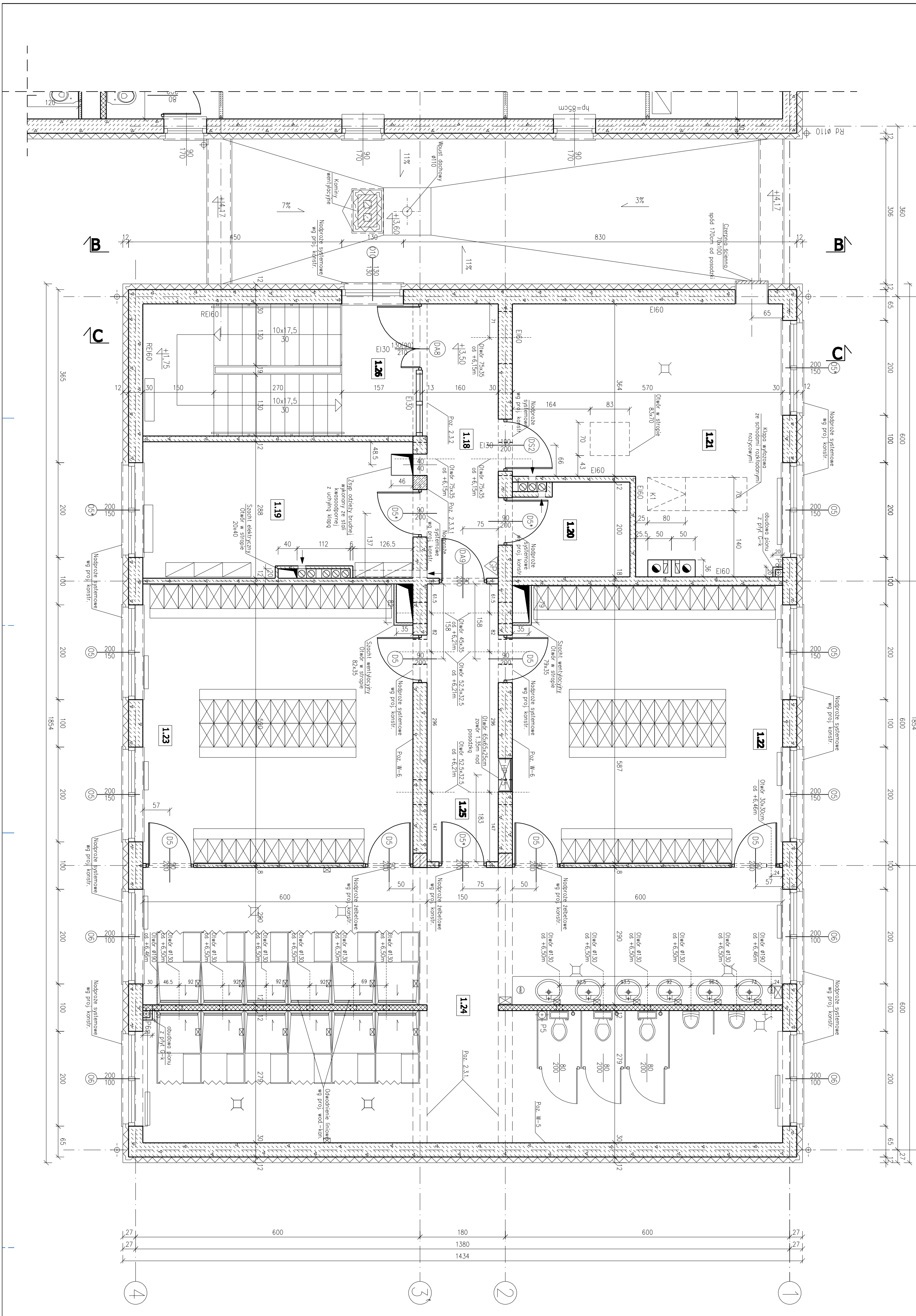
- ściana murowana
- elementy żelbetowe
- beton podkładowy
- ocieplenie ścian zewnętrznych-styropian
- ocieplenie fundamentów-styrodur

INWESTOR	INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO zook	System zagospodarowania odpadów komunalnych w Olsztynie. Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów.		
WYKONAWCA	PANGAZ	CONTROL PROCESS		
NAZWA INWESTYCJI	PROJEKTOWANIE I BUDOWA ZAKŁADU UNIESKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W OLSZTYNIE (KONTRAKT NR 1)			
PROJEKT	Budynek wagowy Branża budowlana - KONSTRUKCJA. Projekt wykonawczy.			
TYTUŁ RYSUNKU	rzut poz.±0,00, rzut dachu, przekroje			
BRANŻA	FUNKCJA	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
BUDOWLANA	PROJEKTANT	mgr inż. Elżbieta MIERZOWSKA	Upr. Nr BPP - Upr. 206/80	
BUDOWLANA	SPRAWDZIL	inż. Elżbieta MARZEC - GURBIEL	Upr. nr RP - Upr. 747/94	
KIEROWNIK PROJEKTU	mgr inż. Piotr BORUTA			
Nr rysunku:	12453	Arkusz: --	Skala: 1:50	Data: 06.2014
	12.0 B-2	Arkusz: --	Skala: 1:10	Rewizja / data: R1/09.2014
				Nr kolejny: 2

SCHEMAT OBIEKTU



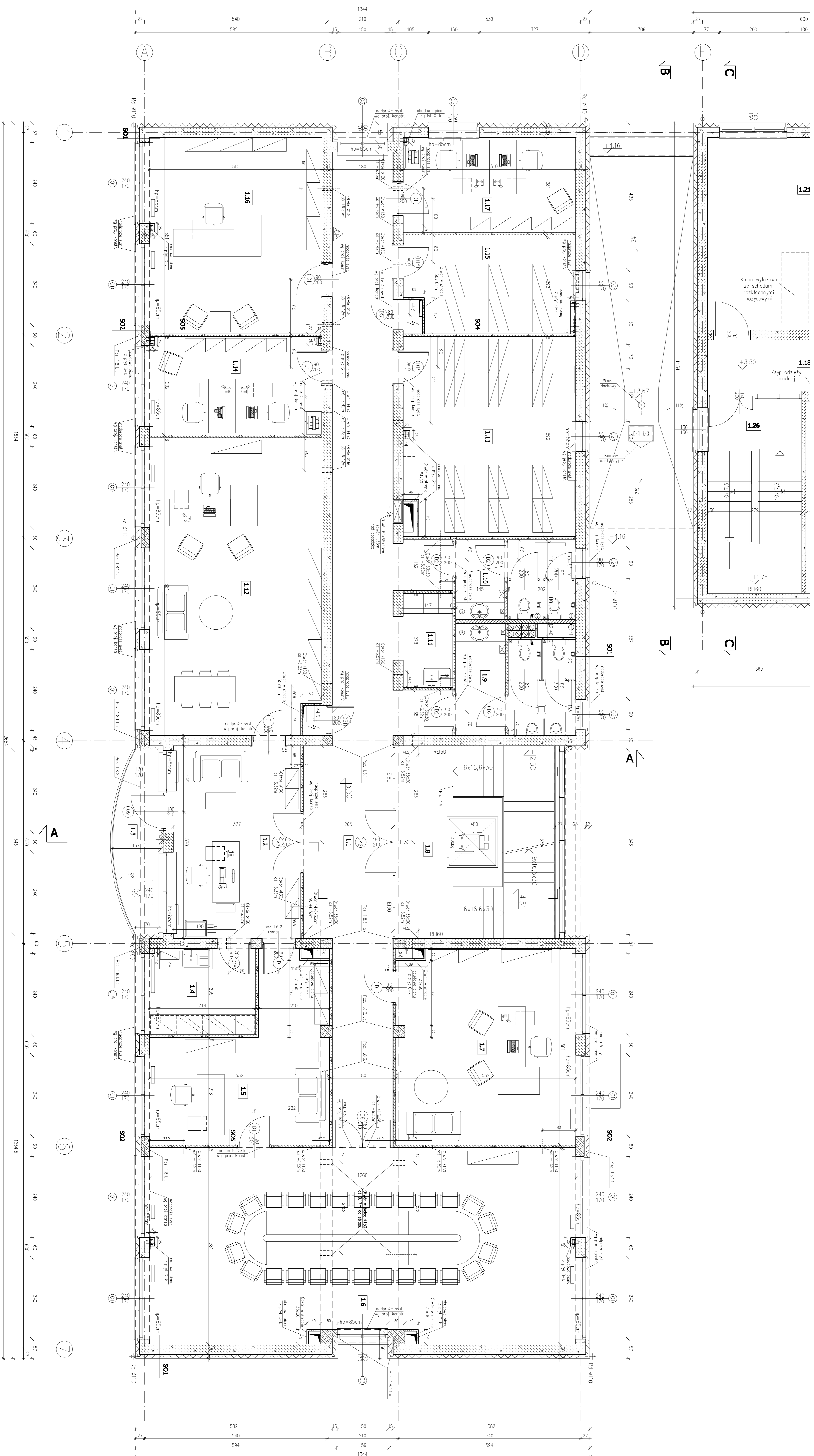
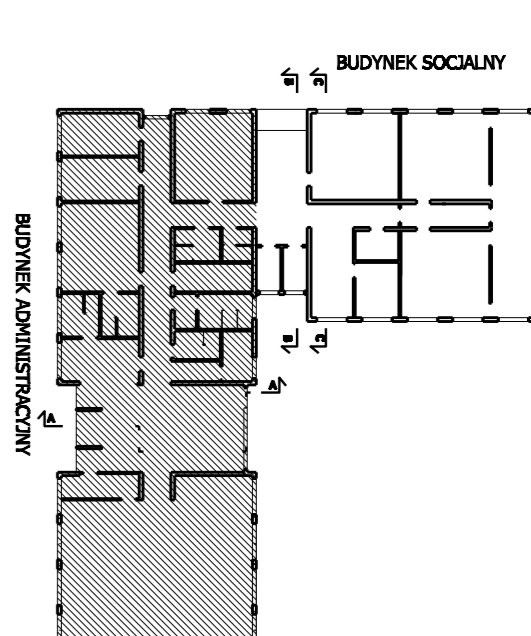
BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-SPOŁECYNY			
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	pow. użytkowa m ²	posadzka
1.18	Korytarz	8,88	Ges
1.19	Pomieszczenie gospodarcze	16,41	Ges
1.20	Kuchnia oddzielna	5,04	Ges
1.21	Wentylatornia	27,40	Ges
1.22	Salonia mebla biurowa (51 sztuk)	33,51	Ges
1.23	Salonia mebla czysta (51 sztuk)	33,51	Ges
1.24	Umывальні i natryski	77,26	Ges
1.25	Przedpokój szatni	8,76	Ges
1.26	Kuchnia szatniowa	16,22	Włoczn.
SUMA:		226,79	



RZUT PIĘTRA

BUDYNEK SPOŁECYNY

INWESTOR	INFRASTRUKTURA I SPOKOJNISKO ZPOK - Związek Gmin Miast i Wsi w Okolicy Budowa Zakładu Uniezależnienia Odpadów
INWENIOWCA	CONTROL PROCESS
NAZWA INWESTYCJI	PROJEKTOWANIE I BUDOWA ZAKŁADU UNIEZALEŻNIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W OLSZTYNIE (KONTRAKT NR 7)
PROJEKT	Budynki administracyjno - socjalny Branża architektoniczna. Projekt wykonawczy.
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut piętra
BRANŻA	TYTUŁ, ILM I NADZISKO
ARCHITECTONICZNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Artur Szymonowski - Budyn
ARCHITECTONICZNY OPRACOWUJĄCY	arch. Mateusz Chęć - Pracownia
ARCHITECTONICZNY OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Paweł Sowiak
INSTRUMENTALNY PROJEKTANT	Architekt -
Nr rysunku:	12453
Skala:	1:50
Data:	05.2014 R1/09.2014
Rysownik / Data:	M. Chęć /
Wzrost:	5



SC1	SCIAM WENTYLACJA U-0-2WENTYLACJA
1	TYNK GIPSOWY 120mm
2	STYROPOR EPS 30 GŁĘB. 25mm
3	STYROPOR EPS 30 GŁĘB. 25mm
4	TYNK GIPS - MHP KAT. II

SC4	SCIAM WENTYLACJA
1	TYNK GIPS - MHP KAT. II
2	STYROPOR EPS 30 GŁĘB. 25mm
3	TYNK GIPS - MHP KAT. II

SC2	SCIAM ZEMSTWÓRNO U-0-2WENTYLACJA
1	TYNK GIPSOWY 120mm
2	STYROPOR EPS 30 GŁĘB. 170mm
3	SCIAM ZEMSTWÓRNO 25mm
4	TYNK GIPS - MHP KAT. II

SC5	SCIAM WENTYLACJA
1	TYNK GIPS - MHP KAT. II
2	STYROPOR EPS 30 GŁĘB. 25mm
3	TYNK GIPS - MHP KAT. II

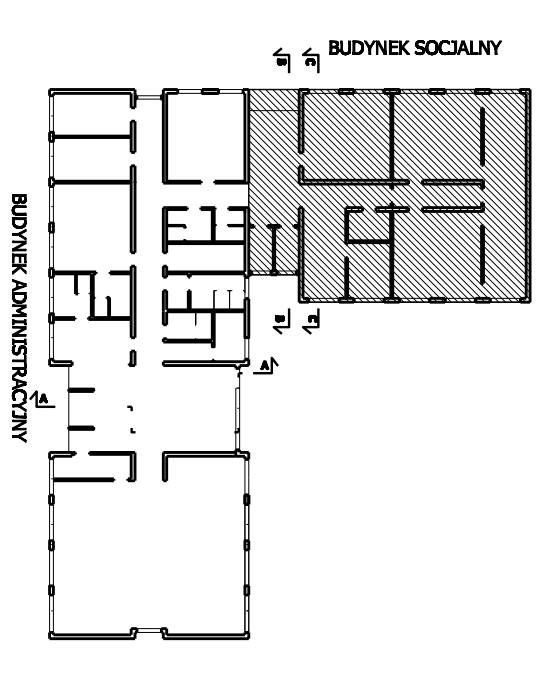
BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-SOCYALNY		CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNO-1. PIĘTRO		POSIADACZ		KOLOR	
NR	NAZWA PRZEKROJOWA	Opis	Grubość	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost
1.1	Strop	Strop	120	120	120	120	120
1.2	Ściana	Ściana	240	240	240	240	240
1.3	Strop	Strop	120	120	120	120	120
1.4	Zaplecze sanitariatów	Zaplecze sanitariatów	120	120	120	120	120
1.5	Strop	Strop	120	120	120	120	120
1.6	Podłoga	Podłoga	120	120	120	120	120
1.7	Strop	Strop	120	120	120	120	120
1.8	Strop	Strop	120	120	120	120	120
1.9	Strop	Strop	120	120	120	120	120
1.10	Strop	Strop	120	120	120	120	120
1.11	Strop	Strop	120	120	120	120	120
1.12	Strop	Strop	120	120	120	120	120
1.13	Strop	Strop	120	120	120	120	120
1.14	Strop	Strop	120	120	120	120	120
1.15	Strop	Strop	120	120	120	120	120
1.16	Strop	Strop	120	120	120	120	120
1.17	Strop	Strop	120	120	120	120	120

RZUT I PIĘTRA

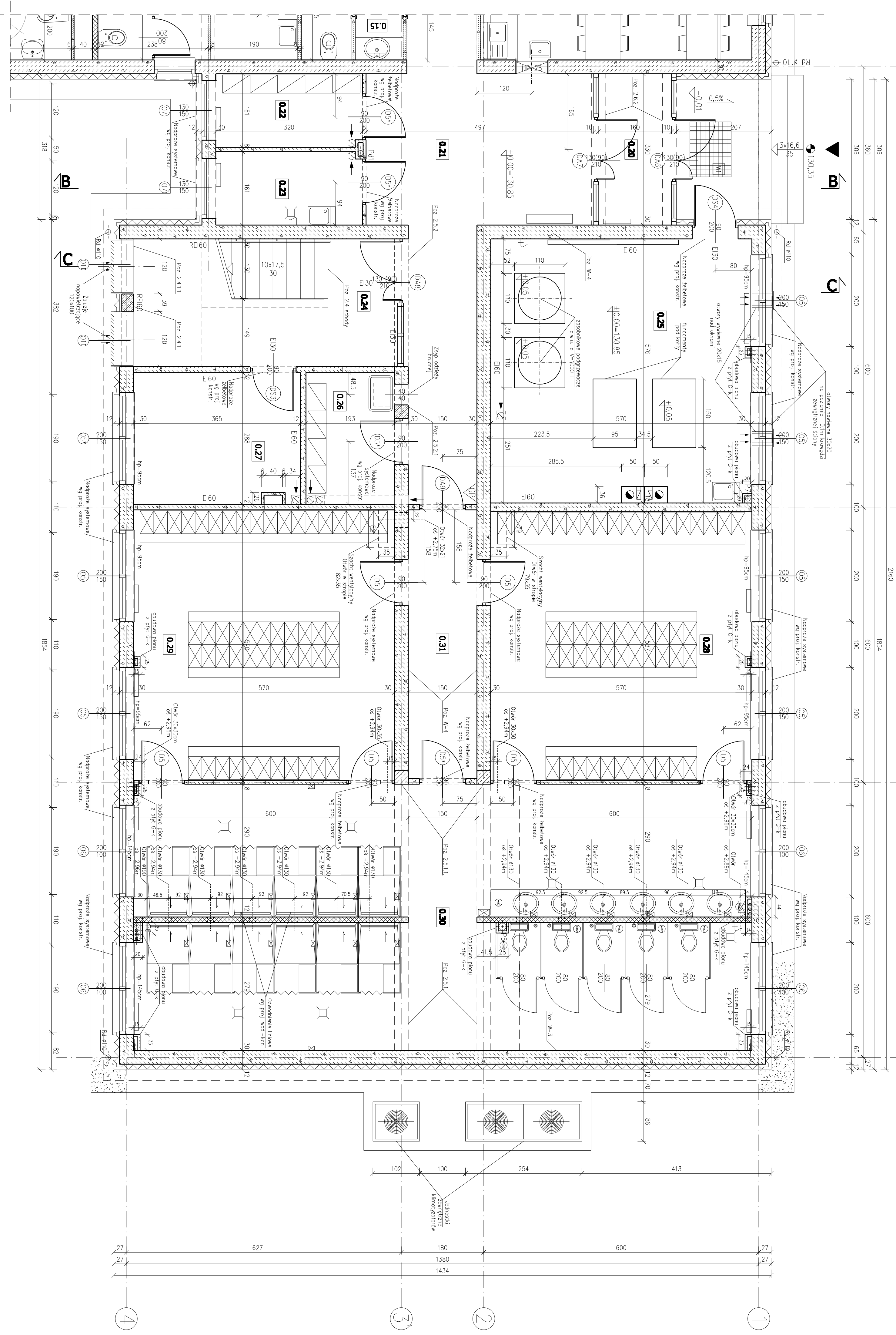
BUDYNEK ADMINISTRACYJNY

INWESTOR	Urząd Miejski w Lublinie	ZPOK	Urząd Miejski w Lublinie
MIĘDZONACZKA	PROJEKTOWANIE I BUDOWA ZAKŁADU UNIESKONDUKCYJNYCH ODPADKÓW KOMUNALNYCH W OLSZTYNIE (KONTRAKT NR 1)	PROJEKTOWANIE I BUDOWA ZAKŁADU UNIESKONDUKCYJNYCH ODPADKÓW KOMUNALNYCH W OLSZTYNIE (KONTRAKT NR 1)	PROJEKTOWANIE I BUDOWA ZAKŁADU UNIESKONDUKCYJNYCH ODPADKÓW KOMUNALNYCH W OLSZTYNIE (KONTRAKT NR 1)
PROJEKTANT	Branża architektoniczna	Branża architektoniczna	Branża architektoniczna
TYTUŁ PRACY	RZUT I PIĘTRA	RZUT I PIĘTRA	RZUT I PIĘTRA
RYSUJE	mgr inż. arch. Anna Szymonka-Śliwa	mgr inż. arch. Anna Szymonka-Śliwa	mgr inż. arch. Anna Szymonka-Śliwa
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Anna Szymonka-Śliwa	mgr inż. arch. Anna Szymonka-Śliwa	mgr inż. arch. Anna Szymonka-Śliwa
WYKONAŁ	mgr inż. arch. Anna Szymonka-Śliwa	mgr inż. arch. Anna Szymonka-Śliwa	mgr inż. arch. Anna Szymonka-Śliwa
DATA	05.2014	05.2014	05.2014
STRONA	1/30	1/30	1/30
WYDAWCA	Urząd Miejski w Lublinie	Urząd Miejski w Lublinie	Urząd Miejski w Lublinie

SCHEMAT OBIEKTU



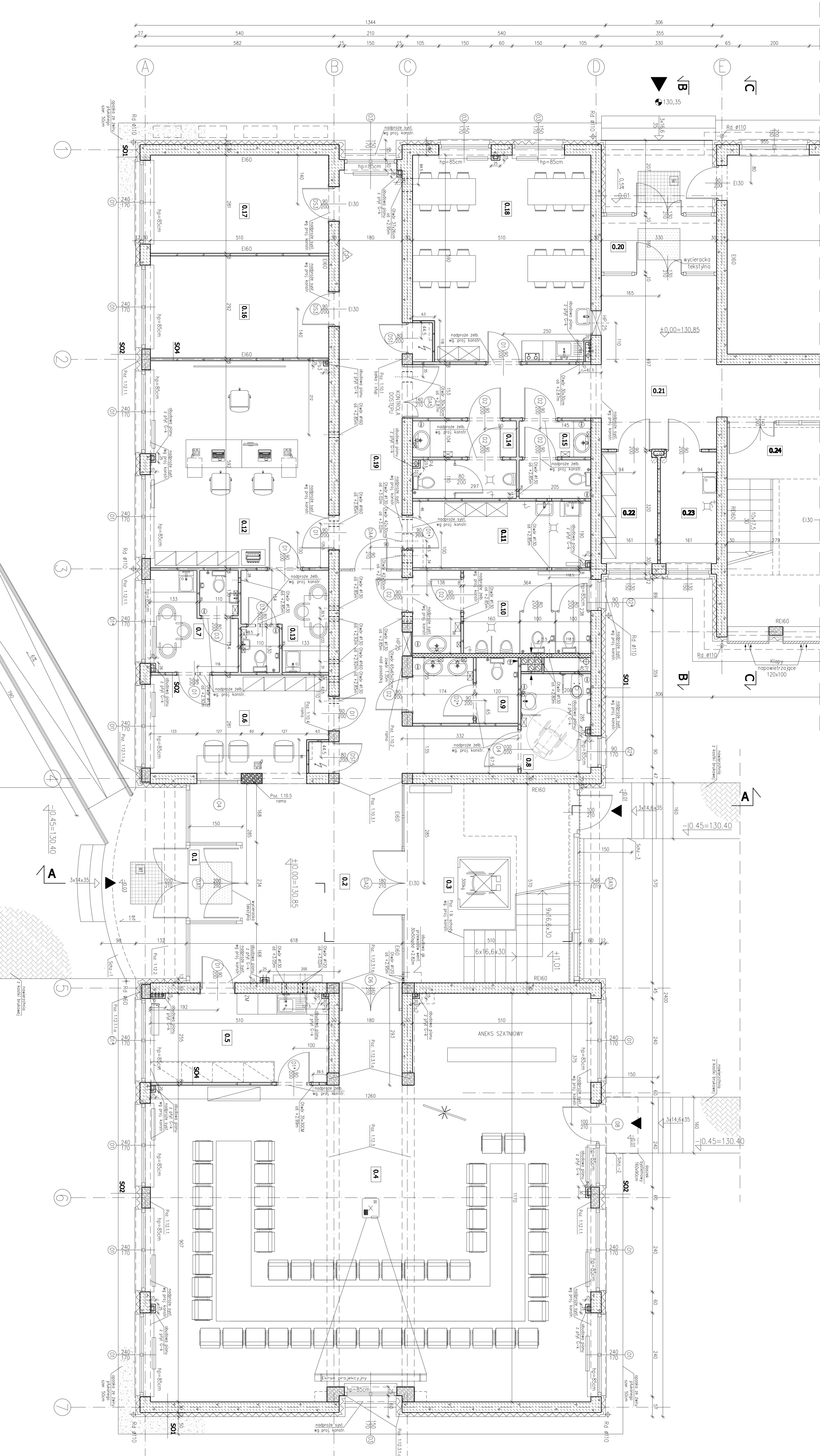
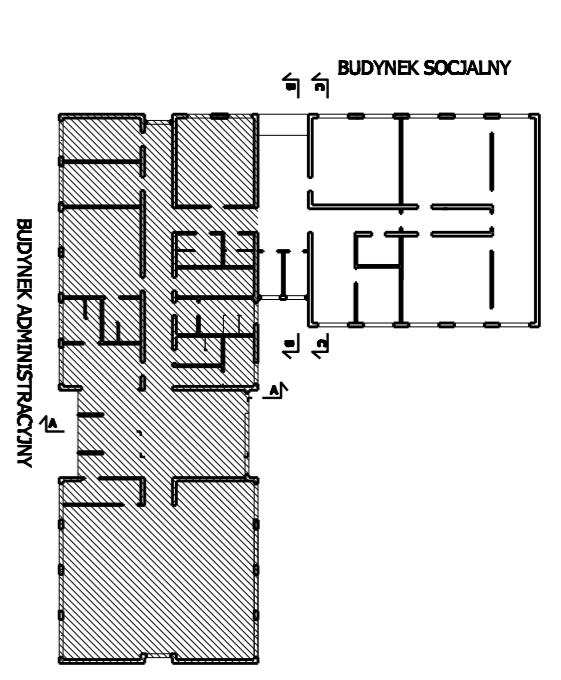
BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-SPOŁECYNY			
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	pow. użytkowa	posadzka
0.20	Wierzbip	5,28	Gres
0.21	Korytarz	25,80	Wkładka
0.22	Nagazni oddzieleny czystej	5,10	Gres
0.23	Nagazni oddzieleny czystej	5,10	Gres
0.24	Kuchnia szkolowa	16,22	Wkładka
0.25	Kuchnia i przyłęcz	33,00	Gres
0.26	Nagazni oddzieleny brudnej	5,54	Gres
0.27	Rozdzielnia elektryczna	10,52	Gres
0.28	Szafka dla brudna (51 szafki)	33,51	Gres
0.29	Szafka dla czysta	33,51	Gres
0.30	Umывальnia i lustrzyki	77,25	Gres
0.31	Komunikacja w szafkach	8,76	Gres
SUMA		299,6	Gres



RZUT PARTERU

BUDYNEK SPOŁECYNY

INWESTOR	INFRASTRUKTURA I SPOKOJNOSĆ	ZPOK	Instytut Gospodarki Regionalnej i Turystyki	INVESTICIONA	INVESTICIONA
INICJATOR	System zagospodarowania odpadów komunalnych w Dzielnicy Budowa Zakładu Umiejętności i Inicjatywy				
NAZWA INWESTYCJI	PROJEKTOWANIE I BUDOWA ZAKŁADU UMIEJĘTNOŚCI I INICJATYWY KOMUNALNYCH W OLSZTYNIE (KONTRAKT NR 3)				
PROJEKT	Budynki administracyjno-społeczny				
	Brzoza architektoniczna. Projekt wykonawczy.				
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut parteru				
BRZDZA	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWIŚCIE	UMIĘTNOŚĆ	PODS		
ARCHITECTONICZNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jerzy Szymon Bzdyn	10-06/07			
ARCHITECTONICZNY OPRACOWUJĄCY	arch. Lidia Chęć-Pawłowska				
ARCHITECTONICZNY OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Piotr Bonda				
NUMER RYSUNKU	12453	Skala:	1:50	Data:	05.2014 R/09.2014
	11.04-3	Artykuł:			
					Wzrost / Wzrost
					3



SKŁAD ZAKRESOWY	SKŁAD WYMAGOWA
S01 SZKALA WYMAGOWA	S04 SKŁAD WYMAGOWA
1. TYNK CEKOWNY WYBIELONY	1. TYNK CEK. - WPŁ. KAT II
2. STROPIWA EPS 70 DŁG. 12cm	2. BŁOCZNI GAZOWY 8cm
3. BŁOCZNI KONTAKOWY DŁG. 67.5cm	3. TYNK CEK. - WPŁ. KAT II
4. TYNK CEK. - WPŁ. KAT II	
S02 SKŁAD ZAKRESOWY	S05 SKŁAD WYMAGOWA
1. TYNK CEKOWNY WYBIELONY	1. TYNK WPŁ. - CEK. KAT II
2. STROPIWA EPS 70 DŁG. 12cm	2. BŁOCZNI SŁAKI 8cm
3. STROP ŻELBETOWY 20cm	3. STROP ŻELB. (WPŁ. KAT II)
4. TYNK CEK. - WPŁ. KAT II	

BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-SOCYALNY		CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNO-WARTER		KŁĄCZY	
Nr	Nazwa przedsięwzięcia	poz. wykonania	posada	Warunek	Warunek
0.1	Wymalowanie	3,31	Okn	Warunek	Warunek
0.2	Kładzie podłogowe	2,70	Okn	Warunek	Warunek
0.3	Sieć telefoniczna (Dł. kabli)	13,85	Okn	Warunek	Warunek
0.4	Zaplecze szatni	1,30	Okn	Warunek	Warunek
0.5	Zaplecze szatni	1,30	Okn	Warunek	Warunek
0.6	Zaplecze szatni	1,30	Okn	Warunek	Warunek
0.7	Zaplecze szatni	1,30	Okn	Warunek	Warunek
0.8	Wc. dachowy	4,60	Okn	Warunek	Warunek
0.9	Wc. dachowy	5,37	Okn	Warunek	Warunek
0.10	Wc. dachowy	12,82	Okn	Warunek	Warunek
0.11	Porządkowanie gospodarcze	9,69	Okn	Warunek	Warunek
0.12	Dystrybucja	30,19	Okn	Warunek	Warunek
0.13	Zaplecze szatni	7,20	Okn	Warunek	Warunek
0.14	Wc. dachowy	6,43	Okn	Warunek	Warunek
0.15	Wc. dachowy	4,46	Okn	Warunek	Warunek
0.16	Wc. dachowy	1,99	Okn	Warunek	Warunek
0.17	Porządkowanie URS	4,03	Okn	Warunek	Warunek
0.18	Porządkowanie URS	2,95	Okn	Warunek	Warunek
0.19	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.20	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.21	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.22	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.23	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.24	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.25	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.26	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.27	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.28	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.29	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.30	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.31	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.32	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.33	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.34	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.35	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.36	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.37	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.38	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.39	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.40	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.41	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.42	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.43	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.44	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.45	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.46	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.47	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.48	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.49	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.50	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.51	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.52	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.53	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.54	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.55	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.56	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.57	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.58	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.59	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.60	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.61	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.62	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.63	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.64	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.65	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.66	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.67	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.68	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.69	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.70	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.71	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.72	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.73	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.74	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.75	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.76	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.77	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.78	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.79	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.80	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.81	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.82	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.83	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.84	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.85	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.86	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.87	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.88	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.89	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.90	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.91	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.92	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.93	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.94	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.95	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.96	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.97	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.98	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
0.99	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek
1.00	Porządkowanie URS	2,92	Okn	Warunek	Warunek

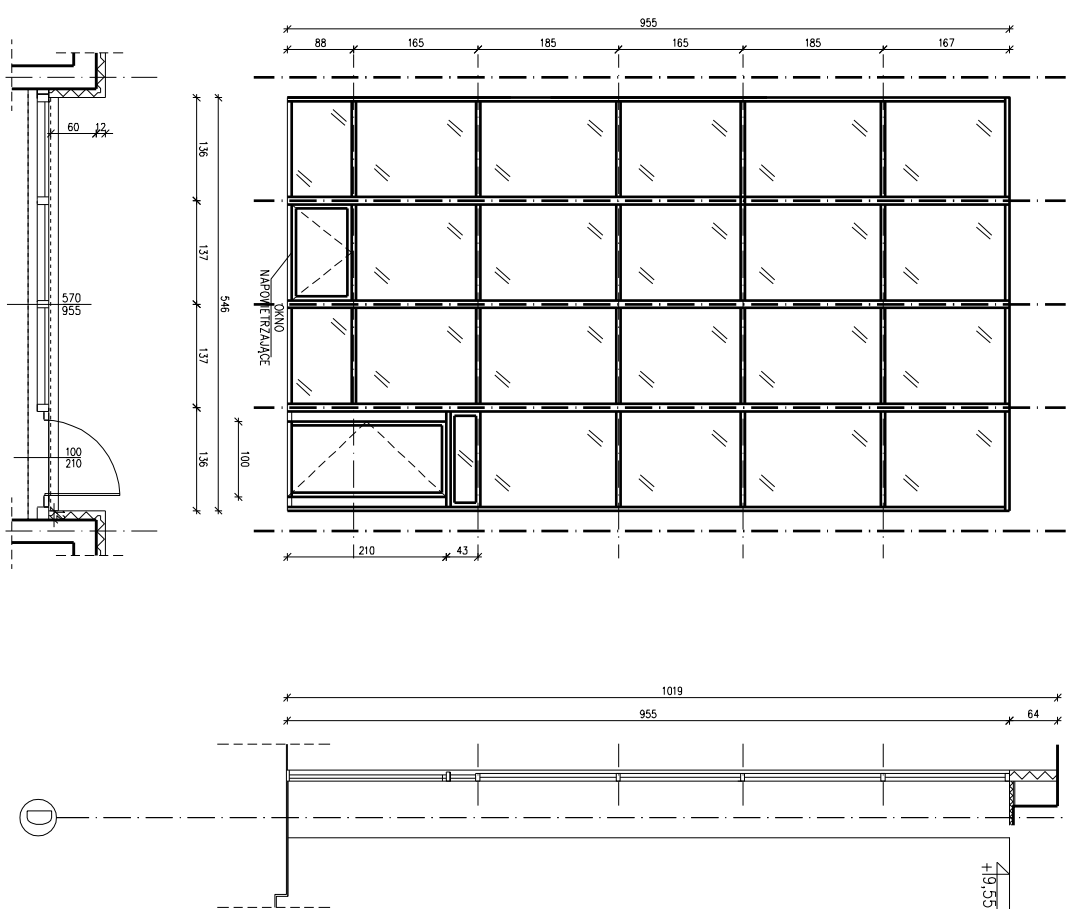
RZUT PARTERU
BUDYNEK ADMINISTRACYJNY

INWESTOR	UNIWERSYTET WIELKOPOLSKI	ZPOK	
INICJATOR	System zapewnienia ciepłej wody użytkowej w Olsztynie. Budowa Zakładu Usługowego Osiedla...		
MIANA	PROJEKTOWANIE I BUDOWA ZAKŁADU USŁUGOWY I INNA ODPADAMI KOMUNALNYCH W OLSZTYNIE (KONTRAKT NR 7)		
PROJEKT	Biuro architektoniczne Projekt Architekcyjny		
RYTUŁ PROJEKTU	RZUT PARTERU		
RYTUŁ	TYTUŁ	WYMIAR	FORMA
ARCHITECTURAL PROJECTANT	mgr inż. Andrzej Szymanski - Budy	150x400/2	
ARCHITECTURAL SUPERVISOR	mgr inż. Marcin Szymanski - Budy		
ARCHITECTURAL CONTRACTOR	mgr inż. Marcin Szymanski - Budy		
SCALE	1:50		
DATE	05.2014		
VERSION	1/0.1		
PROJECT			

LP.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
RODZAJ	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	Okno oddymiające	Kłapa wentylacyjna napowietrzająca
SYMBOL	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8	O9	O10	O11
SCHEMAT											
So x Ho	240x170	90x170	150x170	125x180	200x150	200x100	130x150	240x255	240x255	130x130	120x100
Łłocść	44	10	10	1	14	8	2	1	1	1	2
KOLORYSTYKA	DWUKOLOROWE: WIENIĄTRZ BIEŁY, NA ZEWNĄTRZ ZIELEŃ- PANTONE 376C										
OPIS	<ul style="list-style-type: none"> - okno rozwerdno- uchylne - UŚ 1,3W/m²K - rama z profili PVC czterokomorowych 										
UWAGI	OKNA OZNAZONE GWIAZDKĄ * WYPOSAŻYC W NAMIENIKI OKIENNE										

INWESTOR	INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO Ministerstwo Infrastruktury i Transportu		ZPOK Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o.	Gminne Biuro Projektów PANGAZ Sp. z o.o.	UNIA EUROPEJSKA Europejski Fundusz Regionalny
WYKONAWCA	"System zagospodarowania odpadów komunalnych w Olsztynie. Budowa Zakładu Umieszkodliwiania Odpadów".				
NAZWA INWESTYCJI	PROJEKTOWANIE I BUDOWA ZAKŁADU UMIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W OLSZTYNIE (KONTRAKT NR 1)				
PROJEKT	Budynek administracyjny - socjalny Branża architektoniczna. Projekt wykonawczy.				
TYTUŁ RYSUNKU	ZESTAWIENIE OKIEN				
BRANŻA	FUNKCJA ARCHITECTONICZNA PROJEKTANT ARCHITECTONICZNA OPRAKOWANIE ARCHITECTONICZNA OPRAKOWANIE KIEROWNIK PROJEKTU	TYTUŁ I MIĘJ NAZWIŚKO mgr inż. arch. Jolanta Szytkowska- Budyn arch. Natalia Gładysz- Podczaszka arch. Lukasz Polak mgr inż. Piotr Borcia	UPRAWNIENIA 101-Km/75	PODPIS	
Skala:	1:100				
Data:	05.2014				
Renwizja / data:	R/09.2014				
Nr kolejny	13				

INWESTOR	INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO Ministerstwo Infrastruktury i Transportu		ZPOK Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o.	Gminne Biuro Projektów PANGAZ Sp. z o.o.	UNIA EUROPEJSKA Europejski Fundusz Regionalny
WYKONAWCA	"System zagospodarowania odpadów komunalnych w Olsztynie. Budowa Zakładu Umieszkodliwiania Odpadów".				
NAZWA INWESTYCJI	PROJEKTOWANIE I BUDOWA ZAKŁADU UMIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W OLSZTYNIE (KONTRAKT NR 1)				
PROJEKT	Budynek administracyjny - socjalny Branża architektoniczna. Projekt wykonawczy.				
TYTUŁ RYSUNKU	ZESTAWIENIE OKIEN				
BRANŻA	FUNKCJA ARCHITECTONICZNA PROJEKTANT ARCHITECTONICZNA OPRAKOWANIE ARCHITECTONICZNA OPRAKOWANIE KIEROWNIK PROJEKTU	TYTUŁ I MIĘJ NAZWIŚKO mgr inż. arch. Jolanta Szytkowska- Budyn arch. Natalia Gładysz- Podczaszka arch. Lukasz Polak mgr inż. Piotr Borcia	UPRAWNIENIA 101-Km/75	PODPIS	
Skala:	1:100				
Data:	05.2014				
Renwizja / data:	R/09.2014				
Nr kolejny	13				

L.P.	1
RODZAJ	ALUMINIOWE
SYMBOL	DA10
SCHEMAT	
So x Ho	546x1019
ILOŚĆ	1
KOLORYSTYKA	PANTONE 376C
OPIS	<ul style="list-style-type: none"> system okienno - drzwiowy zewnętrzny, np. Aluprof MB 70 szklenie szklami bezpiecznymi $U \leq 1,3 W/m^2K$ wyposażyc w okno napowietrzajace drzwi wejsciowe onywkamiomione, wyposazone w samozamykacz okucia i zamki w kolorze stali nierdzewnej
UWAGI	

INWESTOR	 INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO <small>NARODOWA STACJA SYGNALIZACJI</small> ZPOK Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. <small>UL. KILIMBERSKA 1100 WARSZAWA</small> 			
WYKONAWCA	 CONTROL PROCESS  PANGAZ <small>Górnice Biuro Projektów Sp. z o.o.</small>			
NAZWA INWESTYCJI	PROJEKTOWANIE I BUDOWA ZAKŁADU UNIESKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W OLSZTYNIE (KONTRAKT NR 1)			
PROJEKT	Budynek administracyjny - socjalny Branża architektoniczna. Projekt wykonawczy.			
TYTUŁ RYSUNKU	ZESTAWIENIE STOLARKI ALUMINIOWEJ- ŚCIANA ALUMINIOWA			
BRANŻA	FUNKCJA	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
ARCHITEKTONICZNA PROJEKTANT		<i>mgr inż. arch. Janina Szyrkowska-Budyn</i>	101-Km/7B	
ARCHITEKTONICZNA OPRACOWAŁ		<i>arch. Natalia Gladysz-Potoczka</i>		
ARCHITEKTONICZNA OPRACOWAŁ		<i>arch. Łukasz Polak</i>		
NIEROWNIK PROJEKTU		<i>mgr inż. Piotr Boruta</i>		
Nr rysunku:	12453	Arkusze:	Skala:	Data:
110A-12	---	---	1:100	05.2014
				R1/09.2014
				Nr kolejny
				12

Lp.	RODZAJ	SYMBOL	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ALUMINIOWE	DA1									
So x Ho	546x295	570x250	180x250	180x250	153x250	330x210	330x210	330x210	330x210	330x210	100x210
ŁUŚĆ	1	3	1	L 1	1	1	1	1	1	2	L -
KOLORYSTYKA	PANTONE 376C	RAL 7043	RAL 7043	RAL 7043	RAL 7043	RAL 7043	RAL 7043	RAL 7043	RAL 7043	RAL 7043	RAL 7043
OPIS	<ul style="list-style-type: none"> - system okienno-drzwiowy zewnętrzny z widokiem, np. Alupol MB 70 - szklenie szponi bezpiecznymi - US 1,3W/r1K - drzwi wewnętrzne otwierane, wyposażone w samozamykacz - okucia i zamki w kolorze stali nierdzewnej 	<ul style="list-style-type: none"> - system okienno-drzwiowy wewnętrzny, np. Alupol MB 75 E1 - szklenie szponi bezpiecznymi - US 1,3W/r1K, szkło E60 - wyposażone w samozamykacz - okucia i zamki w kolorze stali nierdzewnej 	<ul style="list-style-type: none"> - drzwi aluminiowe wewnętrzne z oszkleniem - szklenie szponi bezpiecznymi - wyposażone w samozamykacz - okucia i zamki w kolorze stali nierdzewnej 	<ul style="list-style-type: none"> - drzwi aluminiowe wewnętrzne z oszkleniem i oszkleniem szponi bezpiecznymi - wyposażone w samozamykacz - okucia i zamki w kolorze stali nierdzewnej 	<ul style="list-style-type: none"> - drzwi aluminiowe wewnętrzne z oszkleniem i oszkleniem szponi bezpiecznymi - wyposażone w samozamykacz - okucia i zamki w kolorze stali nierdzewnej - zamek elektroniczny lockdolo 	<ul style="list-style-type: none"> - drzwi aluminiowe zewnętrzne z oszkleniem - szklenie szponi bezpiecznymi - US 1,3W/r1K - otwierane wewnątrz - wyposażone w samozamykacz - okucia i zamki w kolorze stali nierdzewnej 	<ul style="list-style-type: none"> - drzwi aluminiowe wewnętrzne z oszkleniem - szklenie szponi bezpiecznymi - wyposażone w samozamykacz - okucia i zamki w kolorze stali nierdzewnej 	<ul style="list-style-type: none"> - drzwi aluminiowe zewnętrzne z oszkleniem - szklenie szponi bezpiecznymi - wyposażone w samozamykacz - okucia i zamki w kolorze stali nierdzewnej 	<ul style="list-style-type: none"> - drzwi aluminiowe wewnętrzne z oszkleniem - szklenie szponi bezpiecznymi - wyposażone w samozamykacz - okucia i zamki w kolorze stali nierdzewnej - oprzyrząd: opłokwa zestawu E130 	<ul style="list-style-type: none"> - drzwi wewnętrzne - szklenie szponi bezpiecznymi - wyposażone w samozamykacz - okucia i zamki w kolorze stali nierdzewnej 	
UWAGI											

INWESTOR	INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO	ZPOK	UMIĘTNOŚĆ	UWAGA
WYKONAWCA	"System zagospodarowania odpadów komunalnych w Olsztynie. Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów"	ul. Główna 15, 10-100 Olsztyn	ul. Główna 15, 10-100 Olsztyn	ul. Główna 15, 10-100 Olsztyn
NAZWA INWESTYCJI	PROJEKTOWANIE I BUDOWA ZAKŁADU UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W OLSZTYNIE (KONTRAKT NR 1)	CONTROL PROCESS	PANGAZ	
PROJEKT	Budynek administracyjno - socjalny Branża architektoniczna. Projekt wykonawczy.			
TYTUŁ RYSUNKU	ZESTAWIENIE STOLARKI ALUMINIOWEJ			
BRANŻA	FINANCA			
ARCHITEKTONICZNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jolanta Szytkowska-Budyn			
ARCHITEKTONICZNY OPRACOWUJĄCY	arch. Natalia Gładysz-Polaczka			
ARCHITEKTONICZNY OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Piotr Borcia			
KIEROWNIK PROJEKTU	12453			
Nr rysunku:	11.0A - 11			
Skala:	1:100			
Data:	05.2014			
Re wizja / data:	R1/09.2014			
Nr tabeli	11			



LEGENDA:

- 1 TYNK CIENKOWARSTWOWY MINERALNY O STRUKTURZE BARANEK KOLOR: 7035
- 2 TYNK CIENKOWARSTWOWY MINERALNY O STRUKTURZE BARANEK KOLOR: 7043
- 3 TYNK CIENKOWARSTWOWY MINERALNY O STRUKTURZE BARANEK KOLOR: 7043
- 4 PŁYTKI GRESOWE MROZOODPORNE KOLOR: 7043
- 5 STOLARKA ALUMINIOWA KOLOR: PANTONE 378C
- 5* STOLARKA ALUMINIOWA KOLOR: RAL 7043
- 6 STOLARKA OKIENNA PVC KOLOR: PANTONE 378C
- 7 BLAGODACHOWKA KOLOR: RAL 7043
- 8 OBRÓBKI BLAGHARSKIE KOLOR: RAL 7043
- 9 BALUSTRADA: STAL NIERDZEWNA SATYNOWANA KOLOR: PANTONE 378C
- 10 EKRYN Z BŁACHY PERFOROWANEJ KOLOR: PANTONE 378C

INWESTOR	INWESTYTOR I REALIZATOR: zygok <small>z siedzibą w Warszawie, ul. Chałubińskiego 11, 00-611 Warszawa</small>	INWESTYTOR: MIĘDZYNARODOWY CENTRUM PRZEGLĄDÓW <small>ul. Chałubińskiego 11, 00-611 Warszawa</small>
WYKONAWCA	PROJEKTOWANIE I BUDOWA ZAKŁADU UNIESKOKOLIMANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W OLSZTYNIE (KONTRAKT NR 7)	
MUZKA INWESTYTOR	Budynek administracyjno - socjalny	
PROJEKT	Biuro architektoniczne. Projekt wykonawczy.	
TYTUŁ RYSUNKU	ELEVACJE	
BRAMA	TYTUŁ: MIĘDZYNARODOWY CENTRUM PRZEGLĄDÓW	OPRACOWANIE
ARCHITECTONICZNA PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marcin Szymowski - Budynki	10-Km/7B
ARCHITECTONICZNA OPRACOWANIE	arch. Natalia Głowacz-Tomaszewska	
ARCHITECTONICZNA OPRACOWANIE	mgr inż. Piotr Borka	
WYKONAWCZY PROJEKT	Architekt: -	Skala: 1:100
Nr rysunku	12453	Data: 05.2014
	11/04-10	Archiwizacja: 17/08.2014
		Wzrost: 10

Inwestor: **Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o.**
ul. Sprzętowa 3, 10-467 Olsztyn

Nazwa Inwestycji: **PROJEKTOWANIE I BUDOWA ZAKŁADU UNIESZKODLIWIANIA
ODPADÓW KOMUNALNYCH W OLSZTYNIE (KONTRAKT NR 1)**

Dokumentacja: **Budynek administracyjno - socjalny**

Branża : **Architektoniczna**

Stadium: **Projekt wykonawczy**

Rewizja: **R1/09.2014**

Nr dokumentacji: **12453 / 11.0 A**

Kierownik Projektu	mgr inż. Piotr Boruta	.....
Projektant	mgr inż. arch. Janina Spytowska – Budyn Nr ewid.upr:101-Km/75	.....
Opracował	mgr inż. arch. Natalia Gładysz- Potaczała mgr inż. arch. Łukasz Polak	.....
Dyrektor techniczny	mgr inż. Krzysztof Przyjemski	.....

Kraków – maj - 2014 r

Projekt współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

Karta rewizji projektu

Lp.	Treść	Uwagi
1.	Wniesiono poprawy zgodnie z pismem ECM/ZGOK-K1i2/164/2014 z dnia 08.08.2014	
2.		
3.		

Spis treści

1.Wstęp.....	5
2.Dane ogólne.....	5
2.1.Adres inwestycji.....	5
2.2 Nazwa i adres Inwestora.....	5
2.3 Nazwa i adres Wykonawcy.....	5
2.4 Nazwa i adres jednostki projektowania.....	5
3.Podstawa opracowania.....	5
4.Projekty związane.....	6
5.Spis rysunków.....	7
6.Projekt wykonawczy architektoniczny – opis ogólny.....	8
6.1.Przedmiot opracowania.....	8
6.2.Charakterystyczne parametry techniczne obiektu.....	8
6.3.Forma architektoniczna	9
6.4.Funkcja.....	9
6.5.Układ konstrukcyjny obiektu.....	10
6.5.1.Posadowienie.....	10
7.Rozwiązania materiałowe.....	10
7.2.Ściany zewnętrzne.....	10
7.3.Stropy.....	10
7.4.Nadproża.....	10
7.6.Dach i stropodach.....	10
7.7.Odwodnienie dachu.....	11
7.8.Kominy wentylacyjne.....	11
7.9.Cokół budynku.....	11
7.10.Obróbki blacharskie.....	11
7.11.Ściany wewnętrzne.....	11
7.12.Sufity podwieszane.....	12
7.13.Podłogi i posadzki.....	12
7.14.Okna.....	12
7.15.Przeszkłone ścianki aluminiowe.....	13
7.16.Drzwi wewnętrzne i zewnętrzne.....	13
7.17.Parapety.....	13
7.18.Okładziny ściennie.....	13
7.19.Balustrady.....	13
7.20.Daszki.....	14
7.21.Malowanie ścian i sufitów.....	14
7.22.Izolacje.....	14
7.23.Wyjście na dach.....	14
7.24.Tynki.....	14
7.25.Obudowa szachtów instalacyjnych.....	15
7.26.Elewacje.....	15
7.27.Oddymianie klatki schodowej głównej.....	15
7.28.Dźwig dla niepełnosprawnych.....	15
7.29.Podjazd dla niepełnosprawnych.....	15
7.30.Kotłownia.....	15
7.31.Wiata rowerowa.....	16
7.32. Opaska żwirowa.....	16
7.33.Wycieraczki.....	16
7.34. Identyfikacja wizualna.....	16
7.35. Wyposażenie pomieszczeń.....	16
8.Wyposażenie instalacyjne.....	18
9.Warunki ochrony pożarowej.....	19
10.Charakterystyka energetyczna obiektu.....	22

11. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót.....23

1.Wstęp

Niniejsze opracowanie pn. „**Budynek administracyjno-socjalny nr 3**” dla ZUOK w Olsztynie zawiera rozwiązania techniczne w zakresie branży architektonicznej niezbędne do wykonania przedmiotowego zadania inwestycyjnego.

2.Dane ogólne

2.1.Adres inwestycji

Województwo – warmińsko – mazurskie;

Powiat – olsztyński;

Gmina – Olsztyn;

Miejscowość – Olsztyn;

Obręb nr 136 – działki nr: 18/2; 20/4

2.2 Nazwa i adres Inwestora

Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o.

ul. Sprzętowa 3

10-467 Olsztyn

2.3 Nazwa i adres Wykonawcy

Control Process S.A.

ul. Obronców Modlina 16, 30-733 Kraków, Polska

Vauche S.A.

17-19 Boulevard Gambetta, 08200 Sedan, Francja

2.4 Nazwa i adres jednostki projektowania

Górnictwo Biuro Projektów PANGAZ Sp. z o. o

ul. Lubicz 25

31-503 Kraków

3.Podstawa opracowania

3.1. Zlecenie oraz stosowna umowa.

3.2. Zatwierdzony projekt budowlany.

3.3. Uzgodnienia z Zamawiającym.

3.4. Opracowania branżowe.

3.5. Dokumentacja geotechniczna dla terenu pod budowę ZUOK .

3.6. Obowiązujące normy, przepisy i rozporządzenia budowlane, a w szczególności:

- Ustawa z dnia 7.07.1994r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89) wraz z późniejszymi zmianami.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami.

4. Projekty związane

Spis tomów projektu wykonawczego:

Projektowanie i budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Olsztynie- etap I			
Nr tomu	Nazwa/ przedmiot opracowania	Branża	nr projektu
Tom 1	Budynek administracyjno -socjalny	Architektoniczna	nr proj.12453/11.0.A
Tom 2	Budynek administracyjno -socjalny	Konstrukcyjna fundamenty Konstrukcyjna bud. adm. Konstrukcyjna bud. socj.	nr proj.12453/11.1a.K nr proj.12453/11.1b.K nr proj.12453/11.1c.K
Tom 3	Budynek administracyjno -socjalny	Instalacja wod-kan.	nr proj.12453/11.2.S
Tom 4	Budynek administracyjno -socjalny	Instalacja c.o. i c.t.	nr proj.12453/11.3.S
Tom 5	Budynek administracyjno -socjalny	Inst. went. i klimatyzacja	nr proj.12453/11.4.S
Tom 6	Budynek administracyjno -socjalny	Inst. chłodz. dla klimatyz.	nr proj.12453/11.5.S
Tom 7	Budynek administracyjno -socjalny	Instalacje elektryczne	nr proj.12453/11.6.E
Tom 8	Budynek administracyjno -socjalny	Inst. teletechniczne	nr proj.12453/11.7.T
Tom 9	Budynek administracyjno -socjalny	Kotłownia	nr proj.12453/11.8 S

5.Spis rysunków.

TOM I Projekt architektoniczny		nr proj.12453/11.0.A	Numer rysunku
1.	Sytuacja	skala 1: 500	11.0.A-1
2.	Rzut parteru część administracyjna	skala 1:50	11.0.A-2
3.	Rzut parteru części socjalnej	skala 1:50	11.0.A-3
4.	Rzut I piętra część administracyjna	skala1:50	11.0.A4
5.	Rzut I piętra część socjalna	skala 1:50	11.0.A-5
6.	Rzut II piętra część administracyjna	skala 1:50	11.0.A-6
7.	Rzut dachu część administracyjna i część socjalna	skala 1:100	11.0.A-7
8.	Przekrój A-A część administracyjna	skala1:50	11.0.A-8
9.	Przekrój B-B przewiązka i C-C część socjalna	skala 1:50	11.0.A-9
10.	Elewacje.....	skala 1:100	11.0.A-10
11.	Zestawienie stolarki aluminiowej	skala 1:100	11.0.A-11
12.	Zestawienie stolarki aluminiowej- ściana aluminiowa	skala 1:100	11.0.A-12
13.	Zestawienie okien	skala 1:100	11.0.A-13
14.	Zestawienie drzwi drewnianych	skala 1:100	11.0.A-14
15.	Zestawienie drzwi stalowych	skala 1:100	11.0.A-15
16.	Rzut sufitu podwieszzonego - parter część adm.	skala 1:50	11.0.A-16
17.	Rzut sufitu podwieszzonego - parter część socj.	skala 1:50	11.0.A-17
18.	Rzut sufitu podwieszzonego – piętro I część adm.	skala 1:50	11.0.A-18
19.	Rzut sufitu podwieszzonego – piętro I część socj.	skala 1:50	11.0.A-19
20.	Rzut sufitu podwieszzonego – piętro II część adm.	skala 1:50	11.0.A-20
21.	Rzut parteru – pos. z płytek w części adm i socj.	skala 1:100	11.0.A-21
22.	Rzut piętra I – pos. z płytek w części adm. i socj.	skala1:100	11.0.A-22
23.	Rzut II piętra – pos. z płytek w cz. adm	.skala 1:100	11.0.A-23
24.	Klatki schodowe - okładziny z płytek	skala 1:50	11.0.A-24
25.	Okładziny ceramiczne w łazienkach wersja 1	skala 1:50	11.0.A-25
26.	Okładziny ceramiczne w łazienkach wersja 2	skala 1:50	11.0.A-26
27.	Zestawienie balustrad- w bud. adm	skala 1:50 i 1:25	11.0.A-27
28.	Zest. balustrady balkonu i rampy w bud. adm.	skala 1:50 i 1:25	11.0.A-28
29.	Zest. balustrady w bud. socj.	skala 1:50 i 1 :25	11.0.A-29
30.	Zestawienie ścianek łazienkowych HPL	skala 1:50	11.0.A-30
31.	Zestawienie innych elementów wyposażenia	skala1:100	11.0.A-31

6. Projekt wykonawczy architektoniczny – opis ogólny.

6.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budynek administracyjno-socjalny stanowiący fragment Planowanego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych (zwanego dalej ZUOK) zlokalizowanego w województwie warmińsko-mazurskim, we wschodniej części miasta Olsztyn – dzielnicy Track, w terenie niezagospodarowanym pomiędzy istniejącymi ulicami: Lubelską (w ciągu Drogi Krajowej nr 16, wyjazd na Mrągowo) i Tracką na działce nr. 18/2 obr.136.

Teren działki wolny jest od zabudowy kubaturowej i infrastruktury.

Dojazd do ZUOK zapewni zgodnie z mpzp planowana droga lokalna 2 KL25.

Przedmiotowy budynek administracyjno-socjalny usytuowano po stronie płd.-wsch. budynków produkcyjno-magazynowych, w strefie wjazdowej na teren zakładu.

Przy budynku zaprojektowano parking dla 62 samochodów osobowych i dla jednego autobusu, 1 stanowisko parkingowe dla niepełnosprawnych oraz zadaszony 10 –cio stanowiskowy stojak dla rowerów. Zaprojektowano dojścia piesze do wszystkich wejść i wyjść z budynku. Na tyłach budynku zaprojektowano wyjście na teren rekreacyjny ze żwirowymi ścieżkami .

W budynku i jego otoczeniu zapewniono warunki niezbędne do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne .

Parking przy budynku, drogi, place, chodniki są przedmiotem opracowania w części drogowej PW.

Budynek na planie zagospodarowania terenu oznaczono numerem 3.

6.2. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu.

część biurowa :

III kondygnacje, bez podpiwniczenia	
wysokość kondygnacji	3,50m
długość	36,54m
szerokość	13,44m
wysokość bud.	11,06m
pow. zabudowy	491,10m ²
pow. użytkowa	1256,74m ²
kubatura	5932,76m ³

część socjalna:

II kondygnacje, bez podpiwniczenia	
wysokość kondygnacji	3,50m
długość	18,54m
szerokość	14,34m
wysokość bud.	7,21m
pow. zabudowy	265,86m ²
pow. użytkowa	453,87m ²
kubatura	2195,05m ³

przewiązka:

I kondygnacja, bez podpiwniczenia	
wysokość kondygnacji	3,50m
długość	3,06m
szerokość	12,54m
wysokość	4,31m
pow. zabudowy	38,37m ²
pow. użytkowa	32,52m ²
kubatura	165,37m ³

Razem pow. zabudowy bud. nr 3	795,33m²
Razem pow. użytkowa bud. nr 3	1743,13m²
Razem kubatura bud. nr 3	8293,18m³

6.3.Forma architektoniczna .

Zaprojektowano budynek w kształcie litery L o zróżnicowanej wysokości skrzydeł. Bryły budynków; części administracyjnej i socjalnej proste, wynikające z funkcji, przykryte dachami czterospadowymi. Nad przewiązką dach płaski, odwrócony, z nawierzchnią żwirową. Poziom parteru wyniesiony 45 cm nad otaczający teren.

6.4.Funkcja.

6.4.1.Część administracyjna.

Część III-kondygnacyjna budynku mieści pomieszczenia związane z funkcją administracyjną. Część II-kondygnacyjna budynku mieści pomieszczenia socjalne pracowników ZUOK oraz pomieszczenia techniczne/pomocnicze i kotłownię. Obie części łączy parterowa przewiązka, w której usytuowano wejście do części socjalnej .

Przeznaczenie i wielkość pomieszczeń opisano na rysunkach architektonicznych.

Przejście do budynku administracyjnego prowadzi chodnikiem od wjazdu na ogrodzony teren zakładu, wzdłuż parkingu, do wejścia głównego w elewacji zachodniej. Przy wejściu zaprojektowano pochylnię dla niepełnosprawnych.

Hall budynku znajduje się pod dozorem portierni usytuowanej przy głównym wejściu.

Istnieje możliwość przejścia korytarzem do przewiązki i dalej do części socjalnej ale poprzez drzwi z kontrolą dostępu.

Na parterze budynku usytuowano salę konferencyjną dla max.50 osób z własnym zapleczem socjalnym i aneksem szatniowym. Zaprojektowany w hallu węzeł sanitarny damski i męski oraz węzeł sanitarny dla niepełnosprawnych, przeznaczony jest dla gości i użytkowników sali konferencyjnej .

W obrębie klatki schodowej usytuowano dźwig osobowy/platformę dla niepełnosprawnych .

Na zapleczu portierni/ochrony zaprojektowano węzeł socjalno-sanitarny dla jej pracowników.

Za pomieszczeniem ochrony, usytuowano dyspozytornię, serwerownię i pomieszczenie UPS dostępne z korytarza oddzielonego drzwiami od części ogólnie dostępnej tj. hallu i sali konferencyjnej. Pracownikom dyspozytorni zaprojektowano również własne zaplecze socjalno-sanitarne.

Na parterze, w części północnej budynku administracyjnego przylegającej do budynku socjalnego, usytuowano jadalnię dla pracowników fizycznych oraz węzeł sanitarny damski i męski dla korzystających z jadalni. Pomieszczenia te dostępne są tylko z przewiązki . Od części administracyjnej oddzielają je w/w drzwi w korytarzu z kontrolą dostępu.

Na I piętrze usytuowano sekretariat, pomieszczenia dyrekcji, zarządu, księgowej, pokój odpraw , 2 pokoje biurowe 2-osobowe, mały aneks kuchenny, węzeł sanitarny damski i męski oraz archiwum księgowości i archiwum administracji (pomieszczenia archiwum usytuowano w części budynku, której okna wychodzą nad dach przewiązki i na ścianę szczytową II kondygnacji bud. socjalnego).

Na II piętrze usytuowano 18 pokoi biurowych 2-osobowych, szatnie i pokój socjalny dla pracowników biurowych, węzeł sanitarny męski, damski i dla niepełnosprawnych/damski oraz wentylatorownię. W wentylatorowni usytuowano będzie wyjście na dach budynku.

Kondygnacje łączy żelbetowa klatka schodowa oddymiana, wydzielona ścianami i drzwiami o odpowiedniej klasie odporności ogniowej.

6.4.2.Część socjalna.

Przejście do budynku socjalnego prowadzi chodnikiem wzdłuż parkingu, wzdłuż części administracyjnej budynku do przewiązki a z niej do pomieszczeń socjalnych usytuowanych:

- na parterze zespół szatniowy damski,
- na piętrze zespół szatniowy męski.

Kondygnacje łączy wydzielona pożarowo i oddymiana klatka schodowa.

12453 /11.0.A PW – Projekt wykonawczy- Etap I- Tom I

Na parterze budynku socjalnego usytuowano również, dostępną z zewnątrz budynku, kotłownię gazową z węzłem cieplnym i przyłączami oraz magazyn odzieży czystej dla kobiet i magazyn środków czystości usytuowane w przewiązce.

Na piętrze obok szatni usytuowano pomieszczenie gospodarcze, wentylatorownię i magazyn odzieży czystej dla mężczyzn. Magazyn odzieży brudnej, wspólny dla obu zespołów szatniowych, usytuowano na parterze. Zrzut brudnej odzieży z piętra do magazynu odzieży brudnej poprzez zsyp ze stali kwasoodpornej o przekroju 46x46cm, którego wlot -zamknięty klapą -usytuowano w ścianie korytarzowej i piętra (patrz rys. arch.).

Nazwy pomieszczeń, powierzchnie użytkowe i rodzaje posadzek w pomieszczeniach przedstawiono w tabelach, na rzutach kondygnacji i na przekrojach

6.5.Układ konstrukcyjny obiektu.

6.5.1.Posadowienie.

Ustala się warunki gruntowe jako skomplikowane oraz II kategorię geotechniczną obiektu. Ustalono poziom posadzki parteru $\pm 0,00 = 130,85$ m npm. Woda gruntowa występuje około 7,50m poniżej terenu istniejącego. Szczegółowy opis warunków gruntowych patrz projekt konstrukcyjny.

6.5.2.Rozwiązania budowlano-konstrukcyjne.

Wg projektu konstrukcyjnego. Część biurową zaprojektowano na module (5,40m+2,10m+5,40) x 6,00m, część socjalną na module (6,00m+1,80m+6,00m) x 6,00m.

7.Rozwiązania materiałowe

7.1.Konstrukcja budynku

Konstrukcja tradycyjna, murowana. Fundamenty żelbetowe wg rysunków i opisu w projekcie konstrukcyjnym.

7.2.Ściany zewnętrzne.

Ściany konstrukcyjne podłużne, wewnętrzne i zewnętrzne, murowane, z bloczków gazobetonowych odmiany 07 grubości 30 cm na zaprawie cementowej. Słupki międzyokienne żelbetowe grubości 25 cm.

7.3.Stropy.

Stropy żelbetowe typu FILIGRAN oparte na nośnych ścianach podłużnych. Grubość płyty 22 i 20cm (patrz projekt konstrukcyjny).

7.4.Nadproża.

Nad oknami w ścianach zewnętrznych i nad otworami o dużej rozpiętości nadproża żelbetowe wylewane. Nad otworami drzwiowymi w ścianach wewnętrznych murowanych nadproża prefabrykowane L-19 lub systemowe producenta bloczków gazobetonowych.

7.5. Schody.

Schody wewnętrzne i zewnętrzne żelbetowe, wylewane. Wykończenie wg rys nr 24.

7.6.Dach i stropodach.

Nad częścią dwu i trzykondygnacyjną zaprojektowano dach czterospadowy. Konstrukcja więźby dachowej 4-ro stolcowa, płatiwiowo-kleszczowa, drewniana. Elementy więźby dachowej typu KASPER lub równoważne wg obliczeń i projektu dostawcy więźby. Nachylenie połąci

12453 /11.0.A PW – Projekt wykonawczy- Etap I- Tom I

dachowych 25% (14°). Dach kryty blachodachówką w kolorze RAL 7043. Przestrzeń strychowa nieużytkowa. Na stropie nad ostatnią kondygnacją wykonać ocieplenie stropu matami z wełny mineralnej grubości 23cm w dwóch warstwach, ułożonymi ściśle w dotyk, na sucho. Warstwa ocieplenia powinna szczelnie dotykać ścian i urządzeń przechodzących przez strop. Styki w ociepleniu przesunąć w połowie szerokości płyty. Wentylacja przestrzeni strychowej otworami w okapie i w kalenicy. Do poruszania się w części przełazowej poddasza należy zamontować drewniany pomost kontrolny aby nie niszczyć warstwy ocieplenia w przestrzeni dachowej podczas konserwacji urządzeń, przebiegających w przestrzeni dachowej.

W części socjalnej budynku nad umywalniami i natryskami między stropem a wełną mineralną należy ułożyć paroizolację z folii .

Elementy więźby dachowej zabezpieczyć środkami chroniącymi drewno przed działaniem ognia, grzybów i owadów .

Nad przewiązką zaprojektowano stropodach płaski odwrócony z warstwą wierzchnią żwirową i ociepleniem z wełny mineralnej min.23 cm ze spadkiem wyrobionym w izolacji. Izolacja p/wilgociowa z 2 warstw papy termozgrzewalnej.

Szczegółowy opis warstw stropodachu i dachu w części rysunkowej na przekrojach.

7.7.Odwodnienie dachu.

Odwodnienie dachów wielospadowych rynnami i rurami spustowymi z PVC. Każdy z pionów należy wyposażyć w rewizję. Rury spustowe na wlocie zabezpieczyć koszyczkami zapobiegającymi dostawaniu się liści i innych zanieczyszczeń. Odwodnienie dachu nad przewiązką poprzez wpust dachowy ogrzewany i dalej rurą z PVC prowadzoną w przestrzeni nad sufitem podwieszonym i do kanalizacji deszczowej. Pion obudować jak na rysunku i zapewnić dostęp poprzez drzwiczki rewizyjne 20cmx20cm umożliwiające dostęp do rewizji pionu.

Kolor rynien i rur spustowych szary, RAL 7043 (jak blacho dachówka).

7.8.Kominy wentylacyjne.

Kominy wentylacyjne z ceramicznych pustaków wentylacyjnych obudowanych cegłą pełna na zaprawie cementowej grubości 6cm. W przestrzeni dachowej i nad dachem kominy obmurowane cegłą pełna grubości 12 cm na zaprawie cementowej, ocieplone styropianem 10cm i otynkowane jak elewacje. Kolor tynku jak blachodachówki. Czapy kominowe betonowe. Ofasowanie elementów komina i wokół komina systemowe - jak dla blachodachówki. Kolor obróbek jak dachu.

7.9.Cokół budynku

Cokół budynku żelbetowy. Na cokole budynku izolacja p/wilgociowa z dyspersyjnej masy bitumiczno-kauczukowej, na niej ocieplenie ze styropianu EPS-P hydrofobowego grubości 7 cm, a na nim płytki gresowe mrozoodporne na elastycznej mrozoodpornej zaprawie klejowej, spoinowane elastyczną zaprawą do spoinowania. Kolor płytek szary, zbliżony do ciemnego tynku na elewacji, faktura płytek zbliżona do kamienia naturalnego.

7.10.Obróbki blacharskie.

Na dachach obróbki blacharskie systemowe z blachy malowanej proszkowo w kolorze blachodachówki - RAL 7043.

7.11.Ściany wewnętrzne.

Ściany wewnętrzne działowe podłużne z bloczków gazobetonowych grubości 24, 12 i 8 cm na zaprawie wapienno cementowej .W pomieszczeniach mokrych ścianki murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowej.

12453 /11.0.A PW – Projekt wykonawczy- Etap I- Tom I

W części południowej budynku pomiędzy osiami 5 i 7 oraz A i D wszystkie ściany działowe ze względów konstrukcyjnych (**z uwagi na ciężar**) wykonać z bloczków silikatowych grubości 8 cm,

Ścianki wydzielające kabiny ustępowe, przegrody prysznicowe, pisuary, systemowe, wykonane z laminatu HPL spełniającego wymogi normy EN 438.

Kolor laminatu- toalety część administracyjna RAL 5007 lub zbliżony, kolor- toalety, prysznice w części socjalnej kolor RAL 2004/ RAL 1033.

7.12.Sufity podwieszane.

Z uwagi na to, że w części biurowej projektuje się klimatyzację, w części socjalnej wentylację mechaniczną oraz rozbudowana jest instalacja elektryczna i słaboprądowa, projektuje się w pomieszczeniach sufity podwieszane skrywające te instalacje. Sufity na wysokości nad posadzką 2,50m na korytarzach i 2,70m w pomieszczeniach biurowych, w hallu i na fragmentach 2,40m . Sufity z wełny mineralnej twardej kasetonowe 60x60cm, z krawędzią prostą, na systemowym ruszcie stalowym. Powierzchnia płyt gładka. W sufitach zainstalowane będą oprawy oświetleniowe, nawiewniki sufitowe, drzwiczki rewizyjne itp. W części pomieszczeń sufity podwieszane wykonane będą tylko na fragmentach.

Projektuje się obudowę wszystkich ciągów wentylacji i klimatyzacji oraz towarzyszących im tras przewodów elektrycznych ułożonych na korytkach. Będzie to obudowa z płyt g/k na ruszcie stalowym systemowym.

Usytuowanie sufitów podwieszonych i obudów ciągów wentylacji mechanicznej i klimatyzacji pokazano na rysunkach przedstawiających widoki sufitów podwieszonych (rys nr 16÷20).

7.13.Podłogi i posadzki.

Rodzaje materiałów posadzkowych pokazano na rzutach kondygnacji a warstwy posadzek opisano na przekrojach. Wymiary płytek i przykładowy sposób ułożenia pokazano na rysunkach .

Płytki gresowe kleić do podłoża samopoziomującego za pomocą specjalistycznych klejów do płytek w zależności od rodzaju pomieszczenia, usytuowania (na zewnątrz/wewnątrz) i formatu płytek. Fugi wąskie 2 mm. Cokoły z płytek posadzkowych wysokości 10 cm. Płytki narożnikach wklęsłych i wypukłych cięte pod kątem 45 stopni (bez listew narożnikowych !).

W pomieszczeniach mokrych płytki gresowe antypoślizgowe.

Na balkonie i na podestach zewnętrznych płytki gresowe antypoślizgowe i mrozo odporne o strukturze kamienia naturalnego. Na brzegach balkonu osadzić okapniki systemowe i profile w celu estetycznego zamknięcia krawędzi i efektywnego odprowadzania wody poza obręb balkonu. Pozwoli to uniknąć powstawania nieestetycznych zacieków i zabrudzeń na elewacji.

Budynek administracyjny:

-posadzki granitogresowe 60x60 lub 30x30 (korytarze, hol główny, klatka schodowa, portiernia, schody reprezentacyjne) kolor: RAL 7043, RAL 7042, RAL 7047.

-posadzki gres 30x30 (pomieszczenia sanitarne, gospodarcze, schody pomocnicze, aneksy kuchenne, jadalnie, Centralna Dyspozytornia, serwerownia) kolor: RAL 7042, RAL 7047.

Budynek socjalny:

-posadzki gres 30x30 (wszystkie pomieszczenia wyszczególnione w tabelkach na rysunkach rzutów oraz komunikacja) kolor: RAL 7043, RAL 7042, RAL 7047.

Przykładowy układ płytek posadzkowych i kolorystyki pokazano na rysunkach nr 21÷26.

W pokojach biurowych wykładzina dywanowa obiektowa o niskim runie rulonowa lub w płytach 60x60cm w kolorze RAL 7006- szarobeżowym.

7.14.Okna.

Okna z profili PVC rozwierano-uchylne, dwukolorowe białe od wewnątrz, od zewnątrz zielone kolor 376C wg wzornika kolorów Panteon (zgodnie z życzeniem zamawiającego), z

12453 /11.0.A PW – Projekt wykonawczy- Etap I- Tom I

mikrowentylacją, szklone szkłem komorowym, wypełnienie przestrzeni międzyszybowych argonem (4,16,4) o współczynniku $U_k \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. W portierni okno wewnętrzne stałe. Szczegółowy opis i ilość wg rysunku zestawczego nr13.

7.15.Przeszkłone ścianki aluminiowe

W zewnętrznej obudowie klatki schodowej ściana AL osłonowa, słupowo ryglowa systemowa malowana proszkowo w kolorze 376C wg wzornika kolorów Panteon. Szklenie ścianki szkłem komorowym ($U_k \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$) bezpiecznym. W ścianie tej zaprojektowano okno napowietrzające. Przeszkłona ściana zewnętrzna hallu z wiatrołapem z profili Al. jak na klatce schodowej.. Przeszkłone ścianki aluminiowe wewnętrzne wydzielające, korytarze i klatkę schodową główną na wszystkich kondygnacjach z profili Al, malowanych proszkowo w kolorze RAL 7043 szklone szkłem bezpiecznym.

Ścianka przeszkłona klatki schodowej o odporności ogniowej EI60. Drzwi w tej ścianie EI30. Szczegółowy opis i ilość wg rysunków zestawczych nr 11 i 12.

7.16.Drzwi wewnętrzne i zewnętrzne

Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń biurowych drewniane, płytowe w okleinie HDF, ościeżnice systemowe. Drzwi do pomieszczeń sanitarnych z otworami nawiewnymi. Drzwi wyposażone w klamki i wkładki patentowe, okucia standardowe ze stali nierdzewnej matowej.

Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń technicznych stalowe, izolowane akustycznie o odporności ogniowej EI30. Drzwi wejściowe do kotłowni stalowe o odporności ogniowej EI30, ocieplone wełną mineralną, wyposażone od wewnątrz w zamknięcie bezklamkowe otwierające się z kotłowni pod naciskiem. Kolorystyka wymiary i wyposażenie drzwi wg rysunków zestawczych stolarki i ślusarki nr 14 i 15.

7.17.Parapety.

Parapety zewnętrzne z blachy malowanej proszkowo w kolorze blachodachówki.

Parapety wewnętrzne z konglomeratu: grubość 2cm, szerokość 30cm, długość 240cm, 150cm, 120cm i 90cm w kolorze białym, a w gabinetach Zarządu, sekretariacie i sali konferencyjnej jasne o wzorze kamienia.

7.18.Okładziny ściennie.

W pomieszczeniach wentylatorowi, kotłowni, w pomieszczeniach gospodarczych, magazynach, w pomieszczeniu UPS, w szatniach na ścianach okładzina z płytek gresowych ściennych do wysokości 2,00m.

W pomieszczeniach sanitarnych, w umywalni i natryskach okładzina z płytek ceramicznych glazurowanych (pod strop podwieszony).

W aneksach kuchennych okładzina z płytek ceramicznych glazurowanych na pełną wysokość pomieszczenia.

W śniadalni na ścianach bocznych pas ochronny z płytek ceramicznych glazurowanych do wysokości 1,50m. Na ścianie z zabudową kuchenną okładzina z płytek ceramicznych glazurowanych nad blatem do wys. 2,70m nad posadzką (poziom obudowy g-k).

Kolorystyka: pomieszczenia sanitarne i gospodarcze- RAL 5024, RAL 9018; zaplecze socjalne fizycznych- RAL 1015, RAL 7032.

Przykładowy sposób ułożenia i rodzaj płytek na ścianach i posadzkach w pomieszczeniach sanitarnych przedstawiono na rysunkach nr 25 i 26.

7.19.Balustrady.

Balustrady klatek schodowych ze stali nierdzewnej, systemowe. Słupki mocowane w policzku schodów. Wypełnienie z prętów stalowych poziomych. Konstrukcja balustrady balkonu ze stali nierdzewnej , wypełnienie z blachy perforowanej malowanej proszkowo- kolor 376C wg

12453 /11.0.A PW – Projekt wykonawczy- Etap I- Tom I

wzornika kolorów Panteon (perforacja Rg 10-15). Patrz szczegółowe rysunki balustrad i rysunki zestawcze nr 27÷29.

7.20.Daszki.

Nad wyjściem z sali narad w elewacji wschodniej daszek systemowy ze szkła płaskiego, podwieszony na linkach aluminiowych. Wymiary, ilość i opis wg rysunków zestawczych nr 31.

7.21.Malowanie ścian i sufitów.

Tonacja kolorystyczna pomieszczeń monochromatyczna.

Malowanie ścian i sufitów farbami akrylowymi .

Malowanie sufitów i obudów w przestrzeni sufitowej farbą akrylową białą.

Malowanie ścian w pomieszczeniach części administracyjnej: w kolorze RAL 1015 (pomieszczenia biurowe, sekretariat, sala konferencyjna) oraz RAL 9010 (jadalnie, pomieszczenia techniczne, łazienki) .

Malowanie ścian pomieszczeń w części socjalnej farbą emulsyjną w kolorze RAL 1015 .

7.22.Izolacje

Izolacja p/wilgociowa.

Izolacja dachu nad przewiązką z papy asfaltowej termozgrzewalnej podkładowej i wierzchniego krycia.

Izolacja pozioma posadzek na gruncie z dwóch warstw folii PE.

W pomieszczeniach mokrych na ścianach i w posadzce izolacja z folii w płynie.

Izolacja p/wilgociowa tarasu z folii PE i cienkowarstwowej zaprawy uszczelniającej pod płytkami.

Izolacja podziemnych elementów konstrukcji budynku wg, projektu konstrukcyjnego.

Izolacja cieplna.

Izolacja cieplna ścian budynku ze styropianu samogasnącego EPS 50.

Izolacja cieplna posadzek na gruncie ze styropianu twardego EPS 100-038.

Izolacja cieplna stropu nad ostatnią kondygnacją z wełny mineralnej w dwóch warstwach

Izolacja akustyczna.

Izolacja akustyczna stropów ze styropianu EPS T 27/25

Drzwi do gabinetów dyrekcji i zarządu o podwyższonej izolacyjności akustycznej.

Izolacja przeciwwiatrowa

Izolacja przeciwwiatrowa z folii do pokryć dachowych o paro-przepuszczalności nie mniejszej niż 120-160 g/m²/24h.

7.23.Wyjście na dach.

Projektuje się wyjście na dach z wentylatorowni w budynku administracyjnym i z wentylatorowni w budynku socjalnym. Wyjście odbywać się będzie w przestrzeń strychową za pomocą klapy w suficie i schodów nożycowych stalowych składanych, wyposażonych w mechanizm regulacji kąta, dający możliwość dopasowania drabinki schodów do wys. pomieszczenia. Kłapa wyłazowa ocieplona. Wymiar otworu w stropie dla klapy z drabinką - 80x80cm. Wyjście z przestrzeni strychowej nad dach odbywać się będzie przez wyłaz dachowy z blachy AL. na podstawie skośnej z kopułą z poliwęglanu. Wielkość otworu w dachu 80x80cm.

Patrz rysunek zestawczy nr 31.

7.24.Tynki.

Tynki zewnętrzne na ociepleniu jak w pkt. 7.26. opisu.

Tynki wewnętrzne na ścianach murowanych i na sufitach (tam gdzie nie ma sufitu podwieszonego systemowego 60x60cm) cementowo-wapienne kat.II grubości 15mm, dwukrotnie szpachlowane i malowane farbami akrylowymi. Kolorystyka wg pkt.7.21.

7.25. Obudowa szachtów instalacyjnych.

Obudowa pionowych szachtów instalacji elektrycznych i wentylacji oraz klimatyzacji z bloczków gazobetonowych 6cm na zaprawie cementowej. Instalacje biegnące pod sufitem przesłonięte będą stropem podwieszonym lub obudową z płyt g-k na ruszcie stalowym. Obudowane trasy instalacji biegnących pod stropem pokazano na rzutach sufitów podwieszonych.

7.26. Elewacje.

Na ścianach zewnętrznych zaprojektowano docieplenie metodą lekką-mokrą ze styropianu samogasnącego EPS 70 o grubości 12 cm, siatki z włókna szklanego w kąpielii akrylowej, mocowanie min. 5 kołków/m². Na żelbetowych słupkach międzyokiennych o grubości 25 cm mm styropian położony w dwóch warstwach – 15 i 2 cm – celem uzyskania boniowania o głębokości 2 cm i szerokości 4 cm. Na ociepleniu tynk cienkowarstwowy mineralny o strukturze baranek 1,5mm w kolorach wg kolorystyki elewacji malowany farbami akrylowymi lub tynk akrylowy barwiony w masie. Szczegóły wykonania ocieplenia systemowe.

Obudowa okapów z płyt OSB 22mm mocowanych do krokwi i murłaty, Na okapach styropian 2 cm i tynk na siatce (metoda lekka mokra). Tynk gładki w kolorze 7043 (jak dach).

Kolory farb akrylowych taki jak tynków akrylowych, wg opisu na rysunku elewacji (rys. nr 10).

Współczynnik U_k dla ścian zewnętrznych = $0,23W/m^2K < 0,25dop.$

Współczynnik U_k dla żelbetowych słupków międzyokiennych i żelbetowych nadproży w ścianach zewnętrznych ocieplonych styropianem grubości 16 cm = $0,24W/m^2K < 0,25dop.$

7.27. Oddymianie klatki schodowej głównej.

Zgodnie z §256.2. W.T. obydwie klatki schodowe muszą być wyposażona w urządzenia służące do usuwania dymu. Stanowiąc je będzie w części administracyjnej: kłapa oddymiająca usytuowana w stropie nad szybem dźwigu oraz napowietrzające okno i drzwi w ścianie zewnętrznej klatki schodowej a w części socjalnej: okno oddymiające na podeście I piętra i dwie żaluzje napowietrzające w klatce schodowej usytuowane nad posadzką parteru. Ilość i wielkość poszczególnych urządzeń zgodnie z wyliczeniami w dalszej części niniejszego opisu (pkt 9.16)

7.28. Dźwig dla niepełnosprawnych.

W przestrzeni klatki schodowej usytuowano windę o udźwigu 300 kg, w szybie samonośnym, z obudową całkowicie przeszkloną. Minimalny standard wykończenia stal nierdzewna SATYNA. Kolor elementów konstrukcji szybu- 376C wg wzornika kolorów Panteon. Zabudowa ścian konstrukcji nośnej ze szkła bezpiecznego. Podłoga w kabinie wykładzina systemowa. Wyposażenie : wentylator w kabinie, gong, zjazd ppoż, awaryjny zjazd przy zaniku napięcia do najbliższego przystanku, autodialer - system awaryjnego łączenia z tel. alarmowym, interkom z kabiny do szafy sterowej na najwyższej kondygnacji, sygnalizacja przeciążenia, alarm, 2-godzinne awaryjne oświetlenie, przyciski metalowe typu „antywandal” z alfabetem Braille’a.

7.29. Podjazd dla niepełnosprawnych.

Długość rampy 7,90m, szerokość 1,20m, nachylenie 6%. Konstrukcja rampy żelbetowa. Nawierzchnia betonowa, zatarta na ostro, beton z domieszką grysłu dla dekoracji. Balustrada rampy z rur stalowych malowanych farbami w kolorze szarym RAL 9006 (szczegóły patrz rysunki zestawcze).

7.30. Kotłownia.

W budynku socjalnym usytuowano kotłownię z dwoma kotłami kondensacyjnymi z zamkniętą komorą spalania o N-156 kW. Kotły zasilane będą gazem LPG ze zbiorników umieszczonych po stronie wschodniej budynku. Kotły posadowione na fundamencie wyniesionym 5 cm nad posadzkę kotłowni. Wejście do kotłowni z zadaszonego podestu na wejściu do budynku. Kotły mają wspólny komin wyprowadzony nad dach budynku socjalnego. Komin systemowy ceramiczny wyprowadzony nad dach budynku (30cm nad kalenice). Wentylacja kotłowni poprzez otwory

nawiewne i wywiewne w ścianach zewnętrznych (szczegóły w projekcie kotłowni). Posadzka z płytek gresowych posadzkowych antypoślizgowych w kolorze RAL 7047. Ściany na pełną wysokość obłożone płytkami gresowymi ściennymi w kolorze posadzki RAL 7047.

7.31. Wiata rowerowa.

Projektuje się usytuowanie w pobliżu parkingu, na poszerzeniu chodnika o nawierzchni z kostki betonowej, wiaty rowerowej pod którą znajdują się stojaki dla 10 rowerów. Wiata i stojaki typowe, np. wg katalogu wyposażenia dla firm. Stojaki dwustronne, przykręcone do ramy podstawowej ze stalowych kątowników, z możliwością mocowania do podłoża. Konstrukcja wiaty z dwuteowników i kształtowników zamkniętych, całość ocynkowana ogniowo. Dach łukowy, wsparty na 4 słupkach, pokryty samonośnymi płytami z laminatu szklanego. Słupki mocowane do podłoża betonowego za pomocą kołków stalowych.

Wymiary wiaty (zadaszenia) 3,0x3,0m. Wysokość 2,35m.

7.32. Opaska żwirowa.

Wokół budynku zaprojektowano opaskę żwirową szerokości 50 cm, ograniczona krawężnikiem betonowym.

7.33. Wycieraczki.

Na podeście wejściowym w części administracyjnej i socjalnej zaprojektowano wycieraczki systemowe; grubość maty 22 mm, profile aluminiowe, wkład rypсовy, wypełnienie ze szczotki nylonowej skrobiącej, rama aluminiowa z kątownika. Wysokość zagłębienia w wylewce betonowej 22mm. Wycieraczki wewnętrzne tekstylne z polipropylenu.

7.34. Ideantyfikacja wizualna.

W budynku administracyjnym w sekretariacie na ścianie w osi 4 umieścić logo firmy wykonane z liter przestrzennych ZGOK wg wzoru z logo Zamawiającego.

Przed głównym wejściem do budynku, w odległości 5,7m od budynku, zaprojektowano trzy maszty flagowe aluminiowe, mocowane w fundamencie betonowym na zawiasie montażowym. Wysokość masztów 6,00, wersja baner bar – flaga zawsze widoczna bez względu na siłę wiatru.

7.35 Wyposażenie pomieszczeń budynku administracyjno-socjalnego:

– pomieszczenia WC damskie: miski ustępowe ze spłuczką, ceramiczne; kabina z laminatów HPL (kolorystyka jak w pkt. 7.11), systemowa, z drzwiami; umywalki z baterią uchylną jednokurkową, ceramiczne, w ilości zgodnej z rysunkami rzutów; kosze na odpady higieniczne w kabinach WC – wykonanie stal nierdzewna matowa; dozowniki papieru toaletowego i szczotka WC – wykonanie stal nierdzewna matowa; dozowniki mydła i ręczników papierowych w pomieszczeniu z umywalkami – wykonanie stal nierdzewna matowa; kosze na śmieci o poj. min. 15 l, zabudowane w blacie umywalkowym; lustra naścienne o wym. min. 80*100 cm w ilości odpowiadającej ilości umywalek.

– pomieszczenia WC męskie: miski ustępowe ze spłuczką, ceramiczne; kabina z laminatów HPL (kolorystyka jak w pkt. 7.11), systemowa, z drzwiami; pisuary z kurkiem naciskowym, ceramiczne; przegrody pisuarowe z laminatów HPL (kolorystyka jak w pkt. 7.11); umywalki z baterią uchylną jednokurkową, ceramiczne, w ilości zgodnej z rysunkami rzutów; dozowniki papieru toaletowego i szczotka WC – wykonanie stal nierdzewna matowa; dozowniki mydła i ręczników papierowych w pomieszczeniu z umywalkami – wykonanie stal nierdzewna matowa; kosze na śmieci o poj. min. 15 l, zabudowane w blacie umywalkowym; lustra naścienne o wym. min. 80*100 cm w ilości odpowiadającej ilości umywalek.

– pomieszczenia WC dla niepełnosprawnych: miska ustępowa ze spłuczką, ceramiczna, wisząca, o przystosowanej do potrzeb niepełnosprawnych konstrukcji i wysokości zawieszenia; umywalka z baterią uchylną jednokurkową o przedłużonej dźwigni, ceramiczna, o konstrukcji i wysokości powieszenia umożliwiającej korzystanie niepełnosprawnym; dozownik papieru

12453 /11.0.A PW – Projekt wykonawczy- Etap I- Tom I

toaletowego i szczotka WC – wykonanie stal nierdzewna matowa; dozownik mydła i ręczników papierowych – wykonanie stal nierdzewna matowa- zawieszenie na wysokości umożliwiającej korzystanie niepełnosprawnym; kosz na śmieci o poj. min. 15 l, lustro naścienne, uchylne, o wym. min. 80*100 cm; poręcz dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej matowej, zestaw na 1 pomieszczenie WC: poręcz prosta naścienna – 1 szt., poręcz łukowa przyumywalkowa – 1 szt., poręcz przy WC – 1 szt.

– pomieszczenie aneksu kuchennego w sekretariacie: zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem, stal nierdzewna matowa, z baterią jednokurkową; czajnik elektryczny; lodówka pod zabudowę, z wewnętrzną komorą zamrażalnika; kuchenka mikrofalowa – 1 szt., ekspres do kawy biurowy; zmywarka pod zabudowę; zabudowa kuchenna – blat z laminatu, min. 2 szafki stojące, min. 3 szafki wiszące;

– pomieszczenie sekretariatu: biurko/ stół/ lada – dostosowany/a do wymiarów pomieszczenia, gr. blatu min. 1,8 cm, wykonanie płyta meblowa w okleinie HDF, możliwe wykonanie z innych materiałów oraz wykorzystanie elementów szkła, stali nierdzewnej i tworzyw; wykonanie estetyczne i nowoczesne, dopuszczalne oryginalne rozwiązania z wykorzystaniem motywu liścia z logo Zamawiającego; fotel obrotowy – 1 szt.; stolik kawowy, blat szklany, nogi – stal nierdzewna lub aluminium – 1 szt., sofa dwuosobowa, tapicerka skórzana – 1 szt.; logo i/lub nazwa Zamawiającego w postaci liter przestrzennych na ścianie sekretariatu (zgodnie z pkt. 7.34); szafa na akta, półki o gr. min. 1,8 cm, zamykana na klucz z zamkiem patentowym – min. 3 szt.; komputer stacjonarny; telefon systemowy; niszczarka; wielofunkcyjne urządzenie biurowe laserowe.

– pomieszczenie aneksu kuchennego przy sali konferencyjnej: zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem, stal nierdzewna matowa, z baterią jednokurkową; czajnik elektryczny; lodówka pod zabudowę z wewnętrzną komorą zamrażalnika; zmywarka pod zabudowę; zabudowa kuchenna – blat z laminatu, min. 2 szafki stojące, min. 3 szafki wiszące.

– pomieszczenie WC portierni/ zaplecza Dyspozytorni: miska ustępowa ceramiczna ze spłuczką, umywalka cermiczna z baterią uchylną jednokurkową, dozownik papieru toaletowego i szczotka WC – wykonanie stal nierdzewna matowa; dozownik mydła i ręczników papierowych – wykonanie stal nierdzewna matowa; kosz na śmieci o poj. min. 20 l, zabudowany w blacie umywalkowym; lustro naścienne o wym. min. 60*100 cm.

– pomieszczenie portierni: lada portiera wykonanie płyta meblowa w okleinie HDF, gr. blatu min. 1,8 cm oraz krzesło tapicerowane, dodatkowe 2 krzesła tapicerowane, okienko podawcze (wg pkt. 7.14), telefon bezprzewodowy, gabłota wisząca, zamykana, na klucze (min. 40 szt.).

– pomieszczenie pokoju odpraw: stół dla 25 osób, gr. blatu min. 1,8 cm, płyta meblowa w okleinie HDF, nogi stal malowana lub aluminium, min. 25 krzeseł tapicerowanych na stelażu metalowym, typu konferencyjnego, z możliwością układania w stosy, nogi stal malowana lub aluminium, szafka stojąca dł. min.150 cm, z półkami, płyta meblowa gr. 1,8 cm w okleinie HDF.

– biuro Głównej Księgowej / pokój biurowy: biurko o ergonomicznym kształcie z przystawką wydłużającą blat do przeglądania dokumentacji, z pomocnikiem (kontenerkiem) z szufladami, przystosowane do pracy z komputerem, płyta meblowa gr. min. 1,8 cm w okleinie, nogi stal malowana lub aluminium-ilość dopasowana do liczby pracowników w pokoju; fotel obrotowy- 1 szt. na pracownika, szafy na segregatory –regaly otwarte- 1 szt. na pracownika, półki o gr. 1,8 cm, szafy na segregatory zamykane na kluczyk z zamkiem patentowym, półki o gr. 1,8 cm- 1 szt. na pracownika, w biurze Księgowej min. 3 szt., rolety okienne materiałowe w kasecie do okien PCV uchylnych i prostych, mechanizm hamujący wewnątrz kasety, prowadnice, listwa obciążająca, mechanizm sznurkowy do otwierania – na każdym zaprojektowanym oknie; krzesło tapicerowane typu konferencyjnego, na stelażu metalowym – min. 1 szt. na pokój; w biurze Księgowej – min. 2 szt.; notebook – 1 szt. na pracownika, telefon bezprzewodowy - 1 szt. na pracownika, drukarka laserowa monochromatyczna – w sumie 5 szt.

– gabinety biura Zarządu, Dyrektora ds. technicznych: biurko stylowe z pomocnikiem (kontenerkiem) z szufladami, przystosowane do pracy z komputerem; płyta meblowa gr. min. 1,8 cm, fornirowana drewnem – po 1 szt. na gabinet; fotel obrotowy typu dyrektorskiego, skóra naturalna, komfortowy – 1 szt. dla każdego pracownika, witryna przeszklona, płyta meblowa fornirowana drewnem, gr. płyty 1,8 cm – min. 1 szt. na gabinet, szafy na dokumenty zamykane na

12453 /11.0.A PW – Projekt wykonawczy- Etap I- Tom I

kluczyk z zamkiem patentowym, płyta meblowa fornirowana drewnem, gr. płyty 1,8 cm - min. 2 szt. na gabinet, rolety okienne materiałowe w kasecie do okien PCV uchylnych i prostych, mechanizm hamujący wewnątrz kasety, prowadnice, listwa obciążająca, mechanizm sznurkowy do otwierania na każdym zaprojektowanym oknie; krzesło tapicerowane typu konferencyjnego, na stelażu metalowym – min. 2 szt. na gabinet; stolik kawowy, blat szklany, nogi chromowane lub aluminium – 1 szt. na gabinet.; notebook – 1 szt. na gabinet, telefon bezprzewodowy - 1 szt. na gabinet.

– sala konferencyjna: rzutnik multimedialny podwieszony na suficie – 1 szt., ekran ściennosufitowy, podwieszany, napęd elektryczny, sterowanie pilotem 1 szt.; żaluzje poziome aluminiowe, naszybowe, sterowane elektrycznie – pilotem, lamela szer. min. 50 mm, taśma aluminiowa lakierowana, minimalny stopień zaciemnienia –75%, na wszystkich zaprojektowanych oknach i na całą ich szerokość; stół konferencyjny dla 50 osób płyta meblowa gr. 1,8 mm, okleina meblowa HDF, nogi stal malowana/ chromowane/ aluminiowe; krzesło tapicerowane typu konferencyjnego, na stelażu metalowym, możliwość składowania w stosach – min. 52 szt.; flipchart z powierzchnią suchościerną, niemagnetyczną – 1 szt., stojak trójnożny o regulowanej wysokości, półka na markery; szafka stojąca dł. min.150 cm, z półkami, płyta meblowa gr. 1,8 cm w okleinie HDF.

- pomieszczenie archiwum: regały metalowe otwarte, typu magazynowego, wzmocnione, 5-półkowe, w wersji ocynkowanej, nośność półki min. 150 kg w ilości zaprojektowanej na całą powierzchnię pomieszczenia;

– pomieszczenie gospodarcze: szafa metalowa pracownicza zamykana na kluczyk z zamkiem patentowym – 1 szt., szafa metalowa na środki czystości z przedziałem na mopa i miejscem na odkurzacz – 1 szt, zlew metalowy, stal nierdzewna, bateria jednokurkowa uchylna – 1 szt.

– szatnia pracowników biurowych: szafki metalowe szatniowe (kolor RAL 5007, RAL 1033-po połowie ilości), zamykane na kluczyk, zintegrowane z ławeczką – dla 30 pracowników, wieszak ścienny – 2 szt.

– Centralna Dyspozytornia- duże biurko operatora/ stół roboczy – 2 szt. – płyta meblowa gr. 1,8 cm, w okleinie, wymiary dopasowane do wielkości pomieszczenia; monitor wizualizacji systemu, notebook – 2 szt., drukarka laserowa monochromatyczna – 1 szt., telefon bezprzewodowy - 2 szt., fotele biurowe, obrotowe, tapicerowane – 2 szt., krótkofalówka – 6 szt.

– serwerownia: centrala telefoniczna na minimum 50 linii wewnętrznych, serwer komputerowy do obsługi ZUOK, sieć WiFi do obsługi ZUOK.

– szatnia czysta i brudna z prysznicami i szafkami szatniowymi metalowymi z ławeczką (kolor RAL 5007, RAL 1033- po połowie ilości), zamykanymi na kluczyk, dla 40 pracowników (w tym 10 kierowców). Prysznicze ze ściankami wyłożonymi glazurą, baterią i zasłonką. Dozowniki płynu dezynfekcyjnego w szatni brudnej – 2 szt. (wyk. tworzywo). Dozowniki mydła przy każdym z pryszniców (wykonanie – tworzywo sztuczne).

– pokój socjalny dla 25 osób ze stołami (min. 3 szt.), krzesłami (min. 18 szt.), szafkami stojącymi na artykuły spożywcze (min. 3 szt.), zlewem (min. 2 szt, ze stali nierdzewnej, 1-komorowy z ociekaczem i baterią jednouchwytową), czajnikiem elektrycznym (poj. min. 1,5 l, min. 3 szt.), lodówką (poj. całk. max 130 l), kuchenką elektryczną 2-palnikową (przenośną, min. 2 szt.).

– węzeł sanitarny: damski i męski (wyposażenie analogiczne do WC w budynku adm-soc.).

–

Urządzenia elektroniczne muszą spełniać wymagania Zamawiającego, kolorystyka mebli biurowych- orzech, gabinety- np. jesion, wiśnia, wiąz do uzgodnienia z Zamawiającym.

8. Wyposażenie instalacyjne

Budynek wyposażony będzie w instalacje:

- centralnego ogrzewania
- instalacje wod-kan.,
- wentylacje mechaniczną i klimatyzację,
- wentylacje grawitacyjną,
- instalacje elektryczną i teletechniczną,

12453 /11.0.A PW – Projekt wykonawczy- Etap I- Tom I

- instalacje okablowania strukturalnego
- wewnętrznej sieci telefonicznej,
- instalacje odgromową,
- instalację SAP,

Szczegółowy opis instalacji oraz niezbędne rysunki przedstawiono w projektach branżowych.

9. Warunki ochrony pożarowej

9.1. Dane liczbowe.

Wysokość budynku (jego części najwyższej) 11,15m. Budynek niski (N).

Ilość kondygnacji I, II i III, bez podpiwniczenia.

Pow. użytkowa: **1743,13 m²** (parter 674,27+ I piętro 651,91+ II piętro 416,95)

Kubatura: **8293,18 m³**

Odległość od sąsiednich obiektów – najbliższy obiekt znajduje się w odległości 22,50m.

9.2. Parametry pożarowe substancji palnych

W obiekcie występują substancje palne w postaci wyposażenia biurowego, palnej izolacje przewodów elektrycznych i osprzętu elektrycznego.

9.3. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego - do 500 MJ/m².

9.4. Kategoria zagrożenia ludzi ZL III .

W budynku zblokowanym występują pomieszczenia zakwalifikowane ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania do ZLIII.

9.5. Przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji.

Część administracyjna.

Parter max. 7 prac. stały pobyt i do 50 osób pobyt czasowy w Sali konferencyjnej

I piętro max. 9 prac. stały pobyt i 25 osób pobyt czasowy w sali narad.

II piętro max. 28 prac. stały pobyt

Część socjalna

Parter max. 55 osób pobyt czasowy

I piętro max 55 osób pobyt czasowy

9.6. Ocena zagrożenia wybuchem.

Brak w obiekcie pomieszczeń zagrożonych wybuchem. W pomieszczeniu kotłowni wokół połączeń rurowych kołnierzowych występuje strefa Z2 o promieniu 1,5m. Na zewnątrz strefę zagrożenia wybuchem Z 2 wyznaczono w obrębie zaworów na zbiornikach gazu LPG. W strefach tych atmosfera wybuchowa nie występuje podczas normalnej pracy, a jeżeli wystąpi, to utrzymuje się przez krótki czas. Urządzenia do wykonywania pracy w tych miejscach i system ochrony dla tych przestrzeni powinny spełniać minimalne wymagania o których mowa w § 8, 11 i 15 Rozp. Min. Gosp. z dnia 08.07.2010, Dz.U.Nr 138 poz. 931 w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezp. i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej.

9.7. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni **1743,13m² < dop.8000m²**.

W strefie tej pożarowo wydzielono pomieszczenia techniczne tj.: kotłownię, 2 wentylatorownie, rozdzielnię elektryczną, serwerownię, UPS ścianami EI 60 i drzwiami EI30, strop REI 60, oraz oddymianą klatkę schodową ścianami REI 60 i drzwiami EI30,

Przejścia instalacji przez ściany i stropy tych pomieszczeń winny mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla tych elementów. Przepusty instalacyjne, które przechodzą przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego wydzielające kotłownię, wentylatorownie, serwerownię, pom. UPS muszą mieć klasę odporności ogniowej EI równą klasie EI tych elementów.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia pożarowego powinny być wyposażone w klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej oddzielenia p/pożarowego lub obudowane elementami o klasie jak dla elementów oddzielenia pożarowego.

9.8. Klasa odporności pożarowej budynku „C”.

Klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budynku zgodnie z wymaganiami:

- główna konstrukcja nośna R 60. Stanowią ją ściany podłużne wewnętrzne i zewnętrzne wykonane z gazobetonu odmiany 07 grubości 30cm a na fragmentach filary żelbetowe grubości 25cm.
- konstrukcja dachu R 15, konstrukcja dachu drewniana . Elementy więźby zabezpieczyć do wymaganej klasy odporności pożarowej.
- strop REI 60 żelbetowy, grubość płyty 22cm
- ściany zewnętrzne nienośne EI 30, z gazobetonu odmiany 07 i grubości 30cm
- ściany wewnętrzne działowe EI 15, z gazobetonu 18, 12, 6 i 8cm, cegły 12cm i z cegły silikatowej 8cm.
- pokrycie dachu RE 15 dach kryty blacho dachówką .

Istniejące i projektowane elementy budowlane spełniają wymagania stawiane obiektom zakwalifikowanym do klasy „C” odporności pożarowej.

9.9. Warunki ewakuacji.

Długość *przejścia ewakuacyjnego* od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej nie przekracza dopuszczalnych 40m zarówno w części socjalnej jak i administracyjnej budynku.

W części administracyjnej i w części socjalnej długość *dojścia ewakuacyjnego* od wyjścia z pomieszczenia na drogę ewakuacyjną do klatki schodowej obudowanej ścianami EI 60 i zamykanej drzwiami o klasie odporności ogniowej EI30, wyposażonej w urządzenia do usuwania dymu, nie przekracza 30m przy jednym dojściu (§ 256.3.WT)

Drogi ewakuacyjne mają szerokość w świetle i wysokość zgodną z przepisami; szerokość 180 i 160cm > od min. 1,40m i wysokość 2,50m, 2,60m i miejscowo 2,40m>min.2,20m.

Drogi ewakuacyjne należy oznakować zgodnie z PN znakami fotoluminescencyjnymi.

Na drogach ewakuacyjnych zaprojektowano oświetlenie awaryjne .

Klatka schodowa ewakuacyjna jest oddymiana, wydzielona pożarowo i zamykana za pomocą drzwi wyposażonych w samozamykacze. W pozycji otwartej drzwi pozostają jedynie w czasie trwania ewakuacji użytkowników danej kondygnacji.

9.10. Sposób zabezpieczenia p/pożarowego instalacji użytkowych.

Przejścia instalacji przez ściany i stropy winny mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla tych elementów . Przewody wentylacji i klimatyzacji oraz elektryczne przechodzące przez stropy oddzielające kondygnacje budynku prowadzone będą w murowanych szachtach z cegły pełnej grubości 6 cm - murowanej na pełne spoiny.

9.11. Dobór urządzeń p/poż w obiekcie.

Główny wyłącznik pożarowy prądu zaprojektowano przy wejściu do obiektu.

Obiekt wyposażono w instalację odgromową.

Obiekt objęty jest instalacją wykrywania i sygnalizacji pożaru (SAP). Centralka SAP usytuowana jest na portierni i posiada opcję włączenia do monitoringu Państwowej Straży Pożarnej.

9.12. Wyposażenie w gaśnice,

Przyjmuje się 5 gaśnic proszek ABC : 3 - o zawartości 4 kg środka gaśniczego (po jednej na każdej kondygnacji w części administracyjnej) i 2- o zawartości 2 kg środka gaśniczego (po jednej na każdej kondygnacji w części socjalnej).

Masa środka gaśniczego spełnia wymagania minimum 2 kg na 300m² powierzchni budynku w strefach ZLIII.

9.13. Wyposażenie w hydranty pożarowe wewnętrzne.

W budynku zainstalowanych będzie 5 hydrantów wewnętrznych HP 25, po jednym na każdej kondygnacji; 3hydranty w części administracyjnej i 2 w części socjalnej . Hydranty z węzłem pólstywnym o długości 30m, zasięg hydrantu 33m. Zawory odcinające hydrantów winny być umieszczone 1,35 ± 0,1m od poziomu podłogi. Hydranty swym zasięgiem obejmują całą powierzchnię chronionego budynku.

9.14. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia.

Dla projektowanego budynku o kubaturze brutto 8293,18m³ wymagana ilość wody pożarowej do zewnętrznego gaszenia to 20dm³/sek z dwóch hydrantów zewnętrznych o średnicy 80mm (§ 5.1.pkt.2 Rozp. MSWiA z dnia 24.07 2009r) lub 200m³ zapasu wody w p/poż. zbiorniku wodnym.

Obiekt znajduje się w zasięgu dwóch z pięciu hydrantów zewnętrznych o wydajności 10dm³/sek każdy, usytuowanych na terenie ZUOK (patrz zasięg hydrantów na proj. zagospodarowania terenu).

W ramach I etapu budowy ZUOK w Olsztynie przewiduje się realizację zbiornika wód deszczowych z funkcją p.poż. (obiekt nr 17). Obiekt zlokalizowany będzie w pobliżu głównego ciągu komunikacyjnego, w pobliżu stanowiska mycia kół i pojemników na odpady (obiekt nr 2).

Zbiornik będzie służył do przejścia i retencjonowania oczyszczonych ścieków deszczowych przed odprowadzeniem do odbiorników zewnętrznych, ponadto stanowić będzie bufor wody do celów p.poż..

Obiekt wykonany zostanie jako zbiornik zagłębiony otwarty, w konstrukcji żelbetowej. Wokół zbiornika wykonane zostanie ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych. Obiekt zostanie oznakowany i wyposażony w sprzęt bhp (koło ratunkowe, bosak).

Parametry obiektu:

- Pojemność całkowita – 716 m³
- Pojemność użytkowa – 278m³

Projektowany zbiornik wykonany zgodnie z normą „PN-B-02857:1982 Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Przeciwpowozarowe zbiorniki wodne. Wymagania ogólne”. Zbiornik ppoż. zasilany będzie wodami opadowymi z dachów obiektów, oczyszczonymi wodami opadowymi z dróg i placów nie mających bezpośredniego kontaktu z odpadami oraz wodą wodociągową (zasilanie awaryjne).

9.15. Drogi pożarowe .

Drogę pożarową stanowi droga wewnętrzna biegnąca wzdłuż pierzei pn.-zachodniej budynku zapewniająca przejazd bez cofania. Jej szerokość i i promienie zewnętrzne łuku drogi spełniają wymagania Rozp. MSWiA z dnia 24.07 2009r w sprawie p/poż zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

9.16. Obliczenie powierzchni oddymiania i napowietrzania klatki schodowej. (zgodnie z Polską Normą PN-B-02877-4) oraz sposób wykonania.

Powierzchnia klatki schodowej w części administracyjnej – 27,00 m²

Wymagana powierzchnia czynna odymiania – Acz=1,35 m² (5% powierzchni klatki schodowej)

Przyjęto powierzchnię geometryczną Ag = 1,6 x1,6m= 2,56 m²

Przyjęta powierzchnia czynna odymiania – Acz=1,54 m²

Kłapa nie gorsza niż MERCOR, mcr Prolight C160 , na podstawie H min. 30cm z owiewkami.

12453 /11.0.A PW – Projekt wykonawczy- Etap I- Tom I

Przyjęto klapę jednoskrzydłową, na podstawie prostej, wypełnienie skrzydeł z płyty warstwowej. Kolor blachy jak dachu.

System otwierania skrzydeł elektryczny.

Klapę usytuowano w dachu nad szybem dźwigu. Tunel łączący otwór w stropie z otworem w dachu z żelbetowej ścianki grubości 12 cm. Ściankę ocieplić w przestrzeni strychowej wełną mineralną jak na stropie nad ostatnią kondygnacją. Sposób montażu klapy i obróbki zgodnie z zaleceniami wybranego producenta klapy oddymiającej.

Otwór w stropie nad szybem dźwigu zamaskować sufitem rastrowym, ażurowym, z taśm Al powlekanych powłokami poliestrowymi w kolorze białym. Wysokość taśm 22 mm, oczka rastra 200x200mm. Powierzchnia otwarta dla tego typu rastra to 90% czyli $Acz \times 0,90\% = 1,54m^2 \times 0,90\% = 1,386m^2 > Acz$ wymagana 1.35m². Rastry 60x60cm mocować do systemowych profili mocowanych do krawędzi otworu w stropie.

Obliczenie powierzchni otworów napowietrzających (drzwi wejściowe i okno na parterze)

$AG_{dop} = Ag + 30\%$

$AG_{dop} = 2,00 + 0,60 = 2,60 m^2$

Przyjęto drzwi wejściowe napowietrzające o pow. netto 1.1 x 2,1= 2,50 m² oraz okno napowietrzające (najniżej położone okno na klatce schodowej) o pow. brutto min.0,90m²

Razem pow. otworów napowietrzających $AG = 2,50m^2 + 0,90m^2 = 3,40m^2 > 2,60m^2$

Powierzchnia klatki schodowej **w części socjalnej** – 16,22 m²

Wymagana powierzchnia czynna odrymiania – $Acz = 0,81 m^2$ (5% powierzchni klatki schodowej)

Przyjęto powierzchnię geometryczną okna oddymiającego $Ag = 1,3 \times 1,3 m^2$

Przyjęta powierzchnia czynna odrymiania – $Acz = 0,86 m^2$ przy kącie otwarcia 60 stopni.

Okno nie gorsze niż MERCOR,

Przyjęto okno oddymiające uchylne górą na zewnątrz.

System otwierania skrzydeł elektryczny.

Obliczenie powierzchni otworów napowietrzających

$AG_{dop} = Ag + 30\%$

$AG_{dop} = 1,69m^2 + 30\% = 2,19 m^2$

Przyjęto 2 klapy żaluzjowe napowietrzające fasadowe o wymiarze 1,20 x 1,00m, sterowane elektrycznie (5 lameli o wys. 20-cm z wypełnieniem w postaci podwójnej płyty aluminiowej z izolacją styropianową z osłoną p/deszczową) .

Ag w projekcie $2 \times 1,20 = 2,40m^2 > 2,19 m^2$

Okna i żaluzje powinny być wyposażone w siłowniki elektryczne przez producenta okien i żaluzji napowietrzających. Zamknięcie lub otwarcie otworów nawiewnych i wywiewnych sterowane będzie poprzez centralę oddymiania. Okno i żaluzje nie gorsze niż MERCOR.

UWAGA:

Obiekt należy wyposażyć w instrukcję pożarową, w której należy umieścić bezwzględny zakaz używania podgrzewaczy elektrycznych typu grzałka, kuchenka itp. (poza miejscami do tego przeznaczonymi) oraz zakaz palenia papierosów poza miejscem do tego wyznaczonym, używania otwartego ognia, zmywania podłóg przy użyciu benzyny lub innych rozpuszczalników, utrzymywania niezdatnych do użytku gaśnic, pozostawiania zatarasowanych dróg dojazdowych, dróg wewnętrznych oraz przejść i wyjść ewakuacyjnych.

10.Charakterystyka energetyczna obiektu.

10.1.Bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inny rodzaj energii stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne .

Zapotrzebowanie na energię:

12453 /11.0.A PW – Projekt wykonawczy- Etap I- Tom I

• do ogrzewania i wentylacji – woda grzewcza 90/70°C		
• instalacja c.o.	62,00 kW	44 kWh/(m ² Xrok)
• do wentylacji	75,00 kW	27 kWh/(m ² Xrok)
• instalacja chłodnicza wentylacji	115,00kW	
• c.w.u. 60°C	53,60 kW	52kWh/(m ² Xrok)
• instal. elektryczna 145,00kW	w tym na oświetlenie 35,00 kW	21,00 kWh/(m ² Xrok)

10.2.Izolacyjność cieplna przegród zewnętrznych:

• ściany zewnętrzne	U=0,22 <U _{max} .0,25 W/m ² K
• okna	U okien ≤U _{max} . 1,30 W/m ² K
• drzwi zewnętrzne	U=1,70=U _{max} . 1,70 W/m ² K
• przegrody przezroczyste zewn.	U=1,30=U _{max} . 1,30 W/m ² K
• strop pod nieogrzewanym poddaszem	U=0,20=U _{max} .0,20 W/m ² K
• podłoga na gruncie	U= 0,27<U _{max} . 0,30 W/m ² K

11.Warunki techniczne wykonania i odbioru robót.

Wszystkie roboty budowlano montażowe a także odbiór robót należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanymi przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa a opracowanymi przez ITB oraz zgodnie z wytycznymi producenta i dostawcy materiałów i urządzeń.

Wszystkie roboty budowlano montażowe a także odbiór robót należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanymi przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa a opracowanymi przez ITB oraz zgodnie z wytycznymi producenta i dostawcy materiałów i urządzeń.

UWAGA: Inne szczegóły rozwiązań projektowych, nie ujęte w opracowaniu, do rozwiązania w ramach nadzoru autorskiego.



„System zagospodarowania odpadów komunalnych w Olsztynie. Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów”.



Inwestor: *Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o.
ul. Sprzętowa 3, 10-467 Olsztyn*

Nazwa Inwestycji: **PROJEKTOWANIE I BUDOWA ZAKŁADU UNIESZKODLIWIANIA
ODPADÓW KOMUNALNYCH W OLSZTYNIE (KONTRAKT NR 1)**

Dokumentacja: ***Budynek wagowy – obiekt nr 1a***

Branża : *Budowlana: konstrukcja*

Stadium: *Projekt wykonawczy*

Rewizja: *R1*

Nr dokumentacji: ***12453 / 12.0 B***

Kierownik Projektu	<i>mgr inż. Piotr Boruta</i>	.....
Projektant <i>Specjalność budowlana</i>	<i>mgr inż. Elżbieta Mierzowska</i> <i>BPP Upr. 206/80</i>	.....
Sprawdzający <i>Specjalność budowlana</i>	<i>inż. Elżbieta Marzec – Gurbiel</i> <i>RP Upr. 747/94</i>	.....
Dyrektor Techniczny	<i>mgr inż. Krzysztof Przyjemski</i>	.....

Kraków – czerwiec - 2014 r

Karta rewizji projektu

Lp.	Treść	Uwagi
1.	Poprawiono zgodnie z uwagami inżyniera Kontraktu Wystąpienie 179/2014	
2.		
3.		

Spis treści

1. Wstęp	5
2. Dane ogólne	5
2.1. Adres inwestycji.....	5
2.2 Nazwa i adres Inwestora	5
2.3 Nazwa i adres Wykonawcy.....	5
2.4 Nazwa i adres jednostki projektowania	5
3. Podstawa opracowania.....	5
4. Projekty związane	6
5. Opis projektowanego budynku.....	6
5.1. Przeznaczenie oraz układ przestrzenno- funkcjonalny obiektu	6
5.2. Dane gruntowe.	7
5.3. Parametry techniczne obiektu.	8
5.4. Funkcja obiektu.....	9
5.5. Forma architektoniczna i kolorystyka budynku.	9
5.6. Układ konstrukcyjny.....	10
5.7. Elementy wykończeniowe.....	10
5.8. Zestawienie materiałów wykończeniowych	12
5.9. Wyposażenie instalacyjne.....	12
5.10. Ochrona przeciwpożarowa.....	12
6. Uwagi końcowe	14
7. Bariery ochronne	14
8. Normy i literatura	15
9. Wykazy stali profilowej	
10. Spis rysunków	

Spis rysunków

Rysunek		Numer
1.	Sytuacja	12453 / 12.0 B – 1
2.	Rzut poz. $\pm 0,00$, rzut dachu, przekroje	12453 / 12.0 B – 2
3.	Elewacje	12453 / 12.0 B – 3
4.	Zestawienie stolarki i ślusarki	12453 / 12.0 B – 4
5.	Fundamenty- plan deskowania, zbrojenia	12453 / 12.0 B – 5
6.	Elementy żelbetowe i prefabrykowane	12453 / 12.0 B – 6
7.	Fundamenty dla pomostu i schodów	12453 / 12.0 B – 7
8.	Rzut więźby dachowej- elementy drewniane: łąty	12453 / 12.0 B – 8
9.	Schody stalowe i pomost	12453 / 12.0 B – 9

1 Wstęp

Niniejsze opracowanie pn. „**Budynek wagowy – obiekt nr 1a**” dla ZUOK w Olsztynie zawiera rozwiązania techniczne w zakresie branży budowlanej niezbędne do wykonania przedmiotowego zadania inwestycyjnego.

2 Dane ogólne

2.1 Adres inwestycji

Województwo – warmińsko – mazurskie;
Powiat – olsztyński;
Gmina – Olsztyn;
Miejscowość – Olsztyn;
Obręb nr 136 – działki nr: 18/2; 20/4

2.2 Nazwa i adres Inwestora

Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o.
ul. Sprzętowa 3
10-467 Olsztyn

2.3 Nazwa i adres Wykonawcy

Control Process S.A.
ul. Obronców Modlina 16, 30-733 Kraków, Polska
Vauche S.A.
17-19 Boulevard Gambetta, 08200 Sedan, Francja

2.4 Nazwa i adres jednostki projektowania

Górnictwo Biuro Projektów PANGAZ Sp. z o.o.
ul. Lubicz 25
31-503 Kraków

3 Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego miasta Olsztyna „TRACK-WSCHÓD” dla terenu położonego między ul. Lubelską, linią kolejową a granicą miasta Olsztyn (Uchwała nr XXXVIII/492/04 Rady Miasta Olsztyn z dnia 29 grudnia 2004r.)
- Program inwestycji określony przez zamawiającego w PFU.
- Wstępna koncepcja zagospodarowania terenu.

- „Koncepcja dróg, sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej zamkniętej i otwartej dla rejonu objętego Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego „TRACK-WSCHÓD” opracowana przez firmę Grontmij Polska Sp z o.o.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa.
- Obowiązujące przepisy i rozporządzenia.

4 Projekty związane

Projekt wykonawczy nr dok. 12453/12.0B pn. „**Budynek wagowy. Branża budowlana-Konstrukcja**” stanowi opracowanie branży budowlanej. Oprócz niniejszego projektu zostały opracowane projekty:

- branży sanitarnej
- branży elektrycznej
- branży AKPiA

5 Opis projektowanego budynku.

5.1. Przeznaczenie oraz układ przestrzenno- funkcjonalny obiektu

W ramach II etapu budowy ZUOK w Olsztynie przy wyjeździe z Zakładu zaprojektowany został Budynek wagowy.

Obiekt przeznaczony będzie dla personelu prowadzącego ewidencję odpadów dostarczanych samochodami transportującymi na teren ZUOK. Budynek będzie służył jako pomieszczenie biurowe oraz socjalno-sanitarne dla 4 pracowników.

Projektowany budynek wagowy składać się będzie z następujących pomieszczeń:

- pomieszczenie biurowe, w którym będzie stanowisko pracy obsługi wag, wyposażone w komputery,
- pomieszczenie aneksu kuchennego,
- pomieszczenie WC.

Budynek wagowy wyposażony zostanie w instalacje:

- wodociągową
- c.w.u. oraz c.o.,
- kanalizacji sanitarnej,
- kanalizacji deszczowej,
- zasilania elektrycznego,
- oświetlenia wewnętrznego oraz oświetlenia zewnętrznego,

- wentylację grawitacyjną i mechaniczną,
- słaboprądowe,
- odgromową, wyrównawczą i ochronną.

Instalacje obiektowe zostaną przyłączone do instalacji i sieci wewnątrzzakładowych.

Wykonanie Budynku wagowego przewidziane zostało w II etapie realizacji ZUOK w Olsztynie.

5.2. Dane gruntowe.

Opinię geotechniczną dla projektowanego zadania pt. "System zagospodarowania odpadów komunalnych w Olsztynie. Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów" opracował Zakład Geologiczny „GEOL” 10-685 Olsztyn, ul. Barcza 31/6 w listopadzie 2013 r oraz w kwietniu 2014r.

Na terenie projektowanego Zakładu wykonano otwory wiertnicze w rejonie projektowanych obiektów.

Budynek wagowy zlokalizowano w południowej części terenu Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów.

W tym rejonie wykonano otwory geotechniczne nr G33 i G35 dla których określono warstwy zgodne z opisem litologicznym:

Otwór nr G33 (dla rzędnej terenu istniejącego =127,84 m n.p.m.)

- Od głębokości
- 0,0 ÷ 1,0 m – piasek średnioziarnisty z domieszką żwiru
- 1,0 ÷ 1,8 m – glina piaszczysta z domieszką żwiru, brązowa
- 1,8 ÷ 5,0 m – glina piaszczysta z domieszką żwiru, brązowy
- 5,0 ÷ 8,0 m – piasek gruboziarnisty z domieszką żwiru, brązowy
- Zwierciadło wody nawiercono na głębokości 5,0m.p.p.t

Otwór nr G35 (dla rzędnej terenu istniejącego =127,52 m n.p.m.)

Od głębokości

- 0,0 ÷ 0,3 m – nasyp niekontrolowany (piasek gliniasty z domieszką humusu)
- 0,3 ÷ 1,5 m – glina piaszczysta
- 1,5 ÷ 2,7 m – glina piaszczysta , brązowy
- 2,7 ÷ 3,0 m – piasek drobnoziarnisty
- 3,0 ÷ 3,6 m – glina pylasta zwięzła
- 3,6 ÷ 4,2 m – piasek drobnoziarnisty
- 4,2 ÷ 4,5 m – piasek średnioziarnisty, szaro-żółty

- 4,5 ÷ 5,0 m – piasek średnioziarnisty z domieszką żwiru
- 5,0 ÷ 6,0 m – glina zwięzła, szaro-brązowa

- Zwierciadło wody nawiercono na głębokości 3,6m.p.p.t

Jak wynika z opinii najlepsze parametry nośności wykazują grunty warstw II B i III B. Posadowienie fundamentów budynku projektowane jest w obrębie jednej warstwy geotechnicznej. Posadowienie będzie bezpośrednie – ławy fundamentowe, stopy fundamentowe. Przyjęto w tej sytuacji I kategorię geotechniczną. Głębokość posadowienia maksymalna 1,00m.

Ze względu na niwelację terenu w obrębie projektowanego budynku przewiduje się podniesienie terenu o około 2,58m tj do wysokości 130,50mnpm poprzez wykonanie nasypu budowlanego.

Nasyp budowlany wykonać z odpowiednio zagęszczonego materiału piaszczysto-żwirowego.

5.3. Parametry techniczne obiektu.

Budynek wagowy zaprojektowano w celu prawidłowego funkcjonowania Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Olsztynie. Wymiary obiektu w obrysie ścian zewnętrznych 7,75 x 5,54 [m]. Poziom ±0,00 [m] tj. 131,50 [m] npm. Komunikacja do budynku z poziomu terenu stanowiąc będą schody z pomostem wykonane w konstrukcji stalowej.

Cały budynek podzielono na część biurową i część socjalną:

- część biurowa składa się z:
 - pomieszczenia biurowego
 - oraz korytarza
- część socjalna składa się z:
 - aneksu kuchennego
 - oraz zespołu sanitarnego (przedsionek i WC)

W tabeli 1 zebrano podstawowe dane liczbowe.

Tabela 1. Zestawienie danych liczbowych

Parametr	Jednostka	Budynek wagowy
Powierzchnia Zabudowy	[m ²]	42,94
Kubatura	[m ³]	227,58
Wysokość budynku (w kalenicy)	[m]	~5,30
Powierzchnia użytkowa	[m ²]	32,07

W tabeli 2 zestawiono powierzchnie użytkowe poszczególnych pomieszczeń.

Tabela 2. Zestawienie powierzchni użytkowych

Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]
1	Pomieszczenie biurowe	16,36
2	Aneks kuchenny	8,05
3	WC	1,82
4	Przedsionek	2,01
5	Korytarz komunikacyjny	3,83
Razem:		32,07

5.4. Funkcja obiektu.

Budynek posiada jedno wejście do korytarza komunikacyjnego. Z korytarza dostępne są

- pomieszczenie –biurowe wraz z aneksem kuchennym;
- pomieszczenia sanitarne (przedsionek i WC).

W budynku przebywać będzie maksymalnie do 4 osób

Budynek zaprojektowano w konstrukcji tradycyjnej murowanej z więźbą dachową w konstrukcji drewnianej. Pomieszczenia posiadają ściany murowane z cegły ceramicznej pełnej grubości 12 cm na zaprawie cementowo – wapiennej

Pomieszczenia posiadać będą instalację wentylacji mechanicznej wywiewnej lub grawitacyjnej ze wspomaganiami. Nawiew poprzez nawietrzaki zabudowane w oknach pomieszczeń (zabudowa zgodnie z projektem branży sanitarnej).

5.5. Forma architektoniczna i kolorystyka budynku.

Budynek zaprojektowano na planie prostokąta o wymiarach zewn. 7,75 x 5,54 [m].

Budynek przewidziano w konstrukcji murowanej tradycyjnej, na fundamentach żelbetowych (ławach) z dachem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej krytym blachą dachówkową.

Kolorystyka budynku:

- ściany zewnętrzne - RAL 7035
- dach i daszki - RAL 7043
- okna dwukolorowe zewnątrz - Pantone 376C(zielonożółte)
wewnątrz - białe
- drzwi zewnętrzne - RAL 7043 (ciemno-szary)
- el. odwodnienia dachu - RAL 7043 (ciemno-szary)
- ściany cokołowe - RAL 7043

5.6. Układ konstrukcyjny.

➤ Ściany konstrukcyjne

- Ściany zewnętrzne z bloczków gazobetonowych gr. 24cm na zaprawie cementowo-wapiennej

➤ Ściany wewnętrzne.

- Ściany wewnętrzne działowe projektuje się z bloczków gazobetonowych gr. 12 i 8 cm na zaprawie klejowej

W górnej części ściany konstrukcyjne zewnętrzne i wewnętrzne stężono wieńcami żelbetowymi o wymiarach 20 x 30cm i 12x30cm

➤ Dach

- Dach konstrukcji drewnianej (wiązary deskowe) dwuspadowy, o nachyleniu połaci 24%
- Elementy drewniane kratownic łączone są płytkami kolczastymi i nie osłabiają przekroju drewna w miejscu połączenia.
- Wiazary dostarczane są bezpośrednio na plac budowy jako gotowe prefabrykaty, co ułatwia i przyspiesza montaż konstrukcji dachu. Mocowanie dźwigarów kratowych drewnianych przewidziane na montażu w górnej płaszczyźnie wieńców .
- Pokrycie dachu blachą dachówkową. Kolor blachy : zewnętrznej – RAL 7043,

➤ Nadproża.

- Nad otworami okiennymi oraz nad drzwiami przewidziano nadproża typu L-19 .

5.7. Elementy wykończeniowe.

➤ Wykończenie ścian zewnętrznych

- ściany zewnętrzne - wyprawy tynkarskie cienkowarstwowe na siatce z włókna szklanego ;
- cokół – okładzina z płytek ceramicznych mrozoodpornych na zaprawie wodo i mrozoodpornej.;

➤ Wykończenie ścian wewnętrznych

- tynk cementowo-wapienny kat.III;
- płytki ceramiczne do wysokości 2,1 [m] w pomieszczeniach przedsionku, WC oraz aneksie kuchennym.

➤ Podłogi i posadzki

- Wykładzina typu dywanowa lub panele w pomieszczeniu biurowym.
- Płytki gresowe na zaprawie klejowej w pozostałych pomieszczeniach
- W pomieszczeniach administracyjnych wykonać wylewkę betonową C8/10 grubości min. 6cm zbrojoną siatką $\varnothing 4$ o rozstawie 10 x 10 cm. Wylewkę zdylatować przez nacięcie do,

połowy grubości na pola o powierzchni max. 10m². W przypadku wykonywania nawierzchni z wykładziny wykonać wcześniej wylewkę samopoziomującą.

➤ Okna

- Przewiduje się zastosowanie okien PCV wraz z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi; typowych, szklonych zestawami szybowymi, o współczynniku $k_{min}=1,1$ w kolorze od zewnątrz Pantone 376C (zielono-żółte), od wewnątrz białe.

➤ Drzwi zewnętrzne

- Przewiduje się zastosowanie drzwi aluminiowych zewnętrznych – np. systemu MB60 firmy Metalplast Bielsko w kolorze Pantone 376C (zielono-żółte) lub stalowe malowane proszkowo.

➤ Drzwi wewnętrzne

- drzwi płytowe z ościeżnicami regulowanymi. w okleinie - orzech

➤ Sufity podwieszane

W pomieszczeniach: przewiduje się wykonanie sufitów podwieszonych z płyt gipsowo-kartonowych. W pomieszczeniach sanitarnych i aneksie kuchennym należy wykonać sufity z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych np. GKBI . W pomieszczeniu biurowym należy wykonać sufity podwieszane kasetonowe .

➤ Rynny i rury spustowe

- Rynny i rury spustowe wykonane będą z PCV w kolorze pokrycia – RAL 7043

➤ Izolacja termiczna

- ściany zewnętrzne – płyty styropianowe gr.15,0 [cm],
- dach – wełna mineralna grubości 25 [cm],
- posadzka na gruncie – wełna mineralna lub styropian ekstrudowany gr. 8 [cm]
- ściany fundamentowe (cokół 0,3m nad teren) - płyty styropianowe o obniżonej chłonności wody gr. 8 [cm]

➤ Izolacja przeciwwilgociowa

- pozioma - folia izolacyjna,
- pionowa - Abizol P + R lub masy hydroizolacyjne

➤ Izolacja przeciwwodna

- w pomieszczeniach sanitarnych wykonać izolację wodoszczelną z dwu warstw folii.

5.8. Zestawienie materiałów wykończeniowych

W tabeli 3 zestawiono zbiorcze zestawienie materiałów wykończeniowych dla poszczególnych pomieszczeń.

Tabela 3. Zestawienie materiałów wykończeniowych.

Nr pom	Nazwa pomieszczenia	Materiały wykończeniowe		
		posadzka	ściany	strop
1	Pomieszczenie biurowe	panele lub wykładzina dywanowa	malowanie emulsyjne	sufit kasetonowy
2	Aneks kuchenny	płytki gresowe	płytki ceram. do wys. 2,1m, powyżej malowanie emulsyjne	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne
3	WC	płytki gresowe	płytki ceram. do wys. 2,1m, powyżej malowanie emulsyjne	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne
4	Przedsiónek	płytki gresowe	jak wyżej	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne
5	Korytarz	płytki gresowe	jak wyżej	Płyty gipsowo-kartonowe

5.9. Wyposażenie instalacyjne.

Budynek zostanie wyposażony w następujące instalacje:

- Elektryczne - oświetlenia, gniazd wtykowych, zasilania urządzeń elektrycznych, słaboprądowe, odgromową, wyrównawczą i ochronną. Instalacje te będą zasilane z ogólnozakładowej sieci elektrycznej. Szczegóły rozwiązań technicznych przedstawione są w części elektrycznej opracowania
- Sanitarne – wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, c.o, wentylacji. Szczegóły rozwiązań technicznych przedstawione są w części sanitarnej opracowania .

5.10. Ochrona przeciwpożarowa.

Podstawy opracowania:

- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. /D.U. Nr 75, poz. 690/
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137) i inne obowiązujące

Niniejszy projekt budowlany obejmuje zakresem budowę budynku wagowego, parterowego o konstrukcji murowanej, z dachem dwuspadowym:

➤ powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji;

- Powierzchnia zabudowy 42,94 m²
- Zewnętrzne wymiar budynku 7,75 x 5,54m
- Wysokość w kalenicy ok.~5,30m
- Kubatura 227,58m³
- Powierzchnia użytkowa 32,07m²
- Ilość kondygnacji 1

➤ odległość od obiektów sąsiadujących;

Budynek zlokalizowany jest na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów, w sąsiedztwie (odl. ~59,50m) od budynku administracyjnego oraz w odl. ~46,0,m od budynku PPO-Punkt Przyjmowania Odpadów.

➤ parametry pożarowe występujących substancji palnych:

Brak występowania substancji palnych

➤ przewidywana gęstość obciążenia ogniowego:

Budynek rozpatrywany jest w kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**, nie jest budynkiem **PM**,

➤ kategoria zagrożenia ludzi, przewidywaną liczbą osób na kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach:

- Ze względu na funkcję i ilość przebywających w pomieszczeniach osób zaliczony jest do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III** – budynek biurowy.
- Liczba osób w budynku: **4 osoby**

➤ ocenę zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

Programowo nie zakłada się możliwości zagrożenie wybuchem.

➤ podział obiektu na strefy pożarowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową,

➤ klasę odporności pożarowej budynku oraz klasę odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:

- Budynek zalicza się do budynków niskich, jednokondygnacyjnych **N** i zaliczony jest do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**
- Budynek zaliczony jest do klasy „**D**” odporności pożarowej.

➤ Klasa odporności ogniowej elementów budynku nie mniejsza niż:

- Główna konstrukcja nośna - R 30
- Konstrukcja dachu - bez wymagań
- Ściany zewnętrzne - E I 30
- Ściany wewnętrzne - bez wymagań
- Przykrycie dachu - bez wymagań

- warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe:
Ewakuacje zapewnia jedno wyjście ewakuacyjne na zewnątrz
- sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, :
Opracowane w części - instalacje elektryczne:
Wyłącznik główny instalacji elektrycznej przy wejściu głównym, odcinający całą instalację wewnętrzną pełniący funkcje wyłącznika p.poż.
- dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie:
Nie dotyczy. Zgodnie z § 23 oraz § 24 rozp. MSWiA (2) budynek nie wymaga wyposażenia w stałe urządzenia gaśnicze.
- wyposażenie w gaśnice:
Wyposażenie w gaśnice zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:
W pobliżu projektowanego budynku wagowego zlokalizowano zbiornik wód deszczowych z funkcją p.poż.

- drogi pożarowe:
Budynek zlokalizowany jest przy drodze spełniającej wymagania drogi p.poż.

6 Uwagi końcowe

Wymiary otworów okien i drzwi dostosować do zamówionej stolarki i ślusarki oraz otworów dla wentylacji (opracowanej szczegółowo w projekcie branży sanitarnej).

7 Bariery ochronne

Dla ochrony budynku między wagą samochodową, a budynkiem zaprojektowano bariery ochronne spełniające warunki BHP. Wzdłuż budynku na krawędzi drogi należy wykonać barierę skrajną drogową np. SP – 14 z prowadnicą typu A.

Dane dla barier :

- wysokość bariery od poziomu terenu min. 75cm,
- wysokość słupka ~190cm (w tym nad terenem ~75cm),
- rozstaw słupków co 2,0m

Barierę zamówić u Producenta barier i montować wg wytycznych Producenta.

8 Normy i literatura

PN-82/B-02000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
PN-82/B-02003	Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
PN-80/B-02010	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
PN-77/B-02011	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
PN-B-03264:2002	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-90/B-03200	Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

Uzgodnienia międzybranżowe:

Lp.	Branża	Imię i nazwisko	Podpis
1	Główny Projektant ds. Realizacji Projektów Wykonawczych	Piotr Boruta	..... Tel. 728-339-385 e-mail: p.boruta@pangaz.com.pl
2	mechaniczna		.....
3	sanitarna wewnętrzna		.....
4	elektryczna		.....

Nazwa pliku: 12.0 B - Opis-konstrukcja++opis R1-10.10
Katalog: K:\INWESTYCJE\12453 - Olsztyn\Projekty
Wykonawcze\ZUOK\12 - Budynek wagowy\12.0B-Budynek wagowy-R1\18.0B-
DWG-R1
Szablon: C:\Documents and Settings\1\Dane
aplikacji\Microsoft\Szablony\Normal.dotm
Tytuł: I
Temat:
Autor: pjanik
Słowa kluczowe:
Komentarze:
Data utworzenia: 2014-10-10 11:41:00
Numer edycji: 19
Ostatnio zapisany: 2014-10-24 10:50:00
Ostatnio zapisany przez: GPP PANGAZ
Całkowity czas edycji: 786 minut
Ostatnio drukowany: 2014-10-24 10:51:00
Po ostatnim całkowitym wydruku
Liczba stron: 15
Liczba wyrazów: 2 906 (około)
Liczba znaków: 17 440 (około)