

Zadanie inwestycyjne

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW SOCJALNO-BYTOWYCH „COMA-TEC 20/250-2/P” w m. OPATÓW, gm.Opatów, pow. kłobucki, woj. śląskie

$Q_{d\acute{s}r} = 250 \text{ m}^3/\text{d}$, RLM = 2000

Lokalizacja inwestycji

MIEJSCOWOŚĆ: OPATÓW

działka nr ew.: 60, 61, 62 oraz W-2533 (odbiornik ścieków oczyszczonych – rzeka Opatówka) i D2547 (włączenie do drogi dojazdowej)

Tytuł opracowania

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY - ARCHITEKTURA

Obiekty

OB.2 BUDYNEK TECHNOLOGICZNO - SOCJALNY

Inwestor

**GMINA OPATÓW,
ul. Kościuszki 27, 42-152 OPATÓW**

Przedmiotowy projekt podlega ochronie przewidzianej w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych i nie dopuszcza wprowadzania w nim jakichkolwiek zmian bez zgody autora.

Oświadcza się że projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

	Nazwisko i imię	Specjalność, nr uprawnień	Podpis
Opracował:	tech. Iwona Dulęba		
Projektował:	mgr inż. arch. Jarosław Strzębski	KL-256/90	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Jolanta Stefańska-Amerek	37/83	

Kielce, luty 2008r.

SPIS TREŚCI

I./ OPIS TECHNICZNY

II./ RYSUNKI

2-A-01 – RZUT PARTERU

2-A-02 – RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ

2-A-03 – RZUT DACHU

2-A-04 – PRZEKRÓJ A-A

2-A-05 – PRZEKRÓJ B-B

2-A-06 – ELEWACJA ZACHODNIA

2-A-07 – ELEWACJA WSCHODNIA

2-A-08 – ELEWACJE PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA

2-A-09 – WYKAZ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budynek technologiczno-socjalny Oczyszczalni Ścieków Socjalno-Bytowych „COMA-TEC 20/250-2/P” w miejscowości Opatów, gm. Opatów, pow. kłobucki, woj. śląskie.

2. Podstawa opracowania.

Niniejszy projekt opracowano na podstawie następujących materiałów:

- Zlecenie Inwestora
- Projekt zagospodarowania terenu
- Projekt technologiczny
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane.

3. Przeznaczenie i program użytkowy.

Projektowany budynek jest przeznaczony na pomieszczenia technologiczno-socjalne Oczyszczalni Ścieków w Opatowie, gm. Opatów. Inwestycja jest zlokalizowana na działkach nr ewidencyjny 60,61, 62 oraz W-2533 i D2547. Inwestorem i zamawiającym jest Gmina Opatów. Budynek można podzielić na dwie części: technologiczną i socjalno-biurową.

Część socjalno-biurową stanowią pomieszczenia dla pracowników wykonujących pracę administracyjną zapewniające spełnienie zasad higieniczno-sanitarnych oraz pomieszczenia utrzymania ruchu.

W części technologicznej znajdują się maszyny i urządzenia niezbędne dla prawidłowego funkcjonowania oczyszczalni.

Głównym pomieszczeniem projektowanego budynku jest hala technologiczna, gdzie znajduje się blok oczyszczania mechanicznego instalacja odwadniania osadu z prasą taśmową. Ponadto w budynku zlokalizowano stanowisko dmuchaw, pomieszczenie techniczne, dyspozytornię, pomieszczenie obsługi oczyszczalni, pokoje biurowe, archiwum, jadalnię, umywalnię, szatnię brudną i czystą, WC, umywalnię z WC oraz korytarz i wiatrołap. Przy budynku zaprojektowano wiatę czasowego gromadzenia osadu.

PROGRAM UŻYTKOWY I SPOSÓB WYKOŃCZENIA POMIESZCZEŃ

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Ściany	Sufit	Podłoga
1	WIATROLAP	2,84 m ²	Gładź szpachlowa malowana farbą emulsyjną zmywalną, kolor beżowy	Gładź szpachlowa malowana farbą emulsyjną, kolor biały	Gres antypoślizgowy kolor jasny beż. Klej chemoodporny /CERESIT CU 22/, spoina chemoodporna /CERESIT CE 44/ w kolorze beżowym
2	KORYTARZ	28,00 m ²	Gładź szpachlowa malowana farbą emulsyjną zmywalną, kolor beżowy	Gładź szpachlowa malowana farbą emulsyjną, kolor biały	Gres antypoślizgowy kolor jasny beż. Klej chemoodporny /CERESIT CU 22/, spoina chemoodporna /CERESIT CE 44/ w kolorze beżowym
3	POKÓJ BIUROWY	18,93 m ²	Gładź szpachlowa malowana farbą emulsyjną zmywalną, kolor biały	Gładź szpachlowa malowana farbą emulsyjną, kolor biały	Gres antypoślizgowy kolor jasny beż. Klej chemoodporny /CERESIT CU 22/, spoina chemoodporna /CERESIT CE 44/ w kolorze beżowym
4	POKÓJ BIUROWY	10,06 m ²	Gładź szpachlowa malowana farbą emulsyjną zmywalną, kolor biały	Gładź szpachlowa malowana farbą emulsyjną, kolor biały	Wykładzina dywanowa
5	POKÓJ BIUROWY	15,95 m ²	Gładź szpachlowa malowana farbą emulsyjną zmywalną, kolor biały	Gładź szpachlowa malowana farbą emulsyjną, kolor biały	Wykładzina dywanowa
6	ARCHIWUM	11,82 m ²	Gładź szpachlowa malowana farbą emulsyjną zmywalną, kolor biały	Gładź szpachlowa malowana farbą emulsyjną, kolor biały	Gres antypoślizgowy kolor jasny beż. Klej chemoodporny /CERESIT CU 22/, spoina chemoodporna /CERESIT CE 44/ w kolorze beżowym
7	JADALNIA	18,08 m ²	Gładź szpachlowa malowana farbą emulsyjną zmywalną, kolor biały. Wokół umywalki, zlewu i kuchenki fartuch z glazury /biały marmur/ do wys. 160 cm	Gładź szpachlowa malowana farbą emulsyjną, kolor biały	Gres antypoślizgowy kolor jasny beż. Klej chemoodporny /CERESIT CU 22/, spoina chemoodporna /CERESIT CE 44/ w kolorze beżowym
8	DYSPOZYTORNIA	18,68 m ²	Gładź szpachlowa malowana farbą emulsyjną zmywalną, kolor biały	Gładź szpachlowa malowana farbą emulsyjną, kolor biały	Posadzka nieiskrząca PLASTIPOX ESD 5FI-m firmy Amepox
9	POMIESZCZENIE OBSŁUGI OCZYSZCZALNI	9,83 m ²	Gładź szpachlowa malowana farbą emulsyjną zmywalną, kolor biały	Gładź szpachlowa malowana farbą emulsyjną, kolor biały	Gres antypoślizgowy kolor jasny beż. Klej chemoodporny /CERESIT CU 22/, spoina chemoodporna /CERESIT CE 44/ w kolorze beżowym
10	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	10,73 m ²	Glazura na pełną wysokość /biały marmur/	Gładź szpachlowa malowana farbą emulsyjną, kolor biały	Gres antypoślizgowy kolor jasny beż. Klej chemoodporny /CERESIT CU 22/, spoina chemoodporna /CERESIT CE 44/ w kolorze beżowym

11	HALA TECHNOLOGICZNA	91,71 m ²	Glazura na pełną wysokość /biały marmur/	Malowany farbą emulsyjną, kolor biały	Posadzka epoksydowa EUROLAN FK30 - antypoślizgowa
12	STANOWISKO DMUCHAW	16,42 m ²			Posadzka epoksydowa EUROLAN FK30 - antypoślizgowa
13	WIATA CZASOWEGO GROMADZENIA OSADU	50,30 m ²	Glazura na pełną wysokość /biały marmur/		Posadzka epoksydowa EUROLAN FK30 - antypoślizgowa
14	SZATNIA BRUDNA	3,47 m ²	glazura na pełną wysokość /biały marmur/	Gładź szpachlowa malowana farbą emulsyjną, kolor biały	Gres antypoślizgowy kolor jasny beżowy. Klej chemoodporny /CERESIT CU 22/, spoina chemoodporna /CERESIT CE 44/ w kolorze beżowym
15	UMYWALNIA +WC	3,10 m ²	glazura na pełną wysokość /biały marmur/	Gładź szpachlowa malowana farbą emulsyjną, kolor biały	Gres antypoślizgowy kolor jasny beżowy. Klej chemoodporny /CERESIT CU 22/, spoina chemoodporna /CERESIT CE 44/ w kolorze beżowym
16	SZATNIA CZYSTA	4,81 m ²	glazura na pełną wysokość /biały marmur/	Gładź szpachlowa malowana farbą emulsyjną, kolor biały; (płyta z wyciętym otworem na wylaz na poddasze)	Gres antypoślizgowy kolor jasny beżowy. Klej chemoodporny /CERESIT CU 22/, spoina chemoodporna /CERESIT CE 44/ w kolorze beżowym
17	WC	7,37 m ²	glazura na pełną wysokość /biały marmur/	Gładź szpachlowa malowana farbą emulsyjną, kolor biały	Gres antypoślizgowy kolor jasny beżowy. Klej chemoodporny /CERESIT CU 22/, spoina chemoodporna /CERESIT CE 44/ w kolorze beżowym
18	WC	3,60 m ²	glazura na pełną wysokość /biały marmur/	Gładź szpachlowa malowana farbą emulsyjną, kolor biały	Gres antypoślizgowy kolor jasny beżowy. Klej chemoodporny /CERESIT CU 22/, spoina chemoodporna /CERESIT CE 44/ w kolorze beżowym
razem		325,70 m²			

4. Zagospodarowanie działki.

Budynek technologiczno – socjalny usytuowano w południowo-zachodniej części działki. W części północnej zaprojektowano stanowisko zlewne ścieków dowożonych, agregat prądotwórczy i wiatę. We wschodniej części działki usytuowano pompownię ścieków, reaktor biologiczny z osadnikiem wtórnym i zbiornikiem osadu, komorę pomiarową, komorę rozdziału, pompownię osadu, w części południowej zaś stację transformatorową. Północno-zachodnią część działki stanowią wewnętrzne drogi dojazdowe do budynków, a północno-wschodnią – rezerwa terenu pod drugi ciąg oczyszczania biologicznego – II etap (rozbudowa).

Wjazd na działkę od strony północno-zachodniej. Dojazd do działki, projektowanym zjazdem z drogi gminnej.

5. Rozwiązania architektoniczno-budowlane.

Budynek technologiczno-socjalny zaprojektowano na rzucie prostokąta z dobudowaną wiatą czasowego gromadzenia osadu. Jest to budynek parterowy, nie podpiwniczony, z poddaszem nieużytkowym, kryty dachem czterospadowym. Nachylenie połaci dachu $31,5^\circ$ (70%).

Odprowadzenie wód deszczowych na zewnątrz budynku rynnami i rurami spustowymi.

6. Rozwiązania materiałowe.

- **ŁAWY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE** – ławy z betonu B20, ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych gr. 25 cm, zabezpieczone przeciwwilgociowo oraz ocieplone styropianem ekstrudowanym gr. 5 cm.
- **IZOLACJE** - pozioma – papa termozgrzewalna, pionowa – EUROLAN 3Kx2 + grunt. firmy DEITERMANN, paroizolacja – folia paroszczelna np. MARMA, wiatrochronna – np. folia TYVEK.
- **ŚCIANY ZEWNĘTRZNE** – z pustaków ceramicznych Porotherm P+W gr. 30 cm, ocieplone metodą lekką moką, styropianem grubości 8 cm $/k=0,29 \text{ Wm}^2/\text{K}/$, wzmocnione zaprawą klejącą i siatką z włókna szklanego. Tynk zewnętrzny mineralny barwiony w kolorze beżowym wg systemu Ceresit CT35 /ziarno 2,5 mm/ kolor np RAL 1013 lub 1015. Do wys. + 40 cm powyżej poziomu $\pm 0,00$, tynk mozaikowy wg systemu Ceresit CT 177 /ziarno 1,4-2,0 mm / w kolorze zielonym /np. F3/.
- **ŚCIANY WEWNĘTRZNE** – konstrukcyjne z pustaków ceramicznych Porotherm P+W gr. 25 cm, działowe z pustaków ceramicznych Porotherm gr. 12 cm, tynki cementowo – wapienne kat. III.
- **NADPROŻA** – żelbetowe, wg projektu konstrukcyjnego.
- **PODCIĄGI I WIEŃCE** – żelbetowe wylewane na mokro, wg projektu konstrukcyjnego.
- **POSADZKI** – wg opisów na rys. nr 02-A-01 i tabeli powyżej.
- **STROP** – prefabrykowany kanałowy gr. 24 cm – w części administracyjnej i 26,5 cm w części technologicznej, ocieplony styropianem gr. 15 cm $/k= 0,2 \text{ Wm}^2/\text{K}/$.
- **DACH** – o konstrukcji drewnianej krokwiowej (drewno zabezpieczone mykologicznie i p.pożarowo preparatem FOBOS M2), kryty blachą dachówkową matową w kolorze RAL 6003 np. f-my Kolbis. Podbitka okapu z sidingu w kolorze pokrycia. Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,55 cm w kolorze RAL 6003 /zielony/.

- **WENTYLACJA** – grawitacyjna 20x20 cm (pom. technologiczne) oraz 14x14 cm (pozostałe pomieszczenia), kominy murowane z cegły pełnej gr. 12 cm, w części kominów wspomagana mechanicznie za pomocą wentylatorów oraz mechaniczna wg projektu instalacyjnego.
W pomieszczeniach, w których nie ma okien (WC, szatnia czysta) – zaprojektowano wentylację wywiewną wentylatorami np. CATA lub EDM w opcji TIMER zlokalizowanymi na przewodach wentylacji grawitacyjnej – zablokowane z wyłącznikami światła N=25 kW.
- **BRAMY I DRZWI ZEWNĘTRZNE** – stalowe, ocieplone np. typu Hörmann, kolor RAL 9002, drzwi do wiatrołapu aluminiowe ocieplone, szklone zestawem termoizolacyjnym 1.1 W/m²/K, szkło bezpieczne, kolor RAL 9002 /wg zestawienia – rys. nr 2-A-09/.
- **DRZWI WEWNĘTRZNE** – drzwi do pomieszczeń płytowe w kolorze białym, do WC i umywalni z otworami wentylacyjnymi min. 0,022 m², ościeżnice systemowe stalowe w kolorze białym, drzwi do pomieszczeń technologicznych stalowe np. typu Hörmann, kolor RAL 9002, ościeżnice systemowe dostarczane z drzwiami /wg zestawienia – rys. nr 2-A-09/.
- **OKNA** – z PCW w kolorze białym szklone zestawami termoizolacyjnymi 1.1 W/m²/K z rozszczelnieniem.
Okno aluminiowe połączone z drzwiami zewnętrznymi antywłamaniowe, bezpieczne w kolorze białym, szklone zestawami termoizolacyjnymi 1.1 W/m²/K z rozszczelnieniem.
Okno wyłazowe Fakro typ FW /U zestawu = 1,1 W/m²/K/ w kołnierzu systemowym.
Zewnętrzne szyby hartowane /wg zestawienia - rys. nr 02-A-09/.
W oknach dyspozytorni, szatni i jadalni zastosowano szczeliny higrosterowalne (nawiewniki).
- **PARAPETY** – wewnętrzne – lastrico wykonane na bazie cementu białego, szlifowane, zewnętrzne z blachy powlekanej, kolor RAL 6003.
- **COKÓŁ BUDYNKU** – z bloczków betonowych gr. 30 cm, ocieplony metodą lekką moką styropianem grubości 8 cm wzmocnić zaprawą klejącą i siatką z włókna szklanego. Tynk mozaikowy w kolorze zielonym wg systemu Ceresit CT177 /ziarno 1,4-2/ F3.
- **WYŁAZ NA PODDASZE** – luk ścienny 80x80 cm mocowany w stropie, firmy OMAN (w pomieszczeniu szatni czystej).
- **KOMINY** – cegła pełna; ponad dachem tynkowane, malowane, kolor RAL 1013 lub 1015, czapki kominowe betonowe, impregnowane, malowane na kolor RAL 1013 lub 1015.
- **ŁAWY KOMINIARSKIE, STOPNIE KOMINIARSKIE I DRABINKI ŚNIEGOWE** – systemowe. Producent "Ekochron".
- **RYNNY I RURY SPUSTOWE** – z PCV w kolorze RAL 6003 /zielony/. Rynny \varnothing 150mm, rury spustowe \varnothing 120mm.

- **SCHODY ZEWNĘTRZNE** – żelbetowe, wyłożone płytkami gresowymi, antypoślizgowymi, mrozoodpornymi na zaprawie mrozoodpornej – np. Firmy Ceresit CM12, boki / jak stopnie budynku/ – płytki gresowe mrozoodporne. Przed wejściem zamontować kratki metalowe ocynkowane o wymiarach 60x80 cm.
- **OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU** – wykonać z płytek chodnikowych o wym. 50x50 cm.

7. Wyposażenie techniczne budynku.

Przewidziano wyposażenie budynku w instalacje wod.- kan., wentylacji mechanicznej, elektryczną, odgromową, telekomunikacyjną. Ogrzewanie budynku elektryczne. Szczegółowe rozwiązania w projektach poszczególnych branż.

8. Zagadnienia bezpieczeństwa pożarowego.

DANE LICZBOWE

powierzchnia zabudowy	- 382,36 m ²
powierzchnia użytkowa	- 325,70 m ²
wysokość budynku /max/	- 7,96 m
liczba kondygnacji	- 1
kubatura	- 2 466,50 m ³

OBCIĄŻENIE OGNIOWE

Obciążenie ogniowe poniżej 500 MJ/m₂

PODZIAŁ BUDYNKU NA STREFY POŻAROWE

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o pow. 325,7 m².

KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU – E

Projektowany budynek należy do kategorii budynków PM i spełnia wszystkie wymagania stawiane tym budynkom. Elementy, z których zaprojektowano budynek spełniają wymagania conajmniej dla kl. D, czyli o klasę wyżej.

ZATRUDNIENIE

Przewiduje się stałe zatrudnienie pracowników do obsługi technicznej w budynku w ilości 2 osoby na zmianę. System pracy jednonożmianowy.

EWAKUACJA, OZNAKOWANIE NA POTRZEBY EWAKUACJI DRÓG I POMIESZCZEŃ

Drogi ewakuacyjne prowadzą bezpośrednio na zewnątrz budynku.

DROGI POŻAROWE

Powierzchnia projektowanego budynku nie przekracza 1 000 m², a jego obciążenie ogniowe nie przekracza 500 MJ/m². Dojazd pożarowy do budynku jest zapewniony.

SCENARIUSZ ROZWOJU ZDARZEŃ W CZASIE POŻARU

Pożar może powstać w przypadku zaprószenia ognia, awarii urządzeń transportowych, zwarcia w instalacji elektrycznej, wewnątrz urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, palenia tytoniu i porzucenia niedopałka oraz w wyniku podpalenia.

Pożar we wstępnej fazie (niewielkie rozmiary liniowe i mała moc pożaru gwarantują jego ugaszenie przez pracowników i/lub ochronę obiektu hydrantami i/lub gaśnicami) powstały w jakiegokolwiek części budynku zostanie wykryty przez pracowników.

Wykrycie pożaru i/lub zadymienia powoduje:

- powiadomienie głosem wszystkich pracowników o zagrożeniu (alarm pożarowy)
- podjęcie działań ratowniczo – gaśniczych i powiadomienie Straży Pożarnej
- ewakuacja ludzi i mienia w sytuacji koniecznej

DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

W zawiązku z przyjętym scenariuszem przewiduje się następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- hydranty zewnętrzne wg projektu zagospodarowania
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu wg projektu elektrycznego

UWAGA:

Roboty wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi odbioru robót budowlano-montażowych, przepisami prawa budowlanego, obowiązującymi normami, przepisami BHP, a także zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.

Wszelkie roboty muszą być wykonywane pod nadzorem uprawnionych osób do prowadzenia danego typu robót. Roboty zanikające i podlegające odbiorowi powinny być zapisywane

i potwierdzane przez inspektorów nadzoru w dzienniku budowy.

Wykonawcy dla celów przygotowania wyceny realizacji inwestycji zobowiązani są do wykonania przedmiarów w poszczególnych branżach, uwzględniających zasady i reguły detalowania wszelkich charakterystycznych miejsc i przekrojów zgodnie ze sztuką budowlaną i niniejszym projektem, w zakresie pozwalającym na określenie kosztu realizacji obiektu. Projekty wykonawcze w poszczególnych branżach wraz z przedmiarami stanowią jedynie materiał pomocniczy przy określaniu kosztów wykonawczych i nie zwalnia to Wykonawców z obowiązku wykonania własnych i ewentualnego skorygowania opracowanych przez Projektantów przedmiarów.

Zawarte w opracowaniu rozwiązania architektoniczne, funkcjonalne i budowlano-technologiczne podlegają ochronie praw autorskich i nie mogą być kopiowane, powielane i stosowane w jakiegokolwiek formie bez zgody autorów projektu. Mogą być wykorzystane jednorazowo do konkretnie przypisanej lokalizacji.

Dopuszcza się stosowanie zamiennych rozwiązań technologicznych i materiałowych o parametrach technicznych analogicznych i przede wszystkim nie gorszych od zawartych w projekcie.

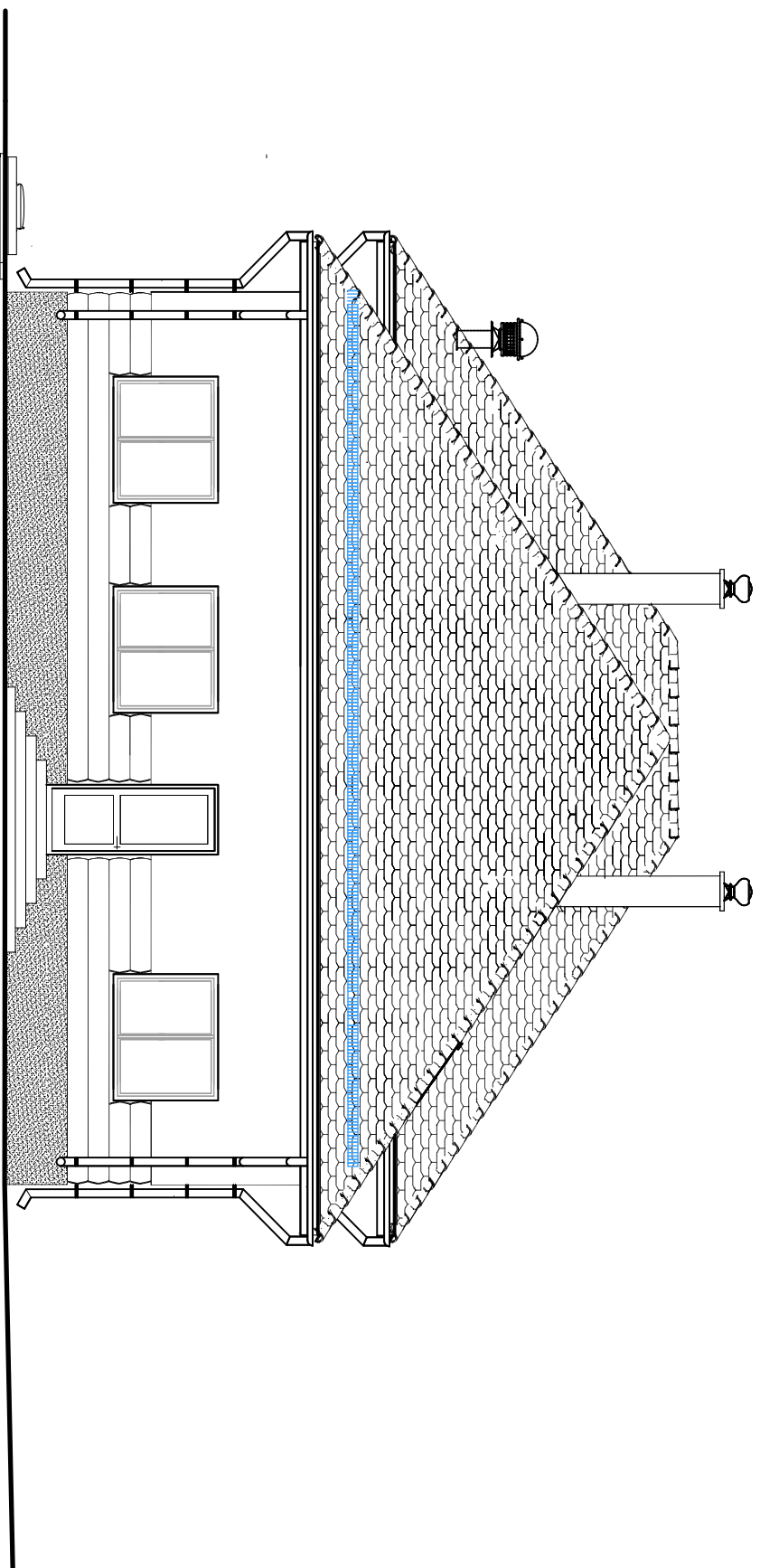
Na powyższe należy uzyskać zgodę Inwestora.

Opracował:

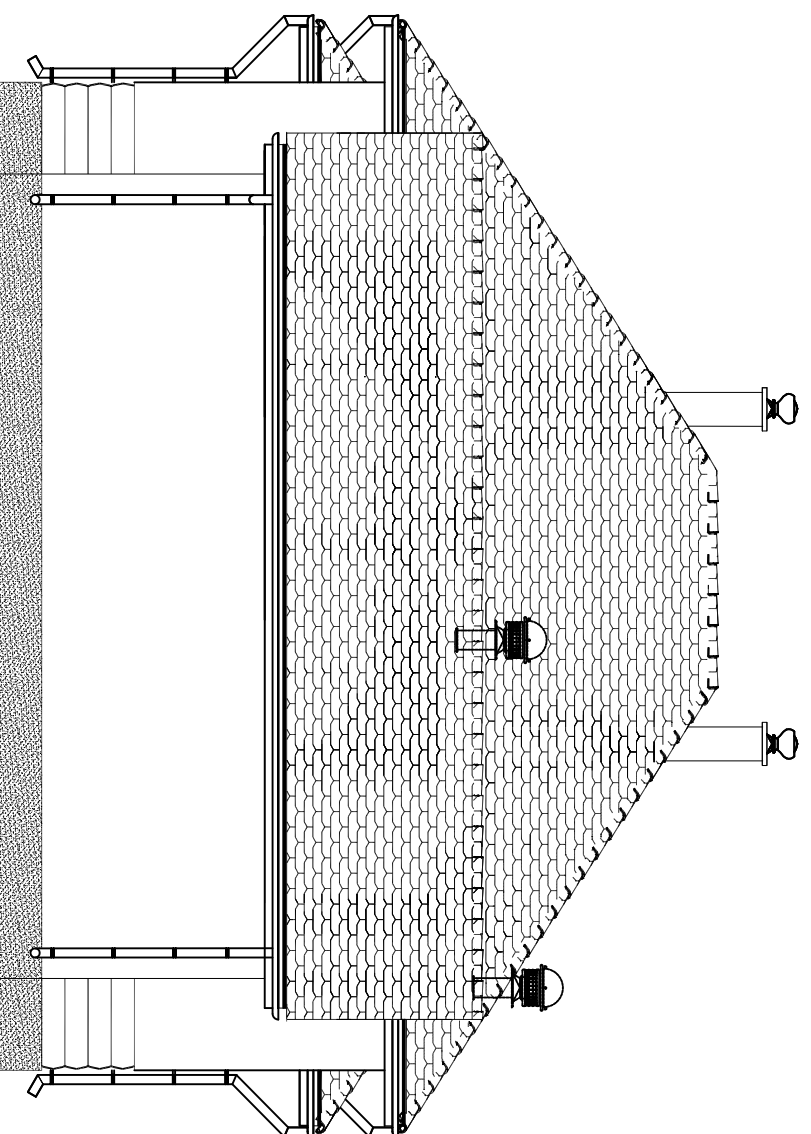
mgr inż. arch. Jarosław Strzębski


upr. nr: K1-256/90

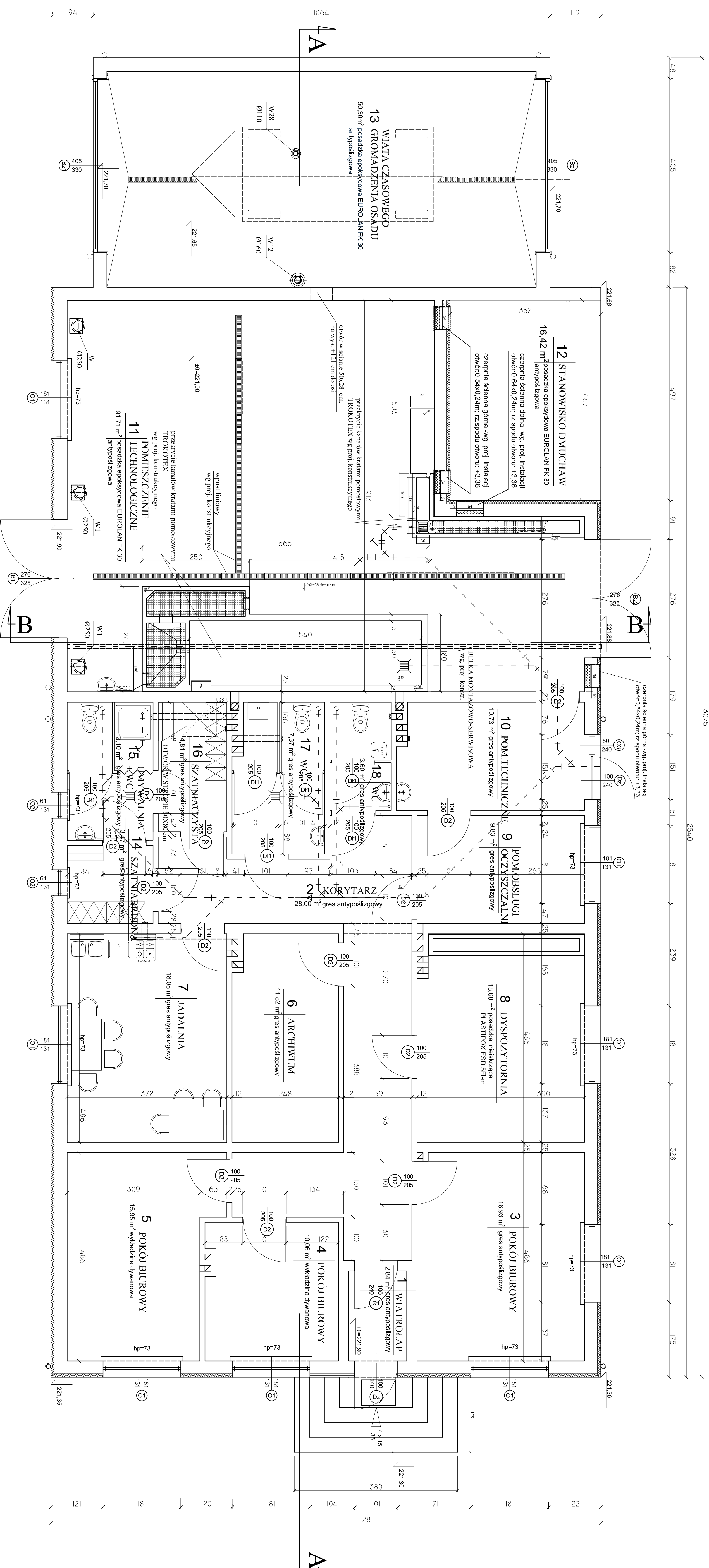
ELEWACJA POŁUDNIOWA 1:100



ELEWACJA PÓŁNOCNA 1:100

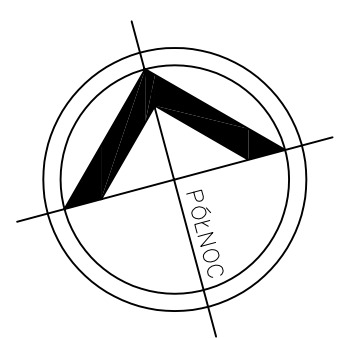
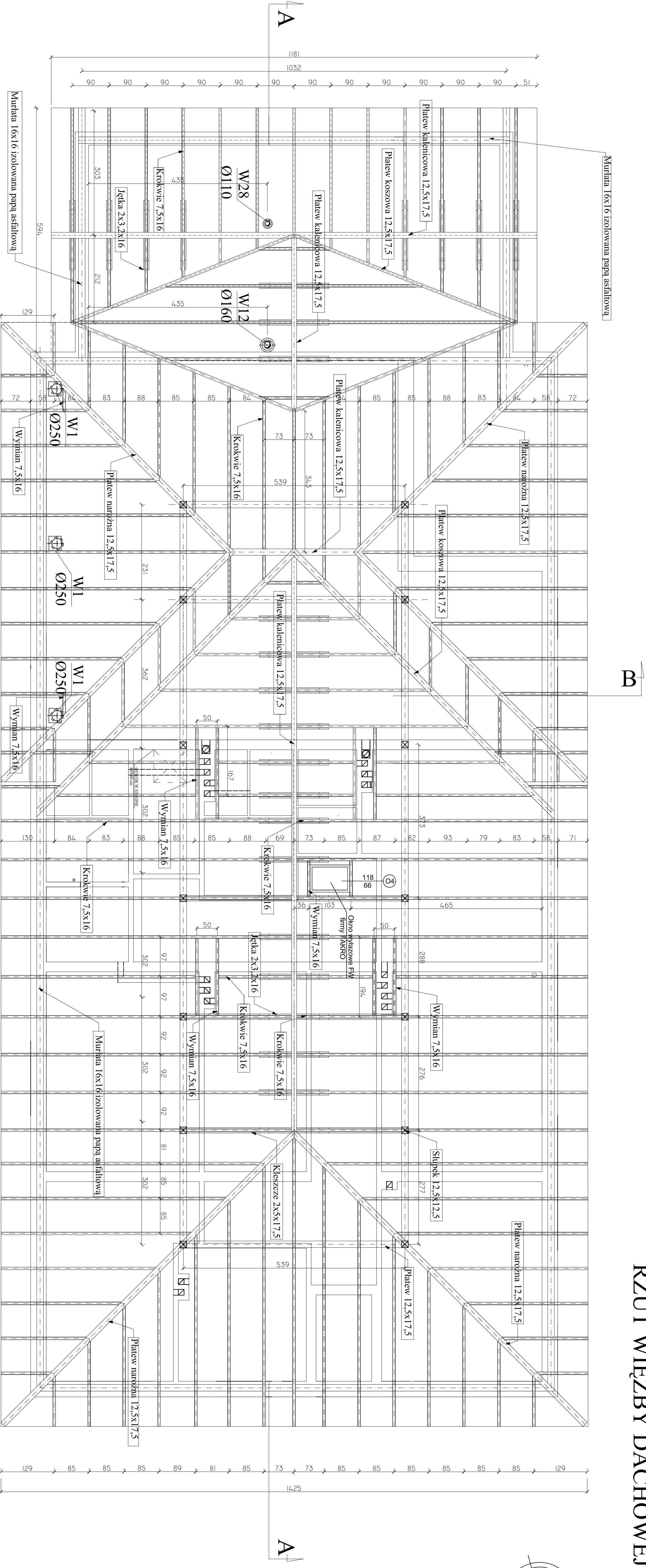


	ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY		Nr rys.: 2-A-08	
	Hauke Bosaka 9 tel./fax: (041) 361-15-38		Skala: 1:100	
Obiekt:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW m. OPATÓW pow. KŁOBUCKI	Plan:		
Projekt:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKON.	Branch:	ARCHITEKTURA	
Typu rys.:	OB2 - BUDYNEK TECHNOLOGICZNO - SOCJALNY	ELEWACJE PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA		
Projektował:	mgr inż. arch. Jarosław Strzypiński	Nr umr.:	Data: 02.2008	
Opracował:	tech. Iwona Dułęba	KL-256/90	02.2008	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Jolanta Stefańska-Amerek	37/83	02.2008	

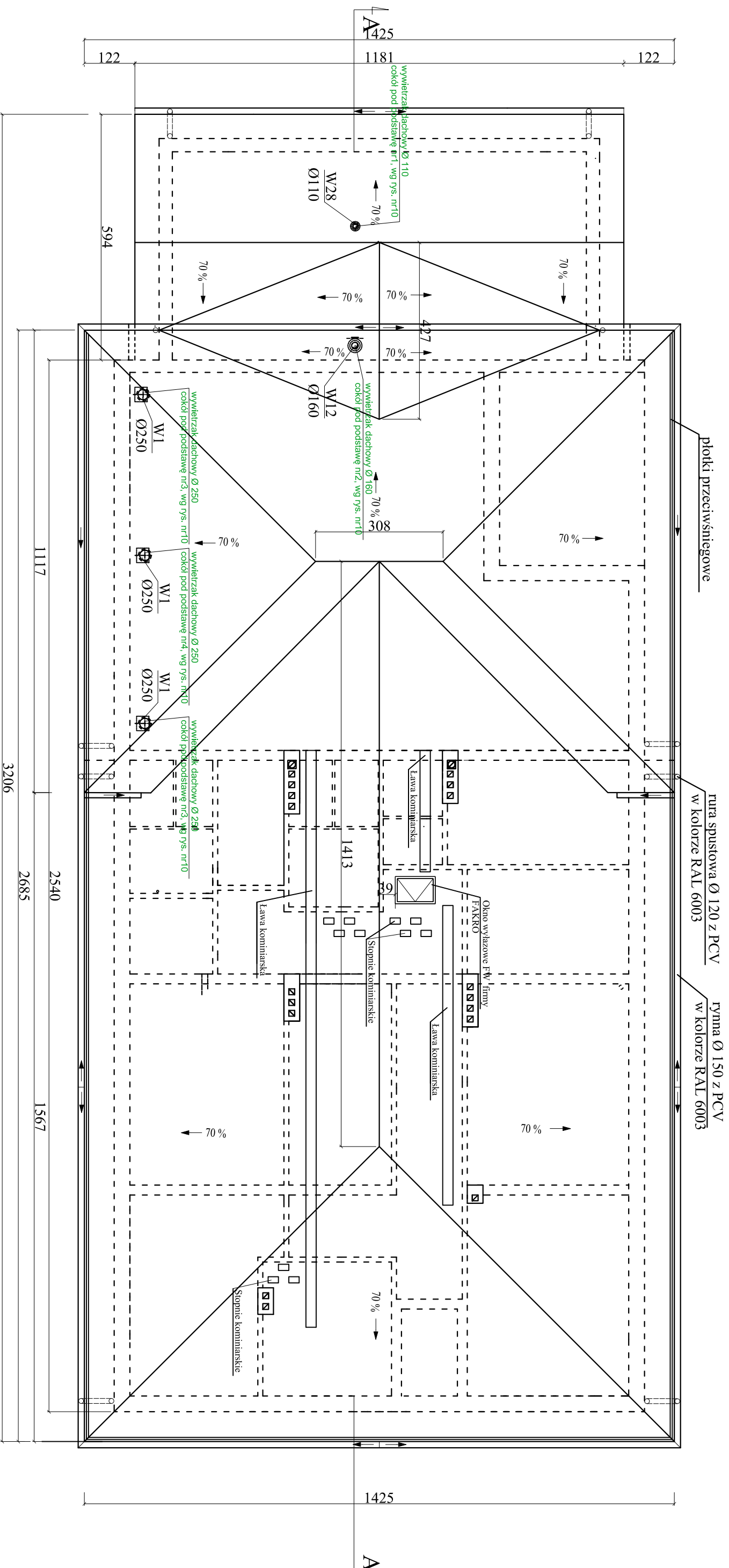
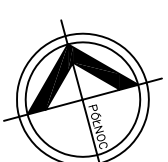



NOSAN ZAKŁAD PROJEKTOWO-INSTALACYJNY		Kielce	
ul. Hulewskiego 7, 25-100 Kielce, tel./fax. (041) 361-15-38			
Objekt:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW m. OPATÓW pow. KŁOBUZIŃKI	Skala:	1:50
Projekt:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKON.	Biuro:	ARCHITEKTURA
Wykonanie:	OP2 - BUDYNEK TECHNOLOGICZNO-SOCJALNY	Realizacja:	ARCHITEKTURA
Projektant:	Krzysztof Szlachetka	Wzrost:	1,75
Wykonawca:	mgr inż. arch. Józefina Szlachetka	Podpis:	02.2008
Opis:	cech. Inż. Inna Długa	Podpis:	02.2008
Strona:	mgr inż. arch. Józefina Szlachetka-Awanski 17/83	Podpis:	02.2008

RZUT WIĘZBY DACHOWEJ 1:50

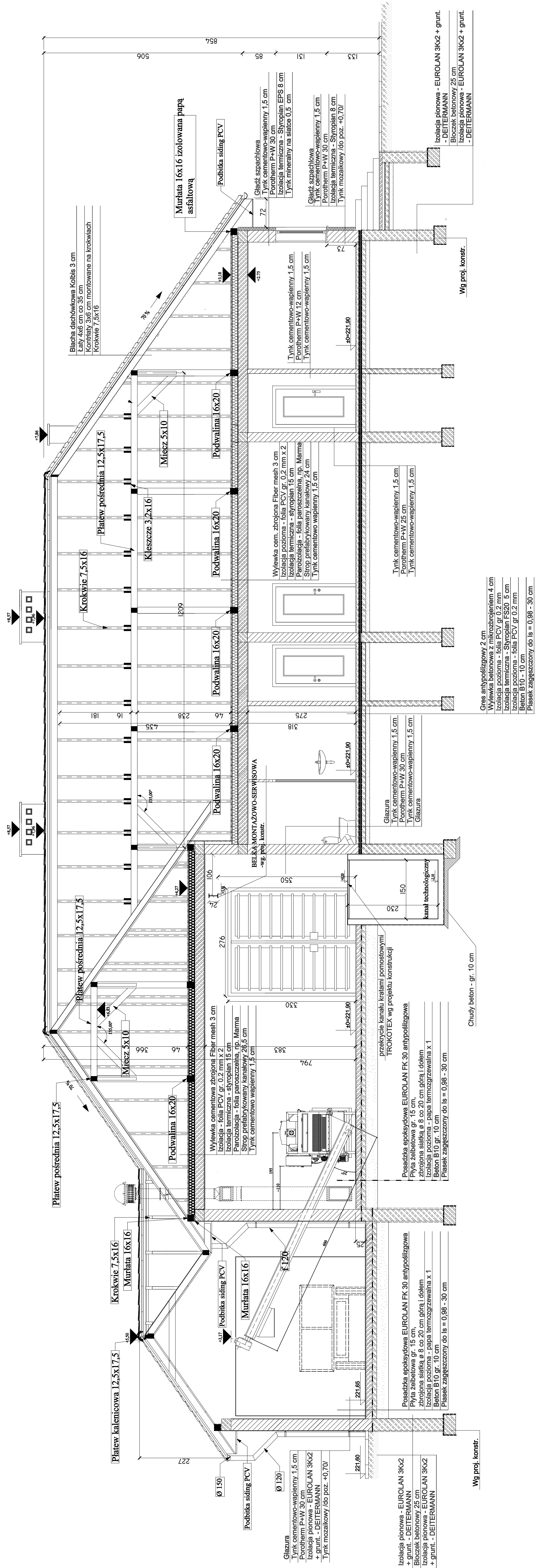


NOSAN KIELCE		ZAKŁAD PROJEKTOWO-INSTALOWY		Maks. 2-A-02	
ul. Jana Pawła II 9 tel./fax. (041) 361-15-38		m. OPATÓW pow. KŁOBUDZKI		Skala: 1:50	
Opis:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW	Projekt:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKON.	Strona:	ARCHITEKTURA
Zadanie:	OP2 - BUDYNEK TECHNOLOGICZNO-SOCJALNY				
Wykonanie:	RZUT WIĘZBY DACHOWEJ				
Projektant:	mgr inż. arch. Jacek Szymczak	Wzrost:	KŁ-356/90	Podpis:	02.2008
Opis:	tech. Inż. Inga Dolińska	Opis:	02.2008		
Strona:	mgr inż. arch. Joanna Sierafina-Amerek 37/83				



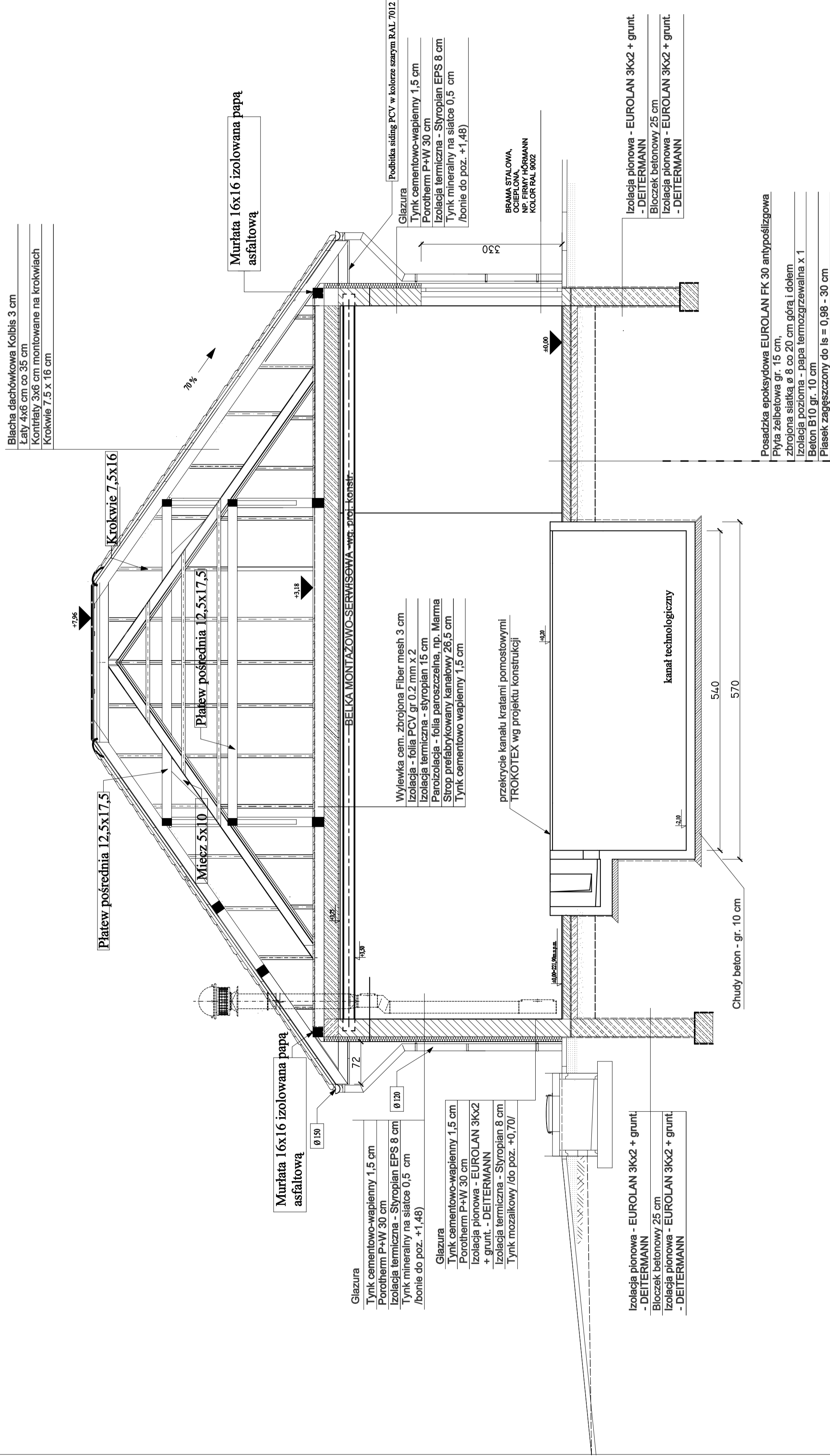
	ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY		Nr rys.:
	Hauke Boska 9 tel./fax. (041) 361-15-38		2-A-03
Skala:		1:100	

Obiekt:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW m. OPATÓW pow. KŁOBUCKI
Projekt:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKON.
Tytuł rys.:	OB2 - BUDYNEK TECHNOLOGICZNO - SOCJALNY RZUT DACHU
Projektował:	mgr inż. arch. Jarosław Strzypiński
Opracował:	tech. Iwona Dułęba
Sprawdził:	mgr inż. arch. Jolanta Stefańska-Amerek
Nr umr.:	KL-256/90
Data:	02.2008
Podpis:	
02.2008	
02.2008	



- Gres antypoślizgowy 2 cm
- Wylewka betonowa z mikrobrojeniem 4 cm
- Isolacja pozioma - folia PCV gr 0,2 mm
- Isolacja termiczna - Styroplan FS20 5 cm
- Isolacja pozioma - folia PCV gr 0,2 mm
- Beton B10 - 10 cm
- Płasek zagęszczony do is = 0,98 - 30 cm

NOSAN		ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY		Skala: 1:100		Nr: 2-A-04	
KIELCE		ul. Słowackiego 9		tel./fax: (014)61-19-38		Data: 02.2008	
Obekt: BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w OPATÓW pow. KŁOBUZIŃSKI		Projektant: ARCHITEKTURA		Data: 02.2008		Rok: 02.2008	
Dział: PROJEKT BUDOWLANO-WYKON.		Pracownik: mgr inż. arch. Jacek Strębski		Data: 02.2008		Rok: 02.2008	
Tytuł: OBZ. - BUDYNEK TECHNOLOGICZNO - SOCJALNY PRZEKRÓJ A-A		Pracownik: mgr inż. arch. Jacek Strębski		Data: 02.2008		Rok: 02.2008	
		Pracownik: tech. Iwona Dulęga		Data: 02.2008		Rok: 02.2008	
		Pracownik: mgr inż. arch. Jolanta Strafińska-Amerel		Data: 02.2008		Rok: 02.2008	



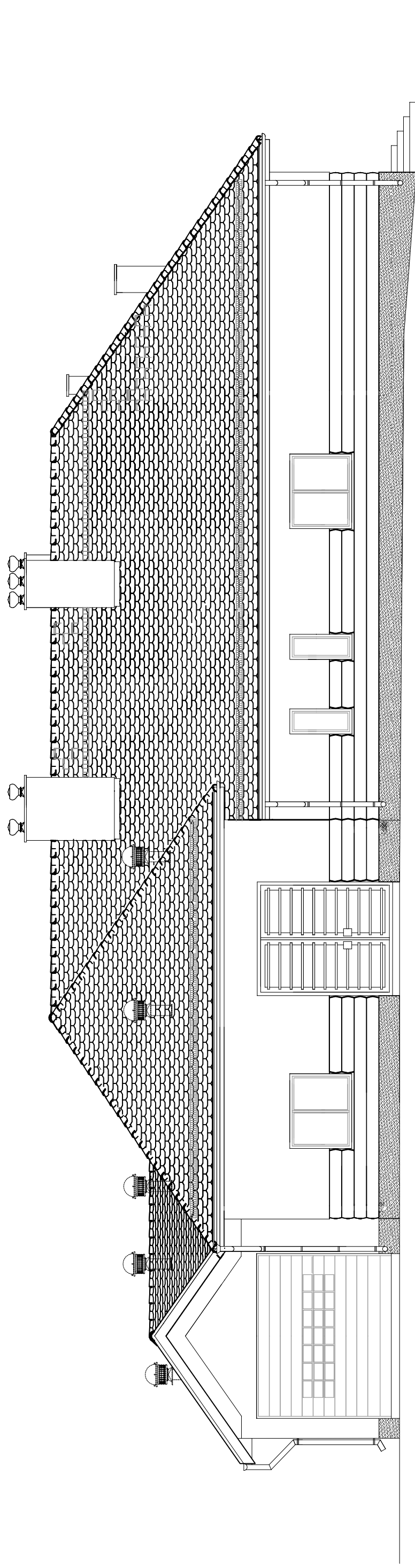
ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY
Hanka Basała 9
tel./fax: (041)361-15-38

Nr. ew.: **2-A-05**
Skala: **1:50**

Obiekt:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW m. OPATÓW pow. KŁOBUDZKI
Projekt:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKON. ARCHITEKTURA
Typ/rz.: PRZEKROJ B-B	OB2 - BUDYNEK TECHNOLOGICZNO - SOCIALNY
Projektant:	mgr inż. arch. Jarosław Strzebski
Opisane:	tech. Iwona Dulęba
Stanowisk:	mgr inż. arch. Jolanta Stefaniś-Amerek, 37/83
	Nr. ew.: KL-256/90
	Data: 02.2008
	Data: 02.2008
	Data: 02.2008

ELEWACJA ZACHODNIA 1:100

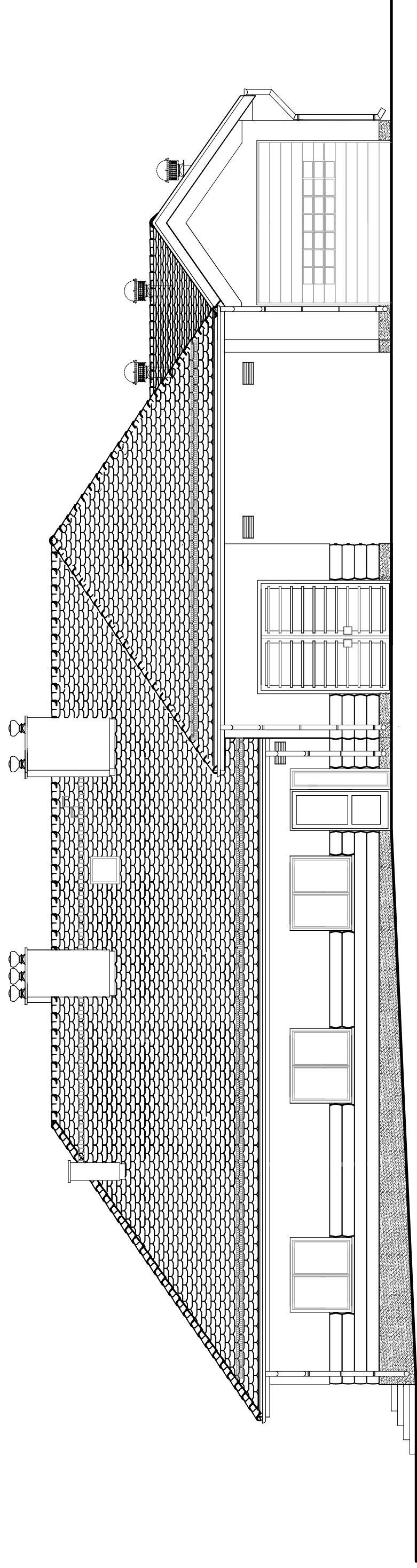
OPATÓW



ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY
Hauke Bosaka 9
tel./fax. (041)361-15-38

Nr.rys.: **2-A-06**
Skala: **1:100**

Obiekt:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW m. OPATÓW pow. KŁOBUDZKI		
Projekt:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKON.		Branża: ARCHITEKTURA
Tytuł rys.:	OB2 - BUDYNEK TECHNOLOGICZNO - SOCJALNY ELEWACJA ZACHODNIA		
Projektował:	mgr inż. arch. Jarosław Strzębski	Nr.rys.:	KL-256/90
Opracował:	tech. Iwona Duleba	Data:	02.2008
Sprawdził:	mgr inż. arch. Jolanta Stefańska-Amerek 37/83	Data:	02.2008
		Data:	02.2008



ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY
Hauke Bosaka 9
tel./fax. (041)361-15-38

Nr.crs.:
2-A-07
Skala:
1:100

Obiekt:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW m. OPATÓW pow. KŁOBUDZKI		
Projekt:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKON.		Branch: ARCHITEKTURA
Typ.crs.:	OB2 - BUDYNEK TECHNOLOGICZNO - SOCJALNY ELEWACJA WSCHODNIA		
Projektował:	mgr inż. arch. Jarosław Strzębski	Nr.umk.: KL-256/90	Data: 02.2008
Opracował:	tech. Iwona Duleba		02.2008
Sprawdził:	mgr inż. arch. Jolanta Stefańska-Amerek 37/83		02.2008

ZESTAWIENIE BRAM I DRZWI ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH

OZNACZENIE NA RYS.	Bz1	Bz2	Dz	D1	D2	Dh1		
SCHEMAT								
WYM. W ŚWIETLE OŚCIEŻY	So	405	276	100	100	100		
	Ho	330	330	240	240	205		
KŁASZKOWANIE	PRAWE / LEWE			P	L	P	L	
	PRZYZIEMIENIE	2	2	-	2	7	5	
IŁOŚĆ		2	2	1	-	7	5	
	RAZEM	2	2	2	1	12	7	
UWAGI	BRAMA STALOWA, OCIEPŁONA, ROLOWANA NP. FIRMY HÖRMANN KOLOR RAL 9002		BRAMA STALOWA, OCIEPŁONA, NP. FIRMY HÖRMANN KOLOR RAL 9002		DRZWI ALUM., SZKŁONE, ANTYWŁAMANNOWE, BEZPIECZNE ZESTAW SZKŁANY K=1,1 OCIEPŁONE KOLOR RAL 9002		DRZWI ALUM., SZKŁONE, KOLOR RAL 9002	
					DRZWI PŁYTOWE WEWNĘTRZNE KOLOR BIAŁY		DRZWI PŁYTOWE WEWNĘTRZNE ŁAZIENKOWE Z KRATKA LUB OTWORAMI O PRZEKROJU SUMARYCZNYM 0,022 m ² KOLOR BIAŁY	

UWAGA: ILOŚCI I WIELKOŚĆ BRAM I DRZWI SPRAWDZIĆ PRZED ZAMÓWIENIEM
PO DOKONANIU OBMIARU GOTOWYCH OTWORÓW NA BUDOWIE

ZESTAWIENIE OKIEN

OZNACZENIE NA RYS.	O1	O2	O3	O4
SCHEMAT				
WYM. W ŚWIETLE OŚCIEŻY	So	181	61	50
	Ho	131	131	240
IŁOŚĆ	PRZYZIEMIENIE	8	2	1
	PODDASZE	-	-	-
RAZEM		8	2	1
		8	2	1
UWAGI	OKNO Z PCU, OKRĄGŁE Z ROZSZCZELNIENIEM, ZESTAW SZKŁANY K=1,1 KOLOR BIAŁY		OKNO ALUM., ANTYWŁAMANNOWE, ZESTAW SZKŁANY K=1,1 KOLOR RAL 9002	OKNO WYŁĄCZOWE NP FIRMY PARO
	Uwaga: PRZYPROJEKTOWAĆ I WYKONAĆ OGI ORAZ SZYBNI BRUDNEJ (OZ) OKNA ZE SZCZELNIAMI HYDROSTEROWALNYMI (NAWIEWNIKI) np. Itmp, AERECO			

UWAGA: ILOŚCI I WIELKOŚĆ OKIEN SPRAWDZIĆ PRZED ZAMÓWIENIEM
PO DOKONANIU OBMIARU GOTOWYCH OTWORÓW NA BUDOWIE

		ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY Hauke Bosaka 9 tel./fax. (041) 361-15-38		Nr rys.: 2-A-09
Obiekt:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW m. OPATÓW pow. KŁOBUCKI	Skala:	1:100	
Projekt:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKON.	Branda:	ARCHITEKTURA	
Tytuł rys.:	OB2 - BUDYNEK TECHNOLOGICZNO - SOCJALNY WYKAZ STOLARKI DRZWIOWEJ I OKIENNEJ			
Projektował:	mgr inż. arch. Jarosław Strzubiński	Nr umc.:	KL-256/90	Data:
Opracował:	tech. Iwona Dulęba			02.2008
Sprawdził:	mgr inż. arch. Jolanta Stefańska-Amerek			02.2008

ZESTAWIENIE BRAM I DRZWI ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH

OZNACZENIE NA RYS.	BZ1	BZ2	DZ	D1	D2	DH1		
SCHEMAT								
	WYM. W ŚWIETLE OŚCIEŻY	So 405 Ho 330	276 330	100 240	100 240	100 205	100 205	
KŁASZKOWANIE	PRAWE / LEWE		P	P	P	P	P	
	PRZYZIEMIENIE	2	2	1	-	7	5	
IŁOŚĆ		2	-	1	-	7	5	
	RAZEM	2	2	1	12	7		
UWAGI	BRAMA STALOWA, OCIEPŁONA, ROLOWANA NP. FIRMY HÖRMANN KOLOR RAL 9002		DRZWI ALUM., SZKŁONE, ANTYWŁAMANNOWE, BEZPIECZNE ZESTAW SZKŁANY K=1,1 OCIEPŁONE KOLOR RAL 9002		DRZWI ALUM., SZKŁONE, KOLOR RAL 9002		DRZWI PŁYTOWE WEWNĘTRZNE KOLOR BIAŁY	DRZWI PŁYTOWE WEWNĘTRZNE ŁAZIENKOWE Z KRATKA LUB OTWORAMI O PRZEKROJU SUMARYCZNYM 0,022 m ² KOLOR BIAŁY

UWAGA: ILOŚCI I WIELKOŚĆ BRAM I DRZWI SPRAWDZIĆ PRZED ZAMÓWIENIEM
PO DOKONANIU OBMIARU GOTOWYCH OTWORÓW NA BUDOWIE

ZESTAWIENIE OKIEN

OZNACZENIE NA RYS.	O1	O2	O3	O4	
SCHEMAT					
	WYM. W ŚWIETLE OŚCIEŻY	So 181 Ho 131	61 131	50 240	66 118
IŁOŚĆ	PRZYZIEMIENIE	8	2	1	-
	PODDASZE	-	-	-	1
RAZEM		8	2	1	1
	UWAGI	OKNO Z PCV, OKRĄGŁE Z ROZSZERZENIEM, ANTYWŁAMANNOWE, ZESTAW SZKŁANY K=1,1 KOLOR BIAŁY		OKNO ALUM., ANTYWŁAMANNOWE, ZESTAW SZKŁANY K=1,1 KOLOR RAL 9002	OKNO WYŁĄCZOWE NP FIRMY PARO

Uwaga: ILOŚCI I WIELKOŚĆ OKIEN SPRAWDZIĆ PRZED ZAMÓWIENIEM
PO DOKONANIU OBMIARU GOTOWYCH OTWORÓW NA BUDOWIE

		Zakład Projektowo-Usługowy Hauke Bosaka 9 tel./fax. (041) 361-15-38		Nr rys.: 2-A-09	
Skala: 1:100		Projekt:		Branża:	
Tytuł rys.:		OB2 - BUDYNEK TECHNOLOGICZNO - SOCJALNY WYKAZ STOLARKI DRZWIOWEJ I OKIENNEJ		ARCHITEKTURA	
Projektował:		mgr inż. arch. Jarosław Strzubiński		Nr umc.: KL-256/90	
Opracował:		tech. Iwona Dulęba		Data: 02.2008	
Sporządził:		mgr inż. arch. Jolanta Stefańska-Amerek		Podpis:	
				37/83	
				02.2008	

UWAGA: ILOŚCI I WIELKOŚĆ OKIEN SPRAWDZIĆ PRZED ZAMÓWIENIEM
PO DOKONANIU OBMIARU GOTOWYCH OTWORÓW NA BUDOWIE