

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY

Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przebudowy oraz rozbudowy budynku obsługi technicznej na oczyszczalni ścieków w Krośnicach, gmina Krośnice, powiat milicki.

Podstawa opracowania

- umowa i ustalenia z inwestorem
- inwentaryzacja budowlana
- aktualne przepisy oraz normy budowlane

I. CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU, ARCHITEKTURA.

1. Budynek Sterowni - stan istniejący.

Budynek obsługi technicznej jest wolnostojący, jednokondygnacyjny o konstrukcji murowej. Bryła budynku ma kształt prostokąta. Przykryty jest dachem dwuspadowym o konstrukcji żelbetowej, o kącie nachylenia 5 stopni, pokryty papą. Posadzki betonowe, okładziny z płytek, tynki cementowo wapienne. Stolarkę okienną i drzwiową stanowią okna z PCV, drzwi drewniane i stalowe. Wentylacja grawitacyjna, budynek posiada instalację elektryczną oraz wod-kan, centralne ogrzewanie (grzejniki elektryczne). Budynek służy do sterowania procesem oczyszczania ścieków oraz jako zaplecze socjalne dla pracowników, obecnie jego stan techniczny jest dobry.

Inwestycja zlokalizowana jest na działce nr 122/1 AM 1 obręb Krośnice, gmina Krośnice, powiat milicki.

Inwestorem jest Gmina Krośnice., ul. Sportowa 4, 56-320 Krośnice.

Zestawienie powierzchni pomieszczeń - stan istniejący:

1. Sterownia.	-	15,53 m ²
2. Sanitariaty	-	7,02 m ²
3. Zaplecze socjalne	-	8,09 m ²
4. Wiatrołap	-	3,36 m ²
Razem:		34,00 m ²

II. Budynek sterowni - stan projektowany.

W budynku zaprojektowano:

1. Rozbudowę budynku o pomieszczenie wiatrołapu, pokoju śniadań oraz szatni.
2. Przebudowę istniejącego zaplecza socjalnego wydzielając szatnie i sanitariaty.
3. Nowe otwory okienne i drzwiowe
4. Nowe posadzki na gruncie, oraz okładziny ścian
5. Nowe wejście do budynku – elewacja boczna
6. Instalacje wewnętrzna; elektryczna, wod-kan i C.O. dla rozbudowy, z wpięciem do istniejących instalacji.

Zestawienie powierzchni pomieszczeń - stan projektowany:

1. Szatnia na odzież brudną	-	7,35 m ²
2. Sanitariaty	-	5,10 m ²
3. Szatnia na odzież cywilną	-	4,15 m ²
4. Komunikacja	-	1,01 m ²
5. Wiatrołap	-	2,63 m ²
6. Pokój śniadań	-	8,00 m ²
7. Wiatrołap	-	3,36 m ²
8. Sterownia.	-	15,53 m ²
Razem:		47,13 m²

III. Przeznaczenie projektowanego obiektu.

Budynek sterowni służy do sterowania procesem oczyszczania ścieków na obiekcie oczyszczalni. Wydzielone są tam oprócz głównego pomieszczenia sterowni również pomieszczenia zaplecza socjalnego dla pracowników obsługi: szatnie dla odzieży brudnej i cywilnej, sanitariaty oraz pokój śniadań. Obiekt oczyszczalni ścieków obsługują 3 osoby, w budynku sterowni projektuje się pomieszczenia dla maksymalnie 3 pracowników.

IV. DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

1. Fundamenty

Zaprojektowano ławy fundamentowe żelbetowe (część rozbudowywana)

- szerokość 50cm
- wysokość 30cm
- zbrojenie: główne 4#12, strzemiona #6 co 25cm, Stal A-III, A-0,
- beton C20/25
- beton podkładowy C8/10
- ściana fundamentowa gr. 24cm z bloczków betonowych

2. Ściany zewnętrzne

Zaprojektowano ściany zewnętrzne z betonu komórkowego gr.36,5cm.

3. Ściany wewnętrzne

Podział powierzchni budynku zaprojektowano ściankami działowymi z pustaków gazobetonowych grubości 12 cm.

4. Dach/Strop

Zaprojektowano żelbetowy stropodach nad częścią dobudowywaną pom. nr 3

- kontynuacja istniejącego stropodachu nad wiatrołapem pom. nr 7.
- płyta żelbetowa zbrojona siatką #12, 12x12cm, stal A-IIIN
- pokrycie papą termozgrzewalną nawierzchniową

Nad częścią rozbudowywaną zaprojektowano stropodach o konstrukcji drewnianej, kryty papą termozgrzewalną nawierzchniową:

- krokwie 16x16cm
- murlaty 14x14cm
- pokrycie papą termozgrzewalną nawierzchniową

Konstrukcję wiatrołapu nr 5, dach oraz ściany zaprojektowano jako lekką konstrukcję systemową z PCV.

5. Nadproża

W budynku nad wszystkimi projektowanymi otworami w ścianach zewnętrznych zaprojektowano nadproża żelbetowe typu L19 w ilościach po 3 sztuki.

III. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

1. Stolarka typowa:

Zaprojektowano wykonanie stolarki okiennej oraz stolarki drzwiowej drewnianej. Dopuszcza się stolarkę PCV w kolorze okien istniejących - okna dzielone dopasowane do istniejących.

2. Posadzki

- Cementowe, wyłożone płytkami Gres
- W wiatrołapie nr 5 posadzka rozbieralna z płytek chodnikowych na piasku 30cm.

Tynki i okładziny ścian

- Tynki wewnętrzne – cementowo-wapienne,
- Tynki zewnętrzne - cementowo-wapienne, wyprawa nawiązująca do istniejącej,
- W sanitariatach oraz szatniach okładziny ścian z płytek ceramicznych do wys. 2m
- W pokoju śniadań na ścianach fartuchy z płytek przy zlewozmywaku i umywalce

3. Izolacje przeciwwilgociowe

- dachu – folia paroprzepuszczalna i folia parochronna
- posadzki - folia budowlana 0,2 mm
- projektowanych ław fundamentowych 2x papa na lepiku oraz smarowany Dysterbit

4. Izolacje cieplne

- projektowanego dachu – wełna mineralna 20 cm
- posadzki – styropian twardy 10 cm

5. Roboty blacharskie

- Rury spustowe metalowe $\Phi 100$ mm ;
- Rynny metalowe $\Phi 120$ mm;
- Obróbki blacharskie i opierzenia metalowe z blachy ocynkowanej 0,55 mm

IV. WYPOSAŻENIE W INSTALACJE

1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA – wg odrębnej części projektu,

2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Obiekt posiada czynną instalację wodociągową, przyłącze wodociągowe do gminnej sieci wodociągowej. Projektowana instalacja będzie wpięta do istniejącej instalacji wodociągowej.

Instalację wodociągową wody zimnej i ciepłej wykonać należy z rur stalowych łączonych za pomocą łączników gwintowanych. Do uszczelnienia łączników należy stosować taśmę lub pastę teflonową. Rury wodociągowe układane w posadzce należy montować w rurkach osłonowych. Przed zabetonowaniem należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego, tj. 0,9 MPa. W miejscach przejść przez ściany należy zastosować otuliny zgodnie z zaleceniami producenta rur. Z uwagi na możliwość wystąpienia znaczących prędkości przepływu wody w instalacji, zaleca się zastosowanie izolacji akustycznej. Wszystkie przewody rozprowadzające (woda

zimna i ciepła użytkowa), prowadzone w ściankach działowych i bruzdach, należy zaizolować kształtkami z pianki poliuretanowej o grubości izolacji 9 mm.

Dopuszcza się wykonanie całej instalacji wodociągowej z rur miedzianych, poliuretanowych połączonych przy użyciu kształtek zgrzewanych lub PE – X.

3. INSTALACJA KANALIZACYJNA

Budynek posiada czynną instalację kanalizacyjną. Projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku za pomocą instalacji kanalizacyjnej wykonanej z rur i kształtek PCV z wpięciem do istniejącej instalacji. Przewody poziome oraz pionowe zaprojektowano w taki sposób aby schodziły się w jedno wyjście z budynku.

Instalację kanalizacyjną należy wykonać z rur i kształtek PCV kielichowych, łączonych za pomocą uszczeltek gumowych. Poziome przewody oraz piony wykonać odpowiednio o średnicach 50 i 100 mm. Wykonać należy odpowietrzenie instalacji poprzez pion wyprowadzony ponad dach i zakończony wywiewką dachową. Rury należy układać zgodnie z zaleceniami producenta. Pion i podejścia kanalizacyjne należy prowadzić w bruzdach naściennych. Należy je mocować do ścian za pomocą uchwytych właściwych dla producenta rur. Przejście rur PCV przez ściany budynku należy wykonać w stalowych rurach osłonowych.

Zaprojektowano odprowadzenie wód opadowych z dachu na teren działki inwestora.

4. INSTALACJA C.O.

Informacja ogólna

Omawiany budynek ogrzewany będzie przez elektryczne grzejniki konwekcyjne. Rozmieszczenie oraz miejsce montażu grzejników przedstawiono na rysunku nr P-8.

Elementy ogrzewania

W projekcie zastosowano elektryczne grzejniki konwekcyjne firmy Atlantic. Model grzejników oraz zapotrzebowanie mocy zestawiono na rysunkach. Grzejniki należy montować na ścianach za pomocą uchwytych właściwych dla producenta wyrobu. Dopuszcza się stosowanie innych grzejników o zbliżonej mocy cieplnej.

Dr inż. Sławomir Sęsiopoda
Uprawnienia budowlane
proj. i wyk. bez ograniczeń /kolej., inż. urz.
wod., kan. (gaz., ciepł., klimatyzacja)
i ogólny w spec. konstrukcyjno-
Nr ew. 01AN 1342-35.50/92, WKD
0160/P00S/03, 0257/OZOK/09, 0067/ZOOK/

mgr inż. DOROTA DUDA
ARCHITEKT
upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. architektonicznej
nr ewid. 06/05/DOIA

mgr inż. Jakub Hrzętniczak
Uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej i konstrukcyjno-
budowlanej
Nr ewid. 1431/85/Lo, 362/82/Lo

mgr inż. Mirosław Musielek
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 01/02/00N
w specjalności inżynierskiej Nr 27/02/00N
50-500 M. 10.2.1, P. 01/02/00N NR 26
tel. (071) 35-32-972

OCENA STANU TECHNICZNEGO -
BUDYNKU OBSŁUGI TECHNICZNEJ NA
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W KROŚNICACH.

Ocenę przeprowadzono na podstawie :

- oględzin stanu technicznego budynku,
- badań i pomiarów,
- inwentaryzacji budowlanej.

W/w czynności przeprowadzono w dniu 12. 01. 2011 roku,
w obecności przedstawiciela Inwestora.

Fundamenty.

Dokonano odkrywki fundamentów w 3 miejscach.

Przeprowadzono oględziny ław fundamentowych i ściany fundamentowej na wysokości ponad terenem.

Nie stwierdzono znaczących odchyłek od pionu i deformacji.

Nie stwierdzono pęknięć, rozwarstwień i ugięć.

Fundamenty są w stanie technicznym dobrym.

Ściany.

Stan techniczny dobry

nie występują odchyłki pionowe i zwichrzenia linii lica.

Stropy.

Konstrukcja – w stanie technicznym dobrym.

Konstrukcja dachu.

Konstrukcja dachu żelbetowa dwuspadowa stabilna. Brak widocznej korozji biologicznej, stan dobry.

Pokrycie dachu.

Pokrycie papą. Stan i szczelność pokrycia dachu dobra.

Kominy.

Istniejące kominy wentylacyjne. Stan dobry.

Podłogi i okładziny wewnętrzne – w stanie dobrym.

Stolarka - ślusarka.

W stanie dobrym.

Elewacje.

Stan dobry.

Instalacje.

- Wodna i kanalizacyjna.

Stan dobry.

- Elektryczna.

Stan dobry.

Wentylacyjna.

Stan dobry.

Izolacyjność cieplna ścian - spełniają wymagania warunków technicznych dla tego typu obiektów.

Ilość i dostęp światła dziennego - spełniają wymagania warunków technicznych dla tego typu obiektów.

LP	NAZWA ELEMENTU	KLASYFIKACJA STANU TECHNICZNEGO ELEMENTU	STOPIEŃ ZUŻYCIA [%]	UDZIAŁ ELEMENTU W CAŁOŚCI	ZUŻYCIE ŚREDNIOWA- ŻONE ELEMENTU
1	Roboty ziemne	--	--	--	--
2	Fundamenty	dobry	15	9,9	1,48
3	Ściany	zadowalający	20	24,0	4,80
6	Konstrukcja dachu	dobry	15	8,5	1,28
7	Pokrycie dachu	zadowalający	25	4,1	1,02
8	Obróbki blacharskie	zadowalający	25	2,3	0,60
9	Tynki i okładziny	dobry	15	11,1	1,66
10	Stolarka okienna i drzwiowa	dobry	14	8,7	1,26
11	Podłogi i posadzki	dobry	12	13,9	1,66

12	Instalacja c.o.	dobry	2	2	0,04
13	Instalacja wod.- kan.	dobry	10	3	0,30
14	Instalacja elektryczna	dobry	10	4,3	0,43
15	Inne	dobry	5	8,2	0,41
RAZEM				100	13,92

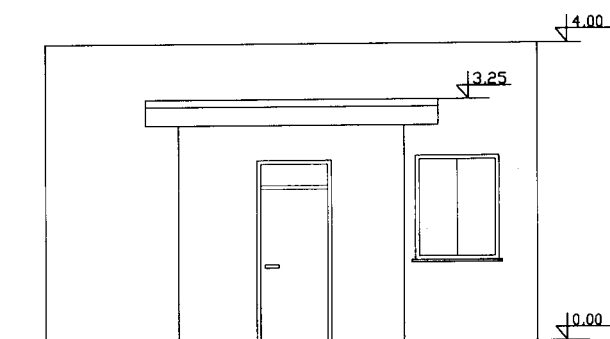
WNIOSKI I ZALECENIA:

1. budynek znajduje się w dobrym stanie technicznym,
2. stan techniczny całego budynku, a także poszczególnych jego elementów nie zagraża nagłą awarią lub katastrofą budowlaną,
3. projektowana przebudowa budynku, nie wymaga wzmocnienia elementów konstrukcyjnych.
4. konstrukcja budynku nadaje się do prac związanych z przebudową.
5. elementy budynku, których stopień zużycia przekracza 40 %, powinny zostać wymienione na nowe,

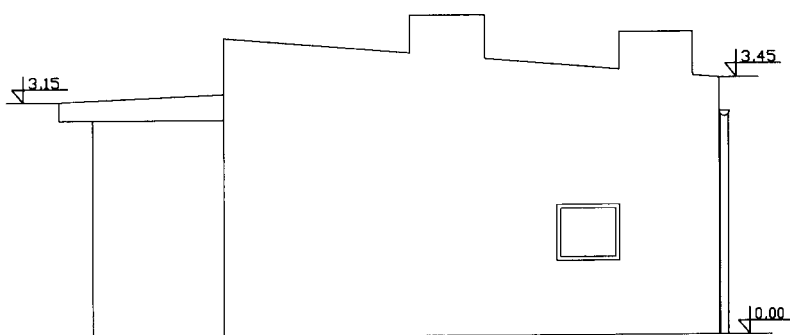
mgr inż. Jakub Rzeźniczak
 Uprawnienia budowlane
 do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności
 architektonicznej i konstrukcyjno-
 budowlanej
 Nr ewid. 1131/88/Lp, 362/82/Lp

mgr inż. Mirosław Jusielak
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej
 Nr ewid. 1131/88/Lp, 362/82/Lp
 w województwie łódzkim Nr 26
 56-300 MILICJA, 100-000-0000
 tel. (071) 38-32-972

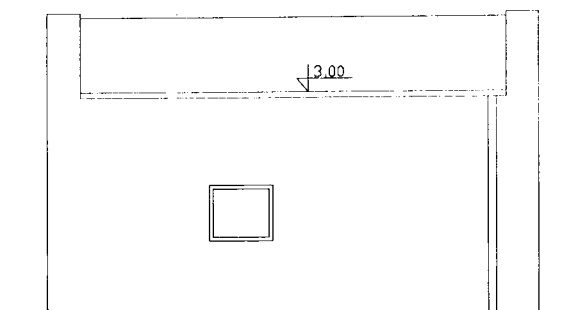
ELEWACJA FRONTOWA



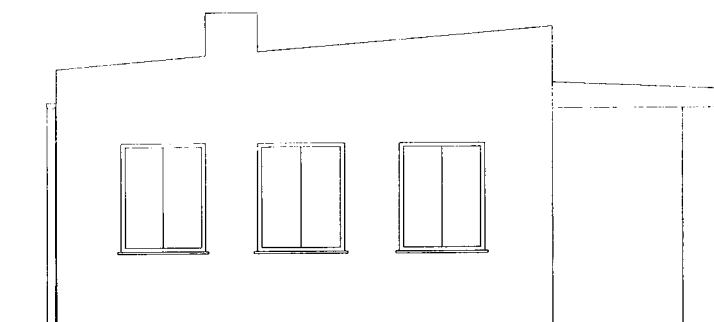
ELEWACJA BOCZNA



ELEWACJA TYLNA



ELEWACJA BOCZNA

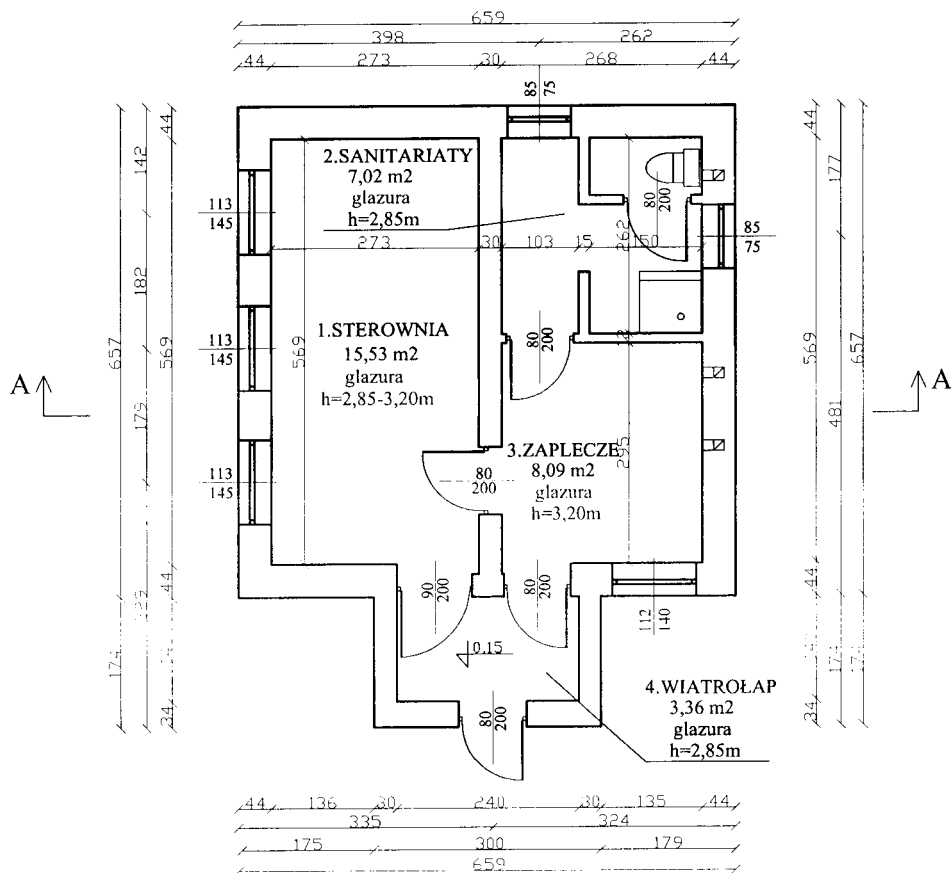


USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK
PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX (071) 38 32 972, E-MAIL: instbud@wp.pl

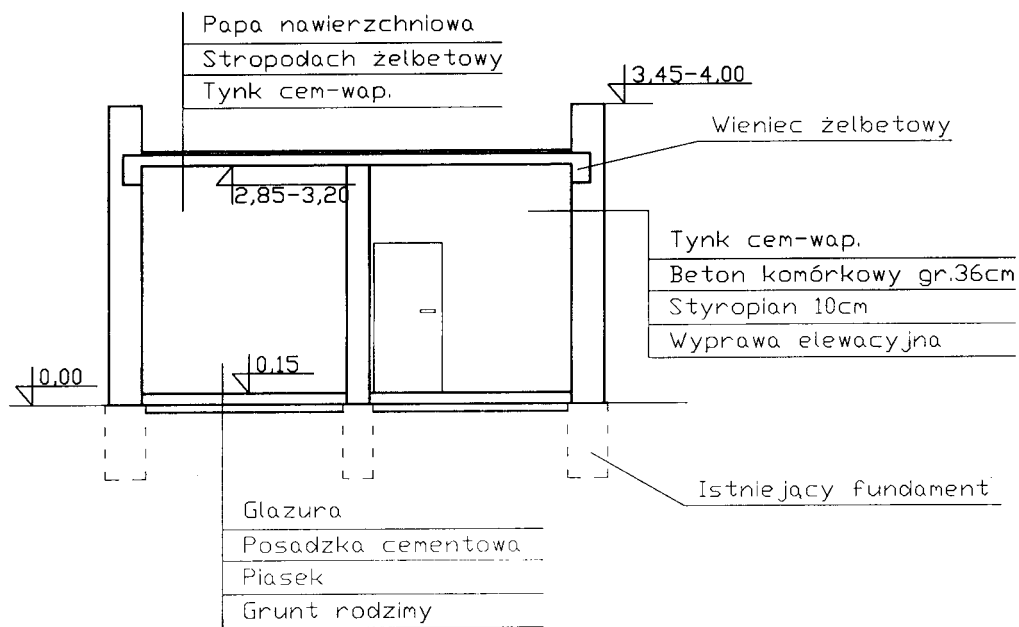
NAZWA PROJEKTU	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU STEROWNI - NA OBIEKCIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W KROŚNICACH.	
LOKALIZACJA	dz. 122/1 AM1, obręb Krośnice, gmina Krośnice, powiat milicki	
KONSTRUKCJA	MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW	
PROJEKTANT		
ASYSTENT PROJ.	TOMASZ KRÓL	
INWESTOR	Gmina Krośnice, ul. Sportowa 4, 56-320 Krośnice	
RYSUNEK	INWENTARYZACJA - ELEWACJE.	SKALA 1:100
		RYS. NR 1-1

PODPIS

DATA II. 2011

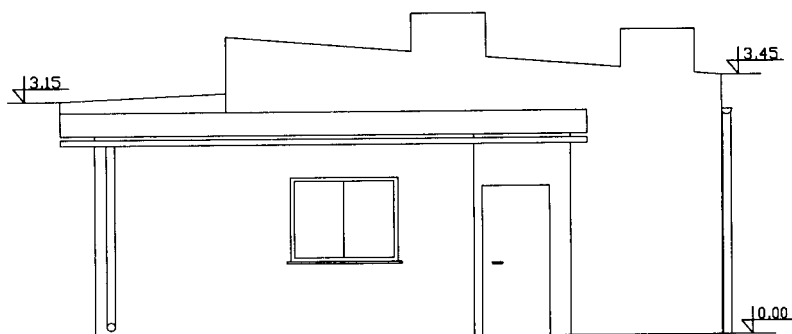


USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX (071) 38 32 972, E-MAIL: instbud@wp.pl			
NAZWA PROJEKTU		PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU STEROWNI - NA OBIEKCIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W KROŚNICACH.	
LOKALIZACJA		dz. 122/1 AM1, obręb Krośnice, gmina Krośnice, powiat milicki	
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW	<div>PODPIS</div>
ASYSTENT PROJ.		TOMASZ KRÓL	<div>DATA</div> <div>II. 2011</div>
INWESTOR		Gmina Krośnice, ul. Sportowa 4, 56-320 Krośnice	
RYSUNEK		INWENTARYZACJA - RZUT PARTERU.	
		SKALA 1:100	
			RYS. NR 1-2

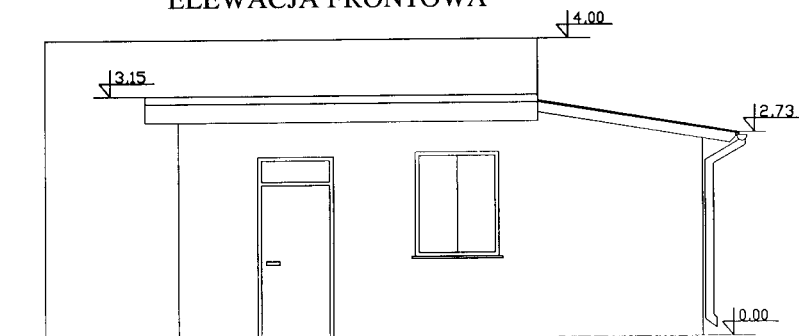


USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX (071) 38 32 972, E-MAIL: instbud@wp.pl			
NAZWA PROJEKTU		PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU STEROWNI - NA OBIEKCIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W KROŚNICACH.	
LOKALIZACJA		dz. 122/1 AM1, obręb Krośnice, gmina Krośnice, powiat milicki	
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW	
	ASYSTENT PROJ.	TOMASZ KRÓL	
INWESTOR		Gmina Krośnice, ul. Sportowa 4, 56-320 Krośnice	
		DATA II. 2011	
RYSUNEK		INWENTARYZACJA - PRZEKRÓJ A-A.	SKALA 1:100
			RYS. NR I-3

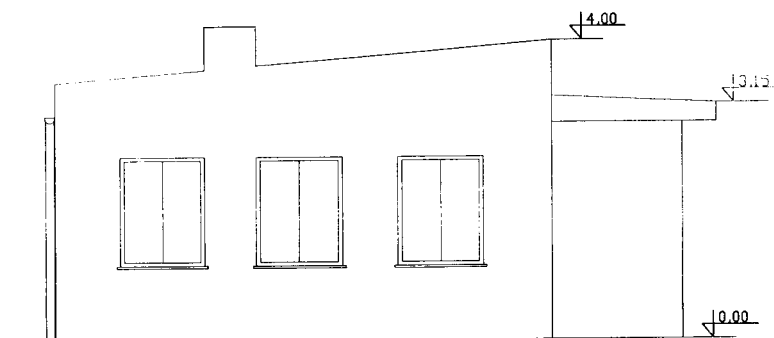
ELEWACJA BOCZNA



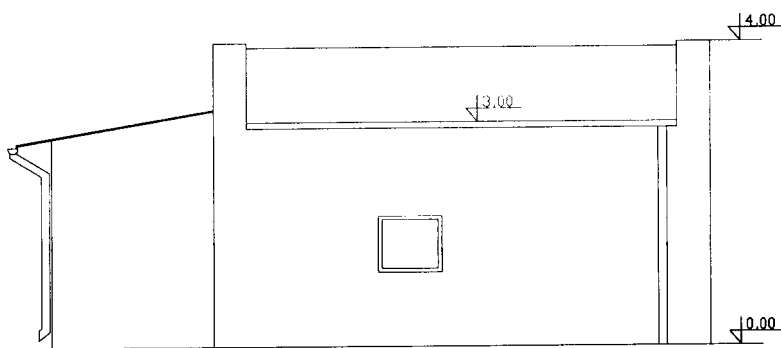
ELEWACJA FRONTOWA



ELEWACJA BOCZNA



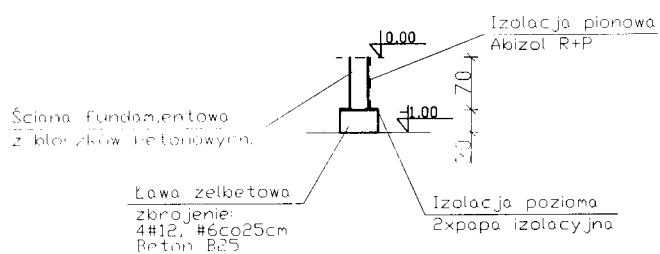
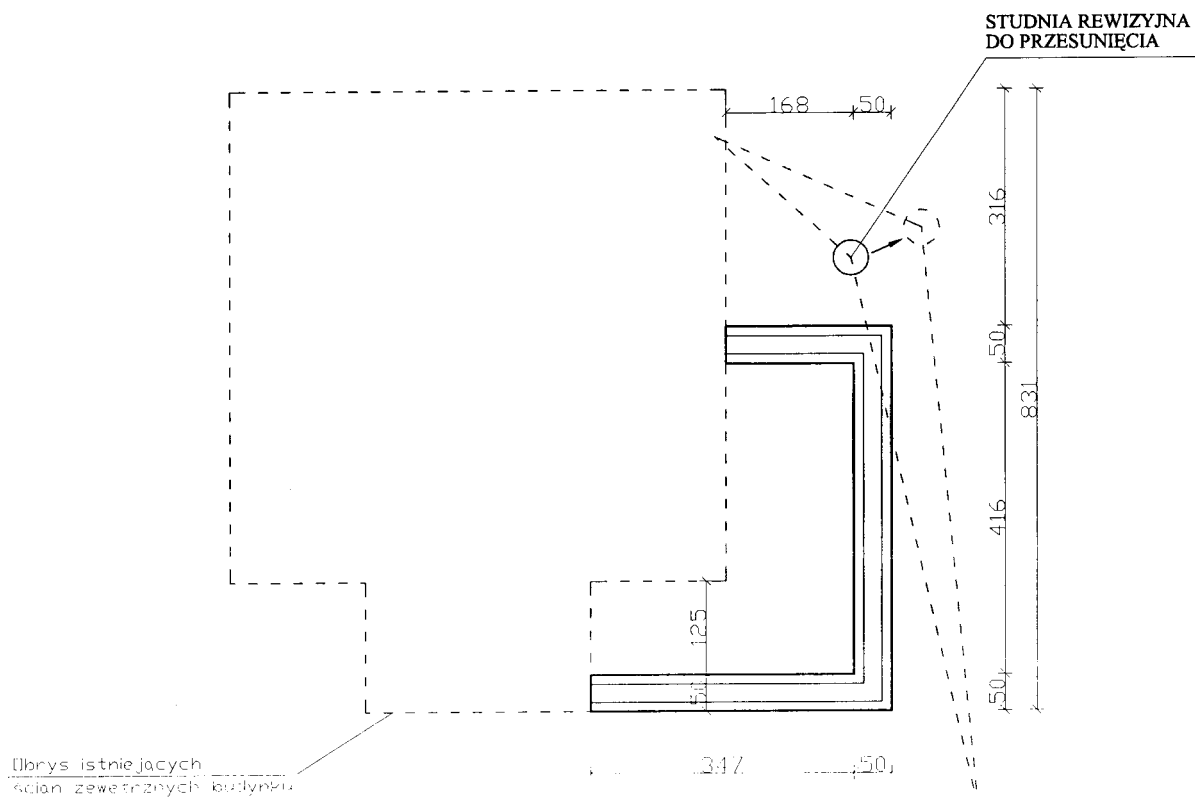
ELEWACJA TYLNA



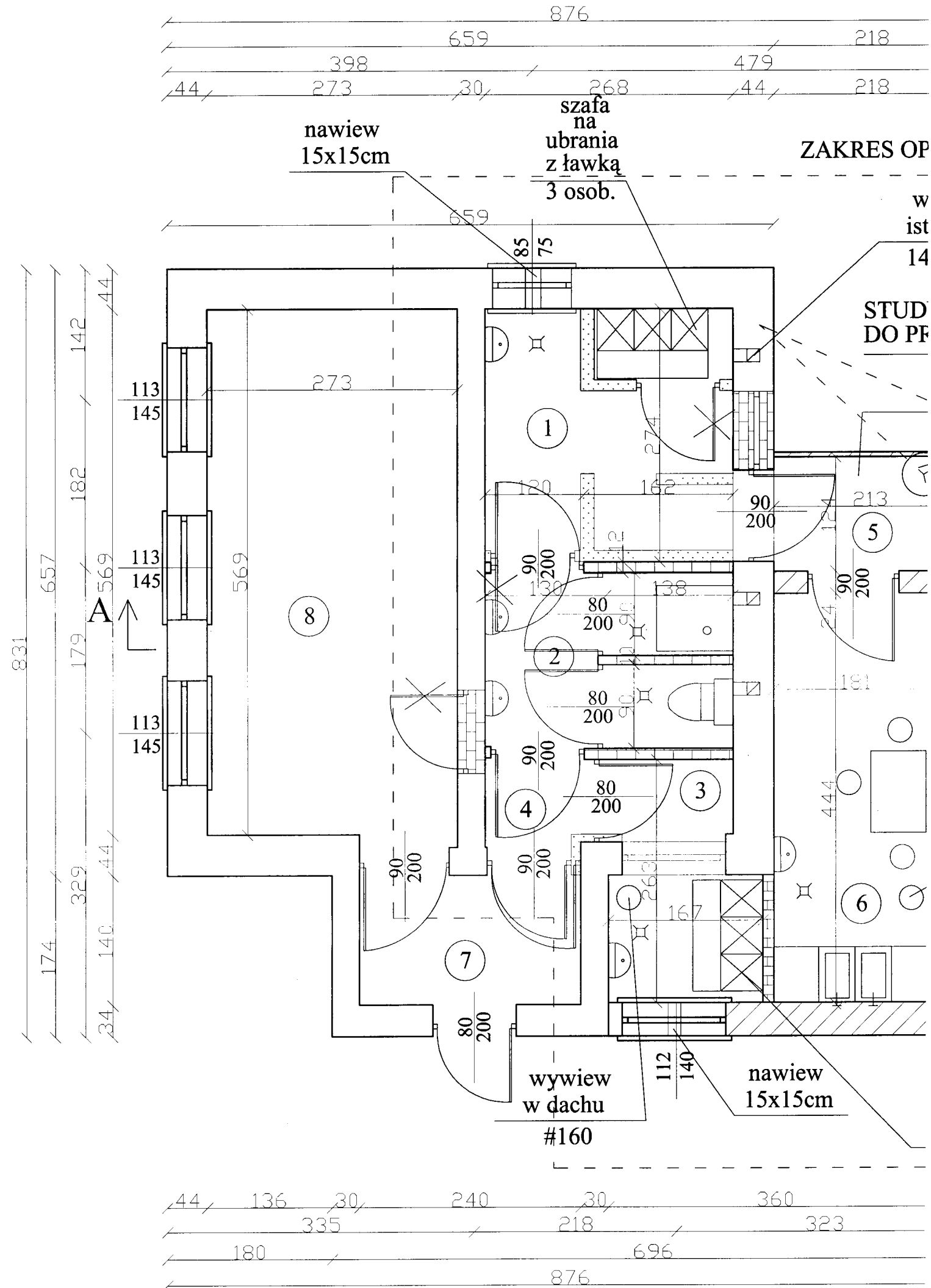
USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK
PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX (071) 38 32 972, E-MAIL: instbud@wp.pl

NAZWA PROJEKTU		PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OBSŁUGI TECHNICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W KROŚNICACH.	
LOKALIZACJA		Dz. 122/1 AM1, obręb Krośnice, gmina Krośnice, powiat milicki	
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	DOROTA DUDA NR UPR. 06/05/DOJA	
	SPRAWDZAJĄCY	JAKUB RZEŹNICZAK NR UPR. 1131/88/Lo	
	KONSTRUKCJA	MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW	
	SPRAWDZAJĄCY	JAKUB RZEŹNICZAK NR UPR. 362/82/Lo, 2/99	
	ASYSTENT PROJ.	TOMASZ KRÓL	
INWESTOR		Gmina Krośnice, ul. Sportowa 4, 56-320 Krośnice	
RYSUNEK		PRZEBUDOWA - ELEWACJE.	SKALA 1:100
			RYS. NR I

DATA II. 2011



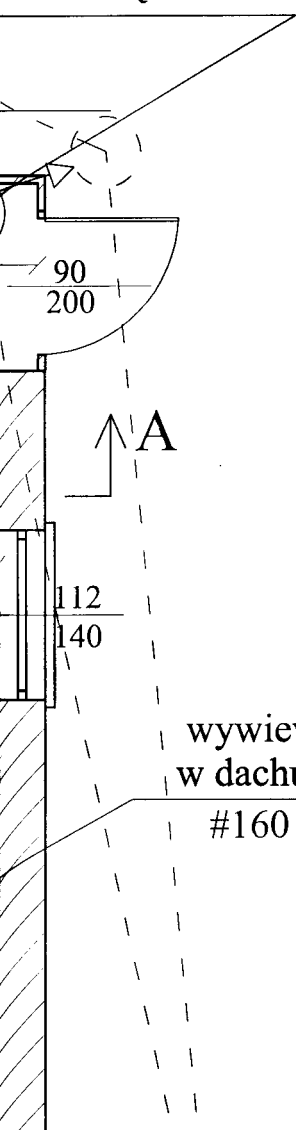
USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX (071) 38 32 972, E-MAIL: instbud@wp.pl			
NAZWA PROJEKTU		PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OBSŁUGI TECHNICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W KROŚNICACH	
LOKALIZACJA		Dz. 122/1 AM1, obręb Krośnice, gmina Krośnice, powiat milicki	PODPIS
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	DOROTA DUDA NR UPR. 06/05/DOIA	
	SPRAWDZAJĄCY	JAKUB RZEŹNICZAK NR UPR. 1131/88/Lo	
	KONSTRUKCJA	MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW	
	SPRAWDZAJĄCY	JAKUB RZEŹNICZAK NR UPR. 362/82/Lo, 2/99	
	ASYSTENT PROJ.	TOMASZ KRÓL	
INWESTOR		Gmina Krośnice, ul. Sportowa 4, 56-320 Krośnice	DATA II 2011
RYSUNEK		PRZEBUDOWA - RZUT FUNDAMENTÓW.	SKALA 1:100 RYS. NR 2



RACOWANIA

wiew
iejący
14cm

IA REWIZYJNA
ZESUNIĘCIA



wywiew
w dachu
#160

szafa
na
brania
ławka
osob.

36

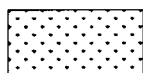
LP	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow. użytkowa [m ²]
1.	Szatnia na odzież brudną	gres	7,35
2.	Sanitariaty	gres	5,10
3.	Szatnia na odzież cywilną	gres	4,15
4.	Komunikacja	gres	1,01
5.	Wiatrołap	płytki chodnikowe	2,63
6.	Pokój śniadań	gres	8,00
7.	Wiatrołap	gres	3,36
8.	Sterownia	gres	15,53
	RAZEM		47,13

Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:

- 1) bez zastrzeżeń
- 2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii

Lp. opinii: 2.3.141.....

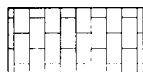
LEGENDA: Data: 16.02.2011.....



rozbiórki



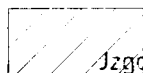
projektowane ścianki działowe



zamurowania



przebiecia otworów

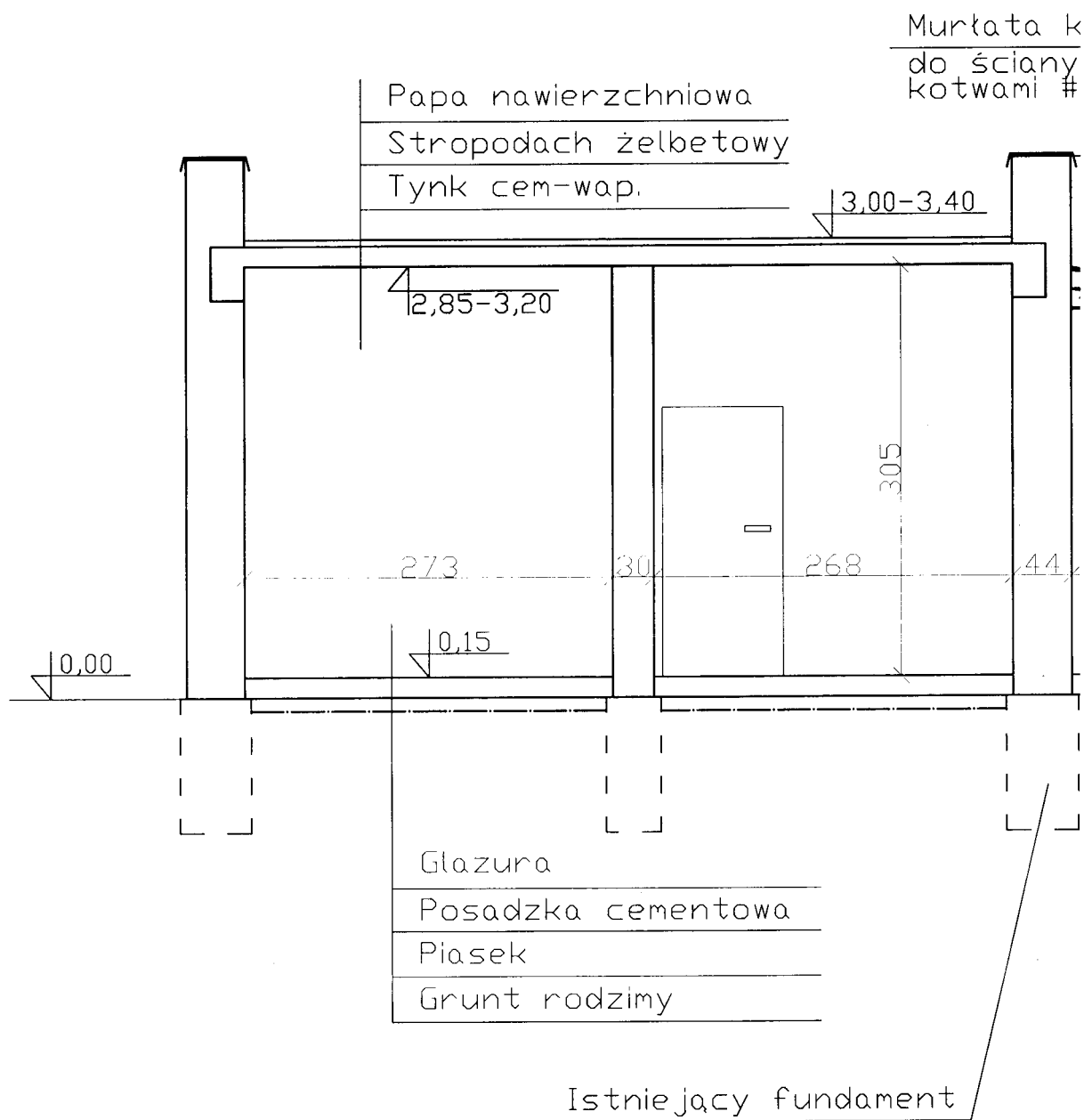


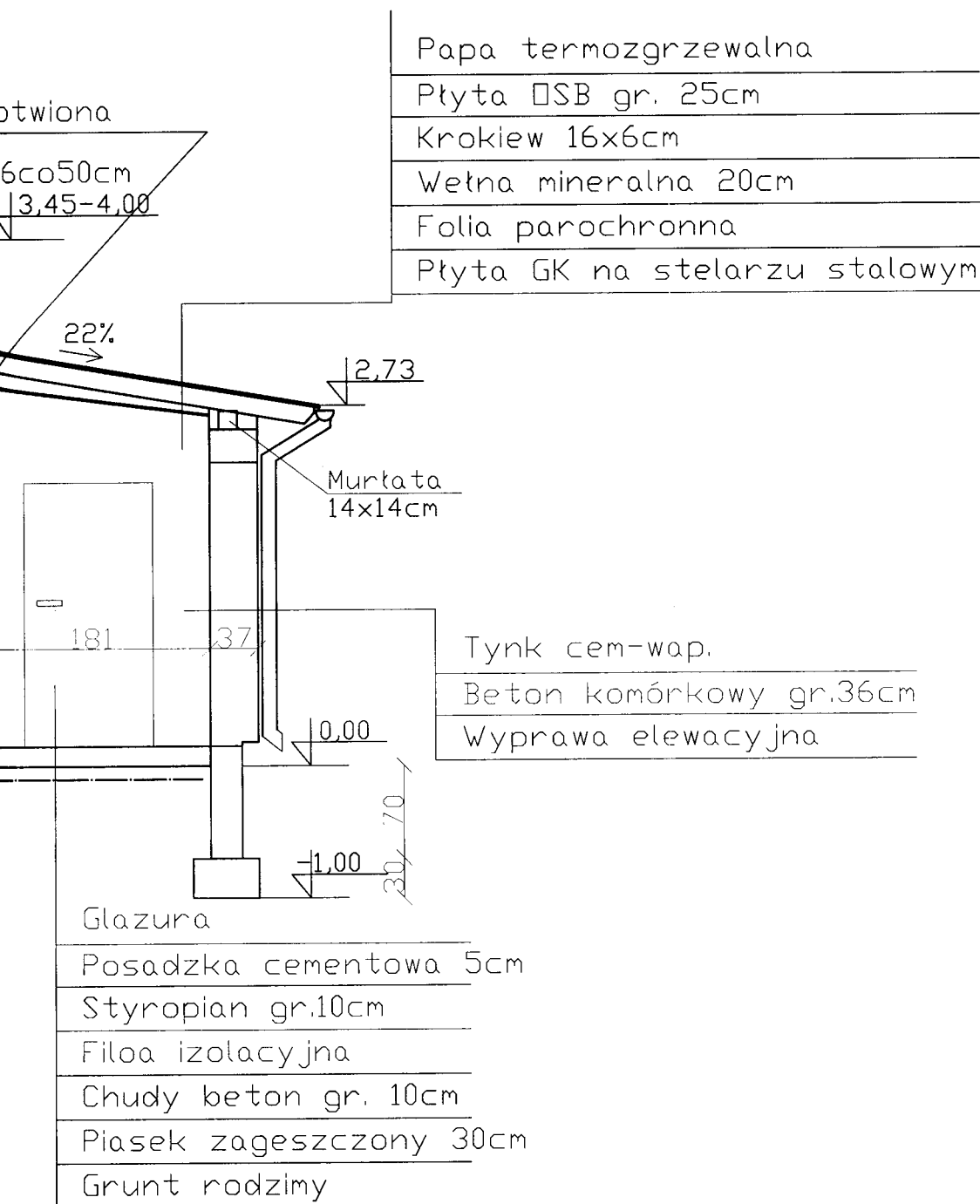
projektowana rozbudowa
Zgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

mgr inż. JACEK MOS
Rzecznik do spraw sanitarnohigienicznych
Nr upr. 166-BP/O/00
w zakresie budownictwa ogólnego
i przemysłowego bez służby zdrowia
Witaszyce, ul. Wiatraczna 28
tel. 0606-689-835

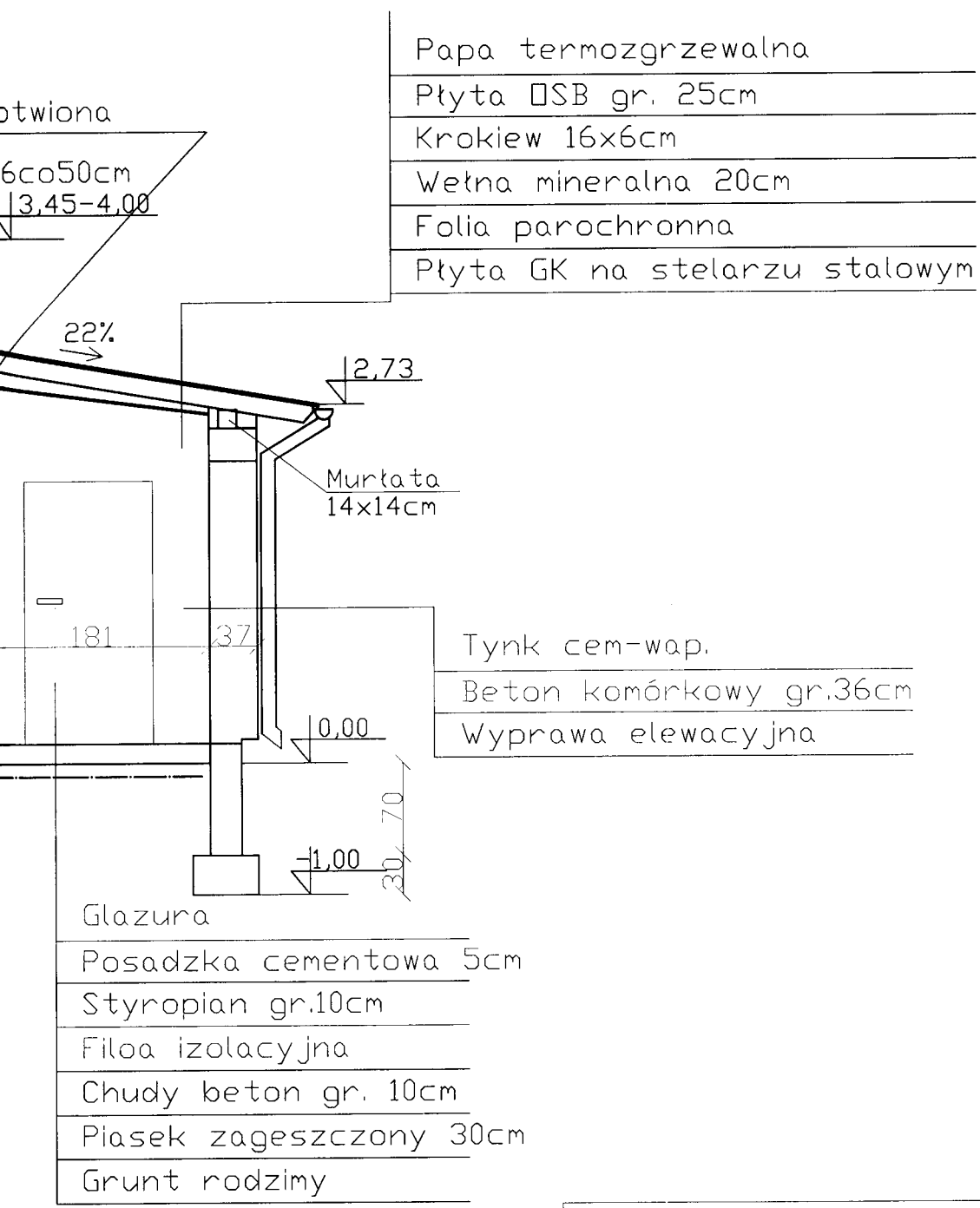
Data 16.02.2011.....
Lp. opinii 2.3.141.....

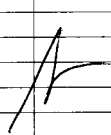
USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX (071) 38 32 972, E-MAIL: instbud@wp.pl			
NAZWA PROJEKTU		PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OBSŁUGI TECHNICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W KROŚNICACH.	
LOKALIZACJA		Dz. 122/1 AM1, obręb Krośnice, gmina Krośnice, powiat milicki	PODPIS
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	DOROTA DUDA NR UPR. 06/05/DOIA	
	SPRAWDZAJĄCY	JAKUB RZEŹNICZAK NR UPR. 1131/88/Lo	
	KONSTRUKCJA	MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW	
	SPRAWDZAJĄCY	JAKUB RZEŹNICZAK NR UPR. 362/82/Lo, 2/99	
ASYSTENT PROJ.		TOMASZ KRÓL	
INWESTOR		Gmina Krośnice, ul. Sportowa 4, 56-320 Krośnice	DATA II. 2011
RYSUNEK		PRZEBUDOWA - RZUT PARTERU.	SKALA 1:50 RYS. NR 3

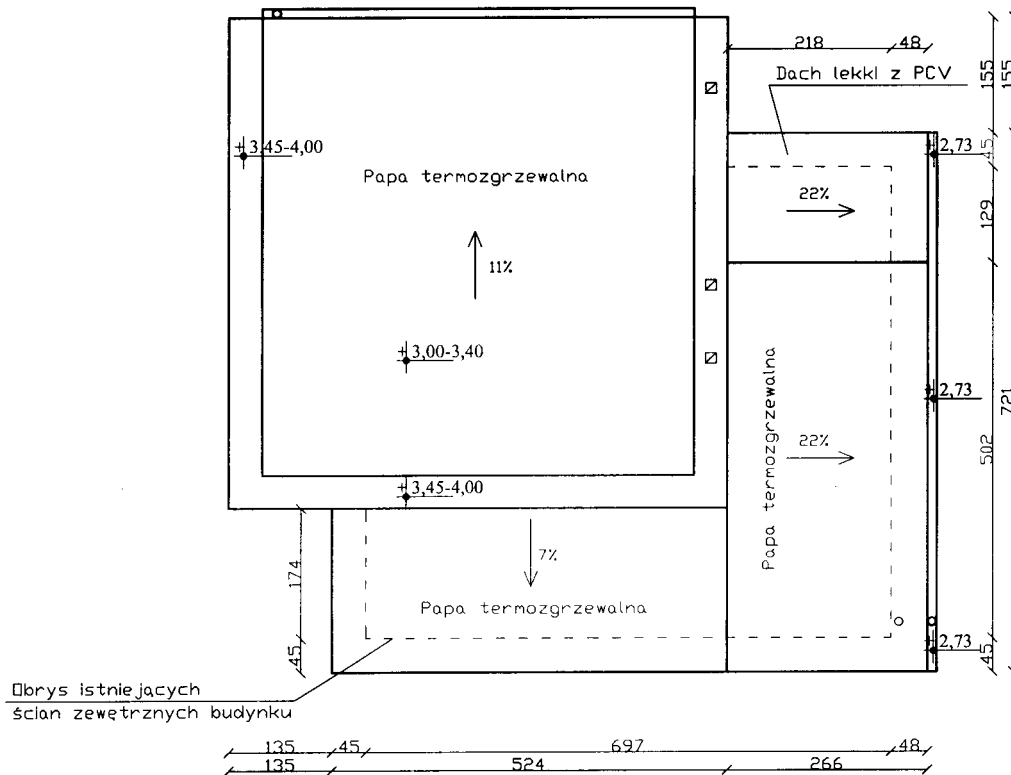


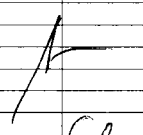


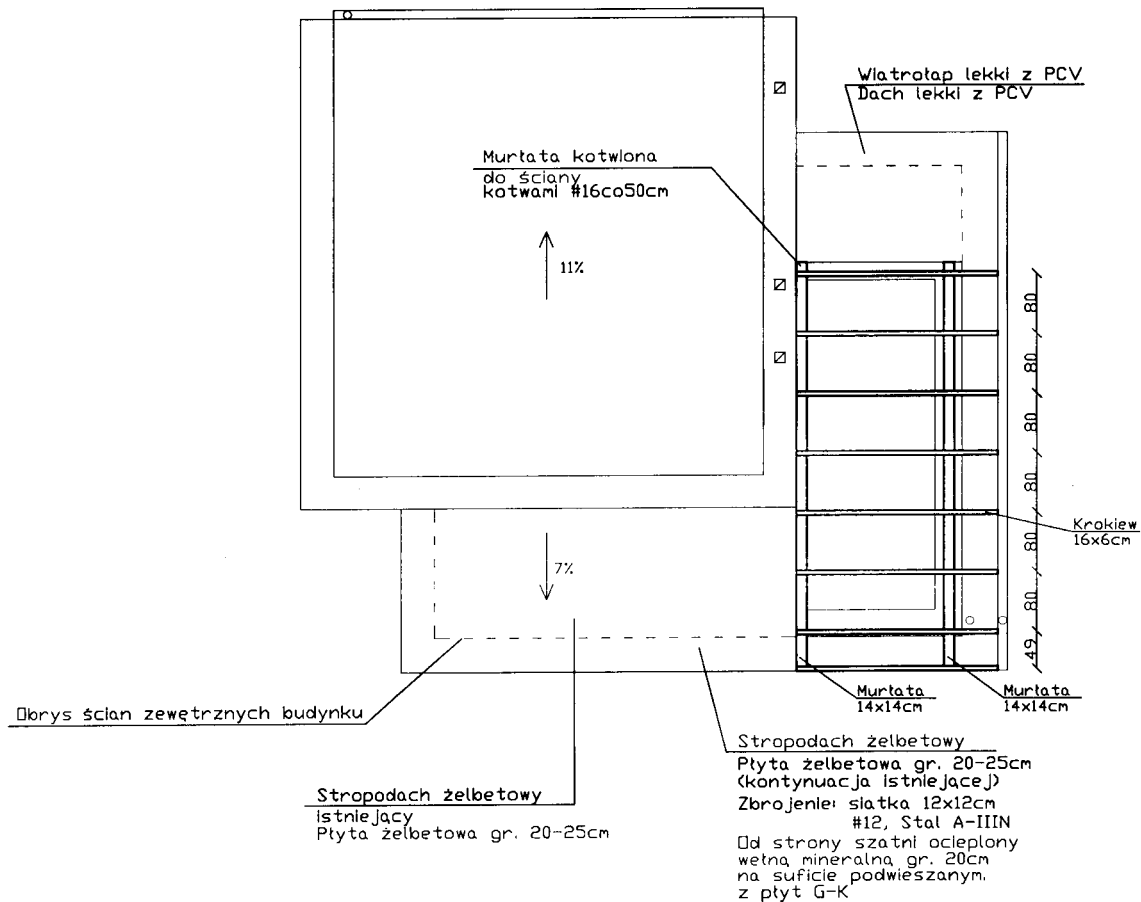
USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX (071) 38 32 972, E-MAIL: instbud@wp.pl			
NAZWA PROJEKTU		PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OBSŁUGI TECHNICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W KROŚNICACH.	
LOKALIZACJA		Dz. 122/1 AM1, obręb Krośnice, gmina Krośnice, powiat milicki	PODPIS
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	DOROTA DUDA NR UPR. 06/05/DOIA	
	SPRAWDZAJĄCY	JAKUB RZEŹNICZAK NR UPR. 1131/88/Lo	
	KONSTRUKCJA	MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW	
	SPRAWDZAJĄCY	JAKUB RZEŹNICZAK NR UPR. 362/82/Lo, 2/99	
	ASYSTENT PROJ.	TOMASZ KRÓL	
INWESTOR		Gmina Krośnice, ul. Sportowa 4, 56-320 Krośnice	DATA II. 2011
RYSUNEK		PRZEBUDOWA - PRZEKRÓJ A-A.	SKALA 1:50 RYS. NR 4



USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX (071) 38 32 972, E-MAIL: instbud@wp.pl			
NAZWA PROJEKTU		PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OBSŁUGI TECHNICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W KROŚNICACH.	
LOKALIZACJA		Dz. 122/1 AM1, obręb Krośnice, gmina Krośnice, powiat milicki	PODPIS
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	DOROTA DUDA NR UPR. 06/05/DOLA	
	SPRAWDZAJĄCY	JAKUB RZEŹNICZAK NR UPR. 1131/88/Lo	
	KONSTRUKCJA	MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW	
	SPRAWDZAJĄCY	JAKUB RZEŹNICZAK NR UPR. 362/82/Lo, 2/99	
	ASYSTENT PROJ.	TOMASZ KRÓL	
INWESTOR		Gmina Krośnice, ul. Sportowa 4, 56-320 Krośnice	DATA II. 2011
RYSUNEK		PRZEBUDOWA - PRZEKRÓJ A-A.	SKALA 1:50 RYS. NR 4



USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX (071) 38 32 972, E-MAIL: instbud@wp.pl			
NAZWA PROJEKTU		PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OBSŁUGI TECHNICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W KROŚNICACH.	
LOKALIZACJA		Dz. 122/1 AM1, obręb Krośnice, gmina Krośnice, powiat milicki	PODPIS
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	DOROTA DUDA NR UPR. 06/05/DOIA	
	SPRAWDZAJĄCY	JAKUB RZEŹNICZAK NR UPR. 1131/88/Lo	
	KONSTRUKCJA	MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW	
	SPRAWDZAJĄCY	JAKUB RZEŹNICZAK NR UPR. 362/82/Lo, 2/99	
	ASYSTENT PROJ.	TOMASZ KRÓL	
INWESTOR		Gmina Krośnice, ul. Sportowa 4, 56-320 Krośnice	DATA II. 2011
RYSUNEK		PRZEBUDOWA - RZUT POŁĄCI DACHU.	SKALA 1:100 RYS. NR 5



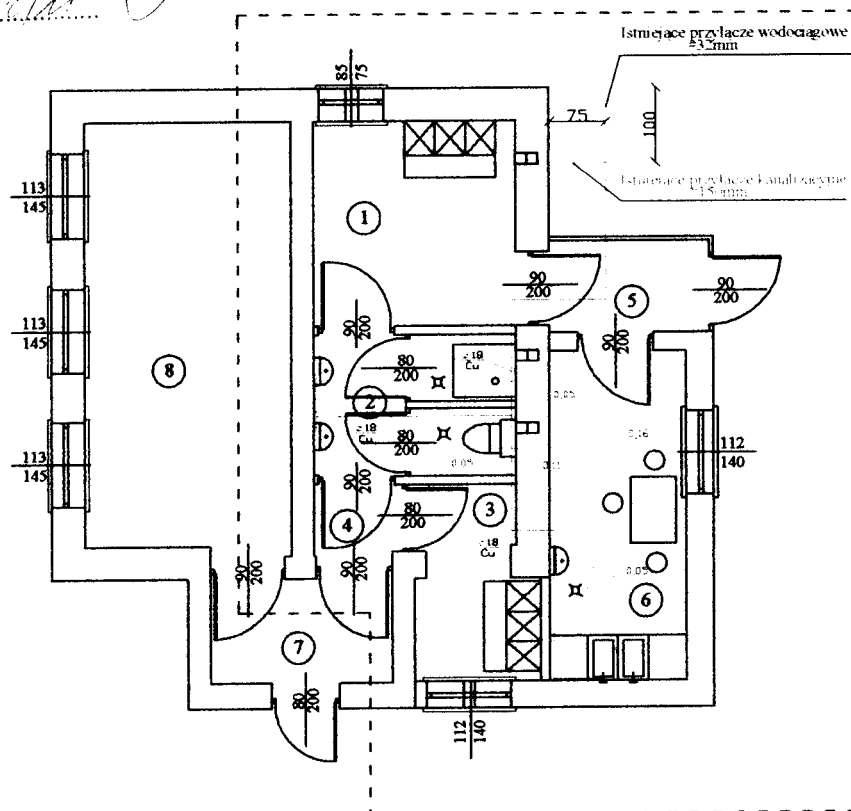
USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX (071) 38 32 972, E-MAIL: instbud@wp.pl			
NAZWA PROJEKTU		PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OBSŁUGI TECHNICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W KROŚNICACH.	
LOKALIZACJA		Dz. 122/1 AM1, obręb Krośnice, gmina Krośnice, powiat milicki	PODPIS
PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	DOROTA DUDA NR UPR. 06/05/DOLA	
	SPRAWDZAJĄCY	JAKUB RZEŹNICZAK NR UPR. 1131/88/Lo	
	KONSTRUKCJA	MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW	
	SPRAWDZAJĄCY	JAKUB RZEŹNICZAK NR UPR. 362/82/Lo, 2/99	
	ASYSTENT PROJ.	TOMASZ KRÓL	
INWESTOR		Gmina Krośnice, ul. Sportowa 4, 56-320 Krośnice	DATA II. 2011
RYSUNEK		PRZEBUDOWA - RZUT KONSTR. DACHU.	SKALA 1:100 RYS. NR 6

Jzgodniono pod względem wymagań higienicznych
zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

mgr inż. JACEK MOŚ
Rzecznik do spraw sanitarnohigienicznych
Nr upr. 166-PP/00
w zakresie budownictwa ogólnego
i przemysłowego bez służby zdrowia
Witaszycze, ul. Wiatraczna 28
tel. 0606-689-835

Data
Lp. opinii

ZAKRES OPRACOWANIA



LP	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow. użytkowa [m ²]
1.	Szatnia na odzież brudną	gres	7,35
2.	Sanitariaty	gres	5,10
3.	Szatnia na odzież cywilną	gres	4,15
4.	Komunikacja	gres	1,01
5.	Wiatrołap	gres	2,63
6.	Pokój śniadań	gres	8,00
7.	Wiatrołap	gres	3,36
8.	Sterownia	gres	15,53
	RAZEM		47,13

LEGENDA:

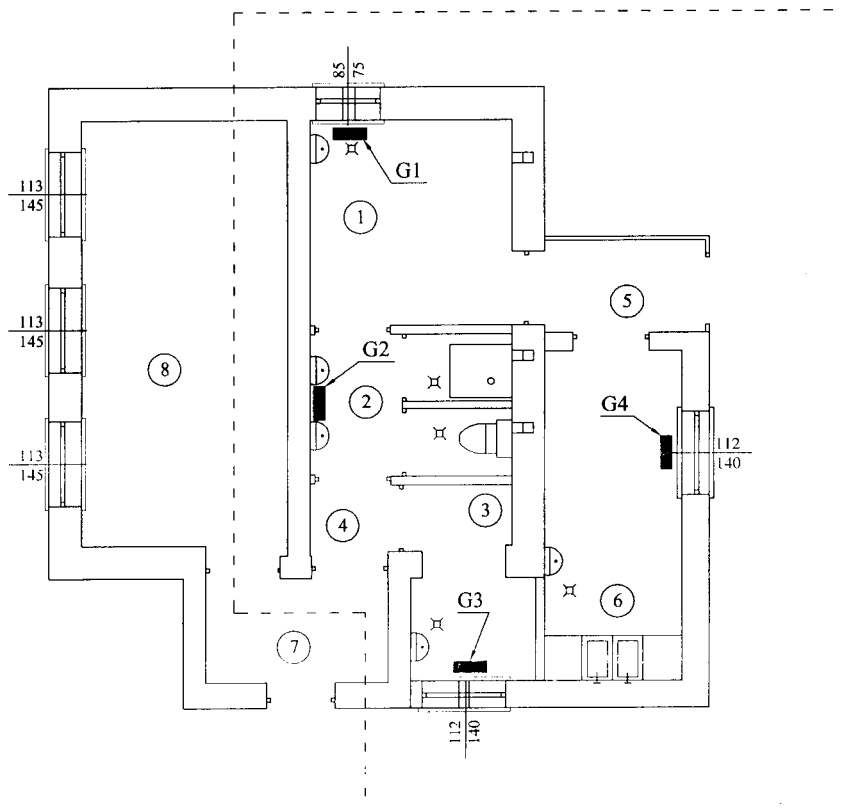
woda zimna
kanalizacja

UWAGA:

Zaprojektowano uzyskanie c.w.u. z przepływowych
elektrycznych podgrzewaczy wody zamontowanych
przy odbiornikach.

USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK PIEKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX (071) 38 32 972, E-MAIL: instbud@wp.pl			
NAZWA PROJEKTU	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OBSŁUGI TECHNICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W KROŚNICACH		
LOKALIZACJA	Dz. 122/1 AM1, obręb Krośnice, gmina Krośnice, powiat miński		PODPIS
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW	
	INSTAL. SANIT.	SŁAWOMIR SZCZEPAŃSKI NR UPR. WKP/0160/PQ08/03	
	SPRAWDZAJĄCY	WŁODZIMIERZ WARKOCZ NR UPR. UAN.7342-37/93	
	ASYSTENT PROJ.	TOMASZ KRÓL	
INWESTOR	Gmina Krośnice, ul. Sportowa 4, 56-320 Krośnice		DATA
RYSUNEK	PRZEBUDOWA - schemat inst. wod-kan.	SKALA 1:100	RYŚ. NR II. 2011 In-1

ZAKRES OPRACOWANIA



L.P.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow. użytkowa [m ²]
1.	Szatnia na odzież brudną	gres	7,35
2.	Sanitariaty	gres	5,10
3.	Szatnia na odzież cywilną	gres	4,15
4.	Komunikacja	gres	1,01
5.	Wiatrołap	gres	2,63
6.	Pokój śniadań	gres	8,00
7.	Wiatrołap	gres	3,36
8.	Sterownia	gres	15,53
	RAZEM		47,13

ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW ELEKTRYCZNYCH,
KONWEKCYJNYCH FIRMY ATLANTIC TYP F117:

G1 - 1000 W
G2 - 1000 W
G3 - 500 W
G4 - 1000 W

USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX (071) 38 32 972, E-MAIL: instbud@wp.pl			
NAZWA PROJEKTU		PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OBSŁUGI TECHNICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W KROŚNICACH.	
LOKALIZACJA		Dz. 122/1 AM1, obręb Krośnice, gmina Krośnice, powiat miński	PODPIS
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW	
	INSTAL. SANIT.	SŁAWOMIR SZCZEPAŃSKI NR UPR. WKP/0160/POOS/03	
	SPRAWDZAJĄCY	WŁODZIMIERZ WARKOCZ NR UPR. UAN.7342-37/93	
	ASYSTENT PROJ.	TOMASZ KRÓL	
INWESTOR		Gmina Krośnice, ul. Sportowa 4, 56-320 Krośnice	
RYSUNEK		PRZEBUDOWA - schemat inst. grzewczej	SKALA 1:100
			DATA II. 2011 RYS. NR In-2