

**BIURO INŻYNIERSKIE LEMAZ s.c.**

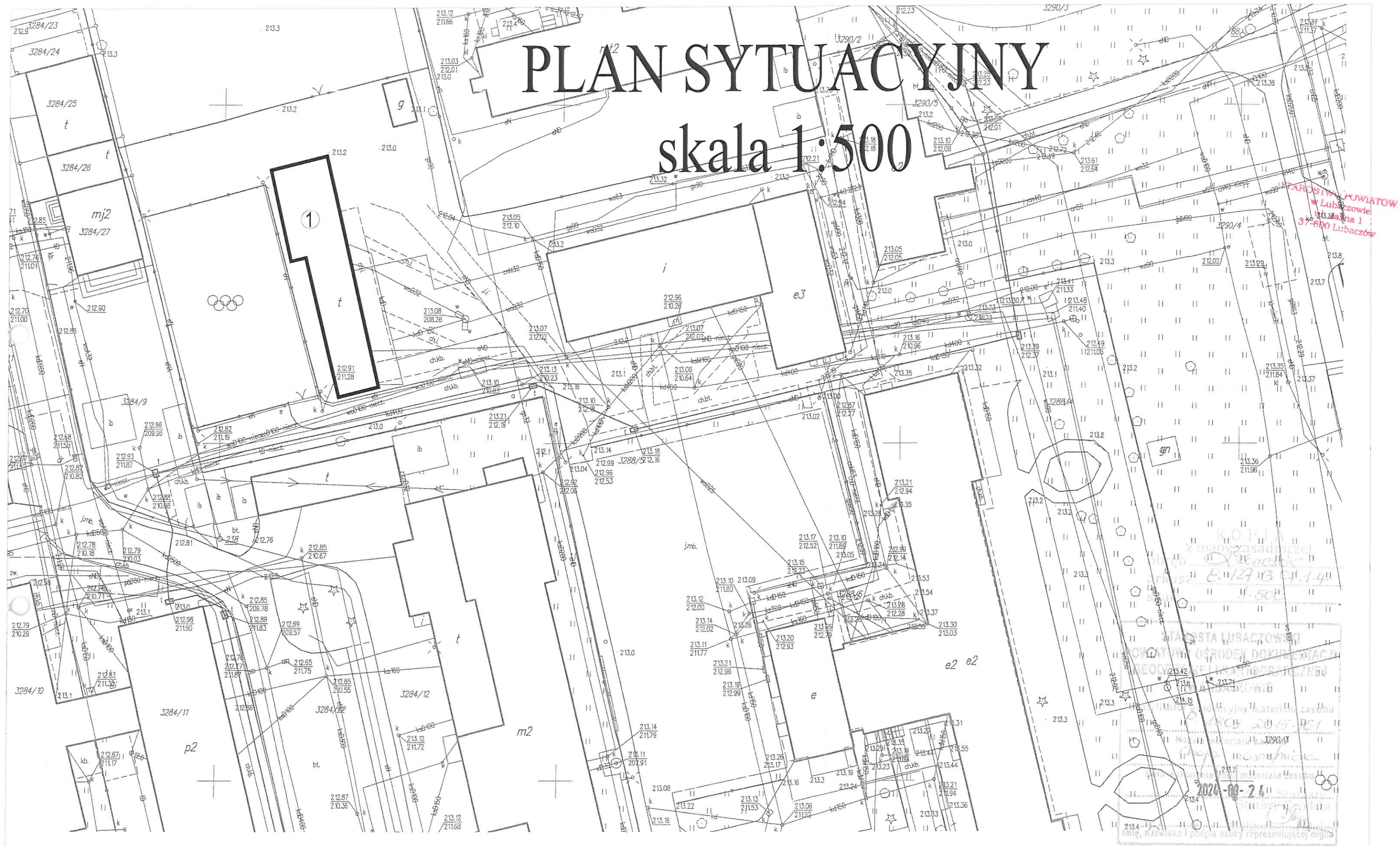
Teresa Ważna i Marian Bednarz  
37-600 Lubaczów, ul. Unii Lubelskiej 89/2  
tel./fax (0-16) 632-10-76

**PROJEKT BUDOWLANY – WYKONAWCZY  
– PROJEKT ZMIAN**

NAZWA ZADANIA:	Przebudowa budynku garażowo - gospodarczego	
OBIEKT:	Budynek garażowo - gospodarczy	STAROSTWO POWIATOWE w Lubaczowie ul. Jasna I 37-600 Lubaczów
ADRES OBIEKTU:	37-600 Lubaczów, ul. Kościuszki 145	
KATEGORIA OBIEKTU:	III	Załącznik niniejszy stanowi integralną część decyzji 4.12.2024 z dnia 18.10.2024 L up. Starosty
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI:	180901_1.0001.3288/5	
INWESTOR:	Zespół Placówek im. Jana Pawła II	
ADRES INWESTORA:	37-600 Lubaczów, ul. Kościuszki 145 Wiesław Karas Starszy inspektor w Wydziale Architektury Budowlanej, Pracy Wzrostu i Kultury i Sportu	
<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY:</b>		
Imię, nazwisko:	Specjalność, numer uprawnień:	Podpis:
inż. Zygmunt Motyka	architektoniczna i konstrukcyjno – budowlana 409/68 architektonicznej i konstrukcyjno- budowlanej WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82	
mgr inż. Bogdan Szuper	asystent projektanta branży konstrukcyjno – budowlanej	
inż. Marian Bednarz	instalacyjno – inżynierska UAN-III-7342/11/92	
tech.elekt. Wiesław Szpyt	instalacyjno-inżynierska UAN/VII/8386/18/88	
<b>ZESPÓŁ SPRAWDZAJĄCY:</b>		
mgr inż.arch. Anna Szyk	architektoniczna 4/PKOKK/2016	
mgr inż. Ryszard Trelka	konstrukcyjno – budowlana UAN/III/7342/74/98	
mgr inż. Artur Bednarz	instalacyjna PDK/0128/POOS/07	
DATA OPRACOWANIA: październik 2024 r.		



STAROSTWO POWIATOWE  
w Lubaczowie  
ul. Baszka 1  
40-243 Lubaczów  
37-600 Lubaczów



1 - Istniejący budynek objęty opracowaniem



STAROSTWO POWIATOWE  
w Lubaczowie  
ul. Jasna 1  
37-600 Lubaczów

## Spis zawartości

- Spis treści .....	str.2
- Oświadczenie projektantów .....	str.3
- Opis techniczny projektu budowlanego - wykonawczego .....	str.4-6
- Rzut parteru – projekt zmian w skali 1:100, rys. nr 1 .....	str.7
- Wieżba dachowa – projekt zmian w skali 1:100, rys nr 2 .....	str.8
- Połąc dachowa – projekt zmian w skali 1:100, rys nr 3 .....	str.9
- Zestawienie stolarki – projekt zmian w skali 1:100, rys, nr 4 .....	str.10
- Elewacje – projekt zmian w skali 1:100, rys nr 5 .....	str.11
- Przekrój B-B w skali 1:100, rys nr 6 .....	str.12
- Przekrój przez podłogę n gruncie – projekt zmian w skali 1:100, rys nr 7 .....	str.13
- Rozmieszczenie belek stropowych – projekt zmian w skali 1:100, rys nr 8 .....	str.14
- Opis instalacji .z., c.w.u i cyrk. – projekt zmian.....	str.15-16
- Instalacja w.z., c.w.u. i cyrk. – projekt zmian w skali 1:100, rys nr 9 .....	str.17
- Opis techniczny instalacji c.o. – projekt zmian .....	str.18-19
- Instalacja c.o. – rzut parteru projekt zmian w skali 1:100, rys nr 10 .....	str.20
- Opis instalacji kanalizacji sanitarnej – projekt zmian .....	str.21
- Instalacja kanalizacji sanitarnej – rzut parteru – projekt zmian w skali 1:100, rys nr 11 ..	str.22
- Opis techniczny instalacji elektrycznej - projekt zmian .....	str.23
- Instalacja elektryczna - rzut parteru – projekt zmian w skali 1:100, rys nr 12 .....	str.24
- Schemat instalacji elektrycznej – projekt zmian w skali 1:100, rys nr 13 .....	str.25

Strony ponumerowano od 1 do 25

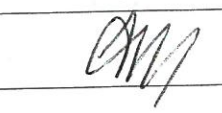

Lubaczów, dnia 08-10-2024 r.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lubaczowie  
ul. Jasna 1  
37-600 Lubaczów

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.34 ust.3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. -Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2024 r. poz.725 )

Oświadczam, że projekt budowlano - wykonawczy – PROJEKT ZMIAN dotyczący przebudowy budynku garażowo – gospodarczego, na działce o nr ewid. działki: 3288/5 przy ul. Kościuszki w Lubaczowie, jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania dokumentacji.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		
Imię, nazwisko:	Specjalność, numer uprawnień:	Podpis:
inż. Zygmunt Motyka	architektoniczna i konstrukcyjno – budowlana 409/68 architektonicznej i konstrukcyjno- budowlanej	
inż. Marian Bednarz	instalacyjno – inżynierska UAN-III-7342/11/92	
tech.elekt. Wiesław Szpyt	instalacyjno-inżynierska UAN/VII/8386/18/88	
ZESPÓŁ SPRAWDZAJĄCY:		
mgr inż.arch. Anna Szyk	architektoniczna 4/PKOKK/2016	
mgr inż. Ryszard Trelka	konstrukcyjno – budowlana UAN/III/7342/74/98	
mgr inż. Artur Bednarz	instalacyjna PDK/0128/POOS/07	



## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano -wykonawczego budynku garażowo – gospodarczego w ramach zadania pn. „Przebudowa budynku garażowo- gospodarczego ” zlokalizowanego na terenie działki Zespołu Placówek im. Jana Pawła II przy ul. Kościuszki 145 w Lubaczowie. Działka nr ewid 3288/5 - PROJEKTU ZMIAN

Projektowane zmiany

## 1. Projekt zmian obejmuje

- zmianę stropu nad pomieszczeniami nr 02,03,04,05,06 i 07 z żelbetowego na strop Teriva 4,0/2
- rezygnuję ze stropu nad pomieszczeniem nr 01 i 08
- zmianę układu funkcjonalno – użytkowego
- zmianę stolarki okiennej i drzwiowej

## 2. Wykaz powierzchni wg projektu podstawowego

- Powierzchnia zabudowy	-	281,46 m <sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa	-	214,43 m <sup>2</sup>
- Kubatura	-	1383,02 m <sup>3</sup>

001 Garaż	-	19,96 m <sup>2</sup>
002 Pom. gosp.	-	30,34 m <sup>2</sup>
003 WC	-	4,25 m <sup>2</sup>
004 Komunikacja	-	4,17 m <sup>2</sup>
005 Pom. gosp.	-	29,58 m <sup>2</sup>
006 Pom. socjalne	-	14,43 m <sup>2</sup>
007 Łazienka	-	4,02 m <sup>2</sup>
008 Pom. gosp.	-	39,82 m <sup>2</sup>
009 Pom. gosp.	-	67,86 m <sup>2</sup>

## 5. Wykaz powierzchni wg projektu zmian

- Powierzchnia zabudowy bez zmian	-	281,46 m <sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa	-	215,23 m <sup>2</sup>
- Kubatura bez zmian	-	1.383,02 m <sup>3</sup>



001 Garaż	- 19,96 m <sup>2</sup>
002 Pomieszczenie gospodarcze	- 6,38 m <sup>2</sup>
003 Magazyn podręczny	- 6,94 m <sup>2</sup>
004 Pom. gosp.	- 55,78 m <sup>2</sup>
005 Łazienka	- 7,44 m <sup>2</sup>
006 Komunikacja	- 11,05 m <sup>2</sup>
007 Pomieszczenie gospodarcze	- 39,82 m <sup>2</sup>
008 Garaż	- 67,86 m <sup>2</sup>

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lubaczowie  
ul. Jasna 1  
27-600 Lubaczów

### 3. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe.

#### Ścianki działowe w pomieszczeniu 004

Ścianki działowe z bloczków pianobetonowych gr. 12 cm murowane na zaprawie cementowo- wapiennej. Ścianki wysokości 2,00 m otynkowane i pomalowane farbą odporną na szorowanie

#### Strop

Nad pomieszczeniami nr 02,03,04,05,06,07 zmieniamy strop żelbetowy na Teriva 4.0/2 grubości 30 cm.

#### Podłogi

Na gruncie (w pomieszczeniach : łazienka, komunikacja i garażach)

- gres,
- jastrych cementowy CT C35 F5 zbrojony siatką zgrzewalną Ø4 gr. 5 cm
- folia budowlana,
- styropian EPS 200 gr. 10 cm,
- folia budowlana,
- podkład betonowy C8/10 gr. 10 cm,
- podkład z piasku gr. 20 cm,

Na gruncie (w pomieszczeniach : gospodarcze i magazynowe)

- posadzka przemysłowa z żywicy
- beton C20/25 z RFX54 15 cm
- folia budowlana 2 x 0,2 mm,
- styropian EPS 200 gr. 10 cm,
- beton C8/10 gr. 15 cm
- podkład z piasku gr. 20cm,

Na stropie



- jastrych cementowy CT C35 F5 zbrojony siatką zgrzewalną Ø4,
- styropian EPS 100 gr. 25 cm  $\lambda = 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- strop teriva 4.0/2,
- tynk cem. wap.

### Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarek okienną i drzwiową wykonać zgodnie z zestawieniem stolarki po dokonaniu zmian

### Elewacja

Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku styropianem grubości 15 cm o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$  metodą lekko mokrą. Tynk akrylowy.

**Projekt zmian rozpatrywać łącznie z projektem podstawowym**

Opracował:

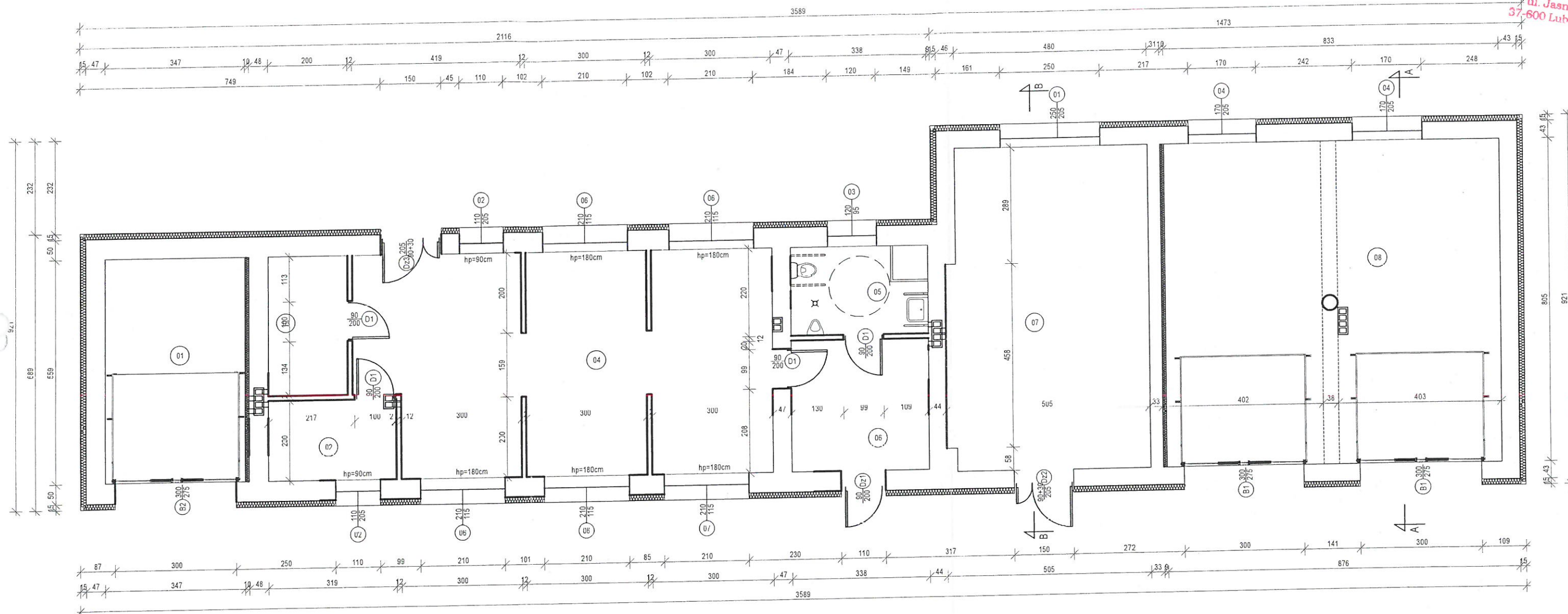
INŻYNIER ZYGMUNT MOTYKA  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI  
BUDOWLANymi w SPECJALNOŚCI  
ARCHITEKTONICZNEJ/KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ  
NR EWIDENCYJNY UPRAWNIENI 409/68  
NR WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82  
PDK/BO/0286/02

mgr inż. Ryszard Trełka  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. 74/98

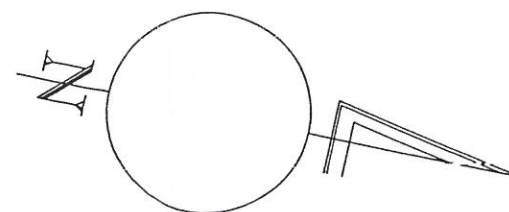
mgr inż. arch. Anna Szyk  
uprawnienia budowlane  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
nr 4/PKOKK/2016, nr ewid.: PK-0396

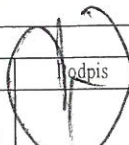




STAROSTWO POWIATOWE  
w Lubaczowie  
ul. Jasna 1  
37-600 Lubaczów

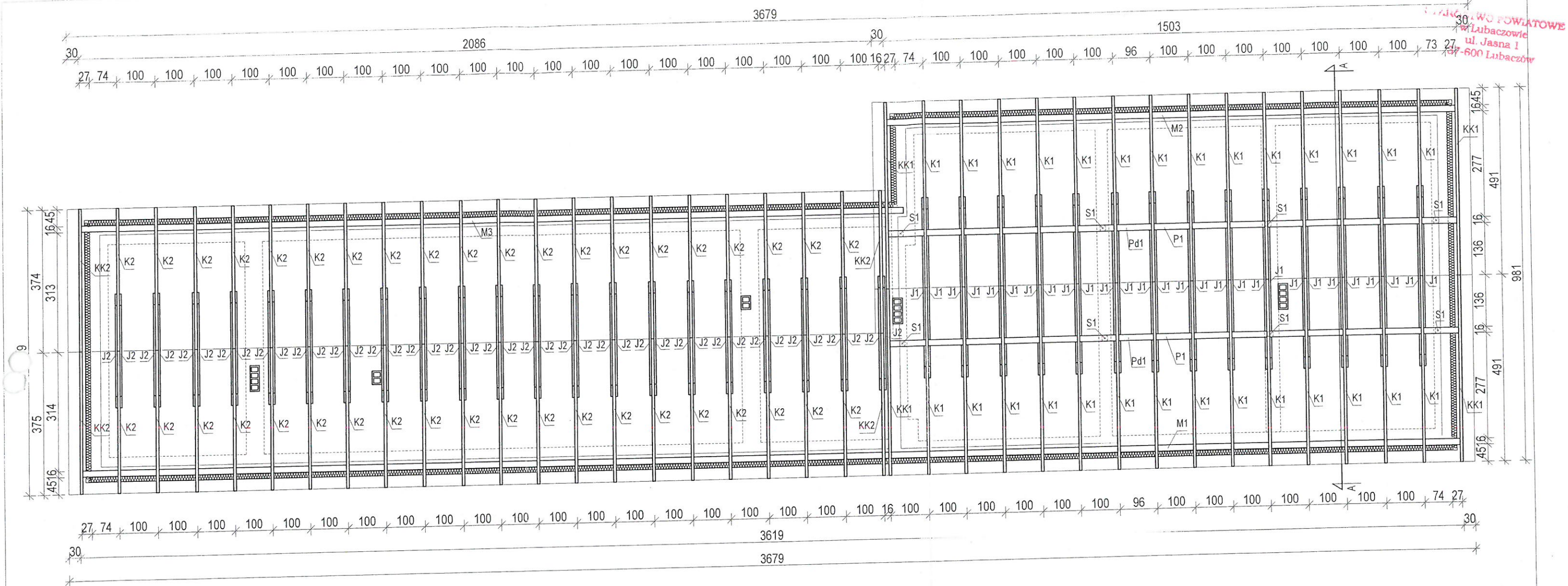


Nr pom.	Nazwa pom.	Posadzka	powierzchnia
01	Garaż	Gres	19.96m <sup>2</sup>
02	Pom. gospodarcze	Przemysłowa	6.38m <sup>2</sup>
03	Mag. podręczny	Przemysłowa	6.94m <sup>2</sup>
04	Pom. gospodarcze	Przemysłowa	55.78m <sup>2</sup>
05	WC	Gres	7.44m <sup>2</sup>
06	Komunikacja	Gres	11.05m <sup>2</sup>
07	Pom. gospodarcze	Przemysłowa	39.82m <sup>2</sup>
08	Garaż	Gres	67.86m <sup>2</sup>



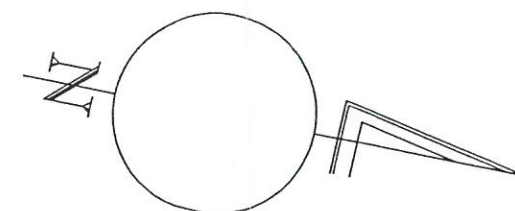
BIURO INŻYNIERSKIE LEMAZ s.c. Teresa Ważna i Marian Bednarz 37-600 Lubaczów, ul. Unii Lubelskiej 89/2 tel./fax (0-16) 632-10-76			
Nazwa zadania		Przebudowa budynku garażowo - gospodarczego	
Obiekt		Budynek garażowo-gospodarczy	
Adres obiektu		37-600 Lubaczów, ul. Kościuski 145	Skala  1:100
nr ewid. dz.		3288/5, Obręb 0001 Lubaczów	
Treść rysunku		Rzut parter - PROJEKT ZMIAN	
Inwestor		Zespół Placówek im. Jana Pawła II	Faza
Adres Inwestora		37-600 Lubaczów, ul. Kościuszki 145	
Zespół Projektowy			
Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis 
inż. Zygmunt Motyka		409/68 WBPP/ZNB/TUB/79/3.17/52/82	
mgr inż. Bogdan Szuper		asystent projektanta 	
Zespół sprawdzający			Data 10.2024
mgr inż. arch. Anna Szyk		4/PKOKK/2016	
mgr inż. Ryszard Trelka		UAN/III/7342/74/98	
Kierownik jednostki projektowej		inż. Marian Bednarz 	Nr rys. 1

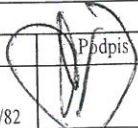






<b>Legenda:</b>				
K1	- Krokiew	7x14	L= 5,60 m	- 28 szt.
K2	- Krokiew	7x14	L= 4,35 m	- 40 szt.
KK1	- Krokiew n.	7x14	L= 5,60 m	- 4 szt.
KK2	- Krokiew n.	7x14	L= 4,35 m	- 4 szt.
M1	- Murlata	16x16	L= 36,20 m	- 1 szt.
M2	- Murlata	16x16	L= 15,05 m	- 1 szt.
M3	- Murlata	16x16	L= 21,65 m	- 1 szt.
P1	- Platew	16x16	L= 15,05 m	- 2 szt.
Pd1	- Podwalina	16x16	L= 9,50 m	- 2 szt.
Pd2	- Podwalina	16x16	L= 5,00 m	- 1 szt.
S1	- Słup	14x14	L= 1,50 m	- 8 szt.
W1	- Wymian	7x14	L= 1,95 m	- 2 szt.
J1	- Jętka	5x16	L= 4,75 m	- 28 szt.
J2	- Jętka	5x16	L= 3,00 m	- 42 szt.
Z1	- Zastrzał	5x10	L= 1,45 m	- 12 szt.

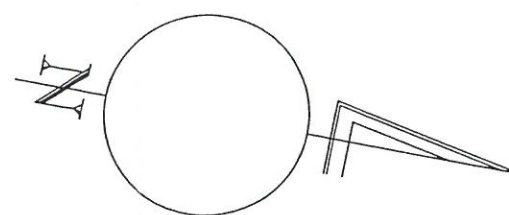
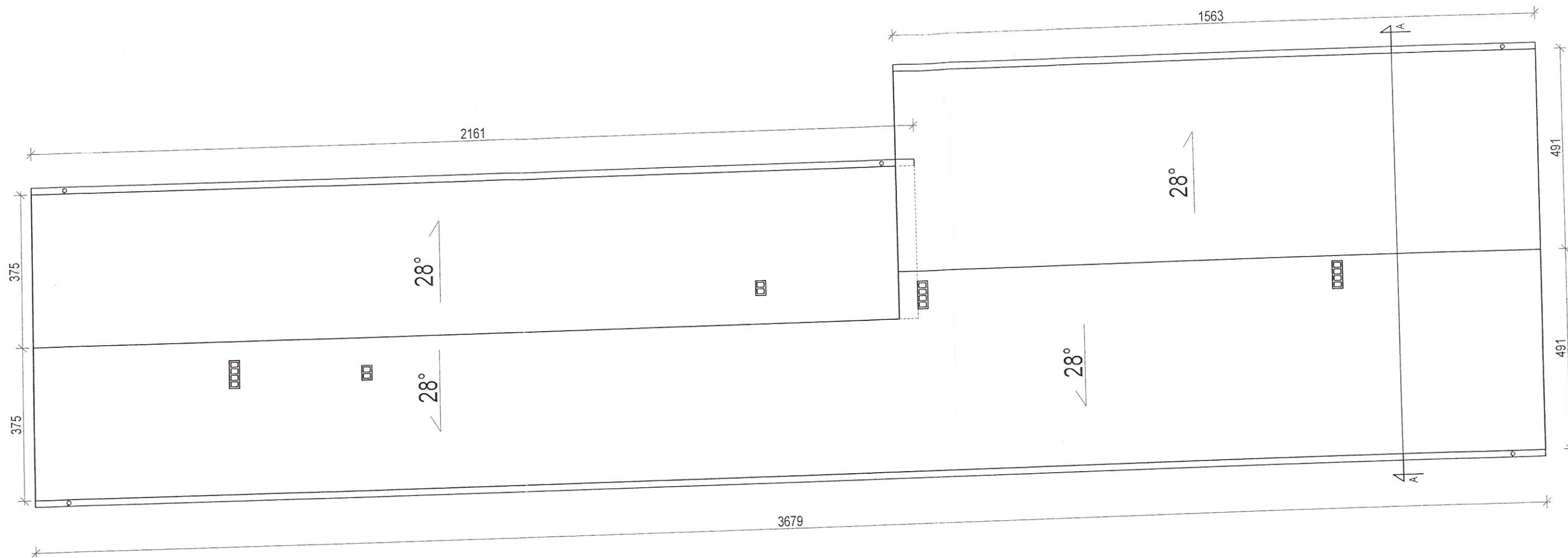
UWAGA:  
Długości podane bez zamków, czopów i nadmiaru na łączenie.  
Stosować drewno konstrukcyjne klasy C30

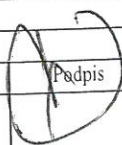
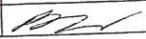

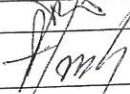


BIURO INŻYNIERSKIE LEMAZ s.c. Teresa Ważna i Marian Bednarz 37-600 Lubaczów, ul. Unii Lubelskiej 89/2 tel./fax (0-16) 632-10-76				
Nazwa zadania		Przebudowa budynku garażowo - gospodarczego		
Obiekt		Budynek garażowo-gospodarczy		
Adres obiektu		37-600 Lubaczów, ul. Kościuski 145		Skala  1:100
nr ewid. dz.		3288/5, Obręb 0001 Lubaczów		
Treść rysunku		Wieżba dachowa - PROJEKT ZMIAN		
Inwestor		Zespół Placówek im. Jana Pawła II		Faza  PBW-PZ
Adres Inwestora		37-600 Lubaczów, ul. Kościuski 145		
Zespół Projektowy				
Imię i nazwisko		Nr uprawnień		Podpis 
inż. Zygmunt Motyka		409/68		
		WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82		
mgr inż. Bogdan Szuper		asystent projektanta		
Zespół sprawdzający				
mgr inż. arch. Anna Szyk		4/PKOKK/2016		
mgr inż. Ryszard Trelka		UAN/III/7342/74/98		Data 10.2024
Kierownik jednostki projektowej				Nr rys. 2
inż. Marian Bednarz				



STAROSTWO POWIATOWE  
w Lubaczowie  
ul. Jasna 1  
37-600 Lubaczów

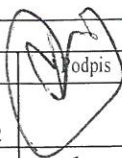
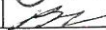
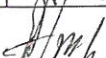


BIURO INŻYNIERSKIE LEMAZ s.c. Teresa Ważna i Marian Bednarz 37-600 Lubaczów, ul. Unii Lubelskiej 89/2 tel./fax (0-16) 632-10-76			
Nazwa zadania	Przebudowa budynku garażowo - gospodarczego		
Obiekt	Budynek garażowo-gospodarczy		
Adres obiektu	37-600 Lubaczów, ul. Kościuski 145	Skala	1:100
nr ewid. dz.	3288/5, Obręb 0001 Lubaczów		
Treść rysunku	Połąć dachu - PROJEKT ZMIAN		
Inwestor	Zespół Placówek im. Jana Pawła II		Faza
Adres Inwestora	37-600 Lubaczów, ul. Kościuszki 145		
Zespół Projektowy			
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	PBW-PZ
inż. Zygmunt Motyka	409/68 WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82		
mgr inż. Bogdan Szuper	asystent projektanta		
Zespół sprawdzający			Data 10.2024
mgr inż. arch. Anna Szyk	4/PKOKK/2016		
mgr inż. Ryszard Trelka	UAN/III/7342/74/98		
Kierownik jednostki projektowej	inż. Marian Bednarz		Nr rys. 3

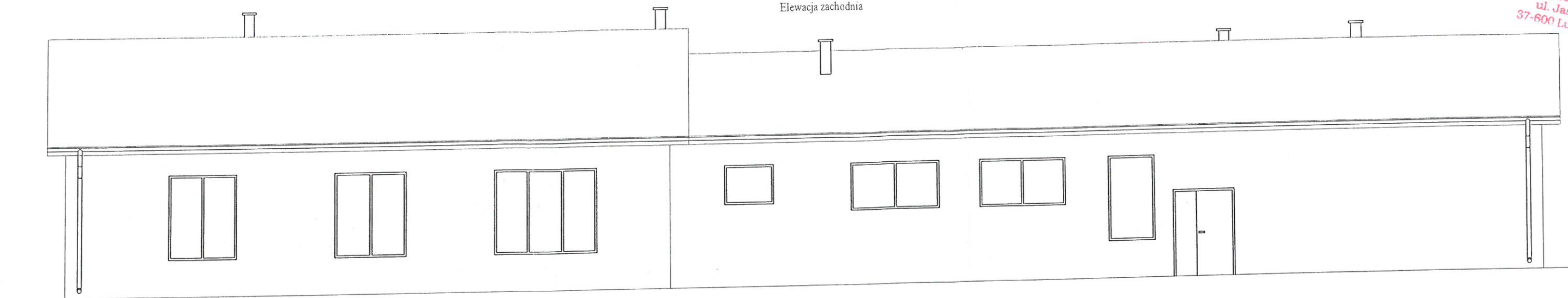


stolarka okienna	01	02	03	04	06	07
sztuk	1	2	1	2	4	1
wymiary ościeznicy	2500x2050	1100x2050	1200x950	1700x2050	2100x1150	2100x1150
materiał skrzydła	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV
materiał ościeznicy	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV
kolor	białe	białe	białe	białe	białe	białe
uwagi	uchylno-rozwierane U≤0,9W/m²K	uchylno-rozwierane U≤0,9W/m²K	uchylne U≤0,9W/m²K	uchylno-rozwierane U≤0,9W/m²K	naświetle U≤0,9W/m²K	uchylne U≤0,9W/m²K Możliwość otwarcia z poziomu posadzki

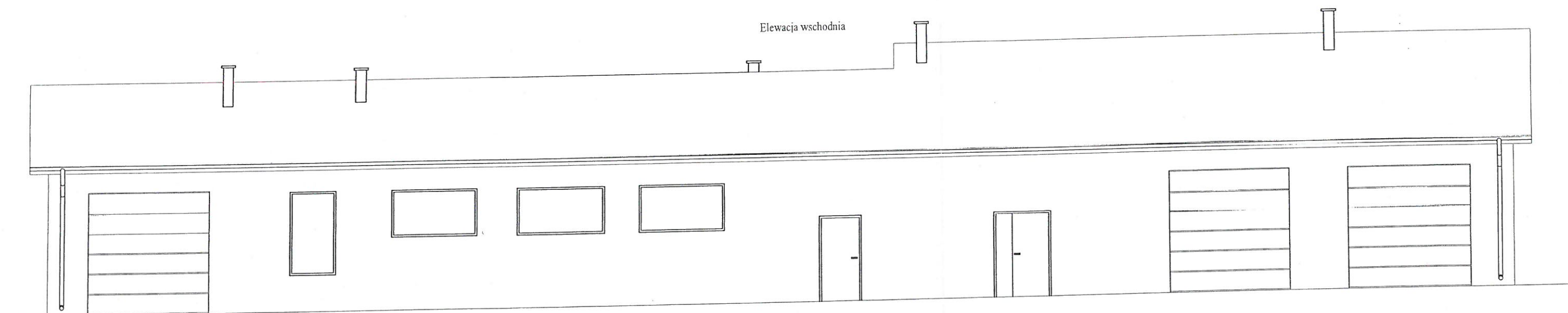
stolarka drzwiowa	Dz1	Dz2	Dz3	B1	D1	D11
sztuk	1	1	1	3	3	1
wymiary ościeznicy	1100x2100	1500x2100	1500x2100	3000x2750	952x2030	952x2030
materiał skrzydła	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium	plycinowe	plycinowe
rodzaj ościeznicy	aluminium	aluminium	aluminium	metal	metal	metal
materiał ościeznicy	aluminium	aluminium	aluminium	metal	metal	metal
kolor	brązowy	brązowy	brązowy			
uwagi	skrzydła wymiar w świetle 900/2050mm, klamka, samozamykacz, szklone szkłem bezpiecznym, profil zewnętrzny U≤1,30W/m²K	skrzydła wymiar w świetle 900+300/2050mm, klamka, samozamykacz, szklone szkłem bezpiecznym, profil zewnętrzny U≤1,30W/m²K	skrzydła wymiar w świetle 900+300/2050mm, klamka, samozamykacz, szklone szkłem bezpiecznym, profil zewnętrzny U≤1,30W/m²K	brama segmentowa z profili stalowych, Panel gr 60mm, napęd 1-fazowy	3 klasa wytrzymałości	3 klasa wytrzymałości tuleje wentylacyjne

BIURO INŻYNIERSKIE LEMAZ s.c. Teresa Ważna i Marian Bednarz 37-600 Lubaczów, ul. Unii Lubelskiej 89/2 tel./fax (0-16) 632-10-76			
Nazwa zadania		Przebudowa budynku garażowo - gospodarczego	
Obiekt		Budynek garażowo-gospodarczy	
Adres obiektu		37-600 Lubaczów, ul. Kościuski 145	Skala  1:100
nr ewid. dz.		3288/5, Obręb 0001 Lubaczów	
Treść rysunku		Zestawienie stolarki - PROJEKT ZMIAN	
Inwestor		Zespół Placówek im. Jana Pawła II	Faza  PBW-PZ
Adres Inwestora		37-600 Lubaczów, ul. Kościuszki 145	
		Zespół Projektowy	
Imię i nazwisko		Nr uprawnień	
inż. Zygmunt Motyka		409/68	
		WBPP/ZNB/LUB/79/3.17/52/82	
mgr inż. Bogdan Szuper		asystent projektanta	
Zespół sprawdzający			Data 10.2024
mgr inż. arch. Anna Szyk		4/PKOKK/2016	
mgr inż. Ryszard Trelka		UAN/III/7342/74/98	
Kierownik jednostki projektowej			Nr rys. 4
inż. Marian Bednarz			

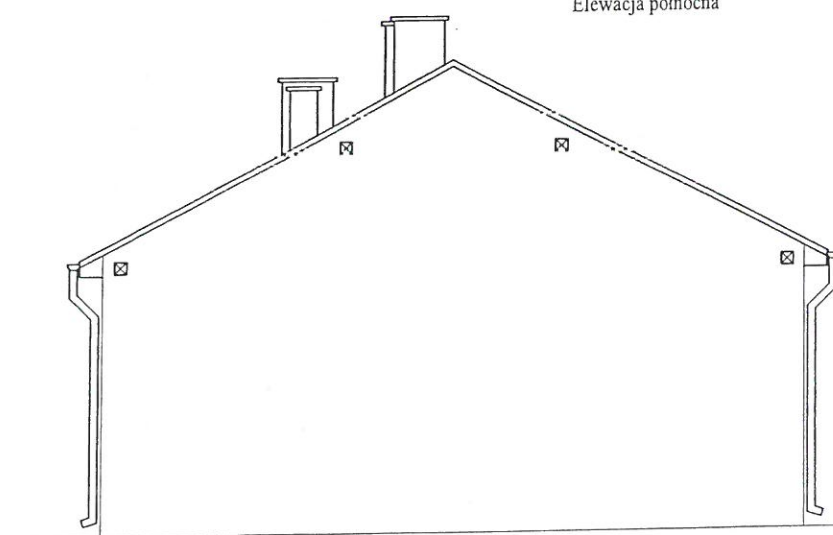
Elewacja zachodnia



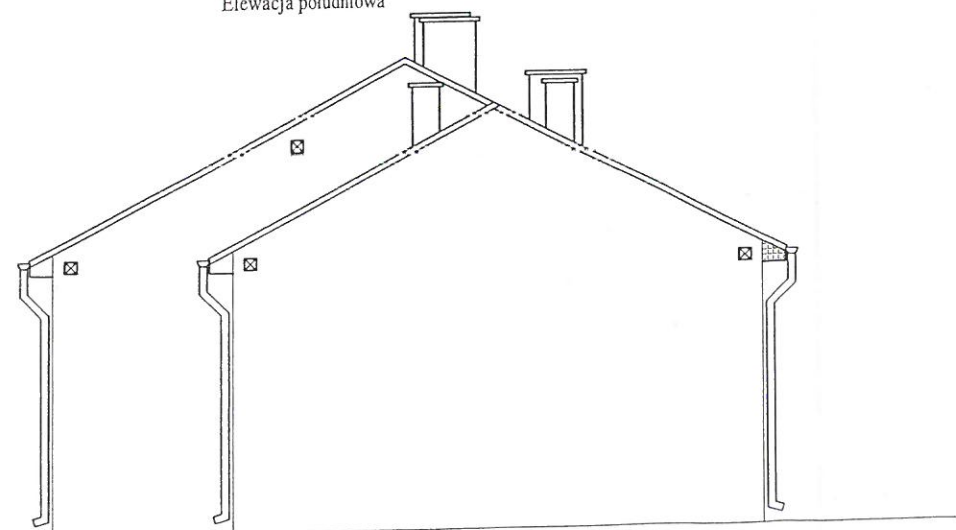
Elewacja wschodnia



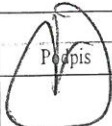
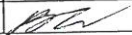


Elewacja północna



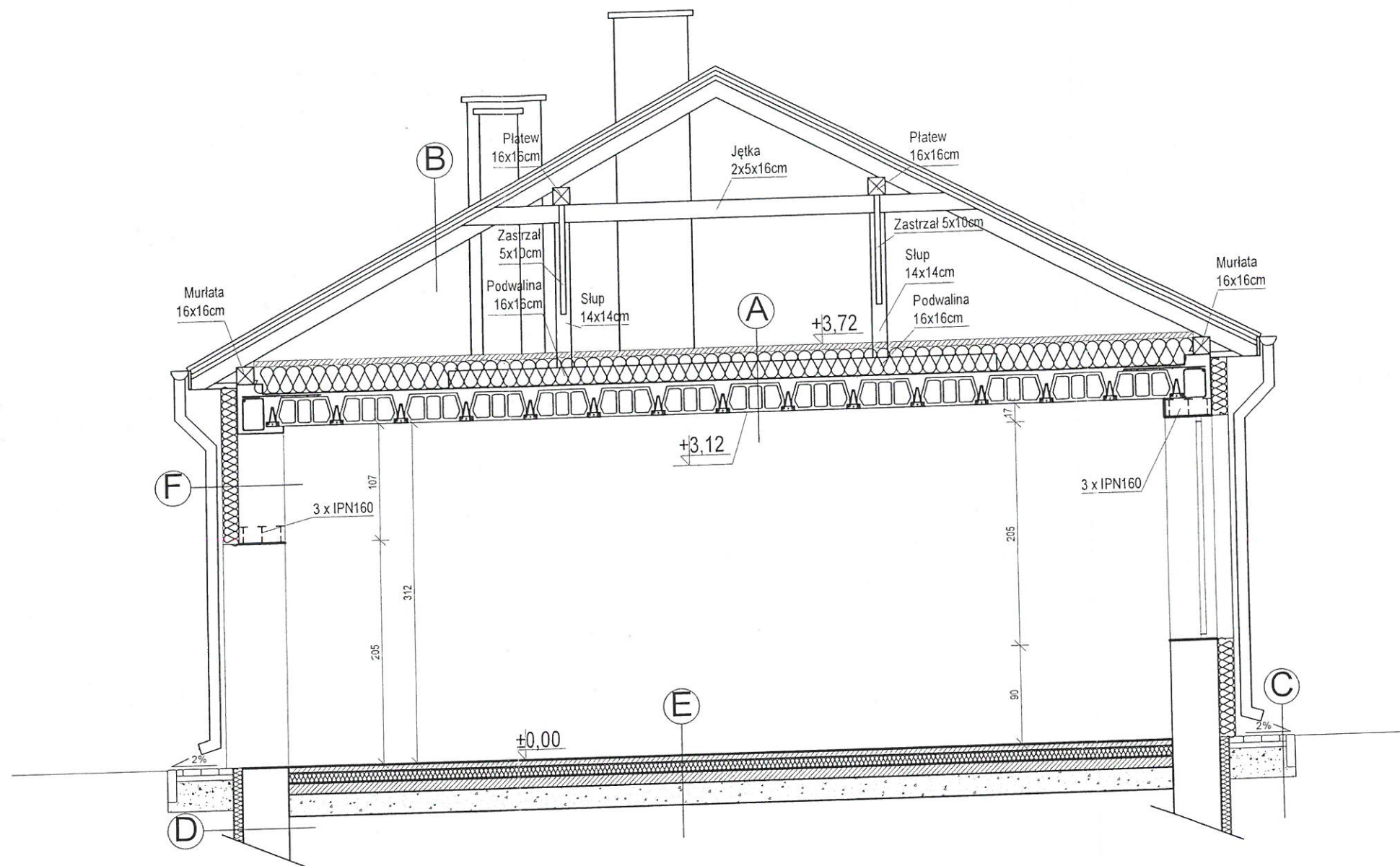
Elewacja południowa



BIURO INŻYNIERSKIE LEMAZ s.c.  
Teresa Ważna i Marian Bednarz  
37-600 Lubaczów, ul. Unii Lubelskiej 89/2  
tel./fax (0-16) 632-10-76

Nazwa zadania	Przebudowa budynku garażowo - gospodarczego		
Obiekt	Budynek garażowo-gospodarczy		
Adres obiektu	37-600 Lubaczów, ul. Kościuski 145	Skala	1:100
nr ewid. dz.	3288/5, Obręb 0001 Lubaczów		
Treść rysunku	Elewacje - PROJEKT ZMIAN		
Inwestor	Zespół Placówek im. Jana Pawła II	Faza	PBW-PZ
Adres Inwestora	37-600 Lubaczów, ul. Kościuski 145		
Zespół Projektowy			
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	
inż. Zygmunt Motyka	409/68		
	WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82		
mgr inż. Bogdan Szuper	asystent projektanta		
Zespół sprawdzający			
mgr inż. arch. Anna Szyk	4/PKOKK/2016		Data
mgr inż. Ryszard Trelka	UAN/III/7342/74/98		10.2024
Kierownik jednostki projektowej	inż. Marian Bednarz		Nr rys.
			5





A	JASTRYCH CEM. CT C35 F5 (zbrojony siatką zgrzwalną $\varnothing 4$ mm)	gr. 5 cm
	STYROPIAN EPS 100	gr. 25 cm
	FOLIA BUDOWLANA	
	STROP TERIVA 4.0.2	gr. 30 cm
	TYNK CEM. WAP.	gr. 1,5 cm

B	BLACHA PROFILOWANA POWLEKANA	
	ŁATY 5,0x3,8cm	
	KONTRŁATY 5,0x3,8cm	
	FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA	
	KROKWIE 7x14 cm	

C	KOSTKA BRUKOWA gr. 6,0cm	
	PODSYPKA CEMENTOWO- PIASKOWA gr. 5,0cm	
	PODBUDOWA Z KRUSZYWA gr. 20,0cm	

D	GRUNT	
	STYROPIAN WODOODPORNY XPS	gr. 5,0cm
	MASA USZCZELNIAJĄCA SUPERFLEX 10	
	ŚCIANA FUNDAMENTOWA	

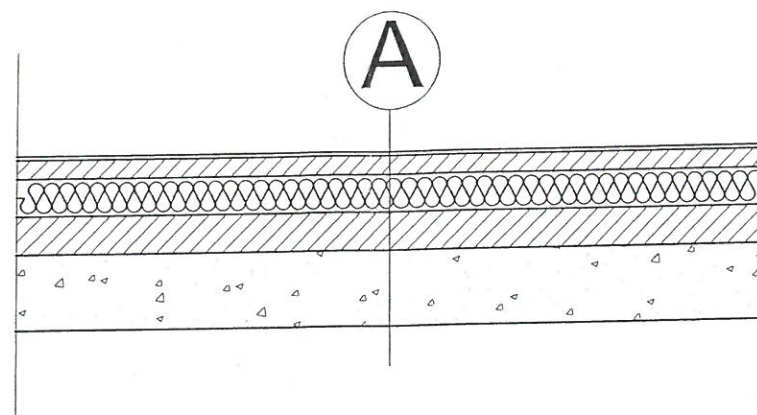
E	GRES	
	JASTRYCH CEM. CT C35 F5 (zbrojony siatką zgrzwalną $\varnothing 4$ mm)	gr. 5 cm
	FOLIA BUDOWLANA	
	STYROPIAN EPS 200	gr. 10 cm
	FOLIA BUDOWLANA	
	PODKŁAD BETONOWY C8/10	gr. 10 cm
	PODKŁAD Z MATER. SYPKICH	gr. 20 cm

F	TYNK AKRYLOWY	
	STYROPIAN EPS70 gr. 12,0cm	
	ŚCIANA	
	TYNK CEMENTOWO - WAPIENNE gr. 1,5cm	

BIURO INŻYNIERSKIE LEMAZ s.c. Teresa Ważna i Marian Bednarz 37-600 Lubaczów, ul. Unii Lubelskiej 89/2 tel./fax (0-16) 632-10-76			
Nazwa zadania	Przebudowa budynku garażowo - gospodarczego		
Obiekt	Budynek garażowo-gospodarczy		
Adres obiektu	37-600 Lubaczów, ul. Kościuski 145	Skala	1:50
nr ewid. dz.	3288/5, Obręb 0001 Lubaczów		
Treść rysunku	Przekrój B-B - PROJEKT ZMIAN		
Inwestor	Zespół Placówek im. Jana Pawła II	Faza	PBW-PZ
Adres Inwestora	37-600 Lubaczów, ul. Kościuski 145		
Zespół Projektowy			
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	PBW-PZ
inż. Zygmunt Motyka	409/68		
mgr inż. Bogdan Szuper	WBPP/ZNB/TUB/79/3.17/52/82 asystent projektanta		
Zespół sprawdzający			Data 10.2024
mgr inż. arch. Anna Szyk	4/PKOKK/2016		
mgr inż. Ryszard Trelka	UAN/III/7342/74/98		
Kierownik jednostki projektowej		inż. Marian Bednarz	Nr rys. 6



Przekrój przez podłogę w łazience,  
komunikacji i garażach



A

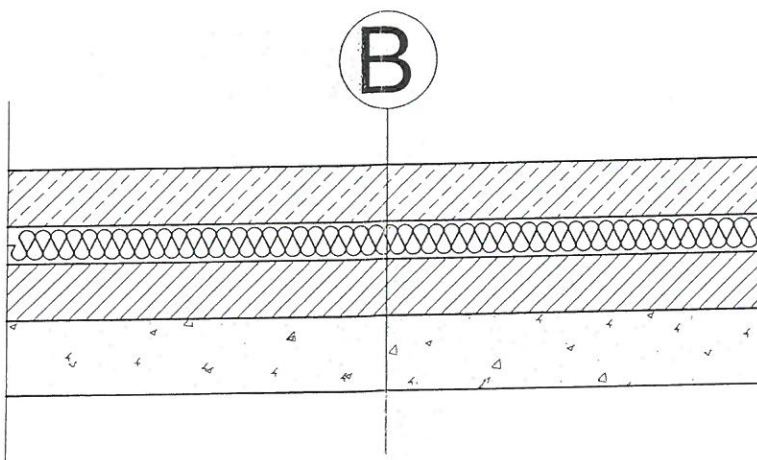
GRES	
JASTRYCH CEM. CT C35 F5 (zbrojony siatką zgrzewalną Ø4 mm)	gr. 5 cm
FOLIA BUDOWLANA	
STYROPIAN EPS 200	gr. 10 cm
FOLIA BUDOWLANA	
PODKŁAD BETONOWY C8/10	gr. 10 cm
PODKŁAD Z MATER. SYPKICH	gr. 20 cm

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lubaczowie  
ul. Jasna 1  
37-600 Lubaczów

B

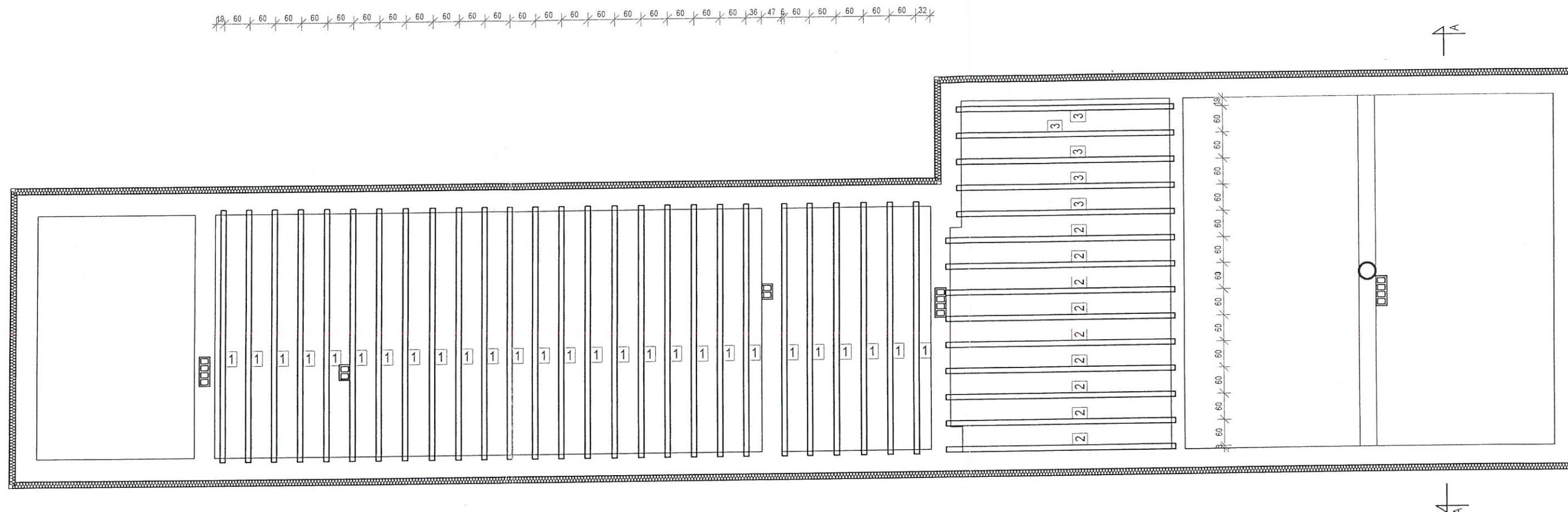
POSADZ. PRZEM. Z ŻYWICY	gr. 1mm
BETON C20/25 z RFX54	gr. 15cm
FOLIA	gr. 2x0,2mm
STYROPIAN EPS 200	gr. 10cm
FOLIA BUDOWLANA typ 500	
BETON C8/10	gr. 15cm
PIASEK	gr. 20cm

Przekrój przez podłogę w  
pomieszczeniach gospodarczych i  
magazynowych

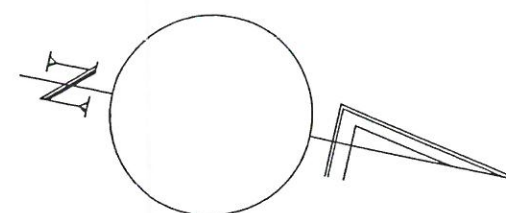


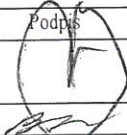




BIURO INŻYNIERSKIE LEMAZ s.c. Teresa Ważna i Marian Bednarz 37-600 Lubaczów, ul. Unii Lubelskiej 89/2 tel./fax (0-16) 632-10-76		
Nazwa zadania	Przebudowa budynku garażowo - gospodarczego	
Obiekt	Budynek garażowo-gospodarczy	
Adres obiektu	37-600 Lubaczów, ul. Kościuski 145	Skala 1:100
nr ewid. dz.	3288/5, Obręb 0001 Lubaczów	
Treść rysunku	Przekroje przez podłogę na gruncie - PROJEKT ZMIAN	
Inwestor	Zespół Placówek im. Jana Pawła II	Faza PBW-PZ
Adres Inwestora	37-600 Lubaczów, ul. Kościuski 145	
Zespół Projektowy		
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis 
inż. Zygmunta Motyka	409/68	
mgr inż. Bogdan Szuper	WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82 asystent projektanta	
Zespół sprawdzający		Data 10.2024
mgr inż. arch. Anna Szyk	4/PKOKK/2016	
mgr inż. Ryszard Trelka	UAN/III/7342/74/98	
Kierownik jednostki projektowej	inż. Marian Bednarz	Nr rys. 7





Legenda  
STROP TERIVA 4.0.2  
1- Belki stropowe długości 6,00m  
2- Belki stropowe długości 5,40m  
3- Belki stropowe długości 5,10m



BIURO INŻYNIERSKIE LEMAZ s.c. Teresa Ważna i Marian Bednarz 37-600 Lubaczów, ul. Unii Lubelskiej 89/2 tel./fax (0-16) 632-10-76			
Nazwa zadania	Przebudowa budynku garażowo - gospodarczego		
Obiekt	Budynek garażowo-gospodarczy		
Adres obiektu	37-600 Lubaczów, ul. Kościuski 145	Skala  1:100	
nr ewid. dz.	3288/5, Obręb 0001 Lubaczów		
Treść rysunku	Rozmieszczenie belek stropowych - PROJEKT ZMIAN		
Inwestor	Zespół Placówek im. Jana Pawła II		Faza
Adres Inwestora	37-600 Lubaczów, ul. Kościuszki 145		
Zespół Projektowy			
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	PBW-PZ
inż. Zygmunt Motyka	409/68 WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82		
mgr inż. Bogdan Szuper	asystent projektanta		
Zespół sprawdzający			Data 10.2024
mgr inż. arch. Anna Szyk	4/PKOKK/2016		
mgr inż. Ryszard Trelka	UAN/III/7342/74/98		
Kierownik jednostki projektowej	inż. Marian Bednarz		Nr rys. 8

## OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lubaczowie  
ul. Jasna 1  
37-600 Lubaczów

do projektu budowlanego – wykonawczego instalacji w.z., c.w.u. i cyrk. w budynku garażowo – gospodarczym w Zespole Placówek im. Jana Pawła II w Lubaczowie – **PROJEKT ZMIAN.**

### Projektowane zmiany

Zmiana układu funkcjonalno – użytkowego spowodowała zmianę się przebiegu rur instalacji w.z., c.w.u. i cyrk. i podejść pod baterie.

### **1.Opis rozwiązań projektowych**

Instalację w.z., c.w.u. i cyrk. wykonać w systemie instalacji sanitarnych i grzewczych z rur PE-X/AL/PE-RT. Rury PE-X/AL/PE składają się z 3 warstw: polietylenu sieciowanego (PE-X) stanowiącego warstwę bazową, płaszcza aluminiowego oraz powłoki ochronnej z polietylenu (PE). Program złączek zaciskowych obejmuje złączki do bezpośredniego łączenia rur i złączki z gwintami. Złączki zaciskowe wykonane są z tworzywa i wyposażone w zaciskowe tuleje ze stali szlachetnej. Montaż złączek metodą zacisku wykonać stosując narzędzia zaciskowe. Połączenia rur za pomocą złączek zaciskowych są połączeniami trwałymi, szczelnymi i nierozłącznymi.

Instalację w.z., c.w.u. i cyrk. prowadzić w posadzce i bruzdach ściennych.

Przewody instalacji w.z., c.w.u. i cyrk. zaizolować cieplnie otuliną ochronną w systemie izolacji technicznych dla instalacji podtynkowych. Przejścia instalacji przez ściany wykonać w rurach ochronnych. Po próbie szczelności przewody instalacji w.z., c.w.u. i cyrk. zabudować.

W pomieszczeniu nr 05 (WC) zamontować zawór ze złączką do węża.

Przebieg projektowanej instalacji w.z., c.w.u. i cyrk. oraz lokalizacja przyborów sanitarnych jak w części graficznej opracowania.

Przewody instalacji w.z., c.w.u. i cyrk. montować poniżej instalacji elektrycznej z zachowaniem odległości:

Minimum 0,5 m w układzie równoległym.

Minimum 0,05 m w miejscu skrzyżowania.

Montaż przyborów sanitarnych należy wykonać na wysokości od posadzki do górnej krawędzi:

- Umywalka – 0,80 m.
- Pisuar – 0,65 m od posadzki do górnej krawędzi „dziobu” pisuaru.

### **2. Pomiar zużycia wody**

Zestaw wodomierzowy zamontować w pomieszczeniu nr 06 (Komunikacja) w szafce podtynkowej. Pomiar zużycia wody zaprojektowano za pomocą wodomierza  $Q_3=2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ , DN20. Przed i za wodomierzem zamontować zawory przelotowe kulowe DN25. Zawór za



STAROSTWO POWIATOWE  
w Lubaczowie  
ul. Jasna 1  
37-600 Lubaczów

wodomierzem zaprojektowano ze spustem. Za zestawem wodomierzowym bezpośrednio za drugim zaworem zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy DN25 typ EA, zabezpieczający sieć wodociągową przed wtórnym zanieczyszczeniem zgodnie z normą PN-EN 1717:2003 „Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczaniu przez przepływ zwrotny”.

### 3.Próba szczelności

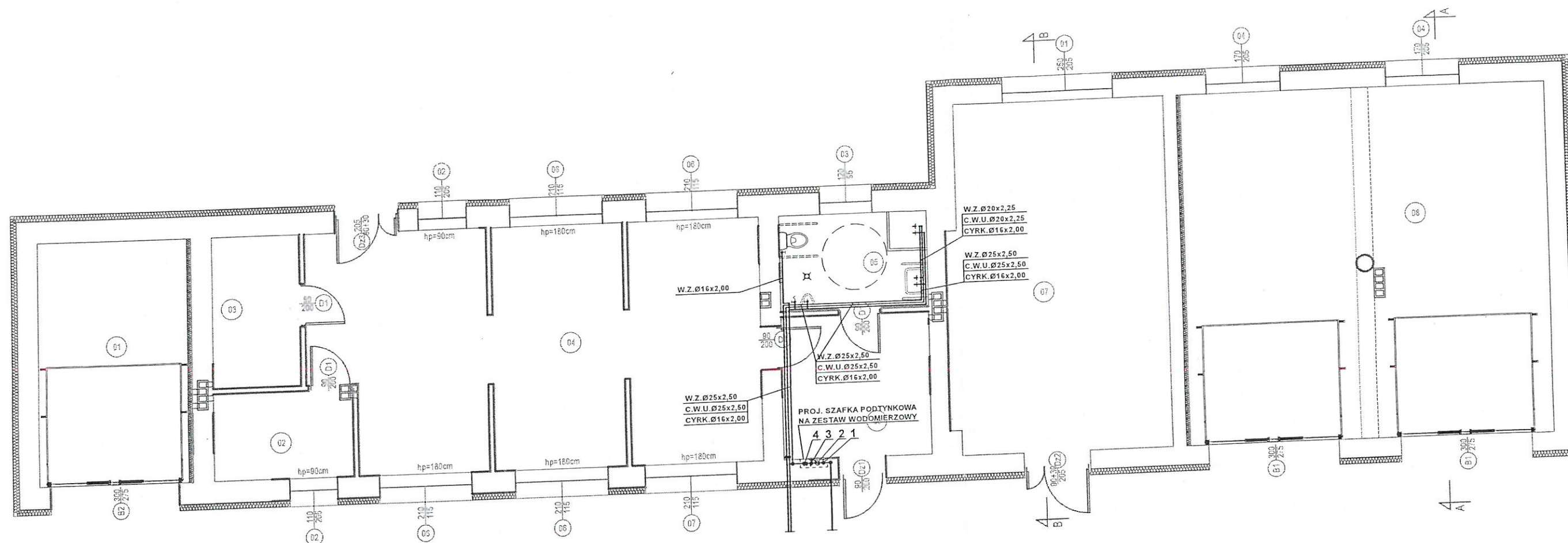
Badanie szczelności instalacji wodociągowej polega na napełnieniu jej wodą i odpowietrzeniu. Ciśnienie próbne należy podnieść do 1,5 - krotnej wielkości ciśnienia roboczego. Podczas próby wstępnej ciśnienie próbne w ciągu 30 min. należy dwukrotnie podnieść do pierwotnej wartości w odstępie 10 min. W ciągu następnych 30 min. próby spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,06 MPa. Bezpośrednio po badaniu wstępnym przeprowadzić 120-minutową próbę główną. W tym czasie ciśnienie powstałe po próbie wstępnej nie może spaść więcej niż 0,02 MPa. W tym czasie przeprowadzać obserwację przewodów i armatury sprawdzając czy nie występują przecieki.

**Projekt zmian rozpatrywać łącznie z projektem podstawowym**

Opracował:

mgr inż. Artur Bednarz  
upr. bud. 12/1994 PEK/0128/TCOS/07  
do projektowania i nadzoru  
w specjalności inżynierskiej

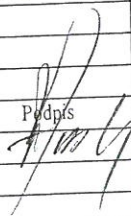
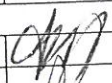
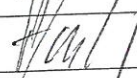
inż. MARIAN BEDNARZ  
upr. w bud. 03/1995 UZ/0242/1192  
do nadzoru i projektowania



Nr pom.	Nazwa pom.	Posadzka	powierzchnia
01	Garaż	Gres	19.96m <sup>2</sup>
02	Pom. gospodarcze	Przemysłowa	6.38m <sup>2</sup>
03	Mag. podręczny	Przemysłowa	6.94m <sup>2</sup>
04	Pom. gospodarcze	Przemysłowa	55.78m <sup>2</sup>
05	WC	Gres	7.44m <sup>2</sup>
06	Komunikacja	Gres	11.05m <sup>2</sup>
07	Pom. gospodarcze	Przemysłowa	39.82m <sup>2</sup>
08	Garaż	Gres	67.86m <sup>2</sup>

**LEGENDA:**

- 1 - PROJ. ZAWÓR PRZELOTOWY KULOWY DN25
- 2 - PROJ. WODOMIERZ Q3= 2,5 m<sup>3</sup>/h; DN20
- 3 - ZAWÓR PRZELOTOWY KULOWY DN25, ZE SPUSTEM
- 4 - ZAWÓR ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY typ EA, DN25

BIURO INŻYNIERSKIE LEMAZ s.c. Teresa Ważna i Marian Bednarz 37-600 Lubaczów, ul. Unii Lubelskiej 89/2 tel./fax (0-16) 632-10-76			
Nazwa zadania	Przebudowa budynku garażowo - gospodarczego		
Obiekt	Budynek garażowo-gospodarczy		
Adres obiektu	37-600 Lubaczów, ul. Kościuski 145		Skala
nr ewid. dz.	3288/5, Obręb 0001 Lubaczów		
Treść rysunku	Inst. w.z., c.w.u. i cyrk. - rzut parteru - PROJEKT ZMIAN		1:100
Inwestor	Zespół Placówek im. Jana Pawła II		
Adres Inwestora	37-600 Lubaczów, ul. Kościuszki 145		Faza
Zespół Projektowy			
Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
inż. Marian Bednarz		UAN-III-7342/11/92	
Zespół sprawdzający			
mgr inż. Artur Bednarz		PDK/0128/POOS/07	
Kierownik jednostki projektowej		inż. Marian Bednarz	
			Nr rys. 9



## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego – wykonawczego instalacji c.o. w budynku garażowo – gospodarczym w Zespole Placówek im. Jana Pawła II w Lubaczowie – **PROJEKT ZMIAN.**

### Projektowane zmiany

Zmiana układu funkcjonalno – użytkowego spowodowała zmianę się przebiegu rur instalacji c.o. oraz usytuowanie i rozmiar grzejników.

### **1. Opis rozwiązań projektowych**

Zmienia się usytuowanie i rozmiar grzejników. Przebiegi rur zasilających grzejniki projektuje się pod posadzką i w bruzdach ścian.

Rozdzielacze centralnego ogrzewania zamontować w szafce podtynkowej w pomieszczeniu nr 04 (Pom. gospodarcze).

Instalację c.o. wykonać w systemie instalacji sanitarnych i grzewczych z rur PE-X/AL/PE-RT.

Rury PE-X/AL/PE składają się z 3 warstw: polietylenu sieciowanego (PE-X) stanowiącego warstwę bazową, płaszcza aluminiowego oraz powłoki ochronnej z polietylenu (PE).

Program złązek zaciskowych obejmuje złączki do bezpośredniego łączenia rur i złączki z gwintami. Złączki zaciskowe wykonane są z tworzywa i wyposażone w zaciskowe tuleje ze stali szlachetnej. Montaż złązek metodą zacisku wykonać stosując narzędzia zaciskowe. Połączenia rur za pomocą złązek zaciskowych są połączeniami trwałymi, szczelnymi i nierozłącznymi.

Instalację c.o. prowadzić w posadzce i bruzdach ściennych. Przewody instalacji c.o. zaizolować cieplnie otuliną ochronną w systemie izolacji technicznych dla instalacji podtynkowych. Przejścia instalacji przez ściany wykonać w rurach ochronnych.

Po próbie szczelności przewody instalacji c.o. zabudować.

Odpowietrzenie instalacji odbywać się będzie za pomocą odpowietrzników automatycznych zamontowanych na rozdzielaczach c.o. i za pomocą odpowietrzników przy grzejnikach.

Na przewodach zasilających i powrotnych do grzejników zamontować zawory odcinające na klucz imbusowy. Przy grzejnikach zamontować głowice termostaticzne.

Przebieg projektowanej instalacji c.o. i lokalizacja grzejników jak w części graficznej opracowania.

### **2. Zestawienie grzejników**

Dobrano grzejniki płytowe z elementami konwekcyjnymi z dolnym zasilaniem.

Typ i ilość dobranych grzejników:

- 22 600/2200 – 1 szt.
- 22 600/1400 – 1 szt.
- 22 600/1000 – 1 szt.

- 22 600/800 – 1 szt.
- 11 600/2000 – 1 szt.
- 11 600/1400 – 5 szt.
- 11 600/1120 – 1 szt.
- 11 600/1000 – 1 szt.

### 3. Próba instalacji centralnego ogrzewania

Po wykonaniu instalacji c.o. przeprowadzić płukanie instalacji przy otwartych zaworach termostatycznych, a następnie próbę instalacji na zimno i na gorąco.

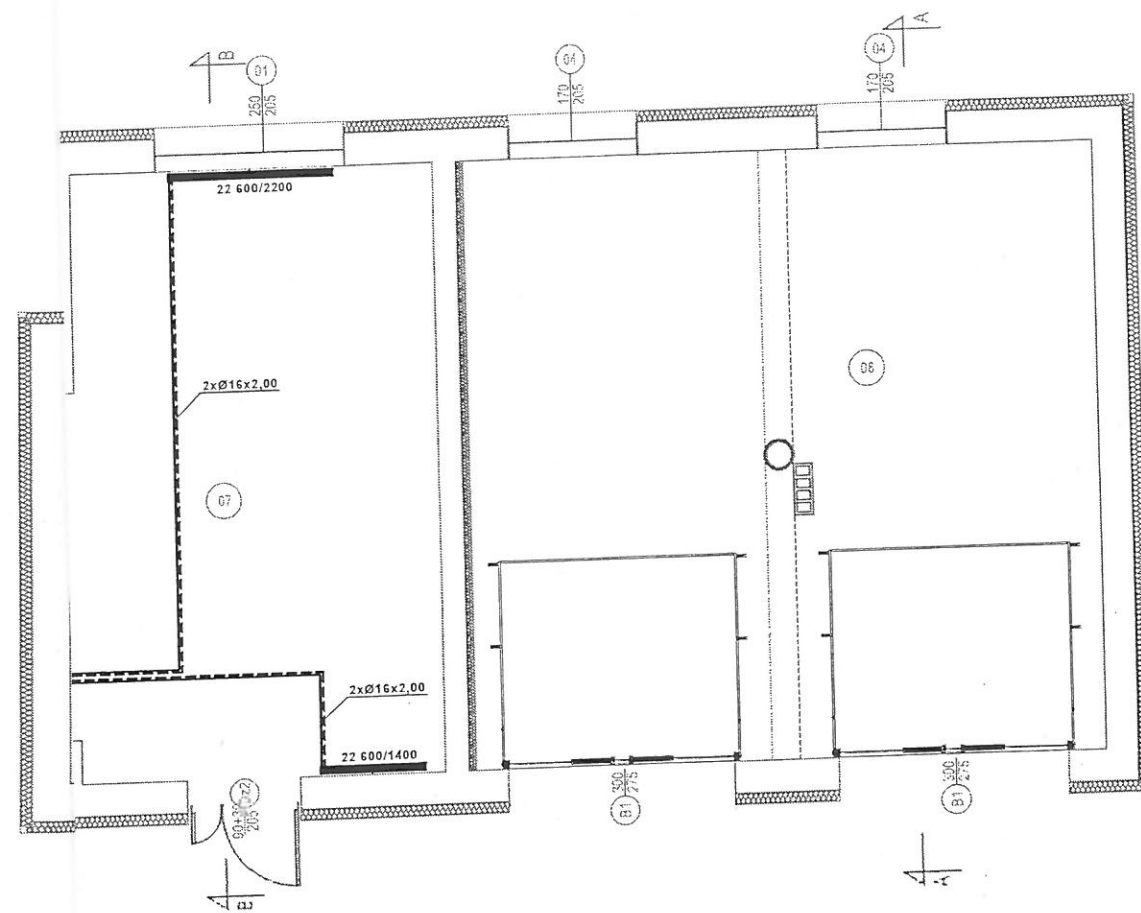
Projekt zmian rozpatrywać łącznie z projektem podstawowym

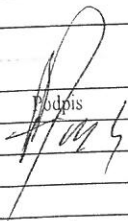

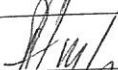
Opracował:

mgr inż. Artur Bednarz  
upr. bud. nr ewid. PDZ/0128/POCS/0  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej

inż. MARIAN BEDNARZ  
upr. nr B/00236/16/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000/1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032/1033/1034/1035/1036/1037/1038/1039/1040/1041/1042/1043/1044/1045/1046/1047/1048/1049/1050/1051/1052/1053/1054/1055/1056/1057/1058/1059/1060/1061/1062/1063/1064/1065/1066/1067/1068/1069/1070/1071/1072/1073/1074/1075/1076/1077/1078/1079/1080/1081/1082/1083/1084/1085/1086/1087/1088/1089/1090/1091/1092/1093/1094/1095/1096/1097/1098/1099/1100/1101/1102/1103/1104/1105/1106/1107/1108/1109/1110/1111/1112/1113/1114/1115/1116/1117/1118/1119/1120/1121/1122/1123/1124/1125/1126/1127/1128/1129/1130/1131/1132/1133/1134/1135/1136/1137/1138/1139/1140/1141/1142/1143/1144/1145/1146/1147/1148/1149/1150/1151/1152/1153/1154/1155/1156/1157/1158/1159/1160/1161/1162/1163/1164/1165/1166/1167/1168/1169/1170/1171/1172/1173/1174/1175/1176/1177/1178/1179/1180/1181/1182/1183/1184/1185/1186/1187/1188/1189/1190/1191/1192/1193/1194/1195/1196/1197/1198/1199/1200/1201/1202/1203/1204/1205/1206/1207/1208/1209/1210/1211/1212/1213/1214/1215/1216/1217/1218/1219/1220/1221/1222/1223/1224/1225/1226/1227/1228/1229/1230/1231/1232/1233/1234/1235/1236/1237/1238/1239/1240/1241/1242/1243/1244/1245/1246/1247/1248/1249/1250/1251/1252/1253/1254/1255/1256/1257/1258/1259/1260/1261/1262/1263/1264/1265/1266/1267/1268/1269/1270/1271/1272/1273/1274/1275/1276/1277/1278/1279/1280/1281/1282/1283/1284/1285/1286/1287/1288/1289/1290/1291/1292/1293/1294/1295/1296/1297/1298/1299/1300/1301/1302/1303/1304/1305/1306/1307/1308/1309/1310/1311/1312/1313/1314/1315/1316/1317/1318/1319/1320/1321/1322/1323/1324/1325/1326/1327/1328/1329/1330/1331/1332/1333/1334/1335/1336/1337/1338/1339/1340/1341/1342/1343/1344/1345/1346/1347/1348/1349/1350/1351/1352/1353/1354/1355/1356/1357/1358/1359/1360/1361/1362/1363/1364/1365/1366/1367/1368/1369/1370/1371/1372/1373/1374/1375/1376/1377/1378/1379/1380/1381/1382/1383/1384/1385/1386/1387/1388/1389/1390/1391/1392/1393/1394/1395/1396/1397/1398/1399/1400/1401/1402/1403/1404/1405/1406/1407/1408/1409/1410/1411/1412/1413/1414/1415/1416/1417/1418/1419/1420/1421/1422/1423/1424/1425/1426/1427/1428/1429/1430/1431/1432/1433/1434/1435/1436/1437/1438/1439/1440/1441/1442/1443/1444/1445/1446/1447/1448/1449/1450/1451/1452/1453/1454/1455/1456/1457/1458/1459/1460/1461/1462/1463/1464/1465/1466/1467/1468/1469/1470/1471/1472/1473/1474/1475/1476/1477/1478/1479/1480/1481/1482/1483/1484/1485/1486/1487/1488/1489/1490/1491/1492/1493/1494/1495/1496/1497/1498/1499/1500/1501/1502/1503/1504/1505/1506/1507/1508/1509/1510/1511/1512/1513/1514/1515/1516/1517/1518/1519/1520/1521/1522/1523/1524/1525/1526/1527/1528/1529/1530/1531/1532/1533/1534/1535/1536/1537/1538/1539/1540/1541/1542/1543/1544/1545/1546/1547/1548/1549/1550/1551/1552/1553/1554/1555/1556/1557/1558/1559/1560/1561/1562/1563/1564/1565/1566/1567/1568/1569/1570/1571/1572/1573/1574/1575/1576/1577/1578/1579/1580/1581/1582/1583/1584/1585/1586/1587/1588/1589/1590/1591/1592/1593/1594/1595/1596/1597/1598/1599/1600/1601/1602/1603/1604/1605/1606/1607/1608/1609/1610/1611/1612/1613/1614/1615/1616/1617/1618/1619/1620/1621/1622/1623/1624/1625/1626/1627/1628/1629/1630/1631/1632/1633/1634/1635/1636/1637/1638/1639/1640/1641/1642/1643/1644/1645/1646/1647/1648/1649/1650/1651/1652/1653/1654/1655/1656/1657/1658/1659/1660/1661/1662/1663/1664/1665/1666/1667/1668/1669/1670/1671/1672/1673/1674/1675/1676/1677/1678/1679/1680/1681/1682/1683/1684/1685/1686/1687/1688/1689/1690/1691/1692/1693/1694/1695/1696/1697/1698/1699/1700/1701/1702/1703/1704/1705/1706/1707/1708/1709/1710/1711/1712/1713/1714/1715/1716/1717/1718/1719/1720/1721/1722/1723/1724/1725/1726/1727/1728/1729/1730/1731/1732/1733/1734/1735/1736/1737/1738/1739/1740/1741/1742/1743/1744/1745/1746/1747/1748/1749/1750/1751/1752/1753/1754/1755/1756/1757/1758/1759/1760/1761/1762/1763/1764/1765/1766/1767/1768/1769/1770/1771/1772/1773/1774/1775/1776/1777/1778/1779/1780/1781/1782/1783/1784/1785/1786/1787/1788/1789/1790/1791/1792/1793/1794/1795/1796/1797/1798/1799/1800/1801/1802/1803/1804/1805/1806/1807/1808/1809/1810/1811/1812/1813/1814/1815/1816/1817/1818/1819/1820/1821/1822/1823/1824/1825/1826/1827/1828/1829/1830/1831/1832/1833/1834/1835/1836/1837/1838/1839/1840/1841/1842/1843/1844/1845/1846/1847/1848/1849/1850/1851/1852/1853/1854/1855/1856/1857/1858/1859/1860/1861/1862/1863/1864/1865/1866/1867/1868/1869/1870/1871/1872/1873/1874/1875/1876/1877/1878/1879/1880/1881/1882/1883/1884/1885/1886/1887/1888/1889/1890/1891/1892/1893/1894/1895/1896/1897/1898/1899/1900/1901/1902/1903/1904/1905/1906/1907/1908/1909/1910/1911/1912/1913/1914/1915/1916/1917/1918/1919/1920/1921/1922/1923/1924/1925/1926/1927/1928/1929/1930/1931/1932/1933/1934/1935/1936/1937/1938/1939/1940/1941/1942/1943/1944/1945/1946/1947/1948/1949/1950/1951/1952/1953/1954/1955/1956/1957/1958/1959/1960/1961/1962/1963/1964/1965/1966/1967/1968/1969/1970/1971/1972/1973/1974/1975/1976/1977/1978/1979/1980/1981/1982/1983/1984/1985/1986/1987/1988/1989/1990/1991/1992/1993/1994/1995/1996/1997/1998/1999/2000/2001/2002/2003/2004/2005/2006/2007/2008/2009/2010/2011/2012/2013/2014/2015/2016/2017/2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024/2025/2026/2027/2028/2029/2030/2031/2032/2033/2034/2035/2036/2037/2038/2039/2040/2041/2042/2043/2044/2045/2046/2047/2048/2049/2050/2051/2052/2053/2054/2055/2056/2057/2058/2059/2060/2061/2062/2063/2064/2065/2066/2067/2068/2069/2070/2071/2072/2073/2074/2075/2076/2077/2078/2079/2080/2081/2082/2083/2084/2085/2086/2087/2088/2089/2090/2091/2092/2093/2094/2095/2096/2097/2098/2099/2100/2101/2102/2103/2104/2105/2106/2107/2108/2109/2110/2111/2112/2113/2114/2115/2116/2117/2118/2119/2120/2121/2122/2123/2124/2125/2126/2127/2128/2129/2130/2131/2132/2133/2134/2135/2136/2137/2138/2139/2140/2141/2142/2143/2144/2145/2146/2147/2148/2149/2150/2151/2152/2153/2154/2155/2156/2157/2158/2159/2160/2161/2162/2163/2164/2165/2166/2167/2168/2169/2170/2171/2172/2173/2174/2175/2176/2177/2178/2179/2180/2181/2182/2183/2184/2185/2186/2187/2188/2189/2190/2191/2192/2193/2194/2195/2196/2197/2198/2199/2200/2201/2202/2203/2204/2205/2206/2207/2208/2209/2210/2211/2212/2213/2214/2215/2216/2217/2218/2219/2220/2221/2222/2223/2224/2225/2226/2227/2228/2229/2230/2231/2232/2233/2234/2235/2236/2237/2238/2239/2240/2241/2242/2243/2244/2245/2246/2247/2248/2249/2250/2251/2252/2253/2254/2255/2256/2257/2258/2259/2260/2261/2262/2263/2264/2265/2266/2267/2268/2269/2270/2271/2272/2273/2274/2275/2276/2277/2278/2279/2280/2281/2282/2283/2284/2285/2286/2287/2288/2289/2290/2291/2292/2293/2294/2295/2296/2297/2298/2299/2300/2301/2302/2303/2304/2305/2306/2307/2308/2309/2310/2311/2312/2313/2314/2315/2316/2317/2318/2319/2320/2321/2322/2323/2324/2325/2326/2327/2328/2329/2330/2331/2332/2333/2334/2335/2336/2337/2338/2339/2340/2341/2342/2343/2344/2345/2346/2347/2348/2349/2350/2351/2352/2353/2354/2355/2356/2357/2358/2359/2360/2361/2362/2363/2364/2365/2366/2367/2368/2369/2370/2371/2372/2373/2374/2375/2376/2377/2378/2379/2380/2381/2382/2383/2384/2385/2386/2387/2388/2389/2390/2391/2392/2393/2394/2395/2396/2397/2398/2399/2400/2401/2402/2403/2404/2405/2406/2407/2408/2409/2410/2411/2412/2413/2414/2415/2416/2417/2418/2419/2420/2421/2422/2423/2424/2425/2426/2427/2428/2429/2430/2431/2432/2433/2434/2435/2436/2437/2438/2439/2440/2441/2442/2443/2444/2445/2446/2447/2448/2449/2450/2451/2452/2453/2454/2455/2456/2457/2458/2459/2460/2461/2462/2463/2464/2465/2466/2467/2468/2469/2470/2471/2472/2473/2474/2475/2476/2477/2478/2479/2480/2481/2482/2483/2484/2485/2486/2487/2488/2489/2490/2491/2492/2493/2494/2495/2496/2497/2498/2499/2500/2501/2502/2503/2504/2505/2506/2507/2508/2509/2510/2511/2512/2513/2514/2515/2516/2517/2518/2519/2520/2521/2522/2523/2524/2525/2526/2527/2528/2529/2530/2531/2532/2533/2534/2535/2536/2537/2538/2539/2540/2541/2542/2543/2544/2545/2546/2547/2548/2549/2550/2551/2552/2553/2554/2555/2556/2557/2558/2559/2560/2561/2562/2563/2564/2565/2566/2567/2568/2569/2570/2571/2572/2573/2574/2575/2576/2577/2578/2579/2580/2581/2582/2583/2584/2585/2586/2587/2588/2589/2590/2591/2592/2593/2594/2595/2596/2597/2598/2599/2600/2601/2602/2603/2604/2605





BIURO INŻYNIERSKIE LEMAZ s.c. Teresa Ważna i Marian Bednarz 37-600 Lubaczów, ul. Unii Lubelskiej 89/2 tel./fax (0-16) 632-10-76			
Nazwa zadania	Przebudowa budynku garażowo - gospodarczego		
Obiekt	Budynek garażowo-gospodarczy		
Adres obiektu	37-600 Lubaczów, ul. Kościuski 145	Skala	1:100
nr ewid. dz.	3288/5, Obręb 0001 Lubaczów		
Treść rysunku	Inst. c.o. - rzut parteru - PROJEKT ZMIAN		
Inwestor	Zespół Placówek im. Jana Pawła II	Faza	PBW-PZ
Adres Inwestora	37-600 Lubaczów, ul. Kościuski 145		
Zespół Projektowy			
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	
inż. Marian Bednarz	UAN-III-7342/11/92		
Zespół sprawdzający			Data
mgr inż. Artur Bednarz	PDK/0128/POOS/07		10.2024
Kierownik jednostki projektowej	inż. Marian Bednarz		Nr rys. 10

## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego – wykonawczego instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku garażowo – gospodarczym w Zespole Placówek im. Jana Pawła II w Lubaczowie –  
**PROJEKTU ZMIAN.**

### Projektowane zmiany

Zmiana układu funkcjonalno – użytkowego spowodowała zmianę się usytuowania łazienki oraz poziomów i pionów kanalizacyjnych.

### **2. Opis rozwiązań projektowych**

Projektowany pion kanalizacji sanitarnej oznaczony nr 1 wyprowadzić nad dach budynku i zakończyć wywiewką. W pomieszczeniu nr 05 (WC) zamontować wpust podłogowy z PVC łączonych na wcisk i uszczelnionych pierścieniem gumowym. Minimalny spadek podejścia od przyboru sanitarnego w kierunku pionu powinien wynosić 2%. Instalację kanalizacji sanitarnej prowadzić po wierzchu ścian, w posadzce i w bruzdach ściennych. Przewody prowadzone po wierzchu ścian zabudować płytą gipsowo-kartonową na ruszcie stalowym. Przebieg projektowanej instalacji kanalizacji sanitarnej i lokalizacja urządzeń jak w części graficznej opracowania.

### **3. Próba szczelności**

Badanie szczelności instalacji kanalizacyjnej polega na sprawdzeniu czy nie występują przecieki podczas:

- przepływu swobodnego ścieków w podejściach kanalizacyjnych i pionach (obserwację należy prowadzić podczas odpływu ścieków z przyborów sanitarnych),
- ciśnienie próbne jakiemu są poddawane poziomy kanalizacyjne prowadzone wewnątrz budynku wynosi 50 kPa (przewody poziome należy całkowicie napętnić wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem).

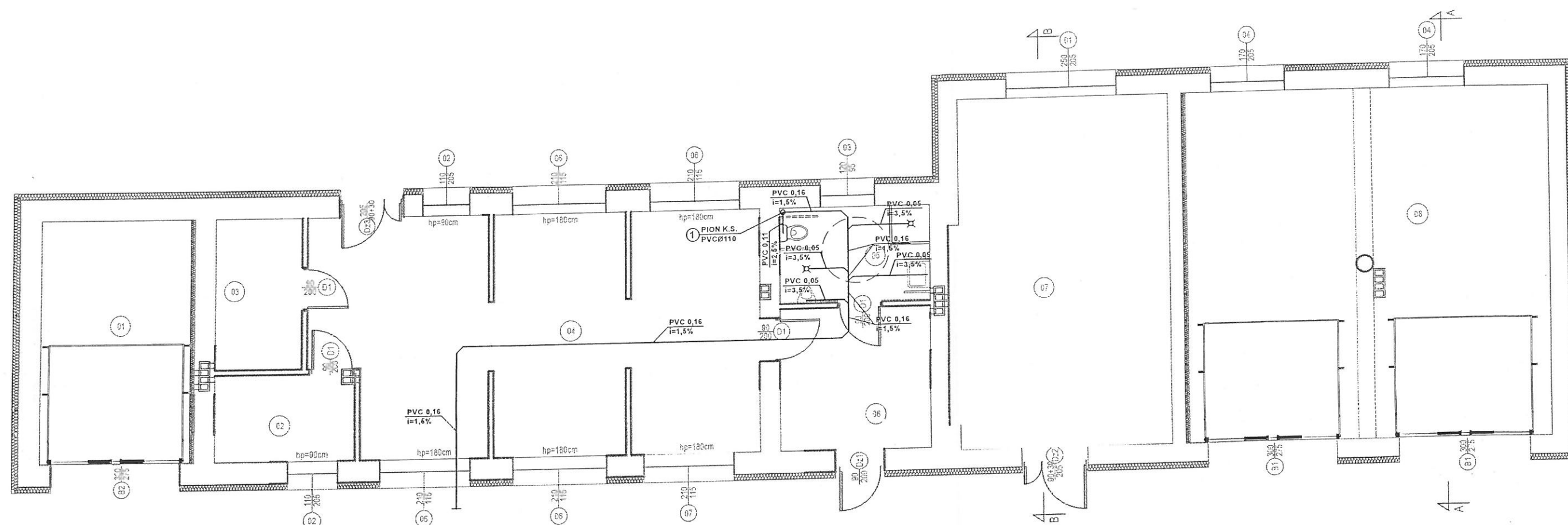
**Projekt zmian rozpatrywać łącznie z projektem podstawowym**

Opracował:

mgr inż. Artur Bednarz  
upr. bud. nr 8814/PDK/0128/PD/07  
do projektowania bez ograniczeń  
w szczególności instalacyjnej

inż. MARIAN BEDNARZ  
upr. nr BA/P386/0189/PD/07/02  
do kierowania, nadzorowania, projektowania





Nr pom.	Nazwa pom.	Posadzka	powierzchnia
01	Garaż	Gres	19.96m <sup>2</sup>
02	Pom. gospodarcze	Przemysłowa	6.38m <sup>2</sup>
03	Mag. podręczny	Przemysłowa	6.94m <sup>2</sup>
04	Pom. gospodarcze	Przemysłowa	55.78m <sup>2</sup>
05	WC	Gres	7.44m <sup>2</sup>
06	Komunikacja	Gres	11.05m <sup>2</sup>
07	Pom. gospodarcze	Przemysłowa	39.82m <sup>2</sup>
08	Garaż	Gres	67.86m <sup>2</sup>

BIURO INŻYNIERSKIE LEMAZ s.c. Teresa Ważna i Marian Bednarz 37-600 Lubaczów, ul. Unii Lubelskiej 89/2 tel./fax (0-16) 632-10-76				
Nazwa zadania	Przebudowa budynku garażowo - gospodarczego			
Obiekt	Budynek garażowo-gospodarczy			
Adres obiektu	37-600 Lubaczów, ul. Kościuski 145			Skala
nr ewid. dz.	3288/5, Obręb 0001 Lubaczów			
Treść rysunku	Inst. kan. sanit. - rzut parteru - PROJEKT ZMIAN			1:100
Inwestor	Zespół Placówek im. Jana Pawła II			Faza
Adres Inwestora	37-600 Lubaczów, ul. Kościuszki 145			
Zespół Projektowy				
Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	PBW-PZ
inż. Marian Bednarz		UAN-III-7342/11/92		
Zespół sprawdzający				
mgr inż. Artur Bednarz		PDK/0128/POOS/07		Data
				10.2024
Kierownik jednostki projektowej		inż. Marian Bednarz		Nr rys.
				11

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lubaczowie  
ul. Jasna 1  
37-600 Lubaczów

## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji elektrycznej w przebudowywanym budynku garażowo - gospodarczym. Działka nr ewid. 3288/5 przy ul. Kościuszki 145 w Lubaczowie - PROJEKTU ZMIAN.

### Projektowane zmiany

Zmiana układu funkcjonalno – użytkowego spowodowała zmianę przebiegu przewodów instalacji elektrycznej, zmianę usytuowania opraw, wyłączników światła i gniazd.

### Opis rozwiązań projektowych:

#### Zasilanie

Należy wymienić istniejące złącze kablowe ZK-1 i wyłącznik główny.

Istniejące złącze wymienić na izolowane wykonane z tworzywa .

Nad złączem należy zamontować W.G. (DPx125), który będzie wyłączany przyciskiem p.poż. umieszczonym przy drzwiach wejściowych.

#### Instalacja oświetlenia ogólnego

Instalację oświetlenia ogólnego wykonać przewodem YDYp 3,4x1,5 mm<sup>2</sup> układanym pod tynkiem. Wpusty oświetleniowe wykonać zgodnie z częścią graficzną opracowania. Projektuje się oprawy LED.

#### Instalacja gniazd 230V

Instalację gniazd 230 V wykonać przewodem YDYp – 3x2,5 mm<sup>2</sup> p/t zgodnie z częścią graficzną opracowania.

#### Instalacja gniazd 400 V

Instalację gniazd 400 V wykonać przewodem YDY-5x4 mm<sup>2</sup> p/t – jak w części graficznej opracowania. Obwody gniazd zakończyć wyłącznikami Łuk 0-1 + gniazdo 32A 5b

#### Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego

Instalację oświetlenia ewakuacyjnego projektuje się przewodem YDYp – 3x1,5 mm<sup>2</sup> p/t. Wypusty oraz oprawy montować zgodnie z projektem.

#### Instalacja przyzywowa

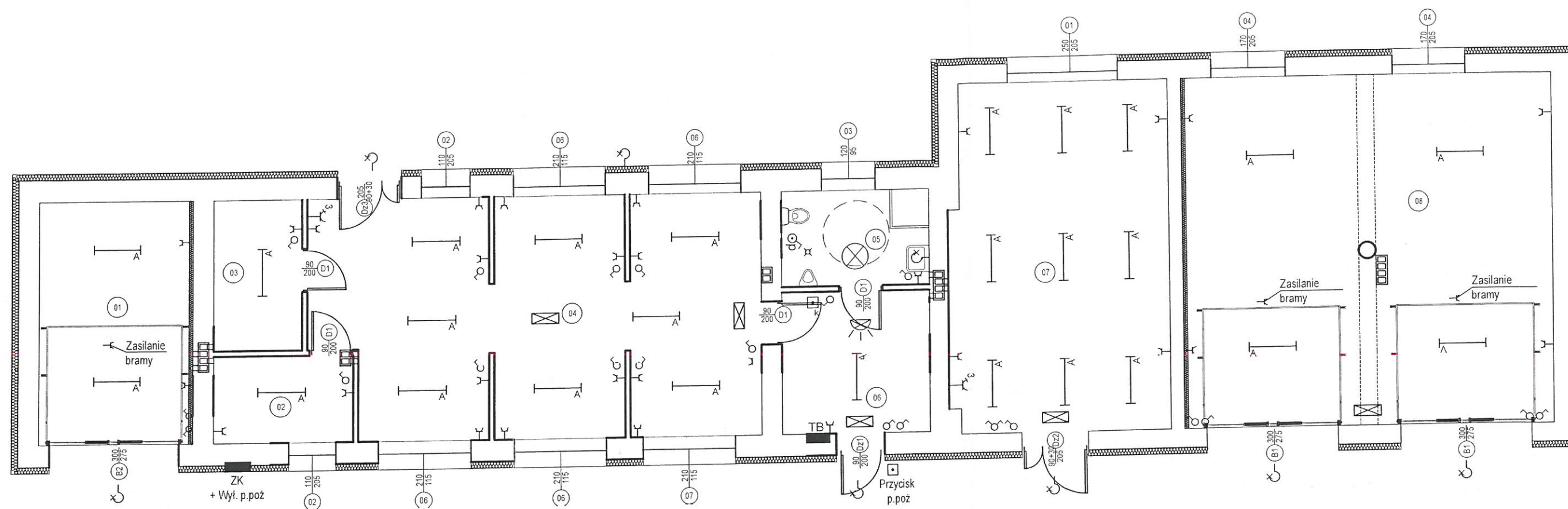
Instalację przyzywową wykonać w pomieszczeniu łazienki.

Projekt zmian rozpatrywać łącznie z projektem podstawowym

Opracował:

WIEŚLAW SZCZEPAN  
ul. Szopena 16, 37-600 Lubaczów  
UDT. Nr UAN/VII/8386/19/38  
550 12 15 1121-816 01 15 40 00





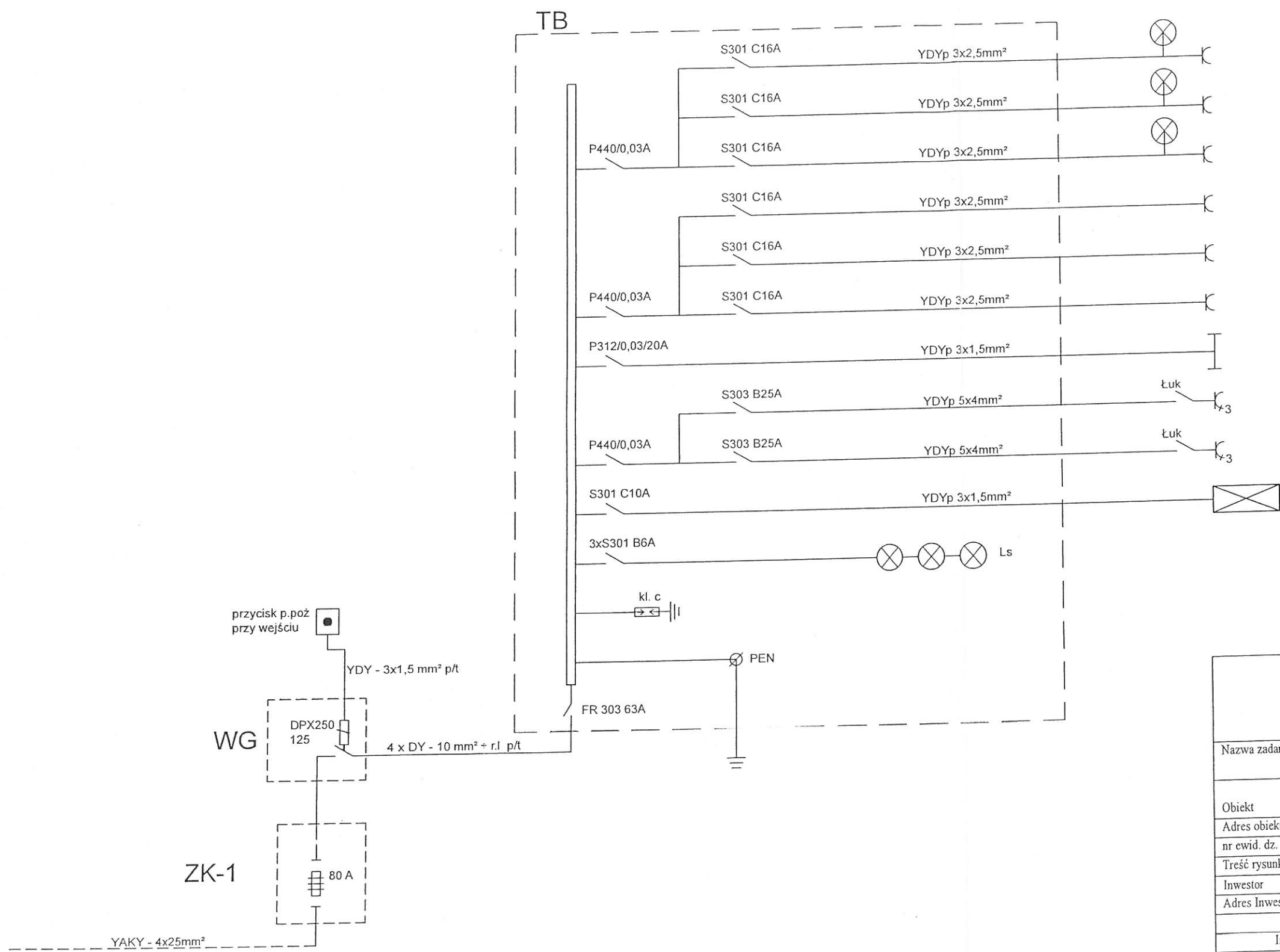



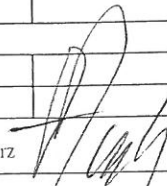
Legenda:

	System przyzywowy
	Lampa z źródłem światła LED
	Lampa świetłkowa LED 2x18 W
	Oprawa ewakuacyjna
	Włącznik świecznikowy
	Włącznik jednobiegunowy
	Gniazdo podwójne wtyczkowe
	Gniazdo trójfazowe + Łuk
	Gniazdo telefoniczne
	Gniazdo internetowe
	Rozdzielnia elektryczna
	Przycisk p.poż.
	ZK
	+ Wyl. p.poż

BIURO INŻYNIERSKIE LEMAZ s.c.  
Teresa Ważna i Marian Bednarz  
37-600 Lubaczów, ul. Unii Lubelskiej 89/2  
tel./fax (0-16) 632-10-76

Nazwa zadania	Przebudowa budynku garażowo - gospodarczego		
Obiekt	Budynek garażowo-gospodarczy		
Adres obiektu	37-600 Lubaczów, ul. Kościuski 145		Skala  1:100
nr ewid. dz.	3288/5, Obręb 0001 Lubaczów		
Treść rysunku	Instalacja elektryczna - rzut parteru - PROJEKT ZMIAN		
Inwestor	Zespół Placówek im. Jana Pawła II		Faza  PBW-PZ
Adres Inwestora	37-600 Lubaczów, ul. Kościuski 145		
Zespół Projektowy			
Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
tech. elektr. Wiesław Szpyt		18/88	
Zespół sprawdzający			Data 10.2024
			Nr rys. 912
Kierownik jednostki projektowej			
inż. Marian Bednarz			



BIURO INŻYNIERSKIE LEMAZ s.c. Teresa Ważna i Marian Bednarz 37-600 Lubaczów, ul. Unii Lubelskiej 89/2 tel./fax (0-16) 632-10-76			
Nazwa zadania	Przebudowa budynku garażowo - gospodarczego		
Obiekt	Budynek garażowo-gospodarczy		
Adres obiektu	37-600 Lubaczów, ul. Kościuski 145	Skala	
nr ewid. dz.	3288/5, Obręb 0001 Lubaczów	[-]	
Treść rysunku	Schemat instalacji elektrycznej - PROJEKT ZMIAN		
Inwestor	Zespół Placówek im. Jana Pawła II		
Adres Inwestora	37-600 Lubaczów, ul. Kościuski 145	Faza	
Zespół Projektowy			
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	PBW-PZ
tech. elektr. Wiesław Szpyt	18/88		
Zespół sprawdzający			Data
			10.2024
			Nr rys.
Kierownik jednostki projektowej	inż. Marian Bednarz 		13