

Środowiskowa analiza optymalizacyjno – porównawcza Dom Ludowy Cergowa

Spis treści:

- 1. Dane budynku
- 2. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową
- 3. Dostępne nośniki energii
- 4. Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych
- 5. Opis systemów zapotrzebowania w energię do analizy porównawczej
- 6. Charakterystyka źródeł energii systemu ogrzewania i wentylacji
- 7. Charakterystyka źródeł energii systemu przygotowania ciepłej wody
- 8. Charakterystyka źródeł energii systemu oświetlenia wbudowanego
- 9. Wykresy porównawcze zużycia nośników energii
- 10. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń poszczególnych systemów i nośników energii
- 11. Emisja zanieczyszczeń poszczególnych systemów w budynku
- 12. Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze emisji zanieczyszczeń (aspekt środowiskowy)
- 13. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zapotrzebowania na energię

1. Dane budynku  
1.1. Dane adresowe:  
Nazwa budynku: BOM LUDOWY

Adres budynku: CERGOWA,  
1.2. Dane geometryczne:  
Przeznaczenie budynku: Użyteczności publicznej  
Strefa klimatyczna: III

Stacja meteorologiczna: Krosno  
2. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową  
2.1. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową dla systemu ogrzewania i wentylacji  
2.1.1. System projektowany

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	Q <sub>H,nd</sub> [kWh/rok]
1	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	100,0	3188,7

2.1.2. System alternatywny

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	Q <sub>H,nd</sub> [kWh/rok]
1	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Olej opałowy	100,0	3188,7

2.2. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową dla systemu przygotowania ciepłej wody  
2.2.1. System projektowany

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	Q <sub>W,nd</sub> [kWh/rok]
1	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	100,0	3139,0

2.2.2. System alternatywny

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	Q <sub>W,nd</sub> [kWh/rok]
1	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Olej opałowy	100,0	3139,0

2.3. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla systemu oświetlenia wbudowanego  
2.3.1. System projektowany

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	Q <sub>L,nd</sub> [kWh/rok]
1	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	100,0	700,0

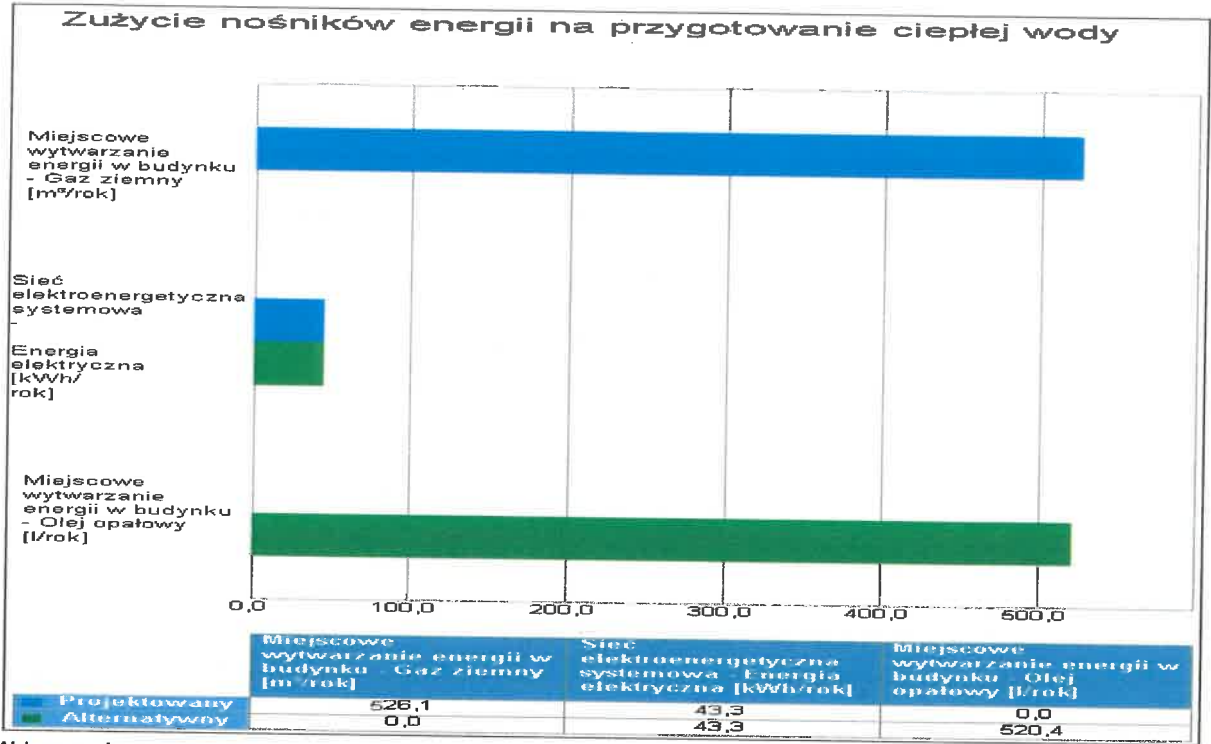
2.3.2. System alternatywny

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	Q <sub>L,nd</sub> [kWh/rok]
1	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	100,0	700,0

3. Dostępne nośniki energii – olej opałowy  
4. Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych – nie dotyczy  
5. Opis systemów zapotrzebowania w energię do analizy porównawczej

Lp.	Nazwa systemu	Wariant projektowany	Wariant alternatywny
1	System ogrzewania	c.o. gazowe	c.o. olej opałowy
2	System wentylacji	grawitacyjny	grawitacyjny
3	System ciepłej wody	Z pieca 2funkcyjnego	Z pieca 2funkcyjnego
4	System oświetlenia wbudowanego	led	led

7.3. Porównanie zużycia nośników energii dla budynku projektowanego i źródła alternatywnego



Wykres porównawczy zużycia nośników energii dla systemu przygotowania ciepłej wody

8. Charakterystyka źródeł oświetlenia systemu oświetlenia wbudowanego

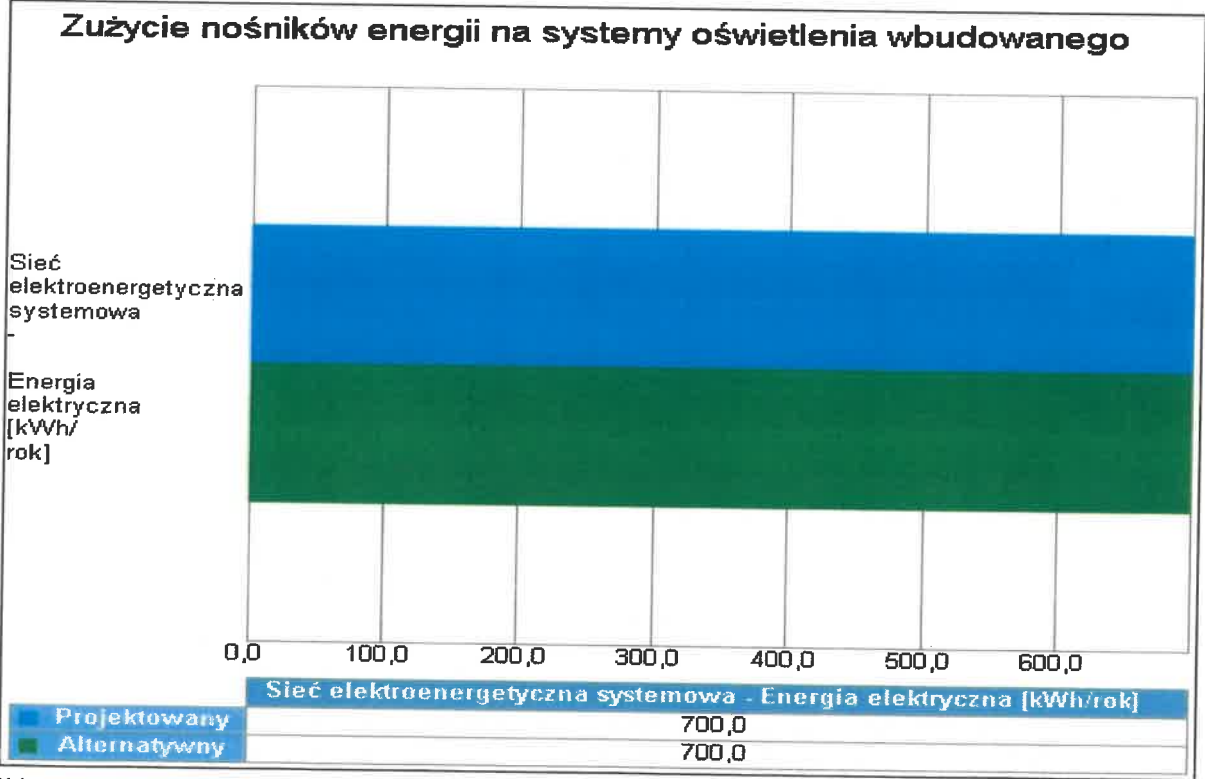
8.1. Budynek projektowany

Rodzaj paliwa	Udział %	$\eta_{L,tot}$	$H_u$	Jedn.	$Q_{K,L}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	100,0	1,00	1,00	kWh/kWh	700,0	700,0	kWh/rok

8.2. Budynek z alternatywnymi źródłami

Rodzaj paliwa	Udział %	$\eta_{L,tot}$	$H_u$	Jedn.	$Q_{K,L}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	100,0	1,00	1,00	kWh/kWh	700,0	700,0	kWh/rok

8.3. Porównanie zużycia nośników energii dla budynku projektowanego i źródła alternatywnego



Wykres porównawczy zużycia nośników energii dla systemu oświetlenia wbudowanego

10. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń poszczególnych systemów i nośników energii  
10.1. Budynek projektowany

System ogrzewania i wentylacji								
Rodzaj paliwa	Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	kg/1,0E6-m <sup>3</sup>	0,000120	1280,00000	360,000000	1964000,00	15,000000	0,000000	0,000000
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	kg/kWh	0,009100	0,002300	0,000690	0,812000	0,001500	0,000003	0,000000
System przygotowania ciepłej wody								
Rodzaj paliwa	Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz ziemny	kg/1,0E6-m <sup>3</sup>	0,000120	1280,00000	360,000000	1964000,00	15,000000	0,000000	0,000000
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	kg/kWh	0,009100	0,002300	0,000690	0,812000	0,001500	0,000003	0,000000
System oświetlenia wbudowanego								
Rodzaj paliwa	Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	kg/kWh	0,009100	0,002300	0,000690	0,812000	0,001500	0,000003	0,000000

10.2. Budynek z alternatywnymi źródłami

System ogrzewania i wentylacji								
Rodzaj paliwa	Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Olej opałowy	kg/m <sup>3</sup>	8,550000	5,000000	0,600000	1650,00000	1,800000	0,000000	0,000000
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	kg/kWh	0,009100	0,002300	0,000690	0,812000	0,001500	0,000003	0,000000
System przygotowania ciepłej wody								
Rodzaj paliwa	Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Olej opałowy	kg/m <sup>3</sup>	8,550000	5,000000	0,600000	1650,00000	1,800000	0,000000	0,000000
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	kg/kWh	0,009100	0,002300	0,000690	0,812000	0,001500	0,000003	0,000000
System oświetlenia wbudowanego								
Rodzaj paliwa	Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	kg/kWh	0,009100	0,002300	0,000690	0,812000	0,001500	0,000003	0,000000

11. Emisja zanieczyszczeń poszczególnych systemów w budynku

11.1. Budynek projektowany

System	Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
System ogrzewania i wentylacji	kg/rok	1,9866	0,9858	0,2867	919,4826	0,3331	0,0006	0,0000
System przygotowania ciepłej wody	kg/rok	0,3939	0,7730	0,2193	1068,4892	0,0728	0,0001	0,0000
System oświetlenia wbudowanego	kg/rok	6,3700	1,6100	0,4830	568,4000	1,0500	0,0019	0,0000
Całkowita emisja w budynku	Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
	kg/rok	8,7506	3,3689	0,9890	2556,3718	1,4560	0,0026	0,0001

11.2. Budynek z alternatywnymi źródłami

System	Jedn.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	PYŁ	SADZA	B-a-P
System ogrzewania i wentylacji	kg/rok	5,1825	2,3710	0,3749	794,0143	1,0003	0,0006	0,0000
System przygotowania ciepłej wody	kg/rok	4,8433	2,7016	0,3421	893,8077	1,0017	0,0001	0,0000

### 13. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

#### 13.1. Obliczenia współczynników toksyczności

Wartości współczynnika toksyczności zanieczyszczeń obliczono w oparciu o Rozporządzenie Ministerstwa Środowiska z dnia 26.01.2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. nr 87/2010 poz. 16).

$K_{SO_2} = e_{SO_2}/e_i = 20/20 \text{ mg/m}^3 = 1,00$ ;  $K_{NO_x} = e_{SO_2}/e_i = 20/40 \text{ mg/m}^3 = 0,50$ ;  $K_{CO} = e_{SO_2}/e_i = \text{brak wymagań}$ ;  $K_{CO_2} = e_{SO_2}/e_i = \text{brak wymagań}$

$K_{PYL} = e_{SO_2}/e_i = 20/40 \text{ mg/m}^3 = 0,50$ ;  $K_{SADZA} = e_{SO_2}/e_i = 20/8 \text{ mg/m}^3 = 2,50$ ;  $K_{B-a-P} = e_{SO_2}/e_i = 20/0,001 \text{ mg/m}^3 = 20000,00$

#### 13.2. Tabela emisji równoważnej

Emitowane zanieczyszczenie	Współczynnik toksyczności K	Emisja - Budynek projektowany [kg/rok]	Emisja - Budynek z alternatywnymi źródłami [kg/rok]	Emisja równoważna - Budynek projektowany [kg/rok]	Emisja równoważna - Budynek z alternatywnymi źródłami [kg/rok]
SO <sub>2</sub>	1,00	8,750553	16,395825	8,750553	16,395825
NO <sub>x</sub>	0,50	3,368862	6,682598	1,684431	3,341299
PYŁ	0,50	1,455960	3,051930	0,727980	1,525965
SADZA	2,50	0,002596	0,002596	0,006491	0,006491
B-a-P	20000,00	0,000052	0,000052	1,038527	1,038527
Łączna emisja równoważna				12,207981	22,308107

#### 13.3. Wykres emisji równoważnej



#### 13.4. Wybór systemu

Na podstawie powyższej analizy środowiskowej wariantem optymalnym jest wariant projektowany. Efekt środowiskowy wyrażony w emisji równoważnej jest o 82,7% ( 10,10 kg/rok) korzystniejszym niż wariant alternatywny.

mgr inż. arch. **ARTUR ULBRYCH**  
 UPRAWNIENIA UDZIELONE DO  
 PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
 W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ  
 Nr R2/A-14/08 POA PK-0248

**Tadeusz Stepek**  
 upr. bud. UAN-2-8346/180/87  
 w specjalności architektonicznej  
 36-213 Haczów 591  
 NIP 686-100-14-35  
 tel. 13 439 10 59, kom. 600 871 127  
**Usługi Projektowe**  
 Tadeusz Stepek  
 zam. 36-213 Haczów 591  
 NIP 686-100-14-35  
 Regon: 370120223

## OPINIA GEOTECHNICZNA

dla inwestycji: przebudowa i rozbudowa budynku Domu Ludowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce nr 982 w miejscowości Cergowa, gmina Dukla.  
i 547/A

zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 463.

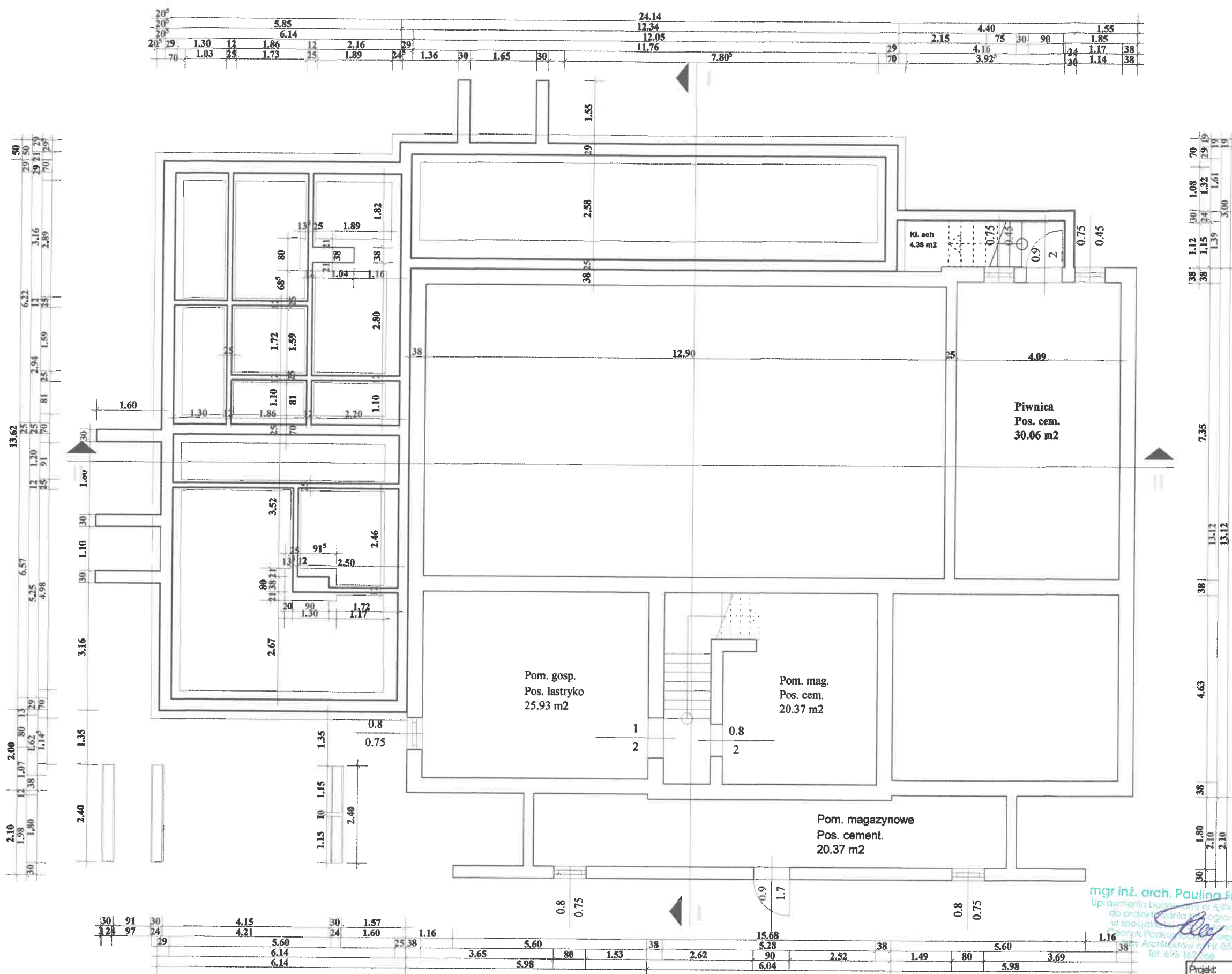
**Warunki gruntowe** - występujące w poziomie posadowienia istniejącego budynku z rozbudową przyjmuje się jako proste z uwagi na występowanie gruntów genetycznie jednolitych i brak niekorzystnych zjawisk i procesów geologicznych.

Określono II kategorię geotechniczną dla projektowanej przebudowy i rozbudowy budynku, która obejmuje obiekty posadawiane w prostych i złożonych warunkach wodno-gruntowych, wymagające ilościowej oceny danych geotechnicznych i ich analizy. Kategoria ta dotyczy obiektów o powszechnie spotykanych konstrukcjach posadowionych bezpośrednio, a także na fundamentach płytowych i palowych, takie jak budynki mieszkalne lub biurowe o wysokości do 10 kondygnacji oraz hale magazynowe budowane na terenie o powierzchni nie większej od 1 hektara i kanalizację lub wodociągi układane w wykopie o głębokości większej od 1,20 metra. Proste warunki gruntowe występujące na terenie objętym przebudową i niską rozbudową budynku Domu Ludowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą są właściwe do wykonania projektowanych robót budowlanych a obciążenie powstałe po rozbudowie nie wpłynie na obciążenie gruntu. Biorąc pod uwagę planowaną przebudowę i rozbudowę budynku nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia badania gruntu.

mgr inż. Dariusz Klimczyk  
Upr. nr ANBV.7342-70/93  
do projektowania i nadzoru  
specjalność: konstr.-bud.



# Rzut fundamentów i piwnic 1 : 100



mgr inż. arch. **ARTUR ULBRYCH**  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO  
PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ  
Nr RZ/A-14/08 POJA PK-0248

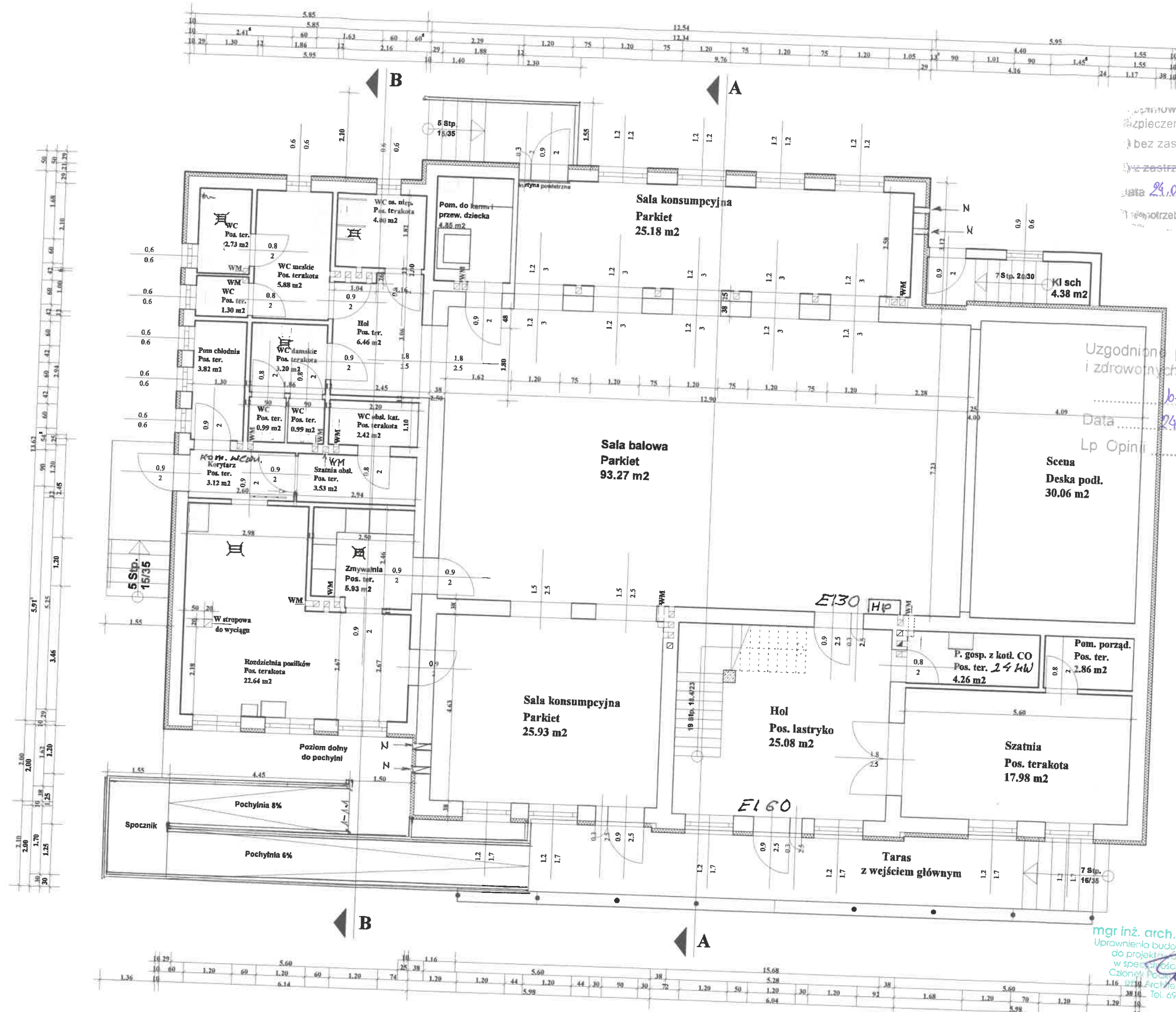
**Usługi Projektowe**  
**Tadeusz Stepk**  
zam. 36-213 Haczów 591  
NIP 686-100-14-35  
Regon: 370120223

mgr inż. **Dariusz Klimczyk**  
Upr. nr ANBV.7342-70/93  
do projektowania i nadzoru  
w specjalności konstr.-bud.

mgr inż. arch. **Paulina Frydrych**  
Upewnienia budowlane nr 5142/2023  
do projektowania i nadzoru  
w specjalności architektonicznej  
Biuro Projektów i Inżynierii  
Architektów s.c. 5142-0545  
Tel. 695 162 556

Projekt:	Przebudowa i rozbudowa bud. Domu Ludowego Cergowa Cergowa 12, 38-450 Dukla
Inwestor:	Gmina Dukla ul. Trakt Węgierski 11, 38-450 Dukla
Architekt:	Tadeusz Stepk upr. nr UAN-2-8346-180/87
Nazwa pliku:	Przeb i rozbudowa bud. Domu Ludowego w Cergowej
Skala:	1 : 100 Data: Lip. 2024 Rzut fundamentów

# Rzut parteru 1 : 100



zgodnie z przepisami o bezpieczeństwie i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii  
bez zastrzeżeń  
z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii \*)  
Data 24.07.2024  
Opinia 5/24

mgr inż. BARBARA STASZKIEWICZ  
RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH  
nr upr. 198-BPiO/01 w zakresie budownictwa przemysłowego i ogólnego  
38-450 Dukla ul. Kościuski 6/20  
kom. 504 251 620  
Uzgodnione pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych / bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami ...  
Data 24.07.2024  
Opinia 5/24  
mgr inż. BARBARA STASZKIEWICZ  
RZECZOZNAWCA D/S SANITARNOHIGIENICZNYCH  
nr upr. 198-BPiO/01 w zakresie budownictwa przemysłowego i ogólnego  
38-450 Dukla ul. Kościuski 6/20  
kom. 504 251 620

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH  
mgr inż. Lucjan Gładysz Nr upr. 322/95  
Data 2024-07-25  
(miejscowość, data)  
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej  
Atwierdzam  
z uwagami.

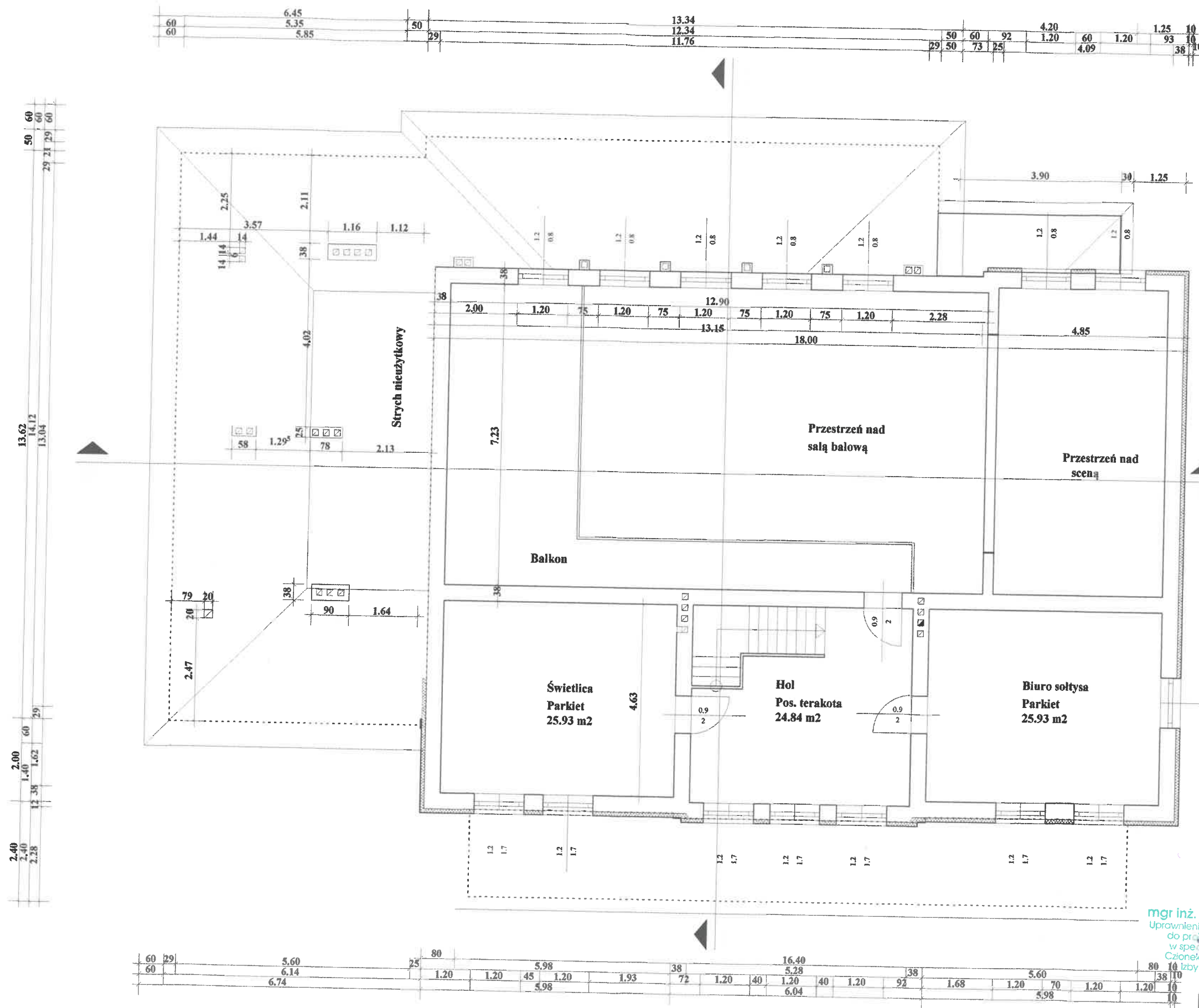
mgr inż. arch. PAULINA FRYDRYCH  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ  
Nr RZ/A-14/08 POA PK-6248  
Usługi Projektowe  
Tadeusz Stępek  
zam. 36-213 Haczów 591  
NIP 686-100-14-35  
Regon: 370120223

mgr inż. arch. Paulina Frydrych  
Uprawnienia budowlane nr 5/PKOKK/2023  
do projektowania i nadzoru w specjalności architektonicznej  
Członek Polskiego Związku Architektów  
Nr RZ/A-14/08 PK-0546  
Tel. 695 142 366  
mgr inż. Dariusz Klimczyk  
Upr. nr ANB.7342-70/93  
do projektowania i nadzoru w specjalności konstr.-bud.

Projekt:	Przebudowa i rozbudowa bud. Domu Ludowego Cergowa 12, 38-450 Dukla
Inwestor:	Gmina Dukla ul. Trakt Węgierski 11, 38-450 Dukla
Architekt:	Tadeusz Stępek upr. nr UAN-2-8346-180/87
Nazwa placu:	Przebudowa i rozbudowa bud. Domu Ludowego w Cergowie



# Rzut piętra 1 : 100



mgr inż. arch. **ARTUR ULBRYCH**  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO  
PROJEKTOWANIA I ZAGOSPODAROWANIA  
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ  
Nr RZ/A-14/06 POJA PK-0246

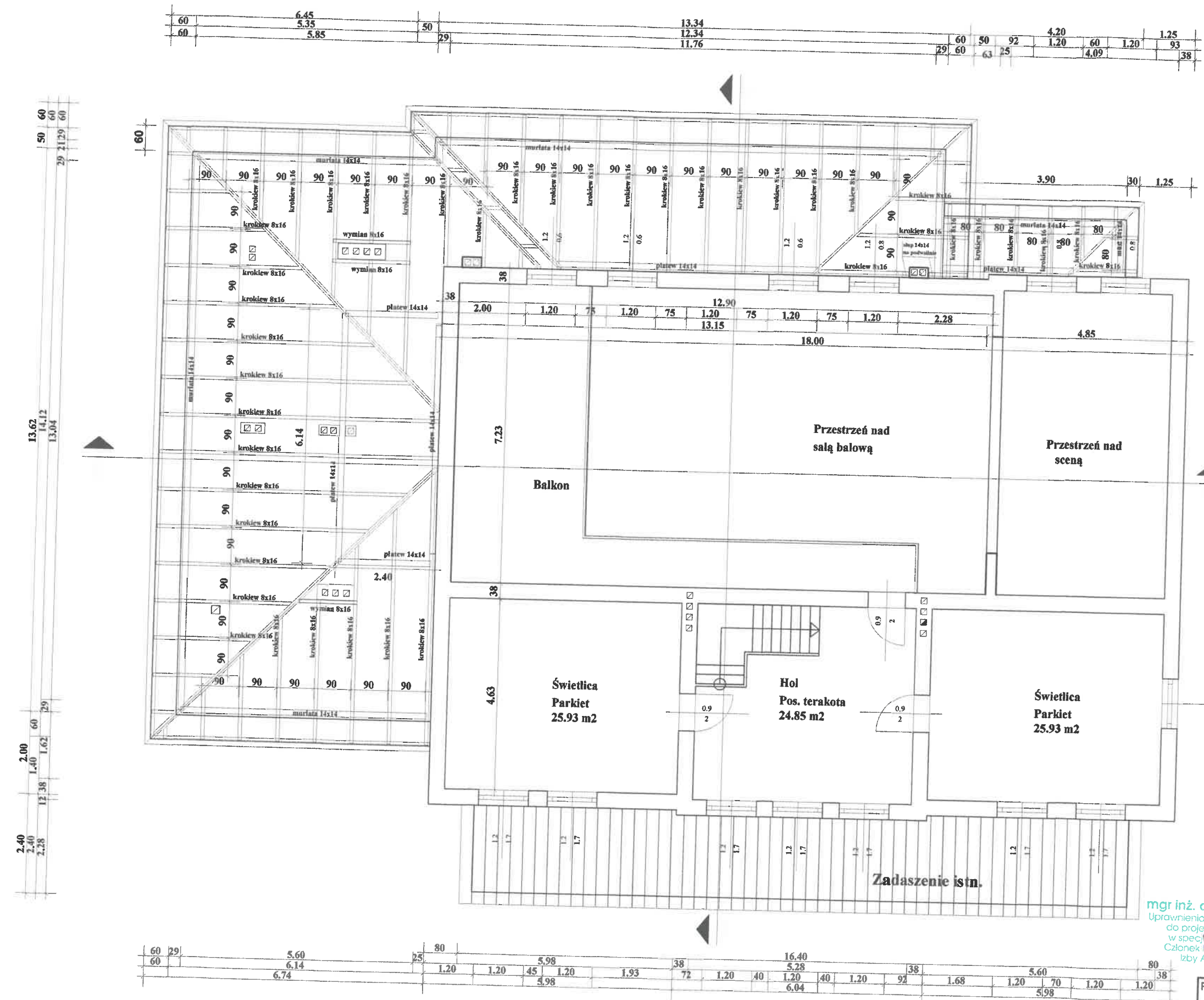
**Usługi Projektowe**  
Tadeusz Stepek  
zam. 36-213 Haczów 591  
NIP 686-100-14-35  
Regon: 370120223

mgr inż. arch. **Paulina Frydrych**  
Upoważnienie nr ANSV 7342-70/93  
do projektowania i nadzoru  
w specjalności konstr.-bud.  
mgr inż. **Dariusz Klimczyk**  
Upoważnienie nr ANSV 7342-70/93  
do projektowania i nadzoru  
w specjalności konstr.-bud.

Projekt:	Przebudowa i rozbudowa bud. Domu Ludowego Cergowa Cergowa 12, 38-450 Dukla
Inwestor:	Gmina Dukla ul. Trakt Włęgaski 11, 38-450 Dukla
Architekt:	Tadeusz Stepek upr. nr UAN-2-8346-180/87
Nazwa pliku:	Przeb i rozbudowa bud. Domu Ludowego w Cergowej
Skala:	1 : 100 Data: Lip 2024 Rzut piętra



# Rzut więźby dachu nad parterem 1 : 100



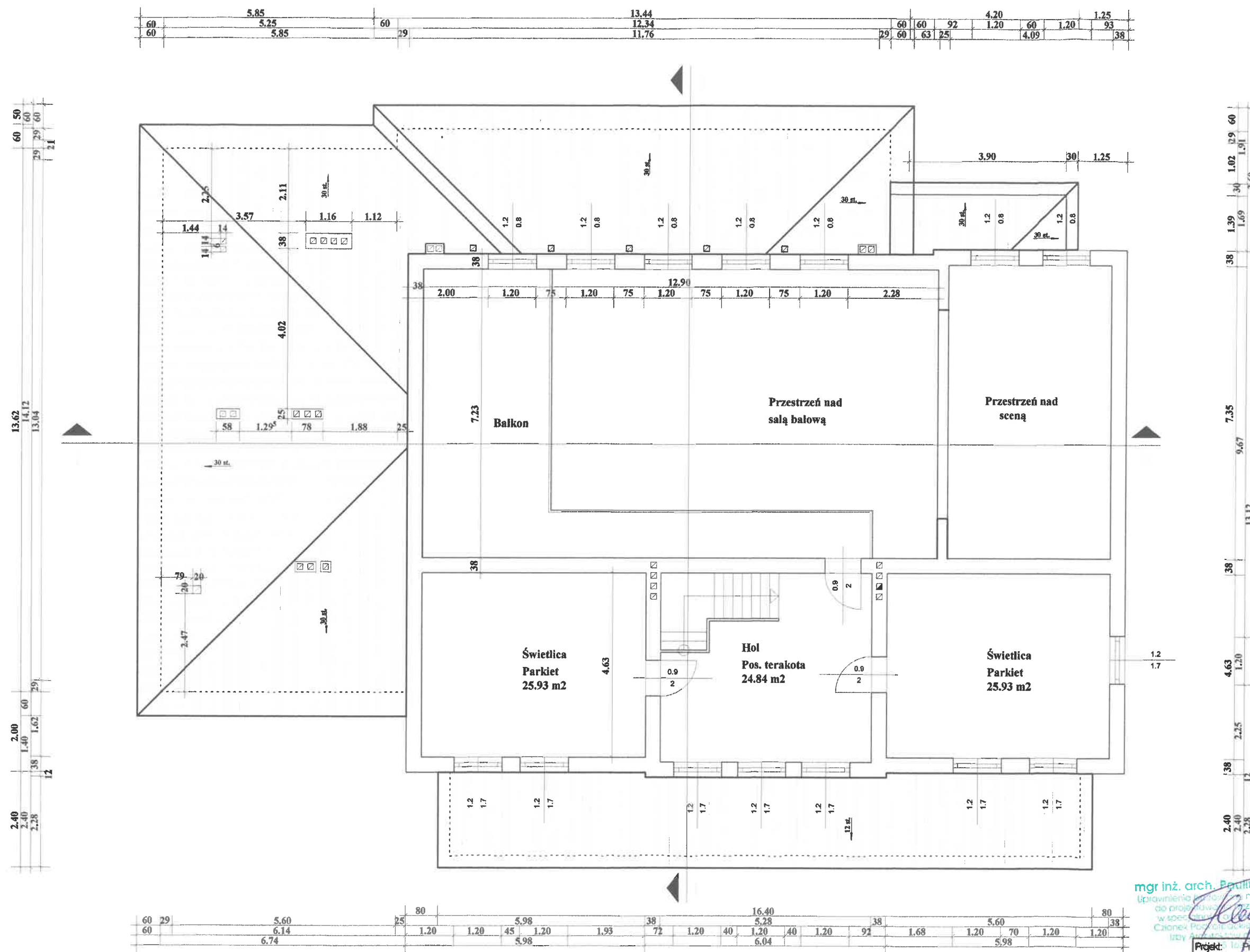
mgr inż. arch. **ARTUR BULBRYCH**  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO  
PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ  
Nr Rz/A-14/08 POLA PK-0246

**Usługi Projektowe**  
Tadeusz Steppek  
zam. 36-213 Haczów 591  
NIP 686-100 14-35  
Regon: 370120223

mgr inż. arch. **Paulina Frydrych**  
mgr inż. **Dariusz Klimczyk**  
Upr. nr ANBV/7342-70/93  
do projektowania i nadzoru  
w specjalności Konstr.-bud.  
Członek Izby Architektów RP PK 0546  
Tel. 695 167 446

Projekt:	Przebudowa i rozbudowa bud. Domu Ludowego Cergowa 12, 38-450 Duka
Inwestor:	Gmina Duka ul. Trakt Węgierski 11, 38-450 Duka
Architekt:	Steppek Tadeusz upr. nr UAN-2-8346-180/87
Nazwa pliku:	Przeb i rozb. Domu Ludowego w Cergowie
Skala:	1 : 100 Data: Lip 2024 Rzut w. dachu

# Rzut dachu nad parterem 1 : 100



mgr inż. arch. **ARTUR ZILBRYCH**  
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO  
 PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
 W SPECJALNOŚCI ARCHITECTONICZNEJ  
 Nr Pz/A-14406  
 REGON: 894246

**Usługi Projektowe**  
 Tadeusz Stepak  
 zam. 36-213 Haczów 591  
 NIP 686-100-14-15  
 Regon: 370120223

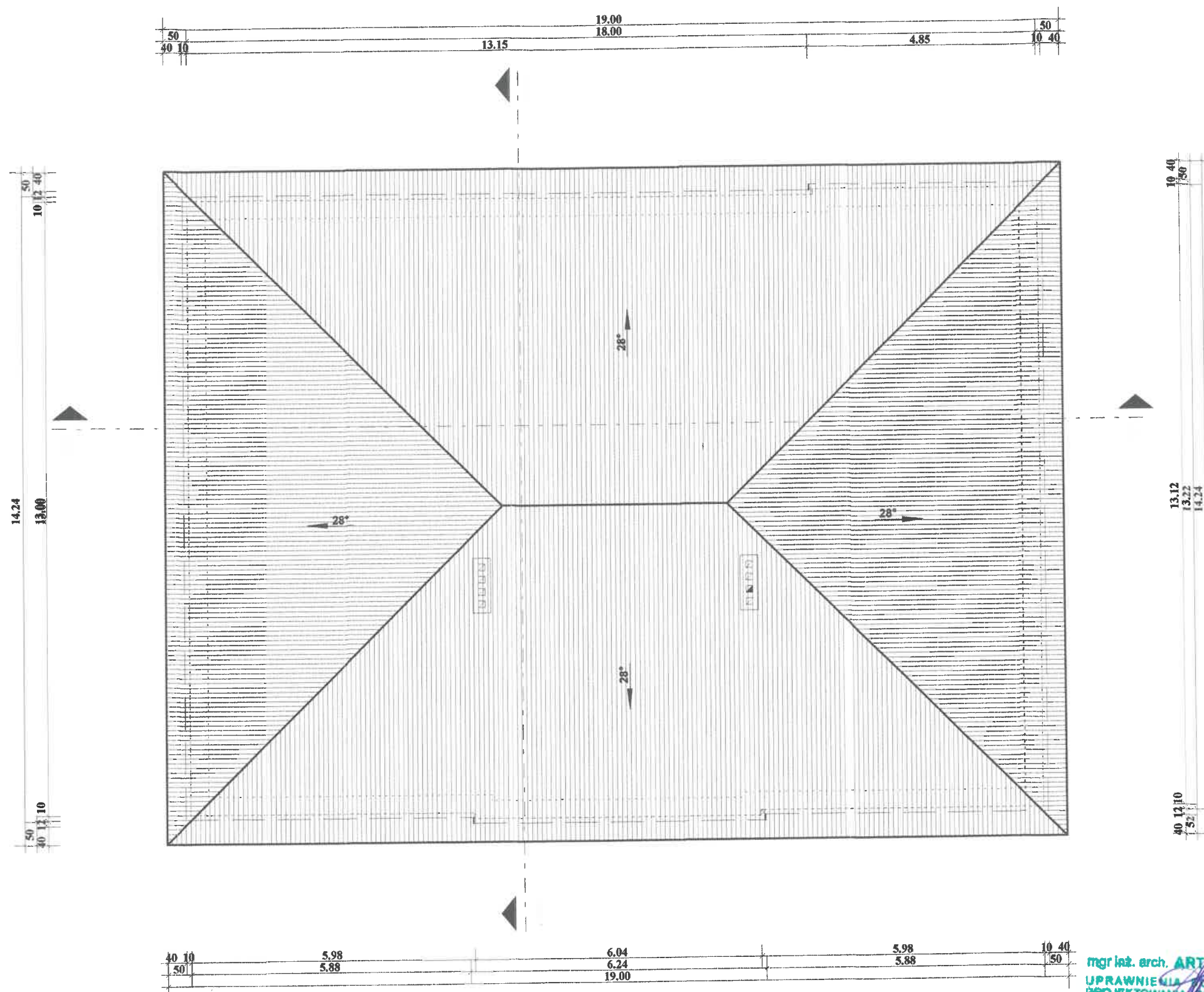
mgr inż. **Dariusz Klimczyk**  
 Upr. nr ANw/1342-70/93  
 do projektowania i nadzoru  
 w specjalności konstr. bud.

mgr inż. arch. **Paulina Frydych**  
 Uprawnienia budowlane nr 5/PKOKK/2023  
 do projektowania i nadzoru  
 w specjalności architektonicznej  
 Chłonek Powiatowego Okręgowego  
 Urzędu Architektonicznego Pz-0546

Projekt:	Przebudowa i rozbudowa bud. Domu Ludowego Cergowa 12, 38-450 Dukla
Inwestor:	Gmina Dukla ul. Trakt Węgajski 11, 38-450 Dukla
Architekt:	Stepak Tadeusz upr. nr UAN-2-8346-180/87
Nazwa pliku:	Przeb i rozb. Domu Ludowego w Cergowie.pld
Skala:	1 : 100 Data Lip. 2024 Rzut piętra



# Rzut dachu 1 : 100



**Tadeusz Stepek**  
upr. bud. UAN-2-8346-180/87  
w specjalności architektonicznej  
36-213 Haczów 591  
NIP 686-100-14-35  
tel. 13 439 10 89, kom. 600 871 127

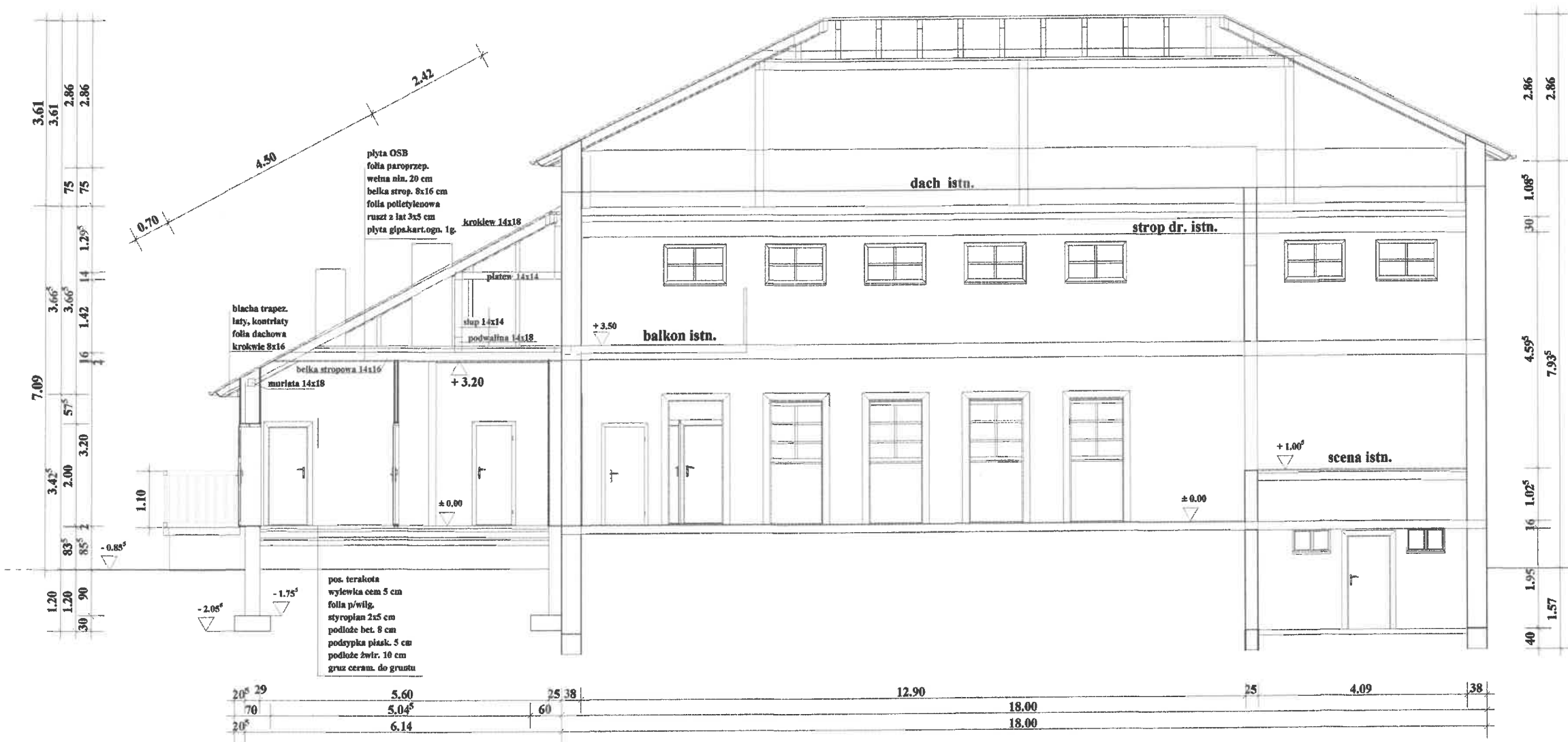
**mgr inż. Dariusz Klimczyk**  
Upr. nr ANBN.7342-70/93  
do projektowania i nadzoru  
inżynierskiego w konstr.-bud.

**mgr inż. arch. ARTUR ULBRYCH**  
UPRAWNIENIA WODOWLANE DO  
PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ  
NIP 686-100-14-35  
tel. 13 439 10 89, kom. 600 871 127

**mgr inż. arch. Paulina Jędrzejewska**  
Upewnienie budowlane  
do projektowania i nadzoru  
inżynierskiego w konstr.-bud.  
Ciepłota Projektowa  
ul. Trakt Wągielski 11, 38-450 Dukla  
tel. 693 752 333

Projekt:	Przebudowa i rozbudowa bud. Domu Ludowego Cergowa Cergowa 12, 38-450 Dukla
Inwestor:	Gmina Dukla ul. Trakt Wągielski 11, 38-450 Dukla
Architekt:	Tadeusz Stepek upr. nr UAN-2-8346-180/87
Nazwa pliku:	Przeb i rozbudowa bud. Domu Ludowego w Cergowej
Skala:	1 : 100 Data Lip 2024 Rzut dachu

Przekrój II-II  
1 : 100



mgr inż. arch. ARTUR ULBRYCH  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO  
PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ  
Nr RZ/A-14/08 POJA PK-0246

Usługi Projektowe  
Tadeusz Stepka  
zam. 36-213 Haczów 591  
NIP 686-100-14-35  
Regon: 370120223

mgr inż. arch. Paulina Frydrych  
Upr. nr A-480.7342/70/93  
do projektowania i nadzoru  
w specjalności konstr.-bud.

mgr inż. Dariusz Klimczyk  
Upr. nr A-480.7342/70/93  
do projektowania i nadzoru  
w specjalności konstr.-bud.

Projekt:	Przebudowa i rozbudowa bud. Domu Ludowego Cergowa Cergowa 12, 38-450 Duka
Inwestor:	Gmina Duka ul. Tęczyński 11, 38-450 Duka
Architekt:	Stepka Tadeusz upr. nr UAN-2-8346-180/87
Nazwa pliku:	Przeb i rozb. Domu Ludowego Cergowej prz. akt II
Skala:	1 : 100   Data: Lip. 2024   Przekrój III-III



Elewacja zachodnia  
1 : 100



mgr inż. arch. **ARZUR ULBRYCH**  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO  
PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ  
Nr Rz/A-14/08 POJA PK-0248

**Usługi Projektowe**  
Tadeusz Stepek  
zam. 36-213 Haczów 591  
NIP 686-100-14-35  
Regon: 370120223

mgr inż. arch. **Paulina Frydrych**  
Upewnienia budowlane nr 5/PKOKK/2023  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej.  
Członek Powiatowej Izby Architektów  
Tel. 695 163 366

mgr inż. **Dariusz Klimczyk**  
Upr. nr AN/V/7342-70/93  
do projektowania nadzoru  
w specjalności konstr.-bud.

Projekt:	Przebudowa i rozbudowa bud. Domu Ludowego Cergowa Cergowa 12, 38-450 Dukla
Inwestor:	Gmina Dukla ul. Trakt Węgierski 11, 38-450 Dukla
Architekt:	Stepek Tadeusz upr. nr UAN-2-8346-180/87
Nazwa pliku:	Przeb i rozb. Domu Ludowego w Cergowej
Skala:	1 : 100   Data: Lip. 2024   Elew zachodnia

## An architectural line drawing of a house's exterior elevation. The house features a gabled roof with a chimney on the left side. A single window with a six-pane grid is centered on the main wall. To the left, there is a small front porch with a flat roof supported by a single post and a set of steps. To the right, there is a larger side porch with a gabled roof, supported by two posts, and a wooden bench is placed against its exterior wall. The drawing is a simple line sketch on a white background.

mgr inż. Dariusz Klimczyk  
Upr. nr ANBV/7342-70/93  
do projektowania i nadzoru  
w specjalności konstr. bud.

Projekt:	Przebudowa i rozbudowa bud. Domu Ludowego Cergowa Cergowa 12, 38-450 Dukla		
Inwestor:	Gmina Dukla ul. Trakt Włegiński 11, 38-450 Dukla		
Architekt:	Słopek Tadeusz upr. nr UAN-2-8346-180/87		
Nazwa <u>pliku</u> Przeb i rozb. Domu Ludowego w Cergowie.dwg			
Skala	1 : 100	Data	Lip 2024   Elew południowa

Elewacja wschodnia  
1 : 100



mgr inż. arch. **AKTIVA ULBRYCH**  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO  
PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ  
Nr Rz/A-14/05 POIA PK-0243

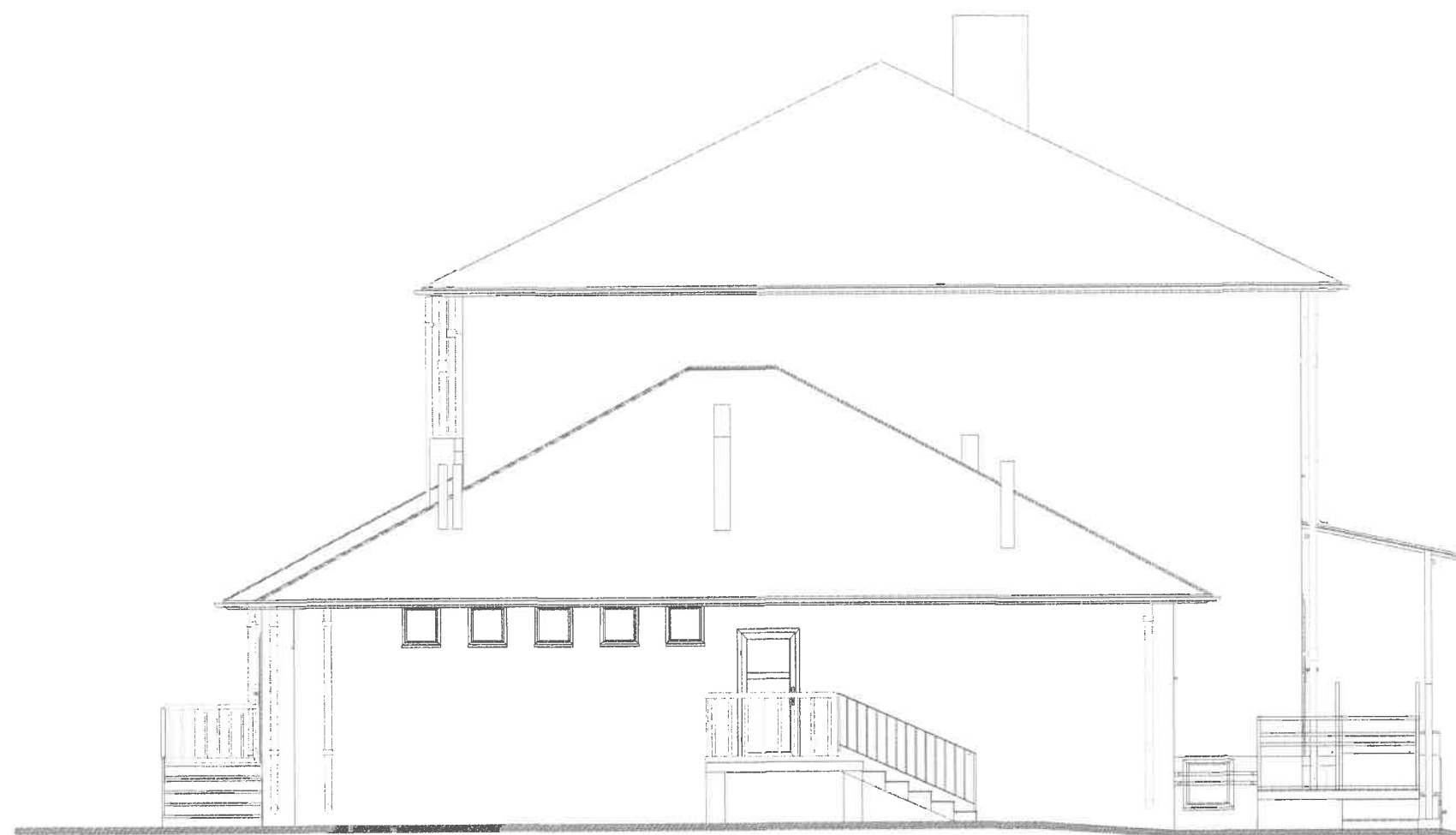
**Tadeusz Stepek**  
upr. bud. UAN-2/8346/180/87  
w specjalności architektonicznej  
36-213 Haczów 591  
NIP 686-100-14-35  
tel.13 439 10 89, kom. 600 871 127

mgr inż. arch. **Paulina Frydrych**  
Upewnienia budowlane nr 5/PK/OKK/2021  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej,  
Członek Stow. Architektów Polskich  
Izby Architektów nr PK-0246  
tel. 695 162 166

mgr inż. **Dariusz Klimczyk**  
Upr. nr AN/7342-70/93  
do projektowania i nadzoru  
w specjalności konstr.bud.

Projekt:	Przebudowa i rozbudowa bud. Domu Ludowego Cergowa Cergowa 12, 38-450 Dukla
Inwestor:	Gmina Dukla ul. Trakt Węgieski 11, 38-450 Dukla
Architekt:	Stepek Tadeusz upr. nr UAN-2-8346-180/87
Nazwa pliku:	Przeb i rozb. Domu Ludowego w Cergowej
Skala:	1 : 100 Data: Lip 2024 Elew wschodnia

Elewacja północna  
1 : 100



mgr inż. arch. ARTUR ULBRYCH  
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA  
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ  
Nr Rz/A-14/01 POA PK-0248

mgr inż. arch. Paulina Frydrych  
Uprawnienia budowlane nr 5/PKOKK/2023  
do projektowania i nadzoru  
w specjalności architektonicznej.  
Członek Podokręgowej Izby Architektów  
Tel. 695 122 366

Usługi Projektowe  
Tadeusz Stepek  
zam. 36-213 Haczów 591  
NIP 686-100-14-35  
Regon: 370120223

mgr inż. Dariusz Klimczyk  
Upr. nr ANBV 7342-70/93  
do projektowania i nadzoru  
w specjalności konstr.-bud.

Projekt:	Przebudowa i rozbudowa bud. Domu Ludowego Cergowa Cergowa 12, 38-450 Dukla
Inwestor:	Gmina Dukla ul. Trakt Wągielski 11, 38-450 Dukla
Architekt:	Stepek Tadeusz upr. nr UAN-2-8346-180/87
Nazwa pliku:	Przeb i rozb. Domu Ludowego w Cergowej
Skala:	1 : 100   Data: Lip. 2024   Elew. północna