



**PROJEKT
TECHNIKA**

Termomodernizacja i przebudowa
budynku byłej Szkoły Podstawowej
w msc. Gołąsza Górna, gm. Psary

TOM II

<u>INWESTOR:</u>
Gmina Psary, ul. Malinowicka 4, 42-512 Psary, woj. Śląskie
<u>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:</u>
TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA BUDYNKU ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BYŁEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 157/5 W MSC. GOŁĄSZA GÓRNA, POW. BĘDZIŃSKI, WOJ. ŚLĄSKIE
Kod: PT-PB 117
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
<u>ADRES INWESTYCJI:</u>
MIEJSCOWOŚĆ: GOŁĄSZA GÓRNA, DZIAŁKA NR EWID.157/5 OBREB: GOŁĄSZA GMINA: PSARY POWIAT: BĘDZIŃSKI WOJEWÓDZTWO: ŚLĄSKIE
<u>KATEGORIA OBIEKTU:</u> XVII

ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW

Branża	Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia budowlane	Data	Podpis
Architektura	Projektant	mgr inż. arch. Paweł Czarnecki	Uprawnienia Nr 171/SWOKK/2013 do projektowania bez ograniczeń w branży architektonicznej	03.2016r.	
	Asystent	mgr inż. Michał Szulowski	-----	03.2016r.	
	Sprawdzający	mgr inż. Ryszard Dąbrowski	Uprawnienia Nr 36/KI/75 do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych, projektów budowlanych konstrukcyjnych	03.2016r.	
Konstrukcja	Projektant	mgr inż. Sławomir Szymkiewicz	Uprawnienia Nr SLK/3454/POOK/10 do projektowania bez ograniczeń w branży konstrukcyjnej	03.2016r.	
	Asystent	mgr inż. Michał Szulowski	-----	03.2016r.	
	Sprawdzający	mgr inż. Ryszard Dąbrowski	Uprawnienia Nr 36/KI/75 do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych, projektów budowlanych konstrukcyjnych	03.2016r.	
Sanitarna	Projektant	mgr inż. Robert Smagłowski	Uprawnienia Nr MAZ/0074/POOS/12	03.2016r.	
	Sprawdzający	Technik bud. Leopold Szozda	Uprawnienia Nr GT.VI-63/88/76	03.2016r.	



**PROJEKT
TECHNIKA**

Termomodernizacja i przebudowa
budynku byłej Szkoły Podstawowej
w msc. Gołasza Górna , gm. Psary

**ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO TERMOMODERNIZACJI I PRZEBUDOWY
SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MSC. GOŁASZA GÓRNA**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- I. Zawartość opracowania**
- II. Załączniki :** Oświadczenia, uprawnienia projektantów i zaświadczenia z Izby Inżynierów
- III. Opis techniczny**
 - IIIa. Zagospodarowanie terenu**
 - IIIb. Część architektoniczno-budowlana**
- IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**



PROJEKT
TECHNIKA

Termomodernizacja i przebudowa
budynku byłej Szkoły Podstawowej
w msc. Gołąsza Górna, gm. Psary

Oświadczenia projektantów

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Temat:

Termomodernizacja i przebudowa Szkoły Podstawowej w msc. Gołasz Górna, gm. Psary.

Adres inwestycji:

Działka nr. ewid.157/5, k.m.2 obręb Gołasz w Psarach, powiat będziński, województwo śląskie

Inwestor:

Gmina Psary
ul. Malinowicka 4
42-512 Psary, woj. Śląskie

W nawiązaniu do art. 20 ust. 4 Ustawy „Prawo Budowlane” (Dz. U. z 29.11.2013r., poz. 1409 z późn. zm.), oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. nr 120 poz. 1133 z 2003r.), **oświadczam iż projekt budowlano-wykonawczy termomodernizacji i przebudowy obiektu szkolnego ze zmianą funkcji pomieszczeń, zlokalizowanego na dz. nr ewid. 157/5, k.m.2 obręb Gołasz w msc. Gołasz Górna, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.**

Uczestnik postępowania	Branża	Uprawnienia	Podpis
mgr inż. arch. Paweł Czarnecki	Architektoniczno-budowlana	Uprawnienia nr 171/SWOKK/2013 do projektowania bez ograniczeń w branży architektonicznej	
mgr inż. Sławomir Szymkiewicz	Konstrukcyjna	Uprawnienia Nr SLK/3454/POOK/10 do projektowania bez ograniczeń w branży konstrukcyjnej	
mgr inż. Ryszard Dąbrowski	Architektoniczno-budowlana, Konstrukcyjna	Uprawnienia Nr 36/KI/75 do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych, projektów budowlanych konstrukcyjnych	
mgr inż. Robert Smagłowski	Sanitarna	Uprawnienia Nr MAZ/0074/POOS/12	
Technik bud. Leopold Szozda	Sanitarna	Uprawnienia Nr GT.VI-63/88/76	

Kielce, marzec 2016r.

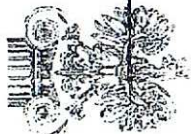


PROJEKT
TECHNIKA

Termomodernizacja i przebudowa
budynku byłej Szkoły Podstawowej
w msc. Gołąsza Górna, gm. Psary

Uprawnienia projektantów

Zaświadczenia z Izby Inżynierów



I Z B A A R C H I T E K T Ó W
R Z E C Z Y P O S P O L I T E J P O L S K I E J

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAL

(wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

magister inżynier architekt Ryszard Szczepan Dąbrowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **36/KI/75**, jest wpisany na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0100**.

Członek czynny od: 28-08-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-03-2016 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Alicja Bojarowicz, Wiceprzewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SW-0100-4C71-1FA6-CY81-D714

PROJEKT - TECHNIKA Sp. j.

ul. Skibinskiego 13, 25-819 Kielce
tel. 886-720-094, e-mail: biuro@projekt-technika.pl
NIP 9591962817, Regon 3618805300000

Za zgodność z oryginałem

(1) *Bojarowicz*

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Kielce, dnia 22 stycznia 1951

○ 前之（ト）

1. உயர்நீதிமன்றம்

10-1-1968

Na podstawie art. 16, art. 19 ust. 1 pkt. 1 art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31-go stycznia 1961 roku, - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 30 ust. 1 pkt. 1

Budownictwa Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie mieszkaniowym (Dz. U. Nr 53, poz. 266 - późniejszymi zmianami)

Art. 30 ust. 1 pkt. 1 Wykaz - Szereżan - Górsz. Mazur. 1. Ocena 20

University of California, Berkeley

W specjalności

Za zgodność z oryginałem

ul. Skibniskiego 13, 20-031 Toruń
tel. 886-720-094, e-mail: biuro@projekt-technika.pl
NIP 9591962817, Regon 361880553000000

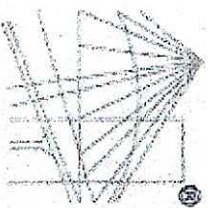
Cherish

BUDART. F.H.D.
Karek Tuna/Iski

Prod. ID A 26-709 Końskie
Tel. 607 942 940

~~DATA~~ 290946130 MATP 658 141 02 62

551. Paszowe Zakl. Graf. RSW "Pasa" Kielce 3.00 1-1.0-3-196--



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-SRS-NFI-WH1 *

Pan Sławomir Szymkiewicz o numerze ewidencyjnym SLK/BO/7039/11

adres zamieszkania Łosień 17, 26-065 Piekoszów

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-09 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

PROJEKT - TECHNIKA Sp. j.

ul. Skibińskiego 13, 25-819 Kielce

tel. 886-720-094, e-mail: buro@projekt-technika.pl

NIP 9591962817, Regon 36188053300900

(1)

Franciszek Buszka

Za zgodność z oryginałem

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

SLK/OKK/131/3454/10

Katowice, dnia 16 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB
nadaje Panu Sławomirowi Szymkiewicz**

mgr inż. budownictwa
ur. dnia 06 marca 1972 w Kielcach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3454/POOK/10 do projektowania w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno - budowlanego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Sławomir Szymkiewicz** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**.

Pouczenie

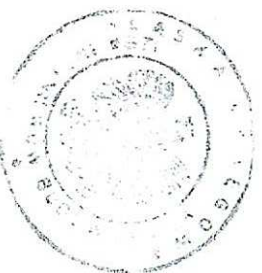
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Sławomir Szymkiewicz
Klimczok 6
40-857 Katowice
2. Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
- 3.
4. a/a.

Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

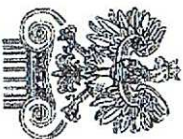


PROJEKT - TECHNIKA Sp. J.

ul. Skibinskiego 13, 25-819 Kielce
tel. 886-720-094, e-mail: biuro@projekt-technika.pl
NIP 9591962817, Regon 36188055300000

Za zgodność z oryginałem

(1)



I Z B A A R C H I T E K T Ó W
R Z E C Z Y P O S P O L I T E J P O L S K I E J

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Paweł Krzysztof Czarnecki

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **171/SWOKK/2013**, jest wpisany na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0217**.

Członek czynny od: 10-07-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-03-2016 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Alicję Bojarowicz, Wiceprzewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SW-0217-83F7-6F1C-D5B3-55D4

PROJEKT - TECHNIKA Sp. j.

ul. Skibińskiego 13, 25-819 Kielce
tel. 886-720-094, e-mail: biuro@projekt-technika.pl
NIP 9591962817, Regon 36188055300000

Za zgodność z oryginałem

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

(1)



Kielce, dnia 7 czerwca 2013 r.

DECYZJA nr 171/SWOKK/2013

stwierdza się, że

magister inżynier architekt Paweł Krzysztof Czarniecki

urodzony w dniu 14.04.1961 r. w Kiełcach

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową,
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w szczególności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

- | | |
|------------------------------------|-----------------------|
| 1. Przewodniczący \$OKK : | arch. Marek Góra |
| 2. Zastępca Przewodniczącego \$OKK | arch. Krystyna Kuźmuk |
| 3. Sekretarz \$OKK | arch. Zyta Samboraka |
| 4. Członek \$OKK | arch. Jan Foltas |
| 5. Członek \$OKK | arch. Marcin Kamiński |
| 6. Członek \$OKK | arch. Marek Krwaczek |

Otrzymuj:

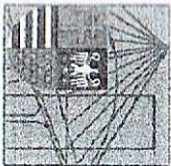
1. Pan Paweł Krzysztof Czarniecki, 25-385 Kołobrzec ul. Prosta 55.
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1). Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2). Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP, ul. Słoneczna 15/4, 25-515 Kołobrzec,
3. a.a.

25-515 Klecie ul. Świerczyna 15 lok. 4. Tel. (0-41) 344 56 15 fax (0-41) 79 15 10 Główny Biuro Kancelarii Sejmu
Dziękuję za wiadomość z dnia 18.01.2002 r.
Pozdrawiam serdecznie
Bp Andrzej Lechowski
1020 2689 0000 9402 0009 7329

Za zgodność z oryginałem

ul. Skłodowskiej 24
tel. 886-720-094, e-mail: biuro@projekt-technika.pl
NIP 9591962817, Regon 36188053000000

(1)



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 27 marzec 2015

Zaświadczenie

Pan(i) Dąbrowski Ryszard

miejsce zamieszkania :

ul. Toporowskiego 34/3

25-520 Kielce

Jest członkiem Świątokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/BO/0114/06

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-05-2015 do 30-04-2016

Z up. Przewodniczącego ŚOIIIB
mgr inż. Wiesława Sobotańska
DYREKTOR BIURA

PROJEKT - TECHNIKA Sp. j.

ul. Skibińskiego 13, 25-819 Kielce
tel. 886-720-094, e-mail: biuro@projekt-technika.pl
NIP 9591962817, Regon 36198055300000

(1)

Za zgodność z oryginałem

Świątokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18; tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.pl, biuro.org.pl, e-mail: swk@biuro.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 12401372111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

III.OPIS TECHNICZNY

IIIa. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Spis treści:

1. Podstawa opracowania
2. Geotechniczne warunki posadowienia
3. Przedmiot opracowania
4. Stan istniejący zagospodarowania
5. Projektowane zagospodarowanie terenu
6. Elementy małej architektury stanowiące część zagospodarowania placu wokół opisywanego obiektu.
7. Chodniki, drogi wewnętrzne oraz miejsca parkingowe stanowiące część zagospodarowania placu wokół opisywanego obiektu.
8. Zestawienie powierzchni
9. Opis istniejącego obiektu
10. Ochrona konserwatorska
11. Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych
12. Zagrożenie dla środowiska

Część rysunkowa:

Rys.1. Zagospodarowania terenu

1:500

I/ZAG/01

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. poz. 1409 z 2013r.)
- Umowa o prace projektowe zawarta pomiędzy Zamawiającym a Usługi Projektowo Budowlane „Projekt-Technika” z siedzibą w Kielcach.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych wydana przez Starostwo Powiatowe w Będzinie
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Psary
- Ustalenia z inwestorem
- Wizja lokalna w terenie

2. Geotechniczne warunki posadowienia

Wykonane doły próbne przy zewnętrznych ścianach nośnych pozwoliły ocenić rodzaj gruntu, jego parametry techniczne oraz występowanie wody gruntowej w poziomie posadowienia.

Stwierdzono, że w poziomie posadowienia występują grunty pochodzenia organicznego w postaci glin przewarstwionych rumoszem z kamienia wapiennego. W poziomie posadowienia nie stwierdzono występowania wód gruntowych.

Prace ziemne powinny być prowadzone „na sucho”, tak aby nie spowodować niekorzystnych zmian w podłożu fundamentów. Po odsłonięciu ścian fundamentowych wykopy chronić przed zalewaniem wodami opadowymi, a wodę pochodzącą z ewentualnych sączów w gruntach gliniastych zbierać drenażem roboczym, wykonanym w dnie wykopu i odprowadzać na zewnątrz. Otwartych wykopów nie wolno pozostawiać na dłuższy okres, szczególnie zimowy, w czasie którego mogłoby nastąpić przemoczenie, lub przemarznięcie gruntów (umowna głębokość przemarzania wynosi 1,20 m). Wszystkie ewentualnie rozmoczone, bądź naruszone partie gruntu wybrać narzędziami ręcznymi i zastąpić chudym betonem.

Projektowane prace nie obciążają w sposób znaczący istniejących fundamentów.

3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja i przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania byłej Szkoły Podstawowej w msc. Goląsza Górna, zlokalizowanej na działce 157/5, k.m.2 obręb Goląsza, gm. Psary, pow. będziński, woj. śląskie.



4. Stan istniejący zagospodarowania działki

Budynek byłej Szkoły Podstawowej położony jest na działce nr ewid. 157/5 w msc. Gołąsza Górna, gm. Psary. Obiekt stanowi własność Gminy Psary. Działka jest zagospodarowana, zabudowana w części północno-zachodniej jako budynek jednokondygnacyjny z nieużytkowym poddaszem natomiast w części południowo-wschodniej jako dwukondygnacyjny częściowo podpiwniczony. Obiekt pełnił funkcję budynku szkolnego, obecnie jest nieużytkowany. Budynek wyposażony jest w instalację centralnego ogrzewania, c.w.u., kanalizacji sanitarnej, elektryczną oświetleniową i wentylacji grawitacyjnej przeznaczoną do generalnego remontu. Na terenie działki wygospodarowane są dojścia i dojazdy. Zagospodarowane są także tereny zielone.

Przed zachodnią elewacją budynku zlokalizowany jest murowany wolnostojący komin z masztem oraz budynek gospodarczy o konstrukcji murowej w złym stanie technicznym przeznaczony do rozbiórki.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Na przedmiotowej działce realizowana będzie inwestycja polegająca na przebudowie budynku po byłej Szkole Podstawowej.

Zakres prac obejmuje również wykoszenie porostów, ręczne ścinanie krzaków średniej wysokości i uporządkowanie terenu z luźnych gałęzi i śmieci, wraz z wywozem i zagospodarowaniem we własnym zakresie. Planuje się niwelację terenu w tylnej części terenu inwestycji.

Projektuje się zagospodarowanie terenu wokół budynku poprzez wykonanie nowych ciągów pieszo-jezdnych, dróg wewnętrznych oraz miejsc parkingowych. Przedmiotem opracowania jest również wykonanie zagospodarowania zieleni w urządzenia małej architektury zgodnie z pkt. 6 opisu oraz rys. 2 I/ZAG/02.

6. Elementy małej architektury stanowiące część zagospodarowania placu wokół opisywanego obiektu.

Zestawienie elementów / urządzeń przewidzianych w zagospodarowaniu terenu.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1	Ławka parkowa	13szt.
2	Stojak na rowery	1szt.
3	Kosz na śmieci	1szt.
4	Stół do szachów	5szt.
5	Huśtawka	1szt.
6	Orbitrek	1szt.
7	Wyciskanie siedząc	2szt.
8	Wyciąg górny i wyciskanie	1szt.
9	Poligon alfa	1szt.
10	Altana	1szt.



6.1. ławka

7. Widok 1



Opis urządzenia:

Stabilna, elegancka, ławka gwarantuje komfort użytkowania. Wykonana jest z drewna klejonego, które sprawia, że produkt jest odporny na działanie warunków atmosferycznych. Elementy wykończeniowe wykonane ze stali ocynkowanej

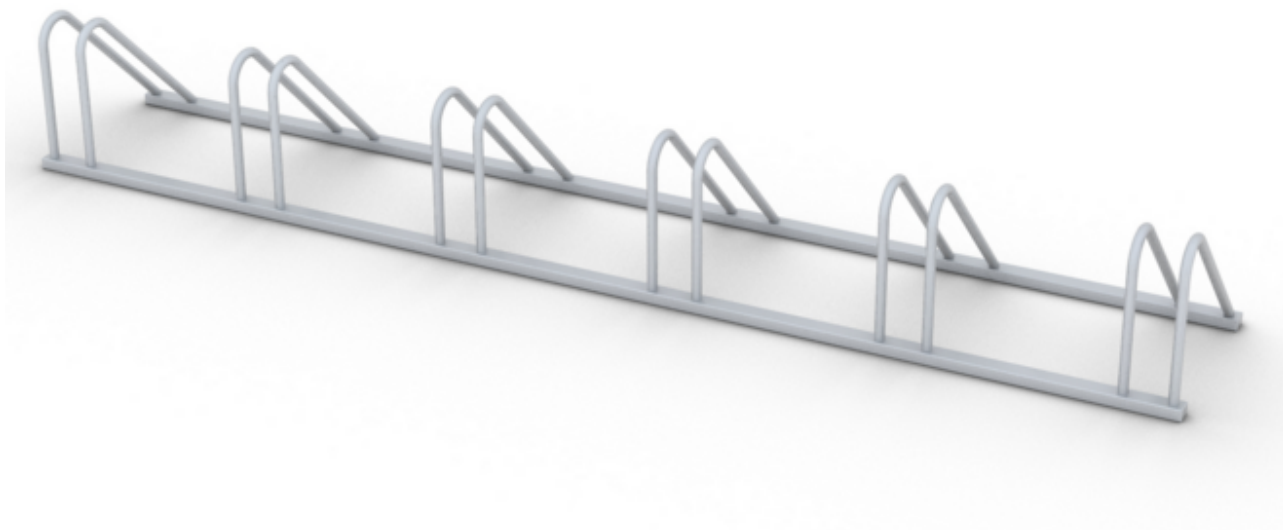
Dane techniczne:

- Szerokość: 0,89 m
- Długość: 1,65 m
- Wysokość: 0,90 m
- Głębokość fundamentowania: 0,6 m



6.2 Stojak na rowery

Widok 1



Opis urządzenia:

Stojak na rowery wykonywany jest ze stali ocynkowanej co gwarantuje trwałość urządzenia. Jest to dobre rozwiązanie logistyczne przy zagospodarowaniu przestrzeni publicznej, aby jej użytkownicy mogli w bezpiecznym miejscu pozostawić swój rower.

Dane techniczne:

- Szerokość 0,44 m
- Długość 2,65 m
- Wysokość ~0,36 m
- Głębokość fundamentowania -0,45 m

6.3. Kosz na śmieci

Widok 1



Opis urządzenia:

Stalowy kosz na śmieci jest uniwersalnym koszem na śmieci o pojemności 50 L., dodatkowo posiadającym daszek. Został on wykonany ze stali ocynkowanej.

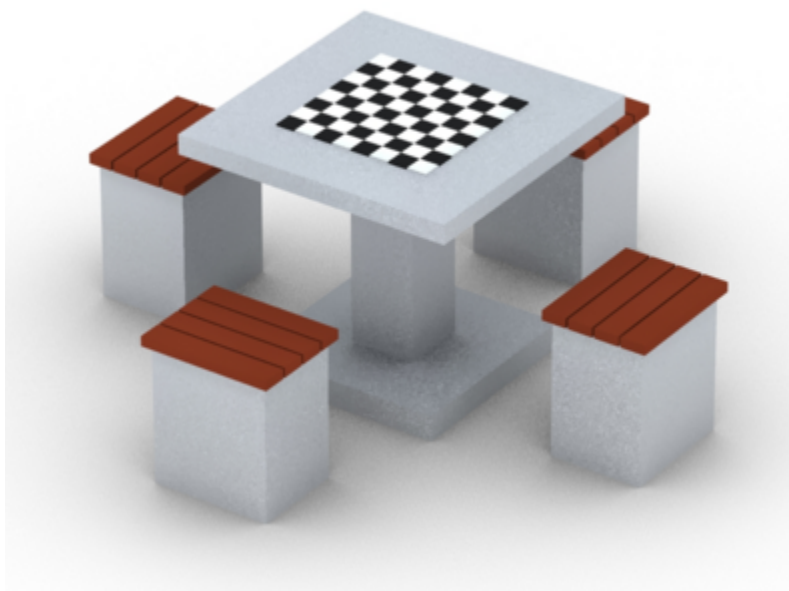
Dane techniczne:

- Szerokość 0,34 m
- Długość 0,52 m
- Wysokość ~1,00 m
- Głębokość fundamentowania -0,60 m



6.4 Stół do szachów

Widok 1



Opis urządzenia:

Betonowy stół do gry w szachy to doskonałe uzupełnienie przestrzeni publicznej. Podstawa siedziska wykonana została jako betonowa zwieńczona drewnem klejonym. Konstrukcja urządzenia sprawia, że jest ono trwałe oraz odporne na wszelkie warunki atmosferyczne.

Dane techniczne:

- Szerokość 1,80 m
- Długość 1,80 m
- Wysokość 0,76 m
- Strefa funkcjonowania urządzenia: 20,98 m²
- Wymiary strefy funkcjonowania długość 4,80 m
- Wymiary strefy funkcjonowania szerokość 4,80 m
- Głębokość fundamentowania -0,22 m



6.5. Huśtawka podówjna

Widok 1



Opis urządzenia:

Huśtawka z metalowymi nogami to podstawowy element wyposażenia każdego placu zabaw. Została ona wyposażona w bezpieczne siedziska dla najmłodszych uczestników zabawy. Konstrukcja urządzenia jest wykonana ze stali ocynkowanej w kolorze niebieskim. Wypełnienia huśtawki to wysokiej jakości tworzywo sztuczne HDPE.

Dane techniczne:

- Szerokość: 3,50 m
- Długość: 1,92 m
- Wysokość ~2,43 m
- Strefa funkcjonowania urządzenia :25,90 m²
- Maksymalna wysokość upadkowa: 1,25 m
- Wymiary strefy funkcjonowania długość: 7,40 m
- Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,50 m
- Głębokość fundamentowania :0,60 m

6.6. Orbitrek

Widok 1



Opis urządzenia:

Główne zadania Orbitreku to rozwój koordynacji, poprawa krążenia krwi oraz budowa mięśni. Przyrząd podczas treningu mięśni nóg i bioder, jest delikatny dla stawów. Dodatkowo wpływa korzystnie na mięśnie pasa barkowego i ramion. Przyczynia się do spalania tkanki tłuszczowej. Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 14 roku życia.

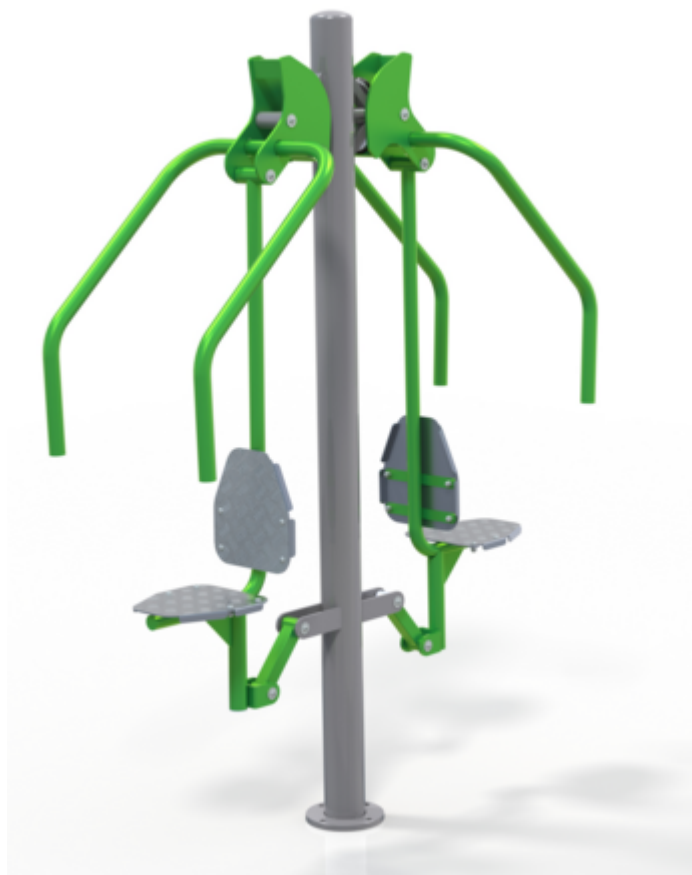
Dane techniczne:

- Szerokość ~0,60 m
- Długość 1,32 m
- Wysokość 1,88 m
- Strefa funkcjonowania urządzenia F 17,00 m²
- Maksymalna wysokość upadkowa 0,60 m
- Wymiary strefy funkcjonowania długość 4,32 m
- Wymiary strefy funkcjonowania szerokość 3,60 m
- Głębokość fundamentowania -0,80 m



6.7. Wyciąg górny

Widok 1



Opis urządzenia:

Urządzenie ma służyć budowaniu i zwiększeniu siły mięśni piersiowych, barków i ramion. Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 14 roku życia.

Dane techniczne:

- Szerokość 0,60 m
- Długość 1,57 m
- Wysokość 2,31 m
- Strefa funkcjonowania urządzenia F 16,00 m²
- Maksymalna wysokość upadkowa 0,56 m
- Wymiary strefy funkcjonowania długość 4,57 m
- Wymiary strefy funkcjonowania szerokość 3,60 m
- Głębokość fundamentowania -0,80 m



6.8. Wyciąg górny i wyciskanie siedząc

Widok 1



Opis urządzenia:

Zestaw ma za zadanie budowę mięśni piersiowych, barków i ramion oraz zwiększenie ich siły. Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 14 roku życia.

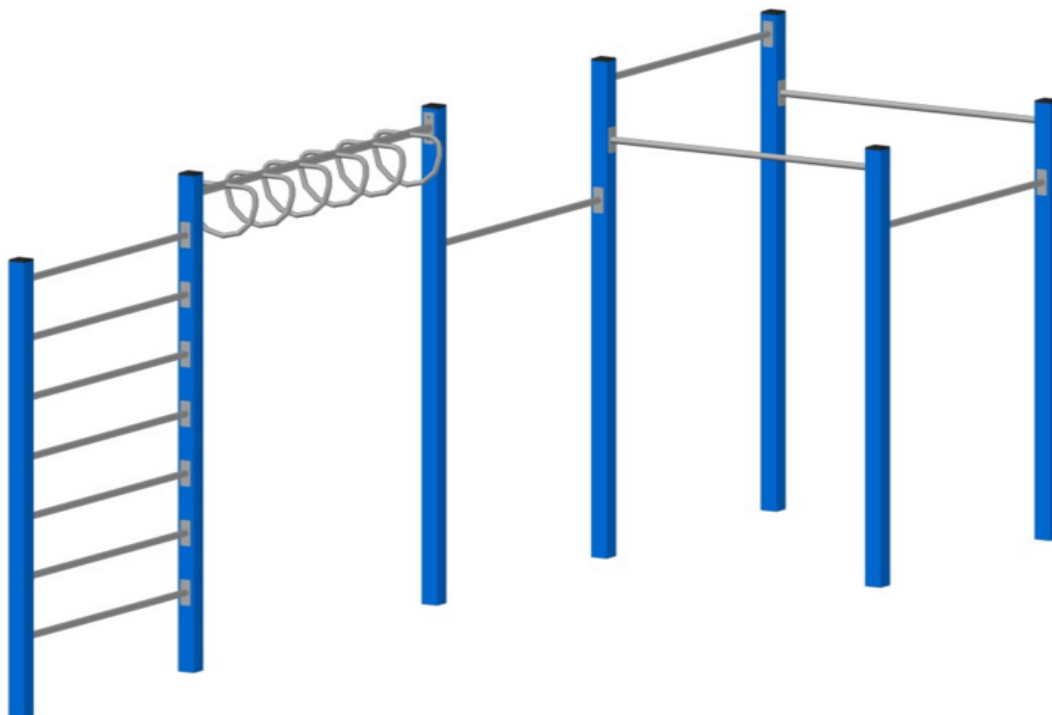
Dane techniczne:

- Szerokość 0,84 m
- Długość 2,00 m
- Wysokość 2,18 m
- Strefa funkcjonowania urządzenia F 19,00 m²
- Maksymalna wysokość upadkowa 0,65 m
- Wymiary strefy funkcjonowania długość 5,00 m
- Wymiary strefy funkcjonowania szerokość 3,84 m
- Głębokość fundamentowania -0,80 m



6.9. Poligon alfa

Widok 1



Opis urządzenia:

Crossfit to obecnie jeden z najpopularniejszych treningów na całym świecie. Urządzenie Alfa jest doskonałym pomocnikiem ćwiczeń. W skład zestawu wchodzi drążki na różnych poziomach, drabinka pozioma oraz pionowa.

Dane techniczne:

- Szerokość 1,60 m
- Długość 6,20 m
- Wysokość 2,45 m
- Strefa funkcjonowania urządzenia F 48,18 m²
- Maksymalna wysokość upadkowa 2,45 m
- Wymiary strefy funkcjonowania długość 10,40 m
- Wymiary strefy funkcjonowania szerokość 5,80 m
- Głębokość fundamentowania -0,60 m



6.10. Altana

Widok 1



Opis urządzenia:

Stabilna, elegancka altana gwarantuje komfort użytkowania. Wykonana została z drewna na planie sześciokąta z dachem wielospadowym. Urządzenie zapewnia schronienie przed słońcem lub w razie niesprzyjających warunków atmosferycznych.

Dane techniczne:

- Szerokość 3,20 m
- Długość 3,69 m
- Wysokość 3,42 m
- Głębokość fundamentowania -0,60 m



8. Zestawienie powierzchni

Zestawienie powierzchni przed przebudową:

Powierzchnia działki nr ewid. 157/5	13801,86 m ²
Powierzchnia zabudowy budynku szkolnego	577,35 m ²
Kubatura budynku szkolnego przed przebudową	3677,0m ³

Zestawienie powierzchni po przebudowie:

Powierzchnia działki nr ewid. 157/5	13801,86 m ²
Powierzchnia zabudowy budynku szkolnego	577,35 m ²
Kubatura budynku szkolnego po przebudowie	3677,0m ³

9. Opis istniejącego obiektu podlegającego przebudowie

Przedmiotowy budynek wybudowano w latach przedwojennych w technologii tradycyjnej. Część nadbudowana o jedną kondygnację przesklepiona jest stropem drewnianym belkowym ze stropodachem nieprzełazowym z więźbą drewnianą i pokryciem z papy termozgrzewalnej na pełnym deskowaniu drewnianym. W budynku mieściła się Szkoła Podstawowa. Budynek posiada hol przy wejściu głównym frontowym oraz szerokie korytarze do komunikacji wewnętrznej o szerokości ok. 2,50 m. W budynku znajdują się sale lekcyjne o zróżnicowanej powierzchni od 40,0 do 70,0 m², pokoje zaplecza dydaktycznego oraz węzły sanitarne. Komunikację między kondygnacjami w części piętrowej zapewniają schody betonowe jednobiegowe zlokalizowane w części tylnej budynku. W budynku ściany piwniczne i fundamentowe wykonane z kamienia wapiennego i cegły ceramicznej pełnej o gr. 51 cm. Ściany nośne parteru i piętra o gr. 38 cm wykonane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cem.- wap.. Na ścianach wykonane są tynki cem.-wap. wewnętrzne i zewnętrzne. Ścianki działowe wewnętrzne o gr. 12 i 6,5 cm wykonane z cegły ceramicznej dziurawki na zaprawie cem.- wap. Otwory drzwiowe przesklepione nadprożami betonowymi o wys. 25,0 cm. Na ścianach wykonane są tynki cem.- wap. Strop nad piwnicami monolityczny żelbetowy gr. 18 cm, a nad kondygnacją parteru gęstożebrowy ceramiczno- betonowy (Accerman) o wysokości konstrukcyjnej 23 cm, oparty na ścianach podłużnych (wewnętrznej i zewnętrznej) w części frontowej i zewnętrznych w części tylnej. Strop nad piętrem w części tylnej, starej drewniany belkowy. Strop nad piętrem w części tylnej nadbudowanej płytowy żelbetowy krzyżowo-zbrojony gr. 10 cm. Dach w części frontowej i tylnej przylegającej do frontowej kryty dachówką ceramiczną karpówką w kolorze ceglasy. Więźba drewniana płatiowo-kleszczowa z drewna litego kl. 24. Budynek wyposażony jest w instalację centralnego ogrzewania, c.w.u., kanalizacji sanitarnej, elektryczną oświetleniową i wentylacji grawitacyjnej przeznaczonych do generalnego remontu.

10. Opis obiektu podlegającego rozbiórce

Obiekt przewidziany do rozbiórki znajduje się w południowo-wschodniej części działki. Jest to niewielki, dwuizbowy budynek o konstrukcji murowej. Przedmiotowy obiekt jest w złym stanie technicznym. Nie posiada stolarki okiennej i drzwiowej. Konstrukcja dachu pokrytego dachówką uległa zniszczeniu.



10. Ochrona konserwatorska

Budynek dawnej szkoły w Gołąszy Górnej oznaczony w miejscowym planie zagospodarowania jako obiekt podlegający ochronie dziedzictwa kulturowego.

12. Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

13. Zagrożenie dla środowiska

Ze względu na charakter prac, nie występują zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników terenu.

III.OPIS TECHNICZNY

IIIa. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

Spis treści:

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Podstawowe dane o obiekcie i jego funkcji
4. Podstawowe dane techniczne
5. Prace do wykonania
6. Zastosowane materiały
7. Narzędzia i sprzęt
8. Wymagania dotyczące środków transportu

Część rysunkowa:

1. Rzut piwnic	1:100	II/ARCH/01
2. Rzut parteru	1:100	II/ARCH/02
3. Rzut parteru-przebudowa	1:100	II/ARCH/02A
4. Rzut dachu	1:100	II/ARCH/03
5. Przekrój A-A;		
6. Przekrój B-B	1:100	II/ARCH/04
7. Elewacja północno-wschodnia i zachodnia	1:100	II/ARCH/05
8. Elewacja południowo-wschodnia i zachodnia	1:100	II/ARCH/06
9. Kolorystyka elewacji północno wschodniej i zachodniej	1:100	II/ARCH/07
10. Kolorystyka elewacji południowo wschodniej i zachodniej	1:100	II/ARCH/08
11. Wizualizacja budynku 3D	----	II/ARCH/09
12. Wykaz stolarki okiennej i drzwiowej	----	II/ARCH/10
13. Konstrukcja więźby dachowej	1:100	III/KONSTR/01
14. Układ warstw systemu docieplenia	---	I/WYK/01
15. Zbrojenie narożników otworów	---	I/WYK/02
16. Zbrojenie narożników	---	I/WYK/03



**PROJEKT
TECHNIKA**

Termomodernizacja i przebudowa
budynku byłej Szkoły Podstawowej
w msc. Gołąsza Górna, gm. Psary

17. Układ płyt izolacyjnych przy narożniku budynku	---	I/WYK/04
18. Docieplenie otworu okiennego - przekrój poziomy	---	I/WYK/05
19. Docieplenie nadproża - przekrój poziomy	---	I/WYK/06
20. Docieplenie poddasza na stropie masywnym z pomostem	---	I/WYK/07
21. Detal połączeń więzara	---	I/WYK/08
22. Szczegół pełnego więzara	---	I/WYK/09
23. Oparcie krokwi na murłacie	---	I/WYK/10
24. Detal systemu orynnowania	---	I/WYK/11
25. Rzut piwnic	1:100	I/INW/01
26. Rzut parteru	1:100	I/INW/02
27. Rzut piętra	1:100	I/INW/03
28. Elewacja północno-wschodnia i zachodnia	1:100	I/INW/04
29. Elewacja południowo-wschodnia i zachodnia	1:100	I/INW/05
30. Sytuacja	1:500	II/ROZB/01
31. Rzut przyziemia	1:100	II/ROZB/02
32. Elewacje	1:100	II/ROZB/03

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. poz. 1409 z 2013r.)
- Umowa o prace projektowe zawarta pomiędzy Zamawiającym a Projekt-Technika
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych wydana przez Starostwo Powiatowe w Będzinie
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Psary
- Ustalenia z inwestorem
- Wizja lokalna w terenie

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja i przebudowa byłej Szkoły Podstawowej w msc. Gołąsza Górna, zlokalizowanej na działce 157/5, k.m.2 obręb Gołąsza, gm. Psary, pow. będziński, woj. śląskie.

3. Podstawowe dane o obiekcie i jego funkcji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy budynku byłej Szkoły Podstawowej na działce nr 157/5 położonej w gm. Psary.

Przeznaczenie budynku

Zaplanowana jest przebudowa budynku byłej Szkoły Podstawowej w msc. Gołąsza Górna. W związku z założeniami Inwestora planowana jest zmiana sposobu użytkowania opisywanego obiektu. Po przebudowie obiekt będzie pełnił funkcję użytkową, znajdować się będą w nim: mieszkania socjalne, pomieszczenia magazynowe ośrodka pomocy społecznej, pomieszczenia dla Klubu Seniora z aneksem kuchennym i pokojem zabaw, pomieszczenia biurowe na wynajem. Program użytkowy przewiduje zmianę sposobu użytkowania części parterowej budynku. Kondygnacja poddasza pozostaje w całości o przeznaczeniu nieużytkowym.



Program użytkowy obiektu

Wykaz pomieszczeń parteru:

Lp.	POMIESZCZENIE	POSADZKA	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA [m ²]	POWIERZCHNIA PODŁOGI [m ²]
0/1	Przedsionek	Płytki ceramiczne	6,91	6,91
0/01a	Korytarz	Płytki ceramiczne	28,31	28,31
0/2	Pokój biurowy	Płytki ceramiczne	24,30	24,30
0/3	Pokój biurowy	Płytki ceramiczne	19,31	19,31
0/4	Pokój biurowy	Płytki ceramiczne	16,37	16,37
0/5	Pokój biurowy	Płytki ceramiczne	10,66	10,66
0/6	Przedsionek WC	Płytki ceramiczne	2,54	2,54
0/7	WC	Płytki ceramiczne	4,92	4,92
0/8	Łazienka	Płytki ceramiczne	5,76	5,76
0/9	Klatka schodowa	Płytki ceramiczne	8,10	8,10
0/10	WC	Płytki ceramiczne	4,20	4,20
0/11	Łazienka	Płytki ceramiczne	9,09	9,09
0/12	Wiatrołap	Płytki ceramiczne	2,56	2,56
0/13	Komunikacja	Płytki ceramiczne	7,18	7,18
0/14	Hall	Płytki ceramiczne	10,34	10,34
0/15	Pokój socjalny	Panele	15,62	15,62
0/16	Pokój socjalny	Panele	22,31	22,31
0/17	Pokój socjalny	Panele	34,10	34,10
0/18	Pokój socjalny	Panele	14,82	14,82
0/19	Magazyn	Płytki ceramiczne	23,40	23,40
0/20	Magazyn	Płytki ceramiczne	36,10	36,10
0/21	Pokój biurowy	Płytki ceramiczne	21,87	21,87
0/22	Przedsionek	Płytki ceramiczne	8,33	8,33
0/23	Łazienka	Płytki ceramiczne	6,11	6,11
0/24	Łazienka	Płytki ceramiczne	7,23	7,23
0/25	Pom. gospodarcze	Płytki ceramiczne	2,71	2,71
0/26	Pom. gospodarcze	Płytki ceramiczne	2,69	2,69
0/27	Holl	Płytki ceramiczne	25,56	25,56
0/28	Kuchnia	Płytki ceramiczne	16,24	16,24
0/29	Klub seniora	Płytki ceramiczne	26,62	26,62
0/30	Pokój zabaw dla dzieci	Wykładzina dywanowa	47,19	47,19
0/31	Pom. sanitarme	Płytki ceramiczne	13,81	13,81
Suma :			482,26	482,26



Wykaz pomieszczeń piwnicy:

Lp.	POMIESZCZENIE	POSADZKA	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA [m ²]	POWIERZCHNIA PODŁOGI [m ²]
-1/01	Pom. gosp 1	Płytki ceramiczne	20,13	20,13
-1/02	Pom. gosp 1	Płytki ceramiczne	14,59	14,59
-1/03	Pom. gosp 1	Płytki ceramiczne	6,00	6,00
-1/04	Pom. gosp 1	Płytki ceramiczne	5,70	5,70
-1/05	Komunikacja	Płytki ceramiczne	18,41	18,41
-1/06	Kotłownia	Płytki ceramiczne	14,25	14,25
-1/07	Pom. techniczne	Płytki ceramiczne	15,41	15,41
Suma:			94,49	94,49

4. Podstawowe dane techniczne

Podstawowe wielkości charakterystyczne budynku:

Powierzchnia działki nr ewid. 157/5	13801,86 m ²
Powierzchnia zabudowy budynku szkolnego	577,35 m ²
Kubatura budynku szkolnego po przebudowie	3542,0m ³
Szerokość elewacji frontowej	30,50m
Wysokość budynku	8,80m
Liczba kondygnacji nadziemnych	1
Liczba kondygnacji podziemnych	1

5. Prace do wykonania

Podstawą do ustalenia zakresu opracowania jest audyt energetyczny wykonany przez firmę Usługi Projektowo Budowlane „Projekt-Technika” z siedzibą w Kielcach.

Projekt termomodernizacji i przebudowy budynku byłej Szkoły Podstawowej w msc. Gołaszka Górna, na dz. nr ewid. 157/5 k.m.2 obręb Gołaszka, gm. Psary obejmuje swym zakresem:

- ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem (nad parterem) płytami w wełny mineralnej o gr.16 [cm], $\lambda = 0,035$ [W/mK];
- ocieplenie ścian zewnętrznych nadziemia wewnątrz mineralnymi płytami izolacyjnymi o gr.16 [cm], $\lambda = 0,042$ [W/mK] np. Multisor;
- ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic wewnątrz mineralnymi płytami izolacyjnymi o gr.12 [cm], $\lambda = 0,042$ [W/mK] np. Multisor;
- modernizację instalacji c.o. obejmującą montaż nowego kotła gazowego, wymianę i izolację rur rozprowadzających, przyłączeniowych oraz wymianę grzejników i montaż przygrzejnikowych zaworów termostatycznych- wg odrębnego opracowania;
- modernizację instalacji c.w.u. obejmującą: montaż instalacji fotowoltaicznej do zasilania grzałki zasobnika c. w. u., montaż cyrkulacji zmniejszającej straty ciepła wody, montaż energooszczędnego zasobnika c.w.u., wymiana i izolacja instalacji rurowej- wg odrębnego opracowania;

- wymianę istniejącej stolarki zewnętrznej okiennej i drzwiowej
- wymianę oświetlenia na energooszczędne

Ponadto w ramach przebudowy zostaną wykonane:

- przebudowa ze zmianą funkcji pomieszczeń
- remont konstrukcji dachu
- remont instalacji wod.-kan. –wg. odrębnego opracowania
- remont instalacji elektrycznych –wg. odrębnego opracowania

5.1 Przebudowa ze zmianą funkcji pomieszczeń

Przewiduje się przebudowę budynku byłej Szkoły Podstawowej w msc. Gołąsza Górna. Prace remontowe obejmują całościową wymianę pokrycia dachu wraz z nową konstrukcją więźby. Należy zastosować identyczne pokrycie (typ i kolor) jak w istniejącym obiekcie. W Obiekcie po byłej Szkole Podstawowej po przebudowie znajdować się będą : mieszkania socjalne, pomieszczenia magazynowe ośrodka pomocy społecznej, pomieszczenia dla Klubu Seniora z aneksem kuchennym i pokojem zabaw, pomieszczenia biurowe na wynajem. Program użytkowy przewiduje zmianę sposobu użytkowania części parterowej budynku. Kondygnacja poddasza pozostaje w całości o przeznaczeniu nieużytkowym.

W całym obiekcie zaplanowana jest również wymiana posadzek, warstwy wg poniższego wykazu.

Podłoga na gruncie:

- posadzka (wykaz wg. punktu 3 opisu.)
- wylewka cementowa zbrojona siatką z prętów Φ 3mm co 10mm , gr 5cm
- folia izolacyjna
- styropian gr.15cm
- izolacja-2x papa termozgrzewalna
- beton B10 zbrojony siatką prętów Φ 8mm co 15mm , gr 15cm
- piasek ubity warstwami gr. 30cm $\text{Is}>0,98$

Podłoga nad częścią podpiwniczoną:

- posadzka (wykaz wg. punktu 3 opisu)
- wylewka cementowa zbrojona siatką z prętów Φ 3mm co 10mm , gr 4cm
- folia izolacyjna
- styropian gr.18cm
- folia izolacyjna
- strop żelbetowy istniejący

W budynku przewidziano kompleksową wymianę tynków wewnętrznych i powłok malarskich

5.2. Ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem

Należy wykonać ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem płytami ze skalnej wełny mineralnej np. Rockwool superrock lub system równoważny o gr. 16 cm i $\lambda=0,035\text{W/mK}$.

Wytyczne wykonawcze : Izolację z wełny układamy na istniejącym stropie po uprzednim wysprzątaniu starego podłoża. Stosujemy według potrzeb folię paroizolacyjną ROCKWOOL i montujemy okładzinę, np. z płyt osb. Bezwzględnie unikamy chodzenia po ociepleniu. Okładzinę z płyt montujemy na drewnianych legarach.



INFORMACJE TECHNICZNE:

Obszar	Opis
Współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/mk}$
Klasa reakcji na ogień	A1 wyrób
Kod wyrobu	MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-MU1 (gr. 40 mm),
	MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AW 0,75-MU1 (gr. 50 - 99 mm),
	MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AW 0,95-MU1 (gr. 100 - 200 mm)
Polska Norma	EN 13162:2012
Certyfikat Zgodności CE	1390-CPR-0363/13/P, 1390-CPR-0364/13/P
Atest higieniczny	GUM/43/322/48/2013

Produkty izolacyjne Rockwool są odporne na wilgoć i paroprzepuszczalne. Dzięki swym właściwościom zmniejszają ryzyko zatrzymywania się wilgoci w budynku, a przez to rozwoju pleśni i grzybów. Są one również odporne na wszystkie substancje chemiczne. Nie oddziałują na inne materiały budowlane i nie są wrażliwe na ich działanie. Produkty z wełny skalnej są odporne na promieniowanie UV - dzięki temu nie ma konieczności stosowania zabezpieczeń z siatki na rusztowaniu w trakcie montażu. Poprawnie zamontowana trwała izolacja ze skalnej wełny mineralnej ogrniacza straty ciepła przez cały okres użytkowania obiektu. Po ułożeniu płyt wykonać prowizoryczną podłogę np. z płyt osb na legarach.

5.3. Ocieplenie wewnętrzne ścian piwnic oraz ścian zewnętrznych nadziemna

Termomodernizacja obiektu polega na ociepleniu ścian piwnic mineralnymi płytami termoizolacyjnymi gr. 12cm oraz ścian nadziemna płytami o gr 16cm np. płytami Multipor firmy Ytong . System polega na ociepleniu ścian od wewnętrznej strony przegrody. Ocieplanie od wewnątrz jest dopuszczalnym rozwiązaniem w przypadku modernizacji obiektów zabytkowych, znajdujących się pod ochroną konserwatorską. Multipor to mineralne płyty izolacyjne wykonane z bardzo lekkiej odmiany betonu komórkowego. Ich gęstość wynosi do 115 kg/m³ , przez co charakteryzują się wysoką izolacyjnością termiczną zachowując wszystkie najważniejsze zalety betonu komórkowego.

Mineralne płyty termomodernizacyjne to materiał jednorodny. Dzięki temu nie ma znaczenia kierunek przyklejania płyt, czy sposób ich docięcia. Jednocześnie jest to materiał trwały i solidny o niezmiennym kształcie i wymiarach. Płyty te są materiałem o wysokiej przepuszczalności pary wodnej ($\mu = 3$). Posiadają zdolność do bardzo szybkiego wysychania, co sprawia, że można stosować jako izolację od wewnątrz bez paroizolacji.

Opisywany produkt jest w pełni materiałem mineralnym, przez co także niepalnym. Zalicza się go do klasy A1 reakcji na ogień – podczas pożaru nie ulega zapłonowi, nie wydziela dymu, nie topi się. Pozwala to na bezpieczne stosowanie płyt izolacyjnych jako ocieplenie zarówno od zewnątrz, jak i wewnątrz. Przegrody ocieplone płytami Multipor wykazują się także zwiększoną odpornością ogniową ze względu na izolacyjność termiczną.

Płyty mocowane są do podłoża za pomocą systemowej zaprawy Mulitpor. Przed rozpoczęciem montażu płyt mineralnych Multipor należy odpowiednio przygotować podłoże. Z powierzchni ścian należy usunąć nierówności, resztki tynku i farby, powierzchnię odtłuścić, a w razie konieczności zagruntować. Na podłodze należy rozłożyć taśmę dylatacyjną, która zabezpiecza płyty przed podciąganiem wilgoci z podłogi. Zaprawę nanosi się na całą powierzchnię płyt przy pomocy pacy zębatej.



Grubość warstwy zaprawy powinna wynosić 8 mm. Płyty dociska się do powierzchni podłoża w odległości 3-4 cm od docelowego miejsca montażu i dosuwa płynnym ruchem na właściwą pozycję. W zależności od wymiarów ocieplanej powierzchni, płyty można łatwo i precyzyjnie dociąć do odpowiedniego rozmiaru i kształtu przy pomocy piły widiowej lub mechanicznej.

Ze względu na możliwość wystąpienia mostków termicznych oraz ryzyko kondensacji pary wodnej, ościeża otworów okiennych i drzwiowych powinny być odpowiednio ocieplone przeznaczonymi do tego płytami o grub. 3 cm. Płyty te produkowane są o wymiarach 60 x 25 cm i są nieznacznie cięższe od pozostałych płyt.

Po ułożeniu płyt, pacą do szlifowania wyrównuje się ewentualne nierówności. Powierzchnię ocieplonej ściany pokrywa się w całości warstwą ok. 5 mm zaprawy. W zaprawie zatapia się siatkę z włókna szklanego o gramaturze min. 145 g/m².

Po związaniu warstwy zaprawy Multipor można nakładać mineralny tynk cienkowarstwowy, który powinien być tynkiem silikatowym lub należeć do grupy tynków CS I lub CS II według PNEN 9981. Jako alternatywę można zastosować gładź gipsową lub wapienną. Łączna grubość warstwy zbrojonej oraz warstwy wykończeniowej nie powinna przekraczać 10 mm.

Podstawowe zasady wykonawstwa:

- Płyty mocowane do podłoża za pomocą zaprawy
- Płaszczyzna podłoża musi być oczyszczona, wyrównana;
- Zaprawa наносzona jest za pomocą pacy zębatej na całą powierzchnię bloczka;
- Grubość warstwy zaprawy powinna wynosić około 8 mm;
- Zużycie zaprawy wynosi $2,5 \div 3,0$ kg/m²;

Kolejność wykonywania prac termomodernizacyjnych:

1) Przygotowanie zaprawy

- Należy przygotować zaprawę np. Multipor przy pomocy wiertarki wolnoobrotowej z mieszadłem.
- Lekką zaprawę murarsko-tynkarską należy przygotować zgodnie z instrukcją producenta. Zawartość worka należy wymieszać z odpowiednią ilością wody (ok. 6-6,5 l) i wymieszać przy pomocy mieszadła i wiertarki wolnoobrotowej. Mieszać należy aż do uzyskania gładkiej konsystencji bez grudek.

2) Rozprowadzanie zaprawy:

- Zaprawę należy rozprowadzić równomiernie na całej powierzchni płyt za pomocą pacy zębatej (uzębienie 10 x 10 mm).
- Warstwa nałożonej zaprawy powinna mieć ok. 8 mm grubości.

3) Po rozwinięciu taśmy dylatacyjnej należy przystąpić do przyklejania płyt:

- Docinanie bloczków do żądanego wymiaru odbywa się za pomocą zwykłej piły ręcznej.

4) Montaż kolejnych płyt:

- Płyty przykładать do podłoża z kilkucentymetrowym odstępem od elementu poprzedzającego, tak aby móc po dociśnięciu do ściany przesunąć ją, dzięki czemu zaprawa lepiej spaja (zasysa się) płytę z podłożem.



- Kolejną płytę przyklejamy do ściany - nie wykonujemy czołowych spoin pionowych.
- Układamy kolejne warstwy bloczków aż do poziomu sufitu.

5) Wyrównanie ocieplonej ściany:

- Pacą do szlifowania wyrównujemy górną powierzchnię materiału, a po ułożeniu całej ściany również styki poszczególnych elementów.
- Wyprawki wykonujemy zaprawą lekką np. Multipor.

6) Zatapianie siatki:

- Ta sama zaprawa posłuży nam do wklejenia i "zatopienia" siatki z tworzywa sztucznego (lub włókna szklanego) będącej mechaniczną ochroną warstwy izolacyjnej płyt.

Do montażu płyt zaleca się stosować narzędzia murarskie:

- piła widiowa;
- paca zębata do nakładania zaprawy (zęby o głębokości 10 mm);
- paca do szlifowania.

Montaż mineralnych płyt termoizolacyjnych jest bardzo prosty, przebiega szybko i sprawnie. Dzięki temu obiekt po remoncie szybciej oddany jest do użytku. Łatwość montażu pozwala na utrzymanie czystości w miejscu budowy. Prowadzenie prac możliwe jest także w okresie zimowym.

Odbiór robót

Przedmiotem odbioru powinny być poszczególne fazy robót:

- przygotowanie powierzchni
- przymocowanie płyt
- wykonanie wyprawy tynkarskiej
- wykonanie warstwy ociepleniowej

Poszczególne fazy robót zanikających powinny być odebrane przez kierownika budowy i inspektora nadzoru oraz wpisane do Dziennika budowy. Po zakończeniu całości robót ociepleniowych łącznie z obróbkami blacharskimi, należy dokonać końcowego odbioru robót i sporządzić protokół odbioru.

Przy odbiorze końcowym należy ocenić następujące elementy:

- równość powierzchni
- jednolitość faktury
- jednolitość koloru
- prawidłowość wykonania wszystkich szczegółów ociepleń i ich zgodność z dokumentacją
- prawidłowość połączenia ocieplenia z innymi rozwiązaniami elewacji.



Wykonanie ocieplenia powinno być jednolite, bez spękań, rys, pofalowań, zagłębień, ubytków oraz widocznych połączeń między poszczególnymi fragmentami wypraw.

Wykonane prace termomodernizacyjne nie ingerują w wygląd zewnętrzny przedmiotowego budynku.

5.4. Remont konstrukcji dachu.

W ramach opisywanego przedsięwzięcia należy przewidzieć wymianę więźby dachowej oraz wymianę dachówki ceramicznej w uzgodnieniu z Inwestorem i konserwatorem zabytków. W części tylnej budynku gdzie występuje dach płaski kryty papą termozgrzewalną, należy wykonać nową więźbę dachową wraz z izolacją oraz pokryciem z dachówki ceramicznej dostosowanej wyglądem do pozostałej części obiektu.

W trakcie realizacji pokrycia dachowego w przypadku rozbieżności pomiędzy dokumentacją projektową a stanem rzeczywistym w szczególności w części tylnego skrzydła budynku- strona południowo wschodnia, wykonawca zobowiązany jest wykonać pokrycie zgodnie ze sztuką budowlaną. Należy pamiętać, że dach ma być odwzorowaniem stanu istniejącego oraz wykonany tak aby podczas długoletniej eksploatacji budynku nie dochodziło do jakichkolwiek przecieków.

5.5. Modernizacja instalacji c.o.

Montaż nowego kotła gazowego, wymianę i izolację rur rozprowadzających, przyłączyeniowych oraz wymianę grzejników i montaż przygrzejnikowych zaworów termostatycznych- wg odrębnego opracowania.

5.6. Modernizacja instalacji c.w.u.

Montaż instalacji fotowoltaicznej do zasilania grzałki zasobnika c. w. u., montaż cyrkulacji zmniejszającej straty ciepła wody, montaż energooszczędnego zasobnika c.w.u., wymiana i izolacja instalacji rurowej- wg odrębnego opracowania.

5.7. Wymiana istniejącej stolarki zewnętrznej okiennej i drzwiowej- wg odrębnego opracowania

Wymiana istniejących okien na nowe o współczynniku $U=1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, oraz wymiana drzwi zewnętrznych na nowe o współczynniku $U=1,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej na stolarkę o identycznej formie, gabarytach i podziałach w istniejących otworach.

5.8. Wymiana instalacji wodno-kanalizacyjnej

Wymiana istniejącej instalacji wodno-kanalizacyjnej wraz z przyłączami –wg odrębnego opracowania.

5.9. Uwagi końcowe

Roboty budowlane wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót przez wykwalifikowanych pracowników pod nadzorem uprawnionych osób oraz przy zachowaniu zasad BHP. Wszystkie czynności wykonać w oparciu o Instrukcję Techniczną ITB Nr 447/2009. Materiały stosować zgodnie z instrukcjami i wytycznymi na opakowaniach i w katalogach.

6. Materiały

Materiały powinny posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej i spełniać wymagania stosownych norm polskich, branżowych i europejskich zharmonizowanych. Warunki składowania powinny być zgodne z instrukcjami producenta i przepisami BHP. Nie przewiduje się żadnych szczególnych wymagań odnośnie materiałów lub wyrobów budowlanych, oprócz zawartych poniżej oraz w dokumentacji projektowej.

6.1. Ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem

Płyty ze skalnej wełny mineralnej o gr.16 cm np. Rockwool superrock lub równoważny.

Zastosowanie : Niepalne ocieplenie i izolacja akustyczna:

- stropodachów wentylowanych i poddaszy,
- stropów drewnianych i podłóg na legarach,
- sufitów podwieszanych, np. nad nieogrzewanymi pomieszczeniami,
- ścian trójwarstwowych, ścian z elewacją z paneli (np. blacha, siding, deski), ścian o konstrukcji szkieletowej i ścian osłonowych,
- ścian działowych.

Parametry techniczne:

- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D \leq 0,035$ W/mK
- obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,35 kN/m³
- klasa reakcji na ogień wg normy PN-EN 13501-1 – A1– wyrób niepalny

6.2 Materiały do wykonania ocieplenia ścian piwnic oraz ścian nadziemna

Do wykonania warstwy izolacyjnej należy zastosować mineralne płyty termoizolacyjne o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,042$ [W/mK] np. Multipor .

Na ściany piwnic należy zastosować ocieplenie gr. 12cm, natomiast na ściany nadziemna ocieplenie gr.16cm

Podstawą funkcjonowania przegród ocieplonych od wewnątrz płytami Multipor jest zapewnienie możliwości przepływu pary wodnej w obu kierunkach: z pomieszczenia do wnętrza przegrody i z powrotem. Proces ten wiąże się oczywiście ze zjawiskiem wykraplania pary wodnej na granicy izolacji termicznej i ocieplonego muru. Zimą różnica ciśnień pary wodnej pomiędzy środowiskiem wewnętrznym i zewnętrznym powoduje wnikanie pary w strukturę paroprzepuszczalnej warstwy izolacji termicznej.

Duża zawartość porów powietrza (ok. 95% objętości) sprawia, że większość porów pozostaje wypełniona jedynie w niewielkim stopniu, utrzymując wysoką izolacyjność termiczną płyt oraz nie powodując uszkodzeń mechanicznych pod wpływem ujemnych temperatur i zamarzania wody. W okresie letnim temperatura wewnątrz przegrody podnosi się, przez co wilgoć zgromadzona wewnątrz porów płyt przechodzi w stan pary wodnej. Wysokie ciśnienie pary wodnej wewnątrz przegrody oraz niższe wewnątrz pomieszczenia powoduje, że przegroda w naturalny sposób wysycha . Brak izolacji paroszczelnej oraz właściwości płyt Multipor sprawiają, że warstwa ocieplenia od wewnątrz aktywnie uczestniczy w procesie zmian wilgotności pomieszczeń. Zdolność do pochłaniania pary wodnej ogranicza zjawisko wykroplenia pary na wewnętrznej powierzchni ścian oraz zmniejsza ryzyko rozwoju pleśni.



Zalety stosowania mineralnych płyt Multopor:

- oszczędność energii i niższe rachunki za prąd,
- brak ingerencji w zabytkową fasadę,
- krótki czas wykonania prac remontowych,
- niższy nakład pracy = mniejszy rachunek za wykonawstwo,
- ciepłe pomieszczenia,
- wysoki komfort użytkowania, bezpieczeństwa i trwałości,
- przyjazny mikroklimat pomieszczeń,
- powierzchnię ściany można wykończyć na wiele sposobów.

Parametry techniczne:

- Gęstość objętościowa, $\rho \leq 115[\text{kg}/\text{m}^3]$
- Współczynnik przewodzenia ciepła w stanie suchym, $\lambda=0,042 [\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})]$
- Współczynnik oporu dyfuzyjnego, 3μ
- Przepuszczalność pary wodnej, $\delta =0,67 \cdot 10^{-10} [\text{kg}/(\text{m}\cdot\text{s}\cdot\text{Pa})]$
- Wytrzymałość na ściskanie w stanie suchym $\geq 300[\text{kPa}]$
- Średnia wytrzymałość na rozciąganie $\geq 80[\text{kPa}]$
- Odszańcenie pod ciężarem $1 \text{ kN} [\text{mm}] =1,0$
- Reakcja na ogień klasa A1
- Zużycie [szt./m²] 4,275

Do mocowania płyt należy zastosować zaprawę tynkarską np. lekka zaprawa tynkarska Multipor. Jest to mineralna, sucha mieszanka gotowa do zarobienia wodą. Służy do klejenia płyt Multipor do podłoża, do szpachlowania i wykonywania warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego na powierzchni płyt, do szpachlowania nierównych podłoży, do renowacji, zbrojenia i naprawy starych tynków. Może także stanowić podłoże pod właściwy tynk wewnętrzny lub zewnętrzny.

Asortyment płyt izolacyjnych:



Opis elementu	Grubość ^{II} [mm]	Wysokość [mm]	Długość [mm]	Liczba elementów na palecie [szt.]	Średnia wydajność z palety [m ²]
MULTIPOR	50	390	600	144	33,70
	60			120	28,08
	80			90	21,06
	100			72	16,85
	120			60	14,04
	140			48	11,23
	160			42	9,83
	180			36	8,42
	200			36	8,42

6.3. Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie wykonać z blachy cynkowo-tytanowej np. NATURAL ZINC.

Zalety NATURAL ZINC:

- łatwy sposób formowania i profilowania;
- duża gama wyrobów dodatkowych i akcesoriów,
- odporność na zadrapania ponieważ naturalnie patynuje;

Typową dla cynku cechą jest tworzenie się pod wpływem czynników atmosferycznych warstwy ochronnej składającej się z zasadowego węglanu cynku - potocznie nazywanej patyną. Ta szczególna właściwość tego materiału powoduje, iż charakteryzuje się on nieprzeciętnie długim okresem użytkowania i nie wymaga praktycznie żadnej konserwacji.

Na obróbki blacharskie zalecane jest stosowanie blachy o grubości 0,60 mm.

6.4 System rynnowy

Wymiana systemu rynnowego na kompletny system odwadniania dachu np. Pruszyński- Niagara Tytan Cynk. System rynien wykonanych z blachy tytanowo-cynkowej cechuje się doskonałymi parametrami, jeżeli chodzi o trwałość. Pod wpływem czynników atmosferycznych na początkowo błyszczącej powierzchni tworzy się cienka matowa warstwa tlenku zwana potocznie patyną. Efekt matowienia jest całkowicie naturalny i pożądany ze względu na ochronę korozyjną rynien, których nie trzeba malować i dodatkowo zabezpieczać.

Główne zalety tytan cynku:

- trwałość ponad 80-120 lat w zależności od środowiska,
- wytrzymałość mechaniczna
- nie korodują na krawędziach ciętych,
- odporne na zarysowania i zadrapania powierzchni,
- nie wymaga malowania,
- materiał przyjazny środowisku w 100%

Na etapie realizacji wykonawca wraz z inwestorem powinni dokonać analizy technicznej istniejącego oryngnowania w celu dopuszczenia miejscowych napraw rynien za pomocą gotowych elementów z blachy ocynkowanej np. Pruszyński- Niagara Stalowe lub innej odpowiadającej istniejącemu systemowi. Należy zastosować rynny ze stali wysokiej jakości, ocynkowanej powlekanej obustronnie poliuretanem (50 μ m). Dzięki zastosowaniu takich materiałów mamy pewność, że uzyskujemy stabilność kolorów, a także wysoką odporność na działanie czynników atmosferycznych. Wybór rozwiązania do uzgodnienia z inwestorem na etapie realizacji.

6.5 Uwagi końcowe

Projektant dopuszcza zastosowanie innych materiałów i rozwiązań systemowych niż zaproponowane w projekcie pod warunkiem zastosowania kompletnego systemu o parametrach technicznych nie gorszych niż zastosowane w projekcie.

Roboty budowlane należy realizować zgodnie z zasadami sztuki budowlanej pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami.

W przypadku wystąpienia w czasie realizacji uszkodzeń konstrukcji budynku należy przerwać budowę i dokonać oceny stanu technicznego mającej na celu wskazanie czynności prowadzących do rozwiązania problemu.

Relacje wymiarowe elementów istniejących i projektowanych należy zweryfikować na miejscu budowy. W razie wątpliwości związanych z realizacją zadania należy skontaktować się z projektantem.

Wymienione w projekcie materiały stanowią propozycję określającą klasę/ jakość rozwiązań – możliwa jest każdorazowa zamiana ww. materiałów pod warunkiem, że będą to materiały o tych samych bądź lepszych parametrach technicznych. Zamiana jest możliwa po uzyskaniu akceptacji Inwestora.

7. Narzędzia i sprzęt

Do wykonywania robót ociepleniowych należy stosować następujące narzędzia:

- szczotki do oczyszczenia powierzchni ścian,
- szpachle i packi (metalowe, drewniane i z tworzywa sztucznego) do nakładania mas klejących i mas tynkarskich,
- piłki ręczne o drobnych ząbkach lub noże do cięcia mineralnych płyt izolacyjnych,
- pace drewniane pokryte papierem ściernym do wyrównania powierzchni przyklejonych do płyt styropianowych,
- nożyce krawieckie lub ostrza techniczne do cięcia tkaniny zbrojącej,
- łaty do sprawdzania płaskości powierzchni przyklejonych płyt izolacyjnych,
- sita o oczkach 1 mm do przesiewania pisku.

Do wykonywania robót ociepleniowych należy stosować następujący sprzęt i urządzenia:

- mieszadła koszyczkowe napędzane wiertarką elektryczną oraz pojemniki o pojemności około 40 - 60 l do przygotowania masy klejącej,
- agregaty tynkarskie lub ręczne pistolety natryskowe z własnym zbiornikiem i sprężarką powietrza do nakładania masy tynkarskiej,
- urządzenia transportu pionowego,
- rusztowania stojakowe stałe lub wiszące,
- aparaty do zmywania wodą podłoża ściennego.

Sprzęt do wykonywania robót związanych z wymianą stolarki:

Roboty można wykonywać ręcznie i przy użyciu specjalistycznych narzędzi.

Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska. Przy doborze narzędzi należy uwzględnić wymagania producenta wyrobów.

8. Wymagania dotyczące środków transportu

Pojazdy używane do wykonania przedmiotowej termomodernizacji winny być w pełnej sprawności użytkowej, spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego i być ubezpieczone od odpowiedzialności cywilnej, a także od następstw nieszczęśliwych wypadków mogących mieć miejsce podczas ich poruszania się po placu budowy.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót które należy wykonać w ramach zamierzenia termomodernizacji i przebudowy :

- ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem płytami w wełny mineralnej o gr.16 [cm],
 $\lambda = 0,035$ [W/mK];
- ocieplenie ścian zewnętrznych nadziemna wewnątrz mineralnymi płytami izolacyjnymi o gr.16 [cm],
 $\lambda = 0,042$ [W/mK] np. Multipor;
- ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic wewnątrz mineralnymi płytami izolacyjnymi o gr.12 [cm],
 $\lambda = 0,042$ [W/mK] np. Multipor;
- modernizację instalacji c.o. obejmującą montaż nowego kotła gazowego, wymianę i izolację rur rozprowadzających, przyłączeniowych oraz wymianę grzejników i montaż przygrzejnikowych zaworów termostatycznych- wg odrębnego opracowania;
- modernizację instalacji c.w.u. obejmującą: montaż instalacji fotowoltaicznej do zasilania grzałki zasobnika c. w. u., montaż cyrkulacji zmniejszającej straty ciepła wody, montaż energooszczędnego zasobnika c.w.u., wymiana i izolacja instalacji rurowej- wg odrębnego opracowania;
- wymianę istniejącej stolarki zewnętrznej okiennej i drzwiowej
- wymianę oświetlenia na energooszczędne

W ramach przebudowy przewidziano:

- przebudowę ze zmianą funkcji pomieszczeń
- remont konstrukcji dachu
- remont instalacji wod.-kan. –wg. odrębnego opracowania
- remont instalacji elektrycznych –wg. odrębnego opracowania

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Szkoła Podstawowa w msc. Gołąsza Górna

3. Wskazania przewidywanych zagrożeń przy realizacji robót:

- wykonywanie robót na wysokości,

4. Sposób instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do wykonywania robót Kierownik Budowy winien przeprowadzić szkolenie zatrudnionych pracowników (przy realizacji tej inwestycji) obejmujące:

- konieczność stosowania odzieży ochronnej,
- stosowanie sprawnego sprzętu i narzędzi,
- prawidłowego ustawienia rusztowań,
- wykonania prac na wysokości.

Szkoleni pracownicy winni potwierdzić fakt szkolenia podpisem w Dzienniku BHP.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

5. Środki techniczne i organizacyjne zabezpieczające wykonanie robót w strefach zagrożonych:

- termin rozpoczęcia robót należy uzgodnić z kierownictwem obiektu
- wygrodzenie terenu objętego pracami w sposób widoczny w dzień a oświetlony w nocy i ustawienie tablic ostrzegawczych o treści „UWAGA –PRACE NA WYSOKOŚCIACH” oraz „UWAGA – GŁĘBOKIE WYKOPY”,
- w celu zabezpieczenia stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa,
- prowadzenie robót wysokościowych i w wykopach zgodnie z wytycznymi BHP,
- roboty budowlane wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 19.03.2003r.).

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (D.U. 03.120.1126) z uwagi na roboty określone w § 6 p. 1 ust.b,e kierownik budowy zobowiązany jest do wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z uwzględnieniem wymogów określonych w rozporządzeniu MI z 6.02.2003r. oraz norm branżowych.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR EWID. 157/5,
POŁOŻONEJ W MIEJSCOWOŚCI GOLĄSZA GÓRNA,
GM. PSARY, POW.BĘDZIŃSKI, WOJ. ŚLĄSKIE

Oznaczenia:

ABCDEFH-A	Obszar inwestycji
1	Projektowany budynek
2	Pochylnia dla niepełnosprawnych
3	Rampa
4	Miejsca parkingowe szt.8 wym.2,5x5m
5	Miejsca parkingowe szt.6+2(niepełn.) wym.2,5x5m (+3,6x6m)
6	Droga wewnętrzna szer.5m
7	Tereny zielone na działce
8	Budynek przeznaczony do rozbiórki
▲	główne wejścia do budynku
▲	dodatkowe wejścia do budynku
■	stojak na rowery
■	ławka parkowa
■	kosz na śmieci
■	stół do szachów
■	orbitrek OF2-16
■	wyciskanie siedząc OF2-15
■	ławka 80003
■	wyciąg górny i wyciskanie siedząc
■	hustawka
■	poligon alfa
■	altana
■	żywoplot
■	kontener na odpady komunalne
▲	projektowany wjazd na teren inwestycji
■	brama wjazdowa
■	ogrodzenie
■	furtki o szerokości nie mniejszej niż 1,5m w świetle
■	projektowany budynek


■	nawierzchnia dojść (chodników)- kostka brukowa
■	nawierzchnia miejsc parkingowych- geokrata
■	nawierzchnia drogi- nawierzchnia bitumiczna

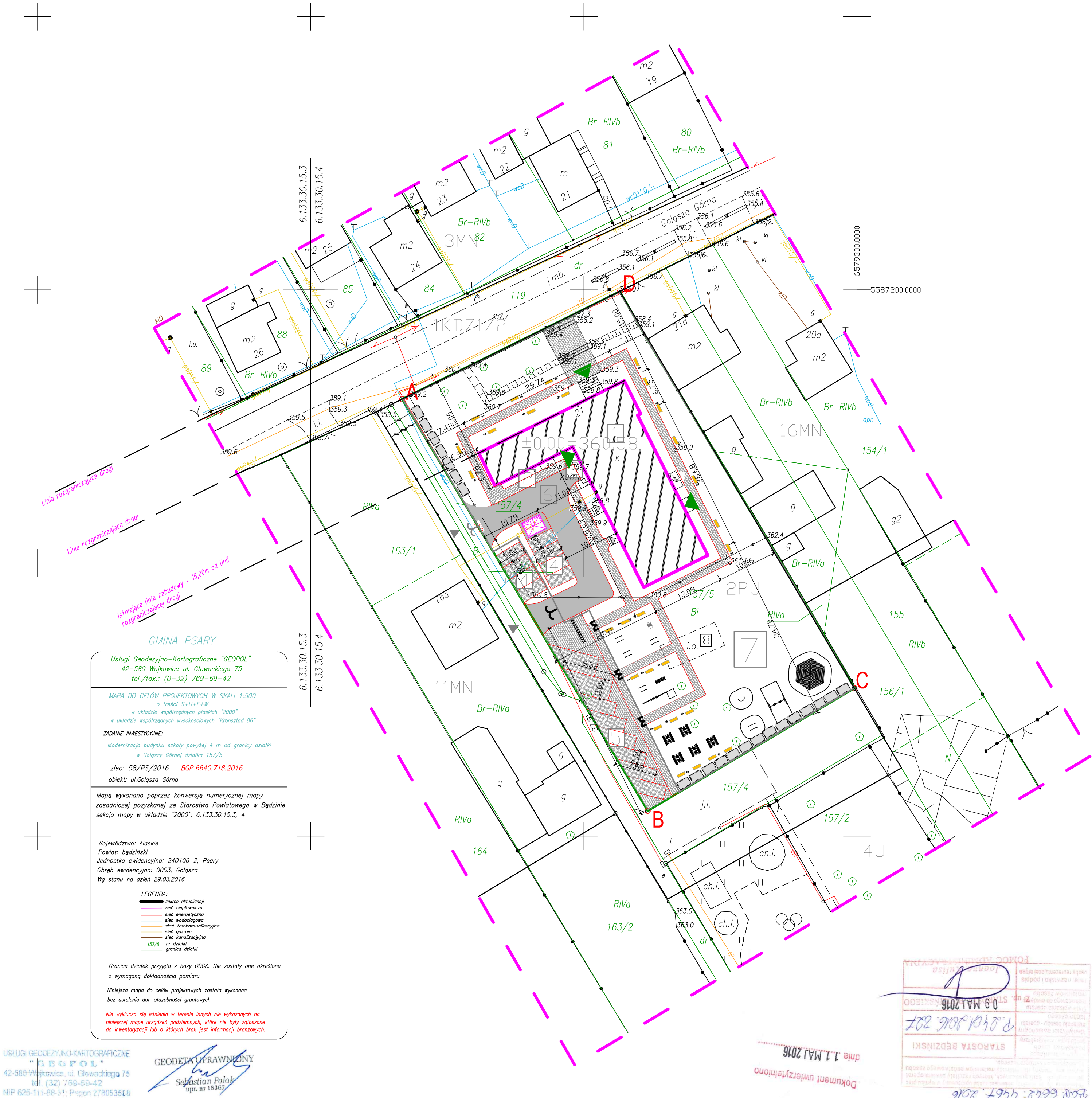
Bilans terenu w granicach opracowania ABCDEFGH-A

Powierzchnia terenu w granicach obracowania ABCDA	3801,86m ²
Powierzchnia zabudowy projektowanego budynku	577,35m ²
Powierzchnia terenu biologicznie czynnego (zieleni)	2158,90m ²
Powierzchnia projektowanego terenu utwardzonego (w tym tarasy i schody)	1065,61m ²
Procentowy udział powierzchni biologicznie czynnej (stosunek powierzchni terenu biologicznie czynnego do powierzchni terenu w granicach opracowania)	57,0%
Wielkość powierzchni zabudowy terenu w granicach opracowania (rozumiana jako stosunek powierzchni zabudowy do powierzchni terenu)	0,15

Warunki kształtowania zagospodarowania terenu określone w MPZP

Stosunek powierzchni powierzchni zabudowy do powierzchni działki budowlanej dla zabudowy wolnostojącej-maks. 0,6 -warunek spełniony
Minimalny udział powierzchni terenu biologicznie czynnej w powierzchni działki- 25% -warunek spełniony

 PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094 e-mail: biuro@projekt-technika.pl www.projekt-technika.pl	PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094		Numer rysunku: I/ZAG/01	Branża: ZAGOSPODAROWANIE	Skala: 1:500	
				Inwestor: GMINA PSARY UL. MALINOWICKA 4		Adres inwestycji: Gołąsza Górna gmina Psary Dz. geodezyjna nr157/5
	Data opracowania projektu: marzec 2016					
	Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis		
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarniecki	171/SWOKK/2013	Rodzaj projektu: <i>Przebudowa w związku ze zmianą sposobu użytkowania budynku Szkoły Podstawowej w Gołąszy Górnej</i>			
Opracował:	mgr inż. Michał Szulowski	-----	Temat: Zagospodarowanie terenu			



Usługi Geodezyjno-Kartograficzne "GEOPOL"
42-580 Wojkowice ul. Głowackiego 75
tel./fax.: (0-32) 769-69-42

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH W SKALI 1:500
o treści S+U+E+W
w układzie współrzędnych płaskich "2000"
w układzie współrzędnych wysokościowych "Kronsztad 86"

ZADANIE INWESTYCYJNE:
Modernizacja budynku szkoły powyżej 4 m od granicy działki
w Gołąszy Górnej działka 157/5
zlec.: 58/PS/2016 BGP.6640.718.2016
obiekt: ul.Gołąsza Górna

Mapę wykonano poprzez konwersję numerycznej mapy
zasadniczej pozyskanej ze Starostwa Powiatowego w Będzinie
sekcja mapy w układzie "2000": 6.133.30.15.3, 4

Województwo: śląskie
Powiat: będziński
Jednostka ewidencyjna: 240106_2, Psary
Obręb ewidencyjna: 0003, Gołąsza
Wg stanu na dzień 29.03.2016

LEGENDA:
- zakres aktualizacji
- sieć ciepłownicza
- sieć energetyczna
- sieć wodociągowa
- sieć telekomunikacyjna
- sieć gazowa
- sieć kanalizacyjna
- nr działki
- granice działki

Granice działek przyjęto z bazy ODGK. Nie zostały one określone
z wymaganą dokładnością pomiaru.

Niniejsza mapa do celów projektowych została wykonana
bez ustalenia dot. służebności gruntowych.

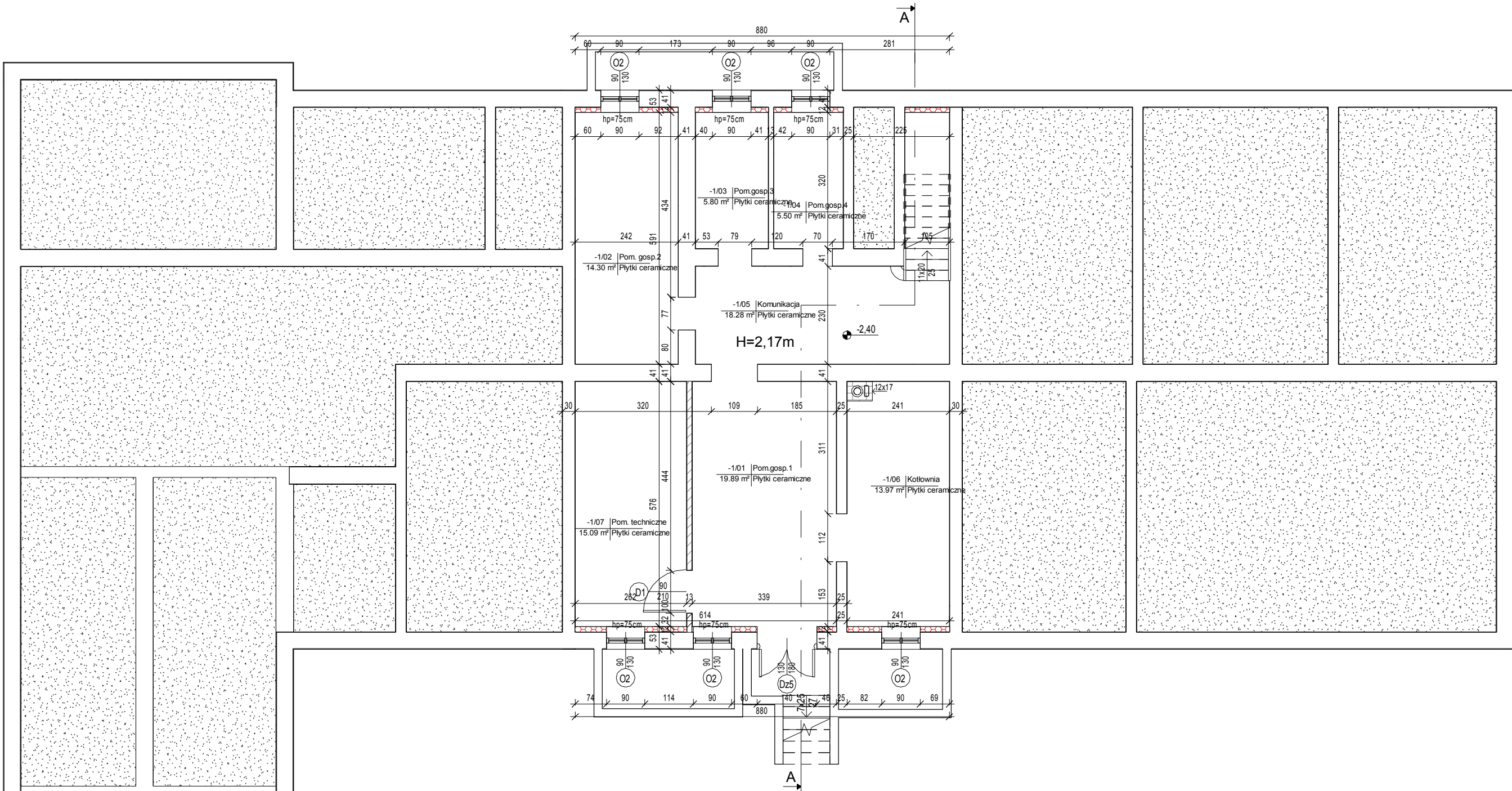
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na
niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone
do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji branżowych.

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
"GEOPOL"
42-580 Wojkowice, ul. Głowackiego 75
tel. (32) 769-69-42
NIP 625-111-88-31; REGON 278053558

GEODETA UPRAWNIENY
Sebastian Polak
upr. nr 15367

Dokument uwierzytelniono
dnia 1.1.2016

PROJEKT-TECHNIKA
ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 886 720 094
e-mail: biuro@projekt-technika.pl
www.projekt-technika.pl
Data opracowania projektu: marzec 2016
Funkcja: Imię i nazwisko: Nr upr. Podpis
Projektował: mgr inż. arch. Paweł Czarniecki 171/SWOKK/2013
Opracował: mgr inż. Michał Szulowski





- UWAGI OGÓLNE WYKONAWCZE:
- Wszystkie uwagi odnoszą się do firm wykonawczych i podwykonawczych przystępujących do przetargu bądź prac budowlanych.
 - Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z teren inwestycji, uzbrojeniem terenu, istniejącymi obiektami wraz z sieciami wewnętrznymi i wszelkimi warunkami mogącymi mieć wpływ na prace rozbiórkowe, remontowe i nowe roboty budowlane.
 - Wszelkie wymiary zweryfikować na budowie przed rozpoczęciem prac budowlanych, należy poinformować projektanta o wszelkich istotnych różnicach wymiarowych znacząco wpływających na projektowany budynek.
 - Nie należy mierzyc wymiarów na rysunkach.
 - Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie i wykonanie prac zgodnie z projektem i koordynację z wszystkimi branżami, jak również metody wykonania oraz prace prowadzone przez jego wykonawców.
 - Prace budowlane muszą być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, normami i wymogami bezpieczeństwa oraz zgodnie z wymogami sztuki budowlanej.
 - Należy zachować wymagane prawem oznaczenia i warunki ewakuacyjne podczas całości prac budowlanych.
 - Zabezpieczyć teren budowy oraz obiekty remontowane przed szkodami: zapewnić tymczasowe osłony ochronne, ogrodzenia, podpory itp. chroniące obiekt; wykonawca zobowiązany jest do naprawy wyrządzonych szkód na własny koszt.
 - Harmonogram prac wykonawczych, lokalizację sprzętu, dostawy i składowanie materiałów, hałaśliwe rodzaje prac uzgodnić z Inwestorem lub osobami reprezentującymi Inwestora, upoważnionymi do nadzoru prac.
 - Teren budowy należy utrzymać w czystości i porządku, zapewniając bezpieczeństwo wykonawcom i użytkownikom przyległego terenu.
 - Wszelkie zmiany, które wykonawca zdecydował się wprowadzić, winny być przedstawione Inwestorowi oraz projektantowi do akceptacji.
 - Materiały elewacyjne, wykończeniowe i wszelkie widoczne akcesoria instalacyjne, przed ich wbudowaniem muszą być przedstawione architektowi w celu uzyskania akceptacji.
 - W razie otrzymania rysunków zamiennych obowiązują rysunki z ostatnią datą modyfikacji. Wcześniejsze rysunki traktuje się jako nieaktualne i należy je wycofać z budowy.
 - Kolorystyka wszystkich elementów wykończeniowych, elewacyjnych, widocznych elementów konstrukcyjnych oraz budowlanych, zarówno zewnętrznych jak i wewnętrznych-do uzgodnienia z Inwestorem.
 - W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w projektowanych rozwiązaniach technicznych, należy skontaktować się z autorem opracowania dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.


W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:
-warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
-normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
-instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej oraz warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych.

UWAGA:
Wymiary podano w [cm]
Rzędne podano w [m]

LEGENDA:

 mineralne płyty izolacyjne gr.12cm;
 $\lambda = 0.042 [W/(mK)]$

 Cała stolarka okienna i drzwiowa przeznaczona jest do wymiarów w istniejących otworach.

 Ściany nowo projektowane


UWAGA!!!
Wszelkie elementy ruchome, a w szczególności elementy stolarki okiennej i drzwiowej należy zamawiać i wykonywać/monować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.

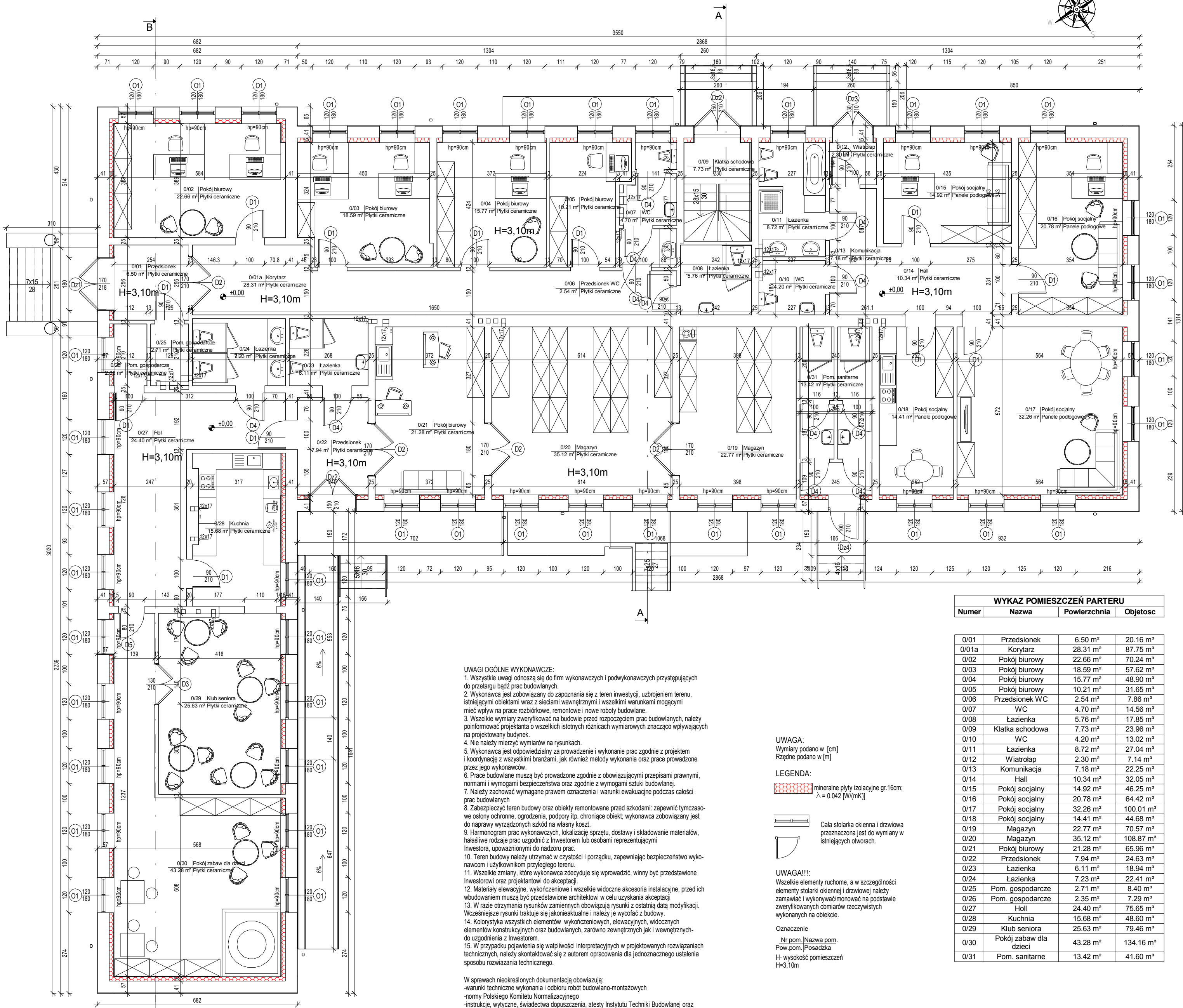
Oznaczenie
Nr pom. | Nazwa pom.
Pow. pom. | Posadzka

H-wysokość pomieszczeń
H=2,17m

WYKAZ POMIESZCZEŃ PIWNICY			
Numer	Nazwa	Powierzchnia	Objętość

-1/01	Pom. gosp. 1	19.89 m²	53.90 m³
-1/02	Pom. gosp. 2	14.30 m²	38.76 m³
-1/03	Pom. gosp. 3	5.80 m²	15.71 m³
-1/04	Pom. gosp. 4	5.50 m²	14.91 m³
-1/05	Komunikacja	18.28 m²	49.55 m³
-1/06	Kuchnia	13.97 m²	37.85 m³
-1/07	Pom. techniczne	15.09 m²	40.90 m³

 PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094 e-mail: biuro@projekt-technika.pl www.projekt-technika.pl	Numer rysunku: II/ARCH/01		Branża: ARCHITEKTURA	Skala: 1:100
	Data opracowania projektu: marzec 2016		Inwestor: GMINA PSARY UL. MALINOWICKA 4	Adres inwestycji: Goląsza Górna gmina Psary Dz. geodezyjna nr157/5
Funkcja: Imię i nazwisko:		Nr upr.	Podpis	
Projektował: mgr inż. arch. Paweł Czarnecki		171/SWOKK/2013		Rodzaj projektu: Przebudowa w związku ze zmianą sposobu użytkowania budynku Szkoły Podstawowej w Goląsży Górnej
Opracował: mgr inż. Michał Szulowski		-----		Temat: Rzut piwnic



UWAGI OGÓLNE WYKONAWCZE:


1. Wszystkie uwagi odnoszą się do firm wykonawczych i podwykonawczych przystępujących do przetargu bądź prac budowlanych.
2. Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z teren inwestycji, uzbroidzeniem terenu, istniejącymi obiektami wraz z sieciami wewnętrznymi i wszelkimi warunkami mogącymi mieć wpływ na prace rozbiórkowe, remontowe i nowe roboty budowlane.
3. Wszelkie wymiary zweryfikować na budowie przed rozpoczęciem prac budowlanych, należy poinformować projektanta o wszelkich istotnych różnicach wymiarowych znacząco wpływających na projektowany budynek.
4. Nie należy mierzyć wymiarów na rysunkach.
5. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie i wykonanie prac zgodnie z projektem i koordynację z wszystkimi branżami, jak również metody wykonania oraz prace prowadzone przez jego wykonawców.
6. Prace budowlane muszą być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, normami i wymogami bezpieczeństwa oraz zgodnie z wymogami sztuki budowlanej.
7. Należy zachować wymagane prawem oznaczenia i warunki ewakuacyjne podczas całości prac budowlanych.
8. Zabezpieczyć teren budowy oraz obiekty remontowane przed szkodami: zapewnić tymczasowe osłony ochronne, ogrodzenia, podpory itp. chroniące obiekt; wykonawca zobowiązany jest do naprawy wyrządzonych szkód na własny koszt.
9. Harmonogram prac wykonawczych, lokalizację sprzętu, dostawy i składowanie materiałów, hałaśliwe rodzaje prac uzgodnić z Inwestorem lub osobami reprezentującymi Inwestora, upoważnionymi do nadzoru prac.
10. Teren budowy należy utrzymywać w czystości i porządku, zapewniając bezpieczeństwo wykonawcom i użytkownikom przyległego terenu.
11. Wszelkie zmiany, które wykonawca zdecydował się wprowadzić, winny być przedstawione Inwestorowi oraz projektantowi do akceptacji.
12. Materiały elewacyjne, wykończeniowe i wszelkie widoczne akcesoria instalacyjne, przed ich wbudowaniem muszą być przedstawione architektowi w celu uzyskania akceptacji.
13. W razie otrzymania rysunków zamiennych obowiązują rysunki z ostatnią datą modyfikacji. Wcześniej rysunki traktuje się jak nieaktualne i należy je wycofać z budowy.
14. Kolorystyka wszystkich elementów wykończeniowych, elewacyjnych, widocznych elementów konstrukcyjnych oraz budowlanych, zarówno zewnętrznych jak i wewnętrznych - do uzgodnienia z Inwestorem.
15. W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w projektowanych rozwiązaniach technicznych, należy skontaktować się z autorem opracowania dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.


W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:
-warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
-normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
-instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej oraz warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych.

UWAGA:

Wymiary podano w [cm]
Różne podano w [m]

LEGENDA:

 mineralne płyty izolacyjne gr.16cm;
 $\lambda = 0,042$ [W/(mK)]

 Cała stolarka okienna i drzwiowa przeznaczona jest do wymiarów w istniejących otworach.

UWAGA!!!!

Wszelkie elementy ruchome, a w szczególności elementy stolarki okiennej i drzwiowej należy zamawiać i wykonywać/monować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.

Oznaczenie

Nr pom./Nazwa pom.
Pow.pom./Posadzka
H- wysokość pomieszczeń
H=3,10m

WYKAZ POMIESZCZEŃ PARTERU

Numer	Nazwa	Powierzchnia	Objętość
0/01	Przedsiönek	6.50 m²	20.16 m³
0/01a	Korytarz	28.31 m²	87.75 m³
0/02	Pokój biurowy	22.66 m²	70.24 m³
0/03	Pokój biurowy	18.59 m²	57.62 m³
0/04	Pokój biurowy	15.77 m²	48.90 m³
0/05	Pokój biurowy	10.21 m²	31.65 m³
0/06	Przedsiönek WC	2.54 m²	7.86 m³
0/07	WC	4.70 m²	14.56 m³
0/08	Łazienka	5.76 m²	17.85 m³
0/09	Klatka schodowa	7.73 m²	23.96 m³
0/10	WC	4.20 m²	13.02 m³
0/11	Łazienka	8.72 m²	27.04 m³
0/12	Wiatrołap	2.30 m²	7.14 m³
0/13	Komunikacja	7.18 m²	22.25 m³
0/14	Hall	10.34 m²	32.05 m³
0/15	Pokój socjalny	14.92 m²	46.25 m³
0/16	Pokój socjalny	20.78 m²	64.42 m³
0/17	Pokój socjalny	32.26 m²	100.01 m³
0/18	Pokój socjalny	14.41 m²	44.68 m³
0/19	Magazyn	22.77 m²	70.57 m³
0/20	Magazyn	35.12 m²	108.87 m³
0/21	Pokój biurowy	21.28 m²	65.96 m³
0/22	Przedsiönek	7.94 m²	24.63 m³
0/23	Łazienka	6.11 m²	18.94 m³
0/24	Łazienka	7.23 m²	22.41 m³
0/25	Pom. gospodarcze	2.71 m²	8.40 m³
0/26	Pom. gospodarcze	2.35 m²	7.29 m³
0/27	Hall	24.40 m²	75.65 m³
0/28	Kuchnia	15.68 m²	48.60 m³
0/29	Klub seniora	25.63 m²	79.46 m³
0/30	Pokój zabaw dla dzieci	43.28 m²	134.16 m³
0/31	Pom. sanitarne	13.42 m²	41.60 m³



PROJEKT-TECHNIKA
ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 886 720 094

e-mail: biuro@projekt-technika.pl www.projekt-technika.pl

Data opracowania projektu: marzec 2016

Funkcja: Imię i nazwisko: Nr upr. Podpis

Projektował: mgr inż. arch. Paweł Czarnecki 171/SWOKK/2013

Opracował: mgr inż. Michał Szulowski

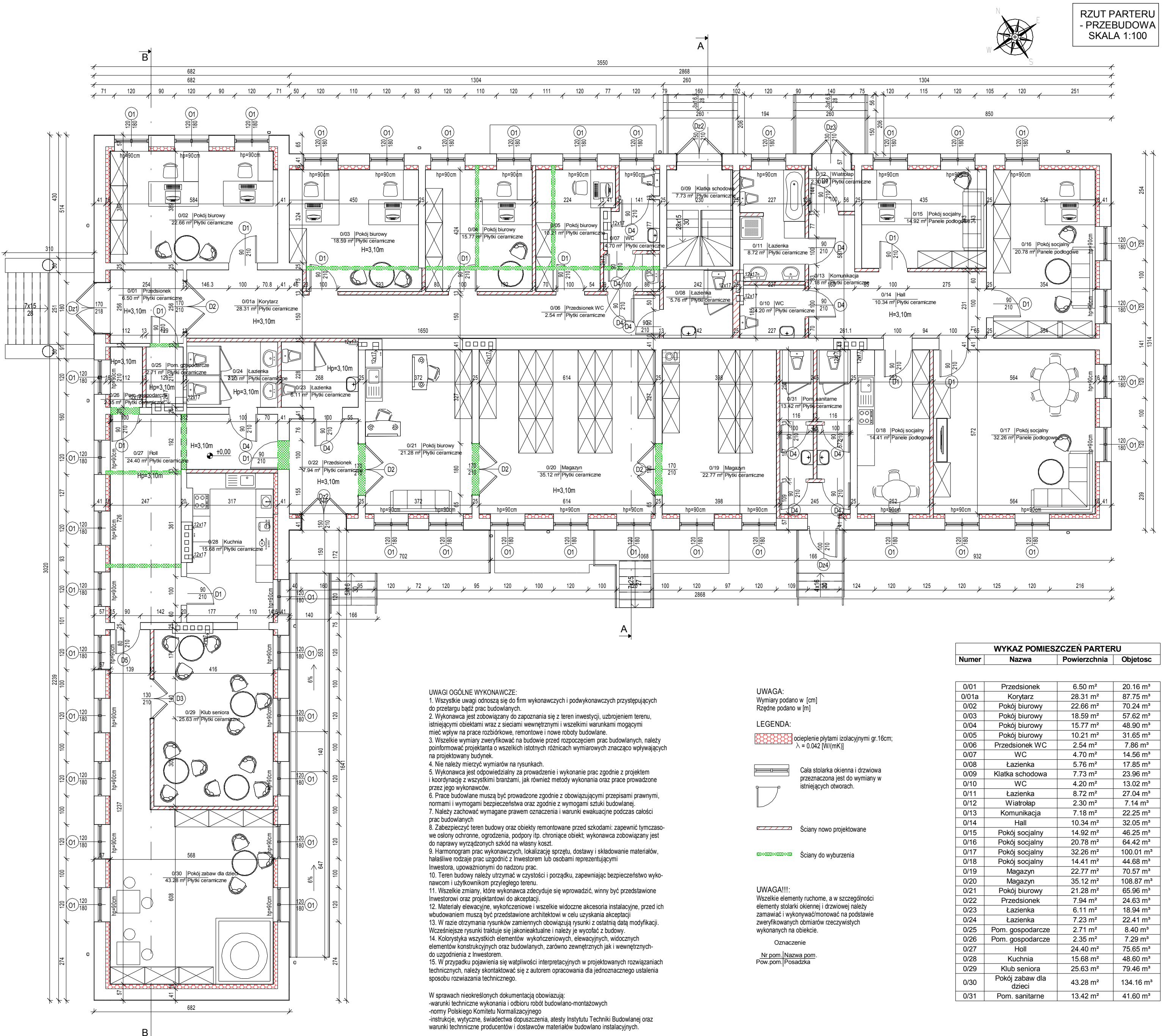
Numer rysunku:
II/ARCH/02

Branża: ARCHITEKTURA
Inwestor: GMINA PSARY
UL. MALINOWICKA 4

Rodzaj projektu: Przebudowa w związku ze zmianą sposobu użytkowania budynku Szkoły Podstawowej w Gołysz Górnej
Temat: Rzut parteru

Skala: 1:100

Adres inwestycji:
Gołysz Górna
gmina Psary
Dz. geodezyjna nr157/5



- UWAGI OGÓLNE WYKONAWCZE:
1. Wszystkie uwagi odnoszą się do firm wykonawczych i podwykonawczych przystępujących do przetargu bądź prac budowlanych.
 2. Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z teren inwestycji, ukształtem terenu, istniejącymi obiektami wraz z sieciami wewnętrznymi i wszelkimi warunkami mogącymi mieć wpływ na prace rozbiórkowe, remontowe i nowe roboty budowlane.
 3. Wszelkie wymiary zweryfikować na budowie przed rozpoczęciem prac budowlanych, należy poinformować projektanta o wszelkich istotnych różnicach wymiarowych znacząco wpływających na projektowany budynek.
 4. Nie należy mierzyc wymiarów na rysunkach.
 5. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie i wykonanie prac zgodnie z projektem i koordynację z wszystkimi branżami, jak również metody wykonania oraz prace prowadzone przez jego wykonawców.
 6. Prace budowlane muszą być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, normami i wymogami bezpieczeństwa oraz zgodnie z wymogami sztuki budowlanej.
 7. Należy zachować wymagane prawem oznaczenia i warunki ewakuacyjne podczas całości prac budowlanych.
 8. Zabezpieczyć teren budowy oraz obiekty remontowane przed uszkodzami: zapewnić tymczasowe osłony ochronne, ogrodzenia, podpory itp. chroniące obiekt, wykonawca zobowiązany jest do naprawy wyrządzonych szkód na własny koszt.
 9. Harmonogram prac wykonawczych, lokalizację sprzętu, dostawy i składowanie materiałów, hałaśliwe rodzaje prac zgodzić z Inwestorem lub osobami reprezentującymi Inwestora, upoważnionymi do nadzoru prac.
 10. Teren budowy należy utrzymywać w czystości i porządku, zapewniając bezpieczeństwo wykonawcom i użytkownikom przyległego terenu.
 11. Wszelkie zmiany, które wykonawca zdecydował się wprowadzić, winny być przedstawione Inwestorowi oraz projektantowi do akceptacji.
 12. Materiały elewacyjne, wykończeniowe i wszelkie widoczne akcesoria instalacyjne, przed ich wbudowaniem muszą być przedstawione architektowi w celu uzyskania akceptacji.
 13. W razie otrzymania rysunków zamiennych obowiązują rysunki z ostatnią datą modyfikacji. Wcześniejsze rysunki traktuje się jak nieaktualne i należy je wycofać z budowy.
 14. Kolorystyka wszystkich elementów wykończeniowych, elewacyjnych, widocznych elementów konstrukcyjnych oraz budowlanych, zarówno zewnętrznych jak i wewnętrznych - do uzgodnienia z Inwestorem.
 15. W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w projektowanych rozwiązaniach technicznych, należy skontaktować się z autorem opracowania dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.

W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:
-warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
-normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
-instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej oraz warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlanych instalacyjnych.

UWAGA:
Wymiary podano w [cm]
Rzędne podano w [m]

LEGENDA:


ocieplenie płytami izolacyjnymi gr.16cm;
 $\lambda = 0.042 [W/(mK)]$

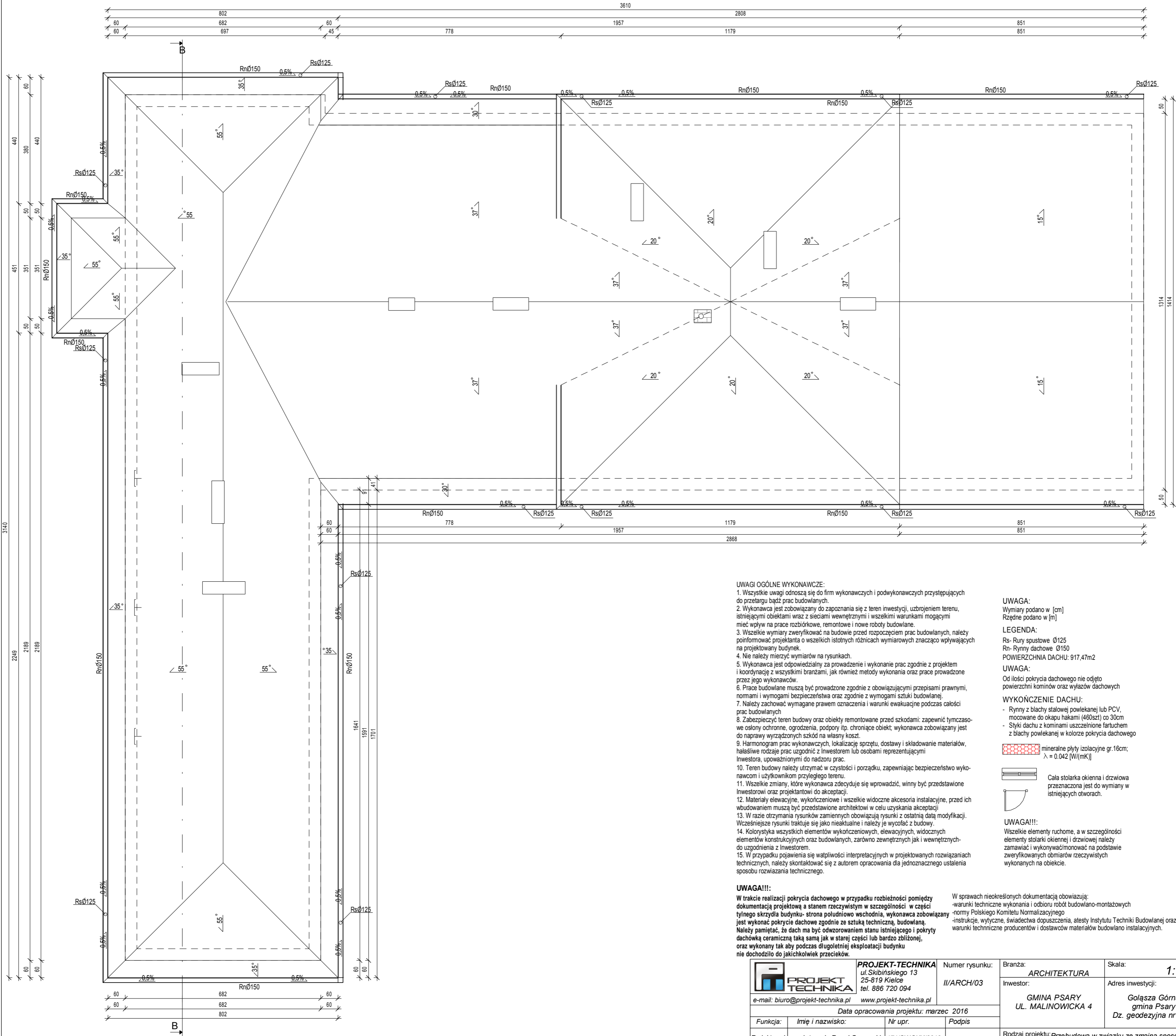
- Cała stolarka okienna i drzwiowa przeznaczona jest do wymiany w istniejących otworach.
- Ściany nowo projektowane
- Ściany do wyburzenia

UWAGA!!!:
Wszelkie elementy ruchome, a w szczególności elementy stolarki okiennej i drzwiowej należy zamawiać i wykonywać/monować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.

Oznaczenie
Nr pom. | Nazwa pom.
Pow.pom. | Posadzka

WYKAZ POMIESZCZEŃ PARTERU			
Numer	Nazwa	Powierzchnia	Objetosc
0/01	Przedsiónek	6.50 m²	20.16 m³
0/01a	Korytarz	28.31 m²	87.75 m³
0/02	Pokój biurowy	22.66 m²	70.24 m³
0/03	Pokój biurowy	18.59 m²	57.62 m³
0/04	Pokój biurowy	15.77 m²	48.90 m³
0/05	Pokój biurowy	10.21 m²	31.65 m³
0/06	Przedsiónek WC	2.54 m²	7.86 m³
0/07	WC	4.70 m²	14.56 m³
0/08	Łazienka	5.76 m²	17.85 m³
0/09	Klatka schodowa	7.73 m²	23.96 m³
0/10	WC	4.20 m²	13.02 m³
0/11	Łazienka	8.72 m²	27.04 m³
0/12	Wiatrołap	2.30 m²	7.14 m³
0/13	Komunikacja	7.18 m²	22.25 m³
0/14	Hall	10.34 m²	32.05 m³
0/15	Pokój socjalny	14.92 m²	46.25 m³
0/16	Pokój socjalny	20.78 m²	64.42 m³
0/17	Pokój socjalny	32.26 m²	100.01 m³
0/18	Pokój socjalny	14.41 m²	44.68 m³
0/19	Magazyn	22.77 m²	70.57 m³
0/20	Magazyn	35.12 m²	108.87 m³
0/21	Pokój biurowy	21.28 m²	65.96 m³
0/22	Przedsiónek	7.94 m²	24.63 m³
0/23	Łazienka	6.11 m²	18.94 m³
0/24	Łazienka	7.23 m²	22.41 m³
0/25	Pom. gospodarcze	2.71 m²	8.40 m³
0/26	Pom. gospodarcze	2.35 m²	7.29 m³
0/27	Holl	24.40 m²	75.65 m³
0/28	Kuchnia	15.68 m²	48.60 m³
0/29	Klub seniora	25.63 m²	79.46 m³
0/30	Pokój zabaw dla dzieci	43.28 m²	134.16 m³
0/31	Pom. sanitarne	13.42 m²	41.60 m³

 PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094 e-mail: biuro@projekt-technika.pl www.projekt-technika.pl	Numery rysunku: II/ARCH/02A	Branża: ARCHITEKTURA	Skala: 1:100
	Inwestor: GMINA PSARY UL. MALINOWICKA 4		Adres inwestycji: Goląsza Górna gmina Psary Dz. geodezyjna nr157/5
Data opracowania projektu: marzec 2016			
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarnecki	171/SWOKK/2013	
Opracował:	mgr inż. Michał Szulowski	-----	
Rodzaj projektu: Przebudowa w związku ze zmianą sposobu użytkowania budynku Szkoły Podstawowej w Goląszu Górnym		Temat: Rzut parteru - przebudowa	



- UWAGI OGÓLNE WYKONAWCZE:
1. Wszystkie uwagi odnoszą się do firm wykonawczych i podwykonawczych przystępujących do przetargu bądź prac budowlanych.
 2. Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z teren inwestycji, uzbrojeniem terenu, istniejącymi obiektami wraz z sieciami wewnętrznymi i wszelkimi warunkami mogącymi mieć wpływ na prace rozbiórkowe, remontowe i nowe roboty budowlane.
 3. Wszelkie wymiary zweryfikować na budowie przed rozpoczęciem prac budowlanych, należy poinformować projektanta o wszelkich istotnych różnicach wymiarowych znacząco wpływających na projektowany budynek.
 4. Nie należy mierzyć wymiarów na rysunkach.
 5. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie i wykonanie prac zgodnie z projektem i koordynację z wszystkimi branżami, jak również metody wykonania oraz prace prowadzone przez jego wykonawców.
 6. Prace budowlane muszą być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, normami i wymogami bezpieczeństwa oraz zgodnie z wymogami sztuki budowlanej.
 7. Należy zachować wymagane prawem oznaczenia i warunki ewakuacyjne podczas całości prac budowlanych.
 8. Zabezpieczyć teren budowy oraz obiekty remontowane przed uszkodzami: zapewnić tymczasowe osłony ochronne, ogrodzenia, podpory itp. chroniące obiekt; wykonawca zobowiązany jest do naprawy wyrządzonych szkód na własny koszt.
 9. Harmonogram prac wykonawczych, lokalizację sprzętu, dostawy i składowanie materiałów, hałaśliwe rodzaje prac uzgodnić z Inwestorem lub osobami reprezentującymi Inwestora, upoważnionymi do nadzoru prac.
 10. Teren budowy należy utrzymywać w czystości i porządku, zapewniając bezpieczeństwo wykonawcom i użytkownikom przyległego terenu.
 11. Wszelkie zmiany, które wykonawca zdecydował się wprowadzić, winny być przedstawione Inwestorowi oraz projektantowi do akceptacji.
 12. Materiały elewacyjne, wykończeniowe i wszelkie widoczne akcesoria instalacyjne, przed ich wbudowaniem muszą być przedstawione architektowi w celu uzyskania akceptacji.
 13. W razie otrzymania rysunków zamiennych obowiązują rysunki z ostatnią datą modyfikacji. Wcześniejsze rysunki traktuje się jako nieaktualne i należy je wycofać z budowy.
 14. Kolorystykę wszystkich elementów wykończeniowych, elewacyjnych, widocznych elementów konstrukcyjnych oraz budowlanych, zarówno zewnętrznych jak i wewnętrznych - do uzgodnienia z Inwestorem.
 15. W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w projektowanych rozwiązaniach technicznych, należy skontaktować się z autorem opracowania dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.

UWAGA!!!

W trakcie realizacji pokrycia dachowego w przypadku rozbieżności pomiędzy dokumentacją projektową a stanem rzeczywistym w szczególności w części tylnego skrzydła budynku- strona południowo-wschodnia, wykonawca zobowiązany jest wykonać pokrycie dachowe zgodnie ze sztuką techniczną, budowlaną. Należy pamiętać, że dach ma być odwzorowaniem stanu istniejącego i pokryty dachówką ceramiczną taką samą jak w starej części lub bardzo zbliżonej, oraz wykonany tak aby podczas długoletniej eksploatacji budynku nie dochodziło do jakichkolwiek przecieków.

W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:

- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
- normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej oraz warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych.


UWAGA:
Wymiary podano w [cm]
Rzędne podano w [m]


LEGENDA:
Rs- Rury spustowe Ø125
Rn- Rynny dachowe Ø150
POWIERZCHNIA DACHU: 917,47m²

UWAGA:
Od ilości pokrycia dachowego nie odjęto powierzchni kominów oraz wyłazów dachowych

WYKOŃCZENIE DACHU:


- Rynny z blachy stalowej powlekanej lub PCV, mocowane do okapu hakami (460szt) co 30cm
- Styki dachu z kominami uszczelnione fartuchem z blachy powlekanej w kolorze pokrycia dachowego

 mineralne płyty izolacyjne gr.16cm;
λ = 0.042 [W/(mK)]

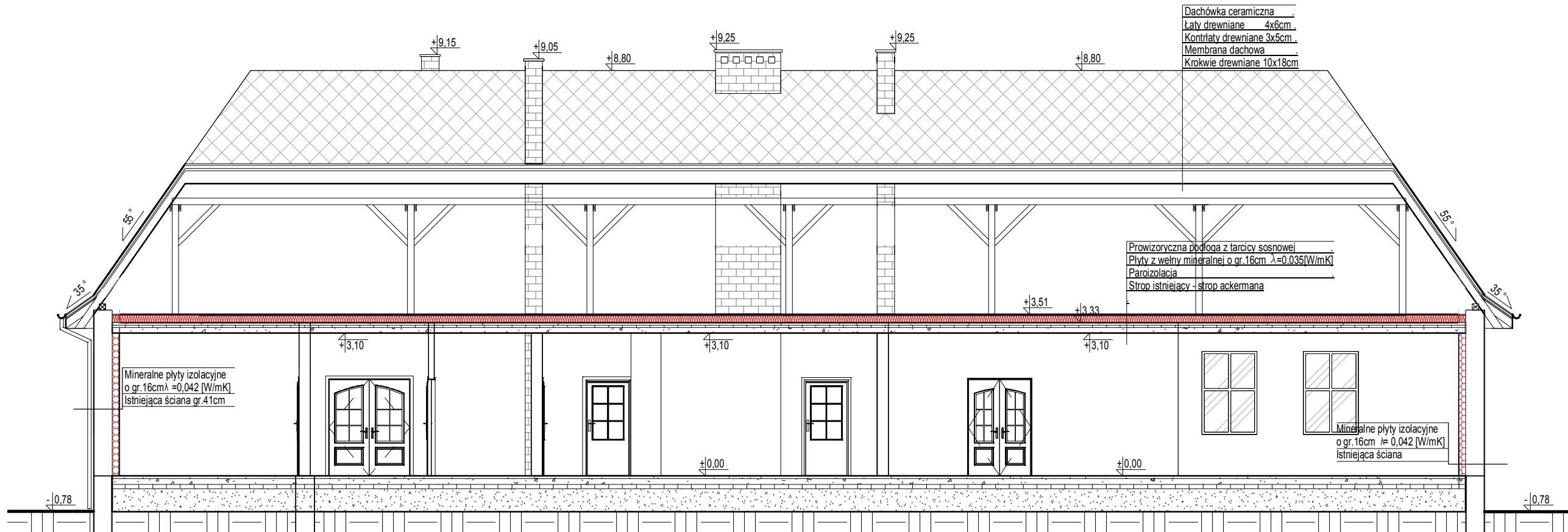
 Cała stolarka okienna i drzwiowa przeznaczona jest do wymiany w istniejących otworach.

UWAGA!!!

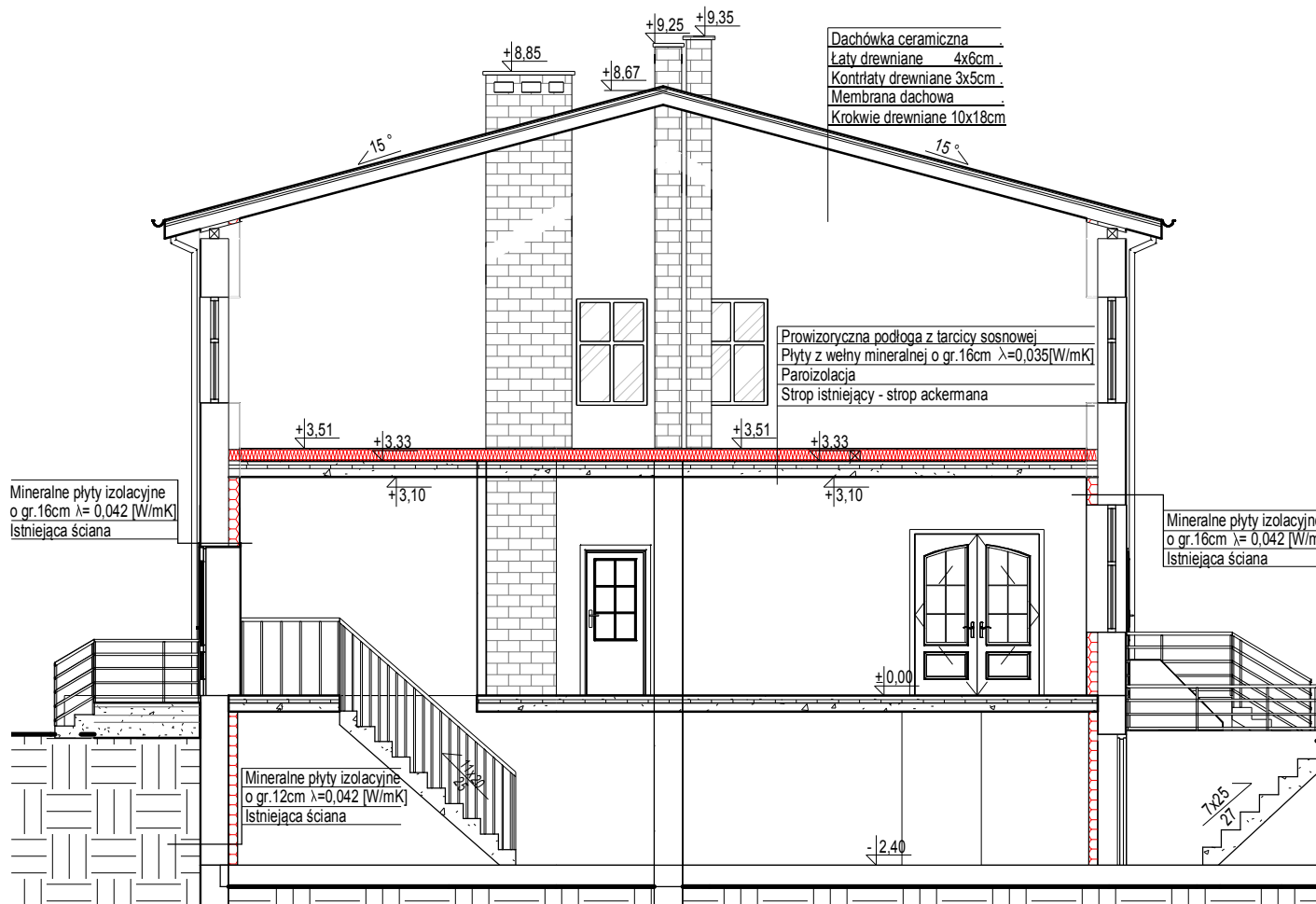
Wszelkie elementy ruchome, a w szczególności elementy stolarki okiennej i drzwiowej należy zamawiać i wykonywać/monować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.

 PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094 e-mail: biuro@projekt-technika.pl www.projekt-technika.pl		Numer rysunku: II/ARCH/03	Branża: ARCHITEKTURA	Skala: 1:100
Data opracowania projektu: marzec 2016			Inwestor: GMINA PSARY UL. MALINOWICKA 4	Adres inwestycji: Goląszka Górna gmina Psary Dz. geodezyjna nr157/5
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis	
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarnecki	171/SWOKK/2013		Rodzaj projektu: Przebudowa w związku ze zmianą sposobu użytkowania budynku Szkoły Podstawowej w Goląszce Górnej
Opracował:	mgr inż. Michał Szulowski	-----		Temat: Rzut dachu

PRZEKRÓJ B-B



PRZEKRÓJ A-A



UWAGA:

Wymiary podano w [cm]
Rzędne podano w [m]

LEGENDA:

- Mineralne płyty izolacyjne
gr. 16cm; $\lambda = 0,042$ [W/(mK)]
- Mineralne płyty izolacyjne gr. 12cm;
 $\lambda = 0,042$ [W/(mK)]
- Ocieplenie płytami z wełny mineralnej
gr. 16cm; $\lambda = 0,035$ [W/(mK)]



Cała stolarka okienna i drzwiowa
przeznaczona jest do wymiarów
w istniejących otworach.

UWAGA!!!:

Wszelkie elementy ruchome, a w szczególności
elementy stolarki okiennej i drzwiowej należy
zamawiać i wykonywać/monować na podstawie
zwyfikowanych obmiarów rzeczywistych
wykonanych na obiekcie.

W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:

- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
- normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej oraz warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych.

UWAGI OGÓLNE WYKONAWCZE:

1. Wszystkie uwagi odnoszą się do firm wykonawczych i podwykonawczych przystępujących do przetargu bądź prac budowlanych.
2. Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z teren inwestycji, ukształtem terenu, istniejącymi obiektami wraz z sieciami wewnętrznymi i wszelkimi warunkami mogącymi mieć wpływ na prace rozbiórkowe, remontowe i nowe roboty budowlane.
3. Wszelkie wymiary zweryfikować na budowie przed rozpoczęciem prac budowlanych, należy poinformować projektanta o wszelkich istotnych różnicach wymiarowych znacząco wpływających na projektowany budynek.
4. Nie należy mierzyć wymiarów na rysunkach.
5. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie i wykonanie prac zgodnie z projektem i koordynację z wszystkimi branżami, jak również metody wykonania oraz prace prowadzone przez jego wykonawców.
6. Prace budowlane muszą być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, normami i wymogami bezpieczeństwa oraz zgodnie z wymogami sztuki budowlanej.
7. Należy zachować wymagane prawem oznaczenia i warunki ewakuacyjne podczas całości prac budowlanych.
8. Zabezpieczyć teren budowy oraz obiekty remontowane przed szkodami: zapewnić tymczasowe osłony ochronne, ogrodzenia, podpory itp. chroniące obiekt; wykonawca zobowiązany jest do naprawy wyrządzonych szkód na własny koszt.
9. Harmonogram prac wykonawczych, lokalizację sprzętu, dostawy i składowanie materiałów, hałaśliwe rodzaje prac uzgodnić z Inwestorem lub osobami reprezentującymi Inwestora, upoważnionymi do nadzoru prac.
10. Teren budowy należy utrzymać w czystości i porządku, zapewniając bezpieczeństwo wykonawcom i użytkownikom przyległego terenu.
11. Wszelkie zmiany, które wykonawca zdecyduje się wprowadzić, winny być przedstawione Inwestorowi oraz projektantowi do akceptacji.
12. Materiały elewacyjne, wykończeniowe i wszelkie widoczne akcesoria instalacyjne, przed ich wbudowaniem muszą być przedstawione architektowi w celu uzyskania akceptacji.
13. W razie otrzymania rysunków zamiennych obowiązują rysunki z ostatnią datą modyfikacji. Wcześniejsze rysunki traktuje się jak nieaktualne i należy je wycofać z budowy.
14. Kolorystyka wszystkich elementów wykończeniowych, elewacyjnych, widocznych elementów konstrukcyjnych oraz budowlanych, zarówno zewnętrznych jak i wewnętrznych - do uzgodnienia z Inwestorem.
15. W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w projektowanych rozwiązaniach technicznych, należy skontaktować się z autorem opracowania dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.



PROJEKT-TECHNIKA
ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 886 720 094

e-mail: biuro@projekt-technika.pl www.projekt-technika.pl

Numer rysunku:
II/ARCH/04

Data opracowania projektu: marzec 2016

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarnecki	171/SWOKK/2013	
Opracował:	mgr inż. Michał Szulowski	-----	

Branża:
ARCHITEKTURA

Inwestor:
GMINA PSARY
UL. MALINOWICKA 4

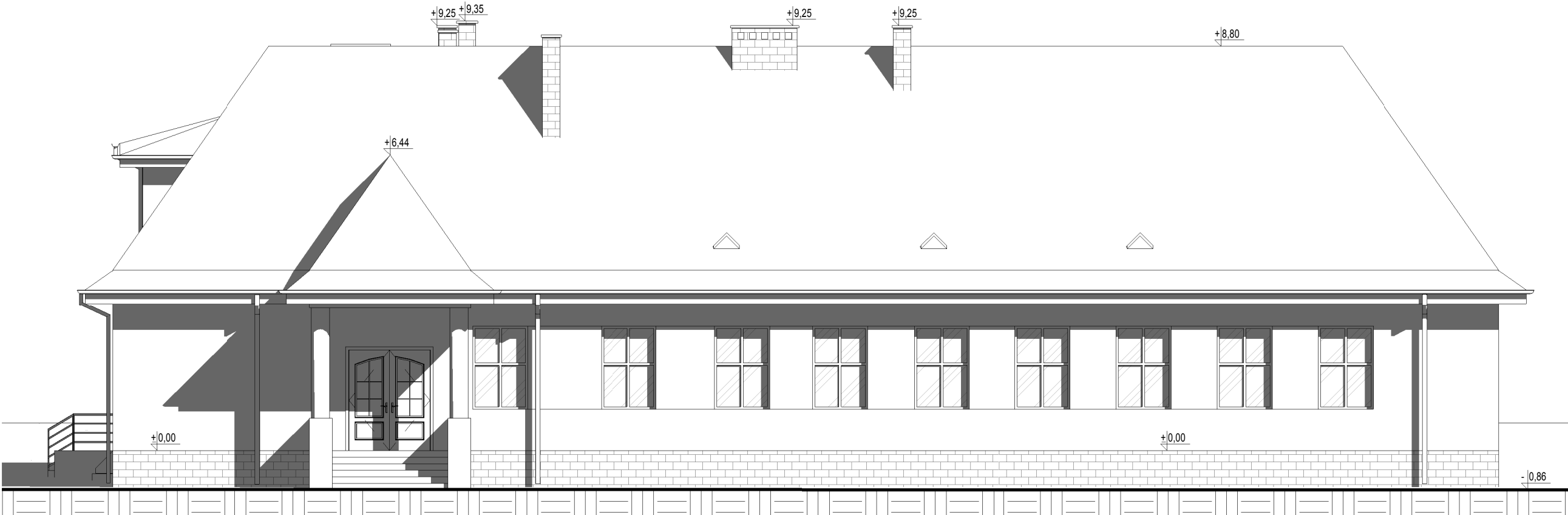
Rodzaj projektu: *Przebudowa w związku ze zmianą sposobu użytkowania budynku Szkoły Podstawowej w Gołyszach Górnej*

Temat: *Przekrój A-A i B-B*

Skala:
1:100

Adres inwestycji:
Gołyszka Górna
gmina Psary
Dz. geodezyjna nr 157/5

ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA



ELEWACJE
SKALA 1:100

ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA




UWAGI OGÓLNE WYKONAWCZE:

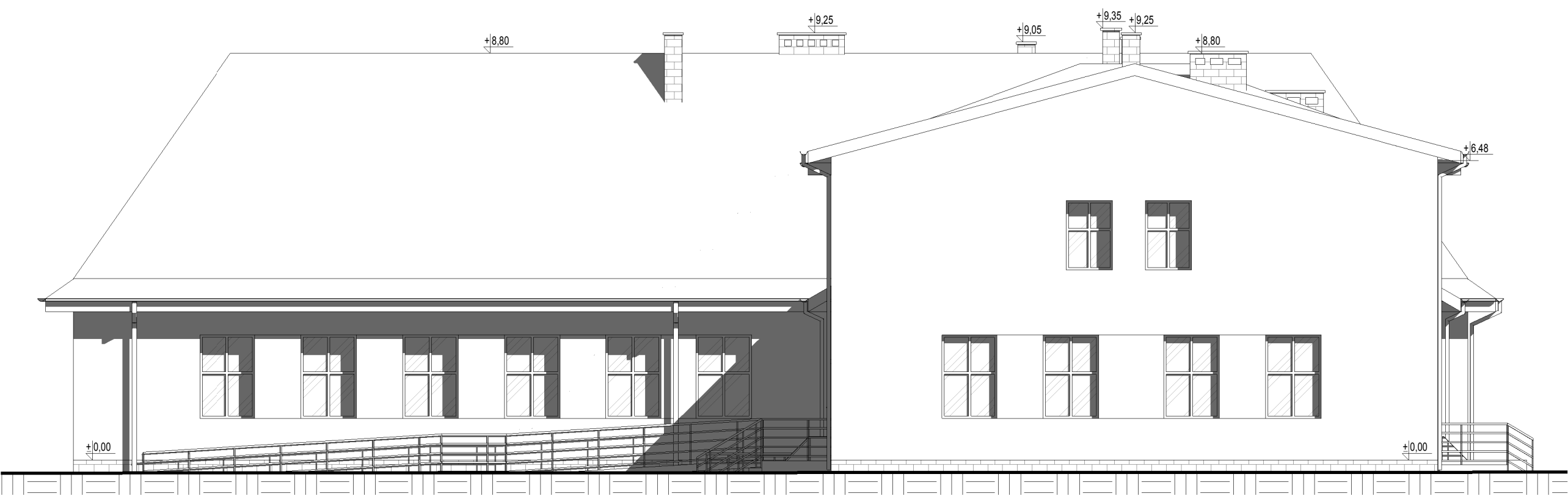
1. Wszystkie uwagi odnoszą się do firm wykonawczych i podwykonawczych przystępujących do przetargu bądź prac budowlanych.
2. Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z teren inwestycji, uzbrojeniem terenu, istniejącymi obiektami wraz z sieciami wewnętrznymi i wszelkimi warunkami mogącymi mieć wpływ na prace rozbiórkowe, remontowe i nowe roboty budowlane.
3. Wszelkie wymiary zweryfikować na budowie przed rozpoczęciem prac budowlanych, należy poinformować projektanta o wszelkich istotnych różnicach wymiarowych znacząco wpływających na projektowany budynek.
4. Nie należy mierzyć wymiarów na rysunkach.
5. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie i wykonanie prac zgodnie z projektem i koordynację z wszystkimi branżami, jak również metody wykonania oraz prace prowadzone przez jego wykonawców.
6. Prace budowlane muszą być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, normami i wymogami bezpieczeństwa oraz zgodnie z wymogami sztuki budowlanej.
7. Należy zachować wymagane prawem oznaczenia i warunki ewakuacyjne podczas całości prac budowlanych.
8. Zabezpieczyć teren budowy oraz obiekty remontowane przed szkodami: zapewnić tymczasowe osłony ochronne, ogrodzenia, podpory itp. chroniące obiekt; wykonawca zobowiązany jest do naprawy wyrządzonych szkód na własny koszt.

9. Harmonogram prac wykonawczych, lokalizację sprzętu, dostawy i składowanie materiałów, hałaśliwe rodzaje prac uzgodnić z Inwestorem lub osobami reprezentującymi Inwestora, upoważnionymi do nadzoru prac.
10. Teren budowy należy utrzymać w czystości i porządku, zapewniając bezpieczeństwo wykonawcom i użytkownikom przyległego terenu.
11. Wszelkie zmiany, które wykonawca zdecydował się wprowadzić, winny być przedstawione Inwestorowi oraz projektantowi do akceptacji.
12. Materiały elewacyjne, wykończeniowe i wszelkie widoczne akcesoria instalacyjne, przed ich wbudowaniem muszą być przedstawione architektowi w celu uzyskania akceptacji.
13. W razie otrzymania rysunków zamiennych obowiązują rysunki z ostatnią datą modyfikacji. Wcześniejsze rysunki traktuje się jak nieaktualne i należy je wycofać z budowy.
14. Kolorystyka wszystkich elementów wykończeniowych, elewacyjnych, widocznych elementów konstrukcyjnych oraz budowlanych, zarówno zewnętrznych jak i wewnętrznych - do uzgodnienia z Inwestorem.
15. W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w projektowanych rozwiązaniach technicznych, należy skontaktować się z autorem opracowania dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.

W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:
-warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
-normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
-instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej oraz warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych.

 PROJEKT TECHNIKA		PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094		Numer rysunku: II/ARCH/05		Branża: ARCHITEKTURA		Skala: 1:100	
e-mail: biuro@projekt-technika.pl		www.projekt-technika.pl				Inwestor: GMINA PSARY UL. MALINOWICKA 4		Adres inwestycji: Goląsza Górna gmina Psary Dz. geodezyjna nr157/5	
Data opracowania projektu: marzec 2016									
Funkcja:		Imię i nazwisko:		Nr upr.		Podpis			
Projektował:		mgr inż. arch. Paweł Czarnecki		171/SWOKK/2013				Rodzaj projektu: <i>Przebudowa w związku ze zmianą sposobu użytkowania budynku Szkoły Podstawowej w Goląsży Górnej</i>	
Opracował:		mgr inż. Michał Szulowski		-----				Temat: <i>Elewacje północno wschodnia i zachodnia</i>	

ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA



ELEWACJE
SKALA 1:100

ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA




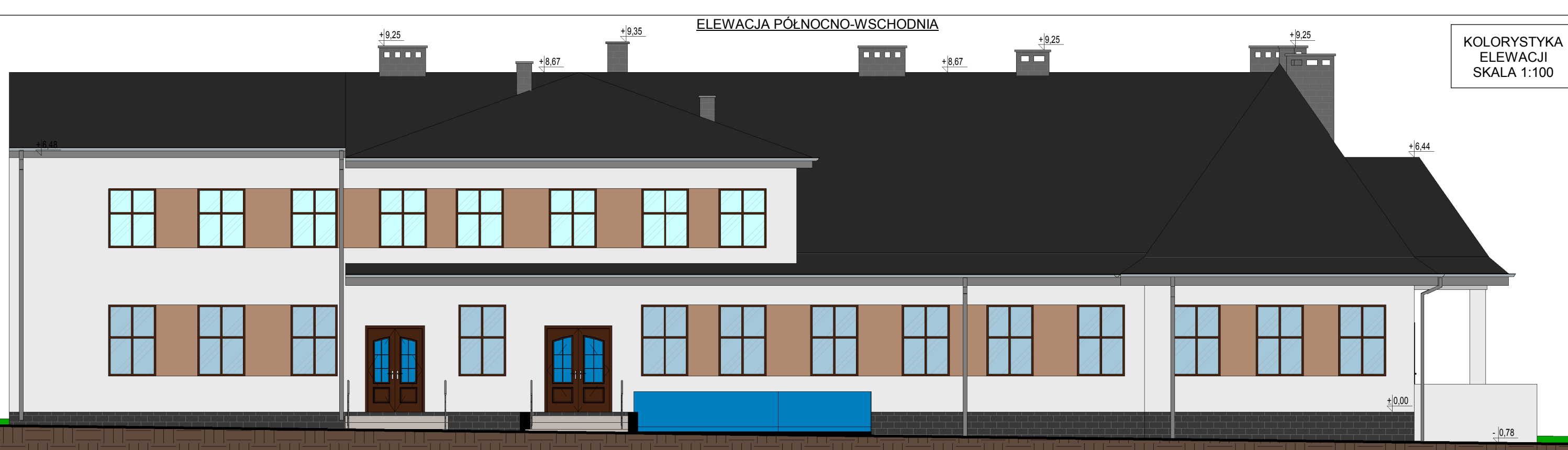
UWAGI OGÓLNE WYKONAWCZE:

1. Wszystkie uwagi odnoszą się do firm wykonawczych i podwykonawczych przystępujących do przetargu bądź prac budowlanych.
2. Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z teren inwestycji, uzbrojeniem terenu, istniejącymi obiektami wraz z sieciami wewnętrznymi i wszelkimi warunkami mogącymi mieć wpływ na prace rozbiórkowe, remontowe i nowe roboty budowlane.
3. Wszelkie wymiary zweryfikować na budowie przed rozpoczęciem prac budowlanych, należy poinformować projektanta o wszelkich istotnych różnicach wymiarowych znacząco wpływających na projektowany budynek.
4. Nie należy mierzyć wymiarów na rysunkach.
5. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie i wykonanie prac zgodnie z projektem i koordynację z wszystkimi branżami, jak również metody wykonania oraz prace prowadzone przez jego wykonawców.
6. Prace budowlane muszą być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, normami i wymogami bezpieczeństwa oraz zgodnie z wymogami sztuki budowlanej.
7. Należy zachować wymagane prawem oznaczenia i warunki ewakuacyjne podczas całości prac budowlanych
8. Zabezpieczyć teren budowy oraz obiekty remontowane przed uszkodzami: zapewnić tymczasowe osłony ochronne, ogrodzenia, podpory itp. chroniące obiekt; wykonawca zobowiązany jest do naprawy wyrządzonych szkód na własny koszt.

9. Harmonogram prac wykonawczych, lokalizację sprzętu, dostawy i składowanie materiałów, hałas i inne rodzaje prac uzgodnić z Inwestorem lub osobami reprezentującymi Inwestora, upoważnionymi do nadzoru prac.
10. Teren budowy należy utrzymać w czystości i porządku, zapewniając bezpieczeństwo wykonawcom i użytkownikom przyległego terenu.
11. Wszelkie zmiany, które wykonawca zdecyduje się wprowadzić, winny być przedstawione Inwestorowi oraz projektantowi do akceptacji.
12. Materiały elewacyjne, wykończeniowe i wszelkie widoczne akcesoria instalacyjne, przed ich wbudowaniem muszą być przedstawione architektowi w celu uzyskania akceptacji.
13. W razie otrzymania rysunków zamiennych obowiązują rysunki z ostatnią datą modyfikacji. Wcześniejsze rysunki traktuje się jak nieaktualne i należy je wycofać z budowy.
14. Kolorystyka wszystkich elementów wykończeniowych, elewacyjnych, widocznych elementów konstrukcyjnych oraz budowlanych, zarówno zewnętrznych jak i wewnętrznych - do uzgodnienia z Inwestorem.
15. W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w projektowanych rozwiązaniach technicznych, należy skontaktować się z autorem opracowania dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.

- W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
 - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
 - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej oraz warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych.

 PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094 e-mail: biuro@projekt-technika.pl www.projekt-technika.pl		Numer rysunku: II/ARCH/06	Branża: ARCHITEKTURA	Skala: 1:100
Data opracowania projektu: marzec 2016			Inwestor: GMINA PSARY UL. MALINOWICKA 4	Adres inwestycji: Golasza Górna gmina Psary Dz. geodezyjna nr157/5
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis	
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarnecki	171/SWOKK/2013		Rodzaj projektu: Przebudowa w związku ze zmianą sposobu użytkowania budynku Szkoły Podstawowej w Golaszy Górnej
Opracował:	mgr inż. Michał Szulowski	-----		Temat: Elewacje południowo wschodnia i zachodnia




UWAGI OGÓLNE WYKONAWCZE:

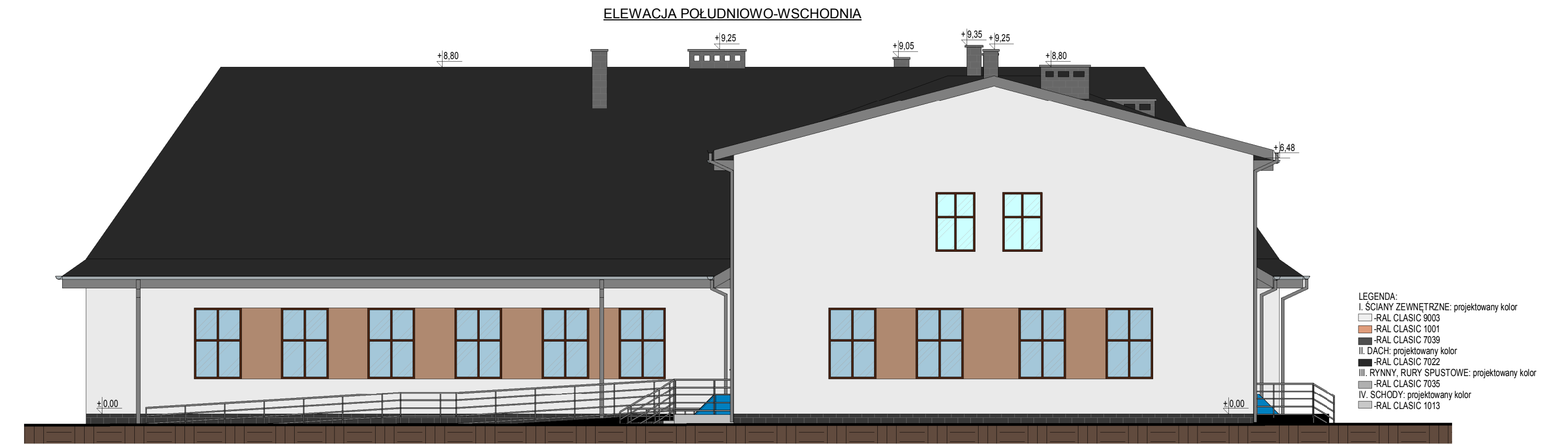
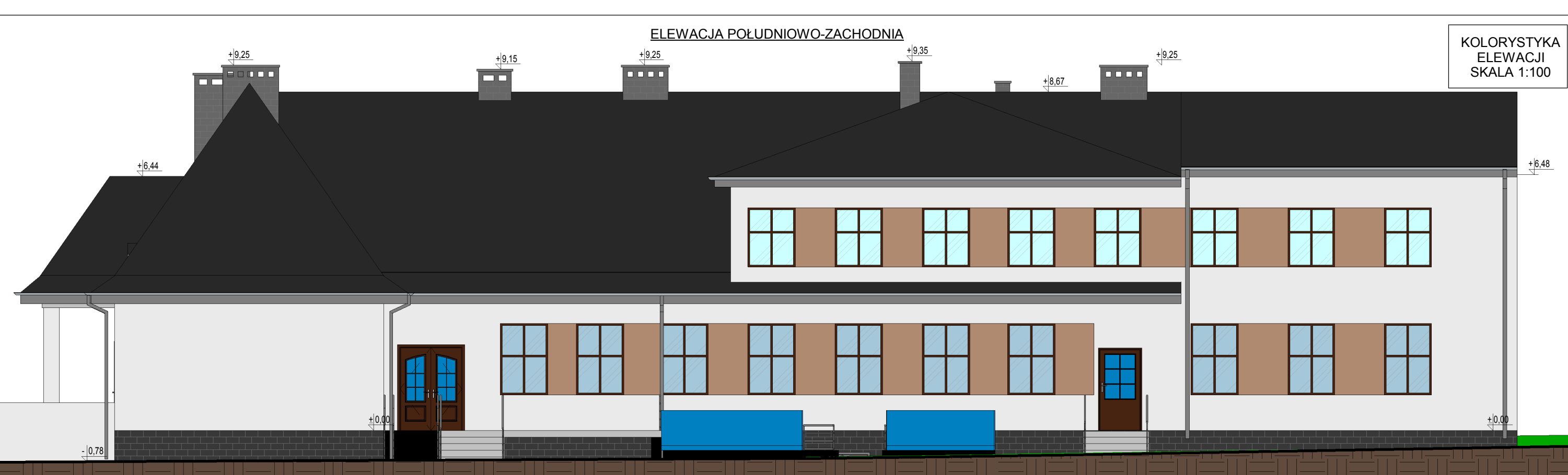
1. Wszystkie uwagi odnoszą się do firm wykonawczych i podwykonawczych przystępujących do przetargu bądź prac budowlanych.
2. Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z teren inwestycji, uzbrojeniem terenu, istniejącymi obiektami wraz z sieciami wewnętrznymi i wszelkimi warunkami mogącymi mieć wpływ na prace rozbiórkowe, remontowe i nowe roboty budowlane.
3. Wszelkie wymiary zweryfikować na budowie przed rozpoczęciem prac budowlanych, należy poinformować projektanta o wszelkich istotnych różnicach wymiarowych znacząco wpływających na projektowany budynek.
4. Nie należy mierzyć wymiarów na rysunkach.
5. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie i wykonanie prac zgodnie z projektem i koordynację z wszystkimi branżami, jak również metody wykonania oraz prace prowadzone przez jego wykonawców.
6. Prace budowlane muszą być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, normami i wymogami bezpieczeństwa oraz zgodnie z wymogami sztuki budowlanej.
7. Należy zachować wymagane prawem oznaczenia i warunki ewakuacyjne podczas całości prac budowlanych
8. Zabezpieczyć teren budowy oraz obiekty remontowane przed szkodami: zapewnić tymczasowe osłony ochronne, ogrodzenia, podpory itp. chroniące obiekt; wykonawca zobowiązany jest do naprawy wyrządzonych szkód na własny koszt.

9. Harmonogram prac wykonawczych, lokalizację sprzętu, dostawy i składowanie materiałów, hałaśliwe rodzaje prac uzgodnić z Inwestorem lub osobami reprezentującymi Inwestora, upoważnionymi do nadzoru prac.
10. Teren budowy należy utrzymać w czystości i porządku, zapewniając bezpieczeństwo wykonawcom i użytkownikom przyległego terenu.
11. Wszelkie zmiany, które wykonawca zdecyduje się wprowadzić, winny być przedstawione Inwestorowi oraz projektantowi do akceptacji.
12. Materiały elewacyjne, wykończeniowe i wszelkie widoczne akcesoria instalacyjne, przed ich wbudowaniem muszą być przedstawione architektowi w celu uzyskania akceptacji
13. W razie otrzymania rysunków zamiennych obowiązują rysunki z ostatnią datą modyfikacji. Wcześniejsze rysunki traktuje się jak nieaktualne i należy je wycofać z budowy.
14. Kolorystyka wszystkich elementów wykończeniowych, elewacyjnych, widocznych elementów konstrukcyjnych oraz budowlanych, zarówno zewnętrznych jak i wewnętrznych- do uzgodnienia z Inwestorem.
15. W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w projektowanych rozwiązaniach technicznych, należy skontaktować się z autorem opracowania dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.

W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:
-warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
-normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
-instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej oraz warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych.

UWAGA!
Projektowane kolory i rozwiązania stanowią jedynie propozycje.
Kolorystyka wszystkich elementów wykończeniowych, elewacyjnych, widocznych elementów konstrukcyjnych oraz budowlanych, zarówno zewnętrznych jak i wewnętrznych- do uzgodnienia z Inwestorem na etapie wykonawczym

 PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094 e-mail: biuro@projekt-technika.pl www.projekt-technika.pl		Numer rysunku: II/ARCH/07	Branża: ARCHITEKTURA	Skala: 1:100
Data opracowania projektu: marzec 2016		Inwestor: GMINA PSARY UL. MALINOWICKA 4	Adres inwestycji: Golasza Górna gmina Psary Dz. geodezyjna nr157/5	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis	Rodzaj projektu: <i>Przebudowa w związku ze zmianą sposobu użytkowania budynku Szkoły Podstawowej w Golaszy Górnej</i>
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarnecki	171/SWOKK/2013		Temat: <i>Kolorystyka elewacji północno wschodnia i zachodnia</i>
Opracował:	mgr inż. Michał Szulowski	-----		



UWAGI OGÓLNE WYKONAWCZE:

1. Wszystkie uwagi odnoszą się do firm wykonawczych i podwykonawczych przystępujących do przetargu bądź prac budowlanych.
2. Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z teren inwestycji, uzbrojeniem terenu, istniejącymi obiektami wraz z sieciami wewnętrznymi i wszelkimi warunkami mogącymi mieć wpływ na prace rozbiórkowe, remontowe i nowe roboty budowlane.
3. Wszelkie wymiary zweryfikować na budowie przed rozpoczęciem prac budowlanych, należy poinformować projektanta o wszelkich istotnych różnicach wymiarowych znacząco wpływających na projektowany budynek.
4. Nie należy mierzyć wymiarów na rysunkach.
5. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie i wykonanie prac zgodnie z projektem i koordynację z wszystkimi branżami, jak również metody wykonania oraz prace prowadzone przez jego wykonawców.
6. Prace budowlane muszą być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, normami i wymogami bezpieczeństwa oraz zgodnie z wymogami sztuki budowlanej.
7. Należy zachować wymagane prawem oznaczenia i warunki ewakuacyjne podczas całości prac budowlanych
8. Zabezpieczyć teren budowy oraz obiekty remontowane przed szkodami: zapewnić tymczasowe osłony ochronne, ogrodzenia, podpory itp. chroniące obiekt; wykonawca zobowiązany jest do naprawy wyrządzonych szkód na własny koszt.

9. Harmonogram prac wykonawczych, lokalizację sprzętu, dostawy i składowanie materiałów, hałaśliwe rodzaje prac uzgodnić z Inwestorem lub osobami reprezentującymi Inwestora, upoważnionymi do nadzoru prac.
10. Teren budowy należy utrzymać w czystości i porządku, zapewniając bezpieczeństwo wykonawcom i użytkownikom przyległego terenu.
11. Wszelkie zmiany, które wykonawca zdecyduje się wprowadzić, winny być przedstawione Inwestorowi oraz projektantowi do akceptacji.
12. Materiały elewacyjne, wykończeniowe i wszelkie widoczne akcesoria instalacyjne, przed ich wbudowaniem muszą być przedstawione architektowi w celu uzyskania akceptacji
13. W razie otrzymania rysunków zamiennych obowiązują rysunki z ostatnią datą modyfikacji. Wcześniejsze rysunki traktuje się jak nieaktualne i należy je wycofać z budowy.
14. Kolorystyka wszystkich elementów wykończeniowych, elewacyjnych, widocznych elementów konstrukcyjnych oraz budowlanych, zarówno zewnętrznych jak i wewnętrznych do uzgodnienia z Inwestorem.
15. W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w projektowanych rozwiązaniach technicznych, należy skontaktować się z autorem opracowania dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.

W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:


- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
- normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej oraz warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych.

UWAGA!

Projektowane kolory i rozwiązania stanowią jedynie propozycje. Kolorystyka wszystkich elementów wykończeniowych, elewacyjnych, widocznych elementów konstrukcyjnych oraz budowlanych, zarówno zewnętrznych jak i wewnętrznych- do uzgodnienia z Inwestorem na etapie wykonawczym

 PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094 e-mail: biuro@projekt-technika.pl www.projekt-technika.pl		Numer rysunku: III/ARCH/08	Branża: ARCHITEKTURA	Skala: 1:100
Data opracowania projektu: marzec 2016		Inwestor: GMINA PSARY UL. MALINOWICKA 4	Adres inwestycji: Gólasza Górna gmina Psary Dz. geodezyjna nr157/5	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis	Rodzaj projektu: <i>Przebudowa w związku ze zmianą sposobu użytkowania budynku Szkoły Podstawowej w Gólaszy Górnej</i>
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarnecki	171/SWOKK/2013		Temat: <i>Kolorystyka elewacji południowo wschodnia i zachodnia</i>
Opracował:	mgr inż. Michał Szulowski	-----		



 PROJEKT-TECHNIKA		PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094		Numer rysunku: II/ARCH/09	Branża: ARCHITEKTURA	Skala:
e-mail: biuro@projekt-technika.pl		www.projekt-technika.pl			Inwestor: GMINA PSARY UL. MALINOWICKA 4	Adres inwestycji: Gołaszca Górna gmina Psary Dz. geodezyjna nr157/5
Data opracowania projektu: marzec 2016						
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis	Rodzaj projektu: <i>Przebudowa w związku ze zmianą sposobu użytkowania budynku Szkoły Podstawowej w Gołaszcy Górnej</i>		
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarnecki	171/SWOKK/2013				
Opracował:	mgr inż. Michał Szulowski	-----				
				Temat:	<i>Wizualizacja budynku w 3D</i>	

**WYKAZ
STOLARKI
SKALA 1:100**

WYKAZ STOLARKI OKIENNEJ					
SYMBOL	O1	O2	O3	O4	
SCHEMAT (1:100)					
WYM. ZEWN. (cm)	Szer.	90	120	120	100
	Wys.	130	180	150	150
ILOŚĆ (szt.)	6	42	16	2	
UWAGI: Okna drewniane. Współczynnik przenikania ciepła $U=1,3\text{W/m}^2\text{K}$ dla ramy i przeszklenia. Całkowita przepuszcz. energii prom.słonecz. dla przeszklenia $g\geq 50\%$					


UWAGA:
WYMIARY STOLARKI OKIENNEJ:
 podano wymiary w świetle ościeży
 (otwór w ścianie w stanie istniejącym)

WYKAZ STOLARKI DRZWIOWEJ - ZEWNĘTRZNEJ					
SYMBOL	DZ1	DZ2	DZ3	DZ4	DZ5
SCHEMAT (1:100)					
Wymiary w świetle ościeży [cm]	170/218	150/210	130/210	100/210	130/180
Wymiary w świetle ościeżnicy [cm]	180/220	160/210	140/210	110/210	140/180
Skrzydło	Dwuskrzydłowe		Dwuskrzydłowe	P L	Dwuskrzydłowe
ILOŚĆ (szt.)				1 -	
RAZEM (szt.)	1	2	1	1	1
UWAGI: Drzwi drewniane. Współczynnik przenikania ciepła $U=1,7\text{W/m}^2\text{K}$ dla ramy i przeszklenia.					

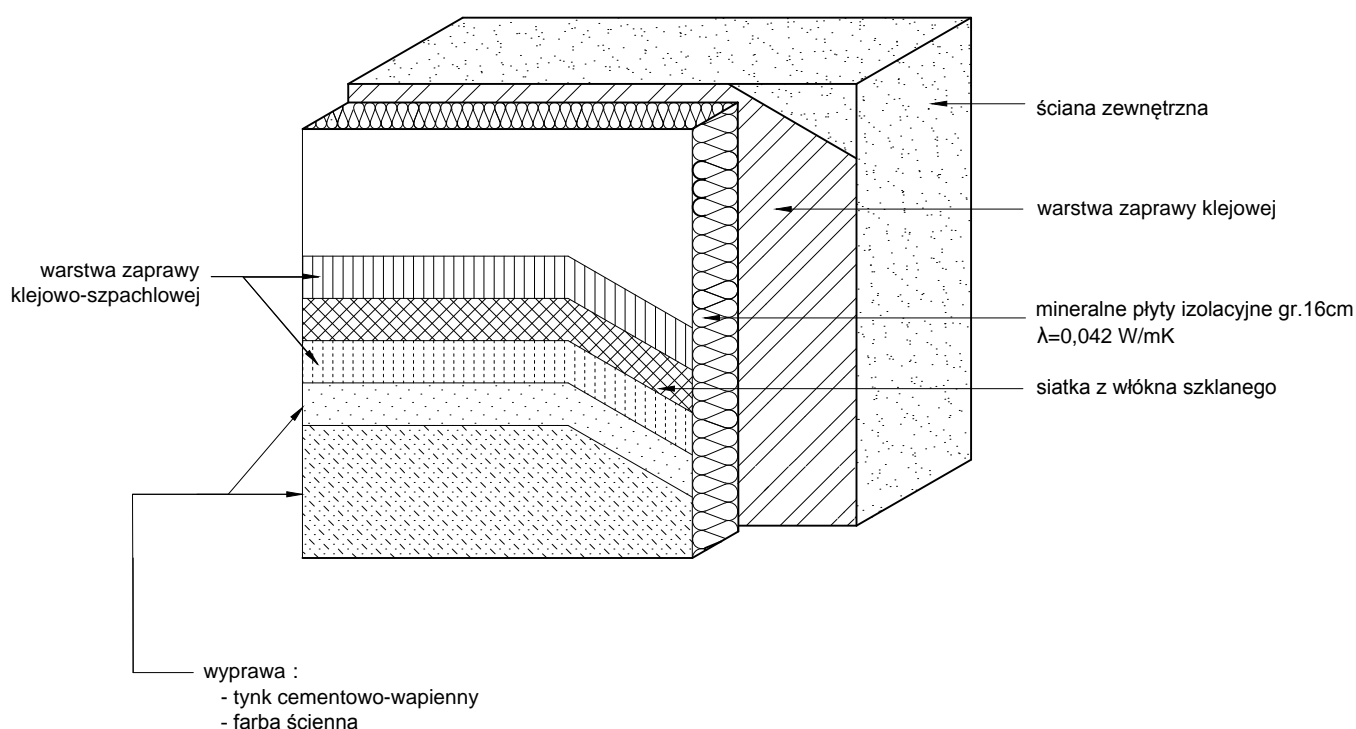
WYKAZ STOLARKI DRZWIOWEJ - WEWNĘTRZNEJ					
SYMBOL	D1	D2	D3	D4	D5
SCHEMAT (1:100)					
Wymiary w świetle ościeży [cm]	90/210	170/210	130/210	90/210	80/210
Wymiary w świetle ościeżnicy [cm]	100/210	180/210	140/210	100/210	90/210
Skrzydło	P L	Dwuskrzydłowe	Dwuskrzydłowe	P L	P L
ILOŚĆ (szt.)	7 7			6 6	- 1
RAZEM (szt.)	14	4	1	12	1
UWAGI: Drzwi drewniane.					

Uwaga:

Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, a w szczególności elementy stolarki okiennej i drzwiowej i inne należy zamawiać i wykonywać/ montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
 Wszystkie okna wykonać jako uchylno-rozwerne. W oknach stosować szyby o współczynniku przenikania ciepła dla szyb $U=1,1\text{W/m}^2\text{K}$. W oknach zastosować nawiewniki higrosterowane z taśmą poliamidową.
 Wszystkie o współczynniku przenikania ciepła $U_{min}=1,3\text{ (W/m}^2\text{K)}$.
 Drzwi o współczynniku przenikania ciepła $U_{min}=1,7\text{ (W/m}^2\text{K)}$.
 Należy wymienić istniejącą stolarkę okienną i drzwiową na stolarkę o identycznej formie, gabarytach i podziałach, które należy wykonać na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.

 <div>PROJEKT-TECHNIKA</div>		PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094		Numer rysunku: II/ARCH/10		Branża: ARCHITEKTURA		Skala: 1:100	
e-mail: biuro@projekt-technika.pl		www.projekt-technika.pl				Inwestor: GMINA PSARY UL. MALINOWICKA 4		Adres inwestycji: Goląsza Górna gmina Psary Dz. geodezyjna nr157/5	
Data opracowania projektu: marzec 2016									
Funkcja:	Imię i nazwisko:		Nr upr.		Podpis				
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarnecki		171/SWOKK/2013				Rodzaj projektu: <i>Przebudowa w związku ze zmianą sposobu użytkowania budynku Szkoły Podstawowej w Goląsży Górnej</i>		
Opracował:	mgr inż. Michał Szulowski		-----				Temat: <i>Wykaz stolarki</i>		

Układ warstw systemu docieplenia



UWAGA:
Wszelkie prace dociepleniowe należy wykonywać zgodnie z zaleceniami oraz instrukcjami producenta przyjętego rozwiązania.



**PROJEKT
TECHNIKA**

e-mail: biuro@projekt-technika.pl

PROJEKT-TECHNIKA
ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 886 720 094
www.projekt-technika.pl

Numer rysunku:

I/WYK/01

Branża:

PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestor:

GMINA PSARY
UL. MALINOWICKA 4

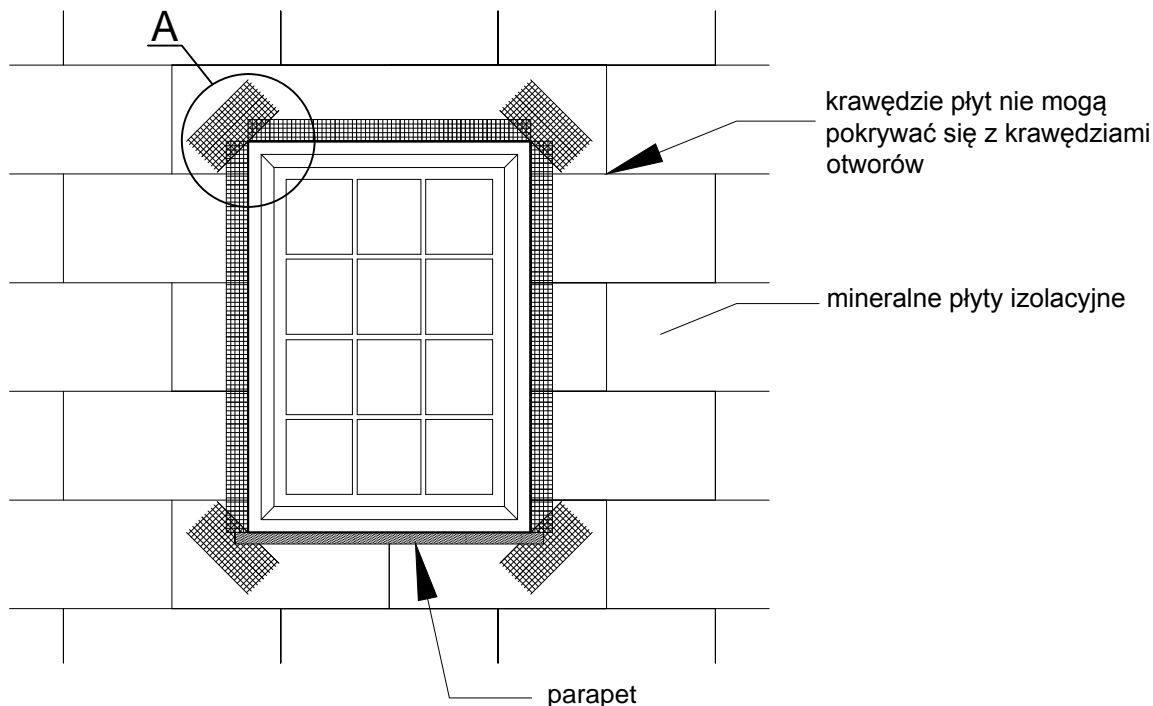
Adres inwestycji:

Golęszka Górna
Gmina Psary
Dz. geodezyjna nr 157/5

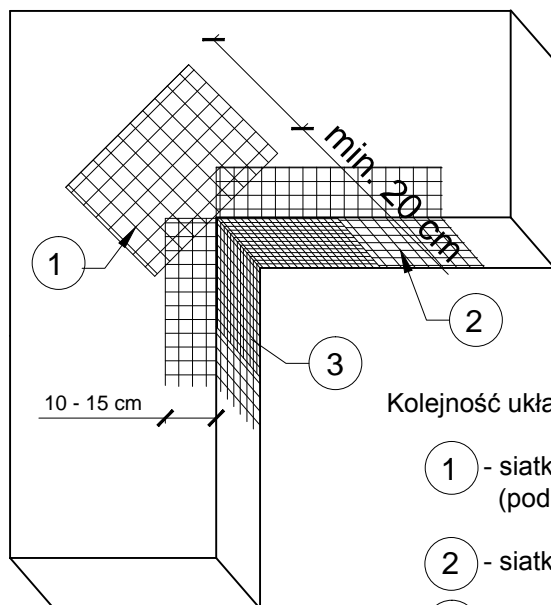
Data opracowania projektu: marzec 2016

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis:	Rodzaj projektu:
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarnecki	171/SWOKK/2013		Przebudowa w związku ze zmianą sposobu użytkowania budynku Szkoły Podstawowej w Golęszczy Górnej
Opracował:	mgr inż. Michał Szulowski	-----		Temat:
				Układ warstw systemu docieplenia

Zbrojenie narożników otworów



Szczegół A



Kolejność układania siatek z włókna szklanego:

- 1 - siatka diagonalna układana przy narożach otworów (pod kątem 45°) o wymiarach min. 20 x 30 cm
- 2 - siatka układana wzdłuż krawędzi otworów
- 3 - siatka układana w narożach otworów

UWAGA:

Wszelkie prace dociepleniowe należy wykonywać zgodnie z zaleceniami oraz instrukcjami producenta przyjętego rozwiązania.

Na narożnikach otworów w elewacji (np: okien i drzwi) należy umieścić ukośne (pod kątem 45 stopni) dodatkowe kawałki siatki o wym. co najmniej 20 x 30 cm. Siatka ta stanowi zabezpieczenie przed powstaniem ukośnych rys zaczynających się w narożach otworów.



PROJEKT-TECHNIKA

e-mail: biuro@projekt-technika.pl

PROJEKT-TECHNIKA
ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 886 720 094
www.projekt-technika.pl

Numer rysunku:

I/WYK/02

Branża:

PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestor:

GMINA PSARY
UL. MALINOWICKA 4

Adres inwestycji:

Goląsza Górna
Gmina Psary
Dz. geodezyjna nr 157/5

Data opracowania projektu: marzec 2016

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis:
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarnecki	171/SWOKK/2013	
Opracował:	mgr inż. Michał Szulowski	-----	

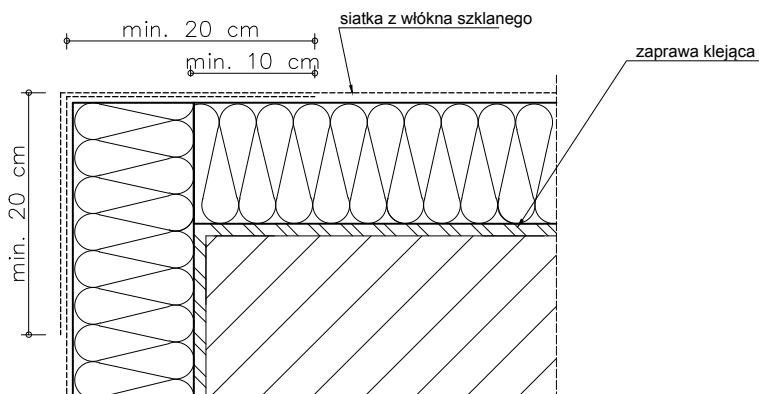
Rodzaj projektu: Przebudowa w związku ze zmianą sposobu użytkowania budynku Szkoły Podstawowej w Goląsży Górnej

Temat:

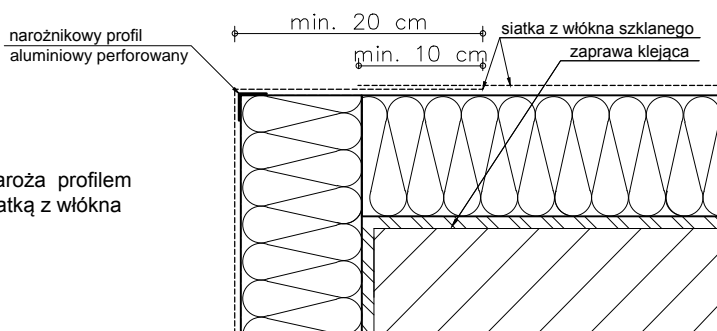
Zbrojenie narożników otworów elewacji

Zbrojenie narożników

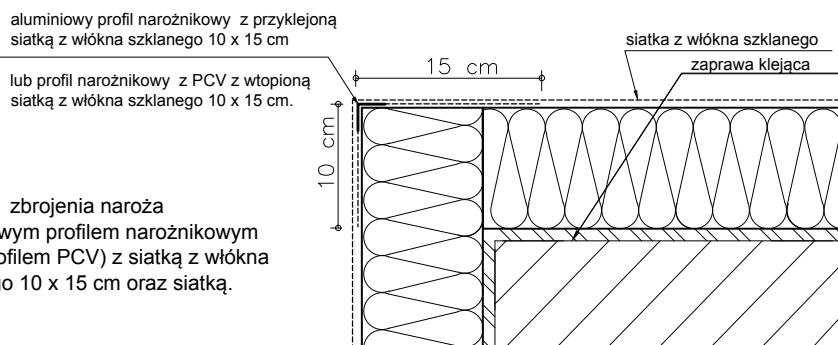
Przykład zbrojenia naroża siatką z włókna szklanego



Przykład zbrojenia naroża profilem narożnikowym oraz siatką z włókna szklanego.



Przykład zbrojenia naroża aluminiowym profilem narożnikowym (bądź profilem PCV) z siatką z włókna szklanego 10 x 15 cm oraz siatką.



Uwagi :

Do realizacji warstwy zbrojonej można przystąpić nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyt. Należy ją wykonać w jednej operacji, rozpoczynając od góry ściany. Najpierw należy nałożyć warstwę zaprawy klejącej na całą powierzchnię płyt w ilości około 2/3 przewidzianego zużycia, a następnie natychmiast wtopić w nią napiętą siatkę zbrojącą. Siatka zbrojąca powinna być całkowicie zatopiona w zaprawie klejącej (powinna być niewidoczna). Siatka zbrojąca nie może w żadnym przypadku leżeć bezpośrednio na płytach. Pasy siatki zbrojącej powinny być przyklejane na zakład, szerokości ok. 10 cm. Zakłady siatki zbrojącej nie powinny pokrywać się ze spoinami między płytami.

UWAGA:

Wszelkie prace dociepleniowe należy wykonywać zgodnie z zaleceniami oraz instrukcjami producenta przyjętego rozwiązania.



PROJEKT-TECHNIKA

e-mail: biuro@projekt-technika.pl

PROJEKT-TECHNIKA
ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 886 720 094
www.projekt-technika.pl

Numer rysunku:

I/WYK/03

Branża:

PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestor:

GMINA PSARY
UL. MALINOWICKA 4

Adres inwestycji:

Golęszka Górna
Gmina Psary
Dz. geodezyjna nr 157/5

Data opracowania projektu: marzec 2016

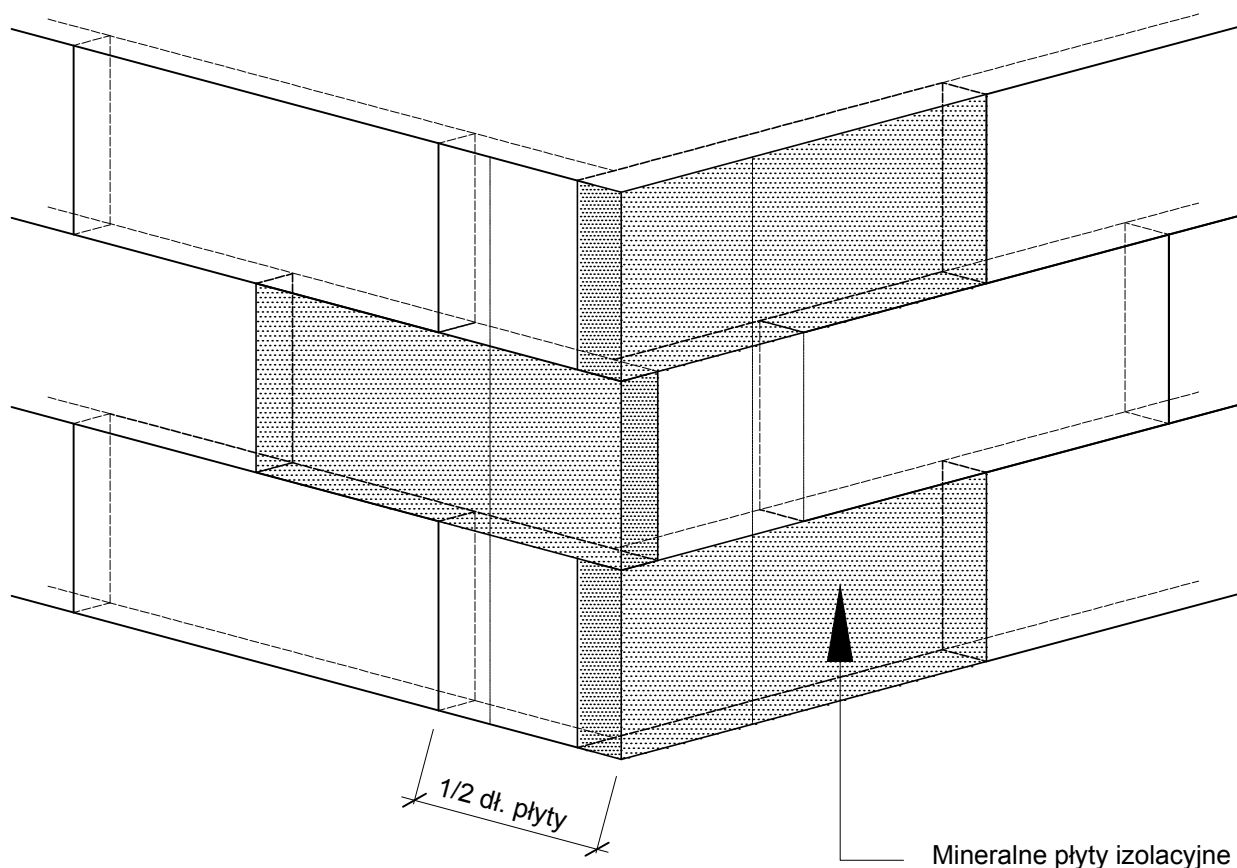
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis:
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarnecki	171/SWOKK/2013	
Opracował:	mgr inż. Michał Szulowski	-----	

Rodzaj projektu: Przebudowa w związku ze zmianą sposobu użytkowania budynku Szkoły Podstawowej w Golęszce Górnej

Temat:

Zbrojenie narożników

Układ mineralnych płyt izolacyjnych przy narożniku



Uwagi :

Płyty izolacji termicznej przykleja się pasami od dołu do góry, po uprzednim zastosowaniu taśmy dylatacyjnej. Płyty należy mocować do podłoża poziomo (wzdłuż dłuższej krawędzi) z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych. Nie mogą tworzyć się spoiny krzyżowe. Spoiny płyt nie mogą przebiegać w narożach otworów (np. okien), ani na rysach i pęknięciach w ścianie oraz na przejściach między różnymi materiałami ściennymi. Na całej powierzchni ocieplenia ściany płyty powinny dokładnie przylegać do siebie. Na ścianach z prefabrykatów, mineralne płyty izolacji termicznej należy tak przyklejać, aby styki między nimi nie pokrywały się ze złączami ścian. Niedopuszczalne jest występowanie masy klejącej w spoinach między płytami.

UWAGA:

Wszelkie prace dociepleniowe należy wykonywać zgodnie z zaleceniami oraz instrukcjami producenta przyjętego rozwiązania.



**PROJEKT
TECHNIKA**

e-mail: biuro@projekt-technika.pl

PROJEKT-TECHNIKA
ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 886 720 094
www.projekt-technika.pl

Numer rysunku:

I/WYK/04

Branża:

PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestor:

GMINA PSARY
UL. MALINOWICKA 4

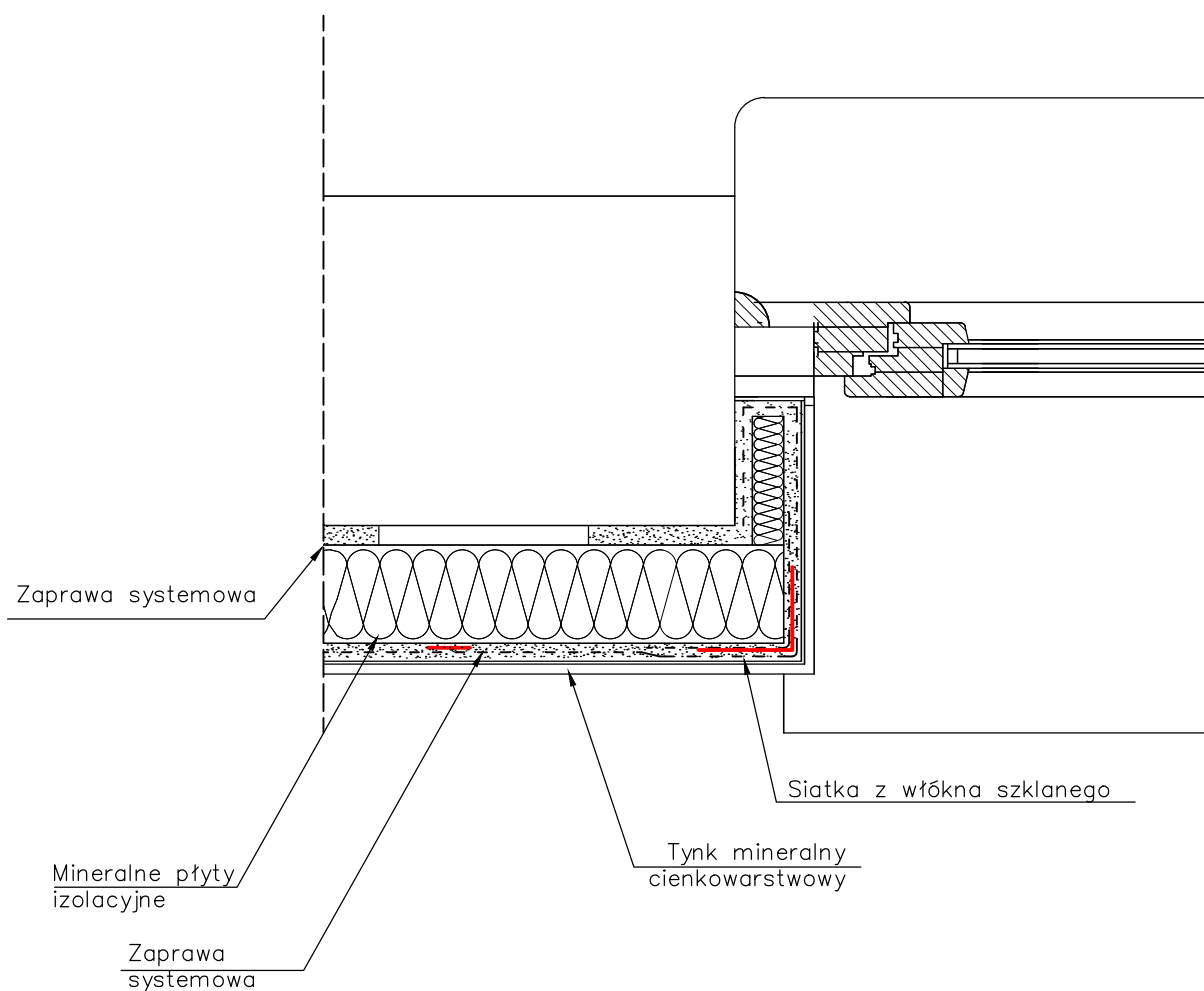
Adres inwestycji:

Golęsza Górna
Gmina Psary
Dz. geodezyjna nr 157/5

Data opracowania projektu: marzec 2016

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis:	Rodzaj projektu: <i>Przebudowa w związku ze zmianą sposobu użytkowania budynku Szkoły Podstawowej w Golęszy Górnej</i>
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarnecki	171/SWOKK/2013		Temat: <i>Układ płyt styropianu przy narożniku budynku</i>
Opracował:	mgr inż. Michał Szulowski	-----		

Docieplenie otworu okiennego - przekrój poziomy



UWAGA:

Ze względu na możliwość wystąpienia mostków termicznych oraz ryzyko kondensacji pary wodnej, ościeża otworów okiennych i drzwiowych powinny być odpowiednio ocieplone przeznaczonymi do tego płytami np. "Multiporu" o grubości 3cm. Po ułożeniu płyt, pacą do szlifowania wyrównuje się ewentualne nierówności.

UWAGA:

Wszelkie prace dociepleniowe należy wykonywać zgodnie z zaleceniami oraz instrukcjami producenta przyjętego rozwiązania.



PROJEKT-TECHNIKA

e-mail: biuro@projekt-technika.pl

PROJEKT-TECHNIKA
ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 886 720 094
www.projekt-technika.pl

Numer rysunku:

I/WYK/05

Branża:

PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestor:

GMINA PSARY
UL. MALINOWICKA 4

Adres inwestycji:

Goląsza Górna
Gmina Psary
Dz. geodezyjna nr 157/5

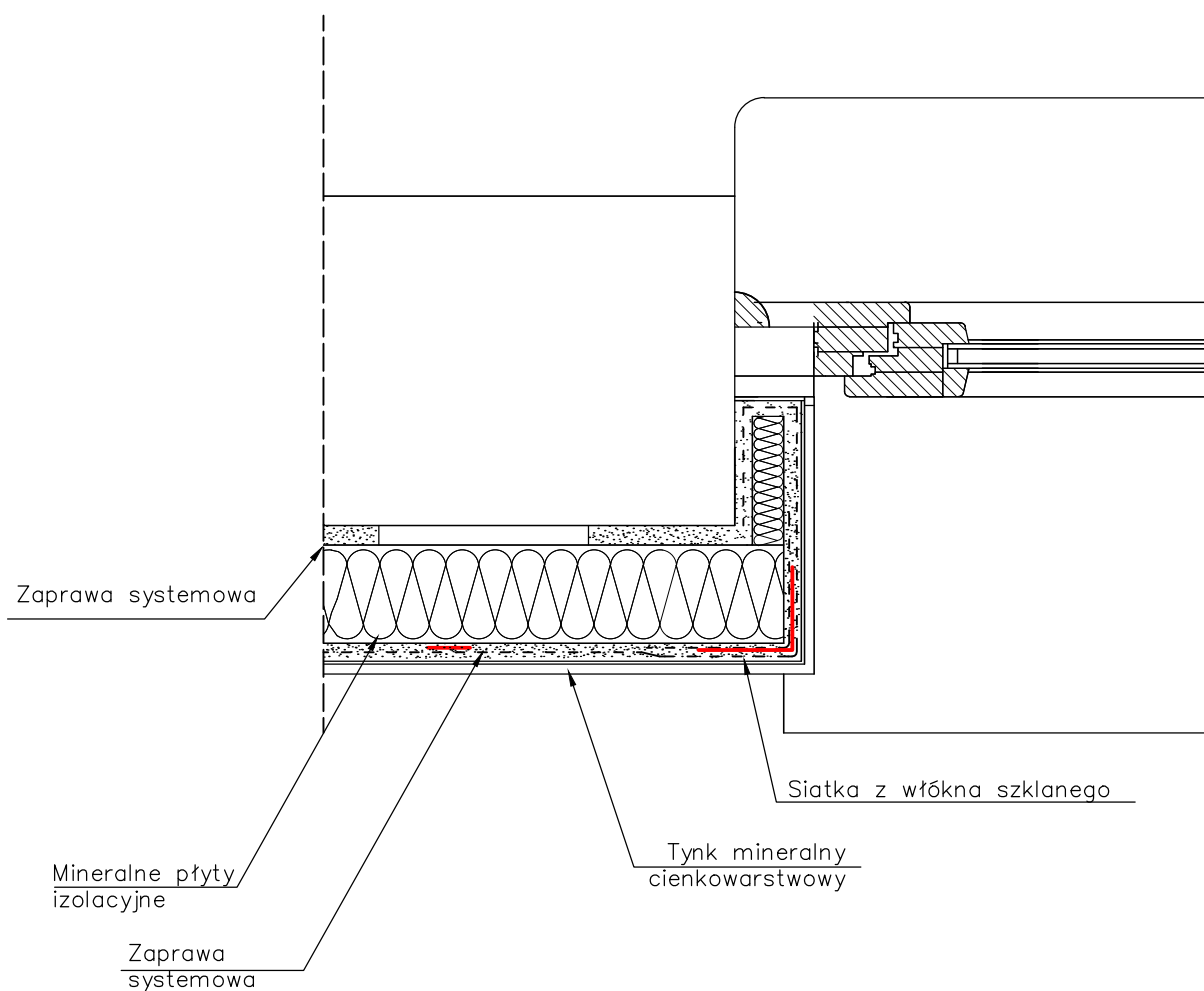
Data opracowania projektu: marzec 2016

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis:
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarnecki	171/SWOKK/2013	
Opracował:	mgr inż. Michał Szulowski	-----	

Rodzaj projektu: *Przebudowa w związku ze zmianą sposobu użytkowania budynku Szkoły Podstawowej w Goląsży Górnej*

Temat: *Docieplenie otworu okiennego - przekrój poziomy*

Docieplenie otworu okiennego - przekrój poziomy



UWAGA:

Ze względu na możliwość wystąpienia mostków termicznych oraz ryzyko kondensacji pary wodnej, ościeża otworów okiennych i drzwiowych powinny być odpowiednio ocieplone przeznaczonymi do tego płytami np. "Multiporu" o grubości 3cm. Po ułożeniu płyt, pacą do szlifowania wyrównuje się ewentualne nierówności.

UWAGA:

Wszelkie prace dociepleniowe należy wykonywać zgodnie z zaleceniami oraz instrukcjami producenta przyjętego rozwiązania.



PROJEKT-TECHNIKA

e-mail: biuro@projekt-technika.pl

PROJEKT-TECHNIKA
ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 886 720 094
www.projekt-technika.pl

Numer rysunku:

I/WYK/05

Branża:

PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestor:

GMINA PSARY
UL. MALINOWICKA 4

Adres inwestycji:

Goląsza Górna
Gmina Psary
Dz. geodezyjna nr 157/5

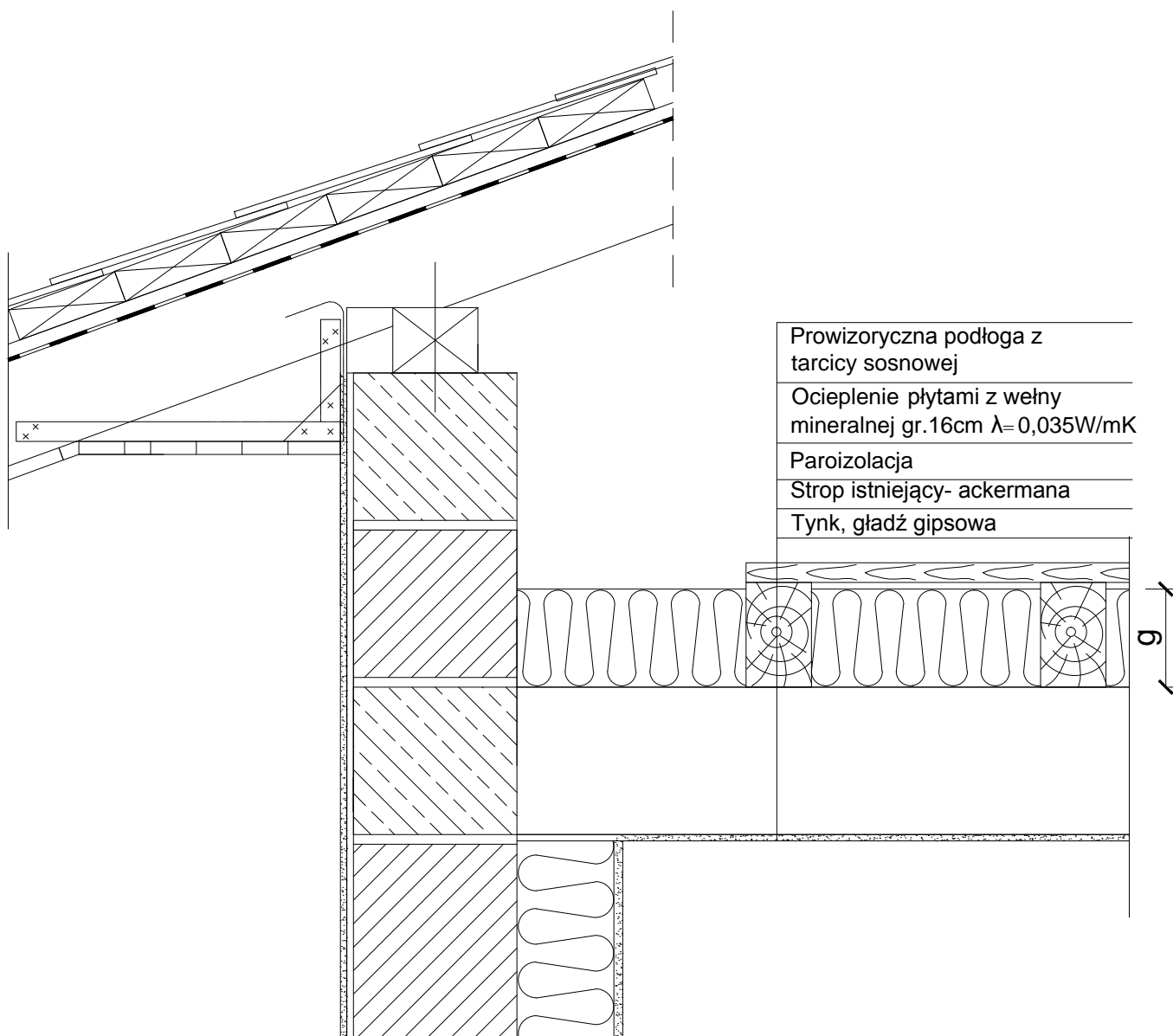
Data opracowania projektu: marzec 2016

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis:
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarnecki	171/SWOKK/2013	
Opracował:	mgr inż. Michał Szulowski	-----	

Rodzaj projektu: *Przebudowa w związku ze zmianą sposobu użytkowania budynku Szkoły Podstawowej w Goląsży Górnej*

Temat: *Docieplenie otworu okiennego - przekrój poziomy*

Ocieplenie poddasza na stropie masywnym z pomostem



Prowizoryczna podłoga z tarcicy sosnowej
Ocieplenie płytami z wełny mineralnej gr. 16cm $\lambda=0,035W/mK$
Paroizolacja
Strop istniejący- ackermana
Tynk, gładź gipsowa



PROJEKT-TECHNIKA

e-mail: biuro@projekt-technika.pl

PROJEKT-TECHNIKA
ul. Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 886 720 094
www.projekt-technika.pl

Numer rysunku:

I/WYK/07

Branża:

PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestor:

GMINA PSARY
UL. MALINOWICKA 4

Adres inwestycji:

Goląsza Górna
Gmina Psary
Dz. geodezyjna nr 157/5

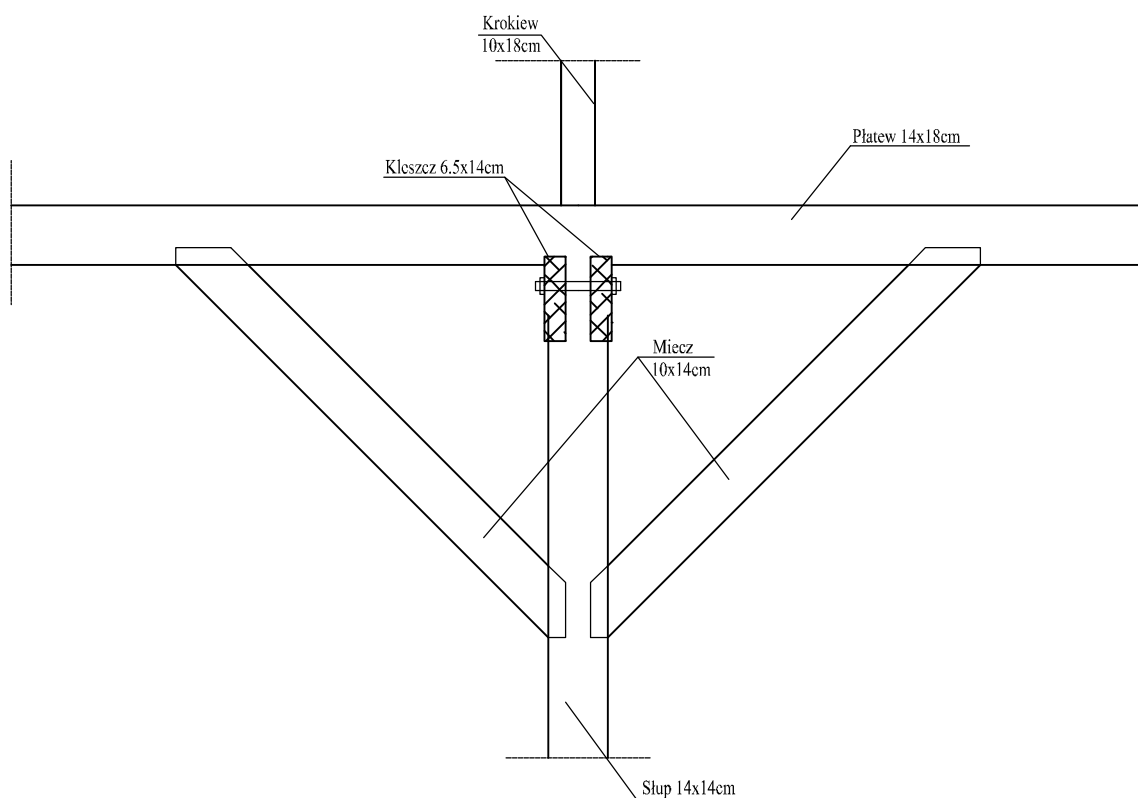
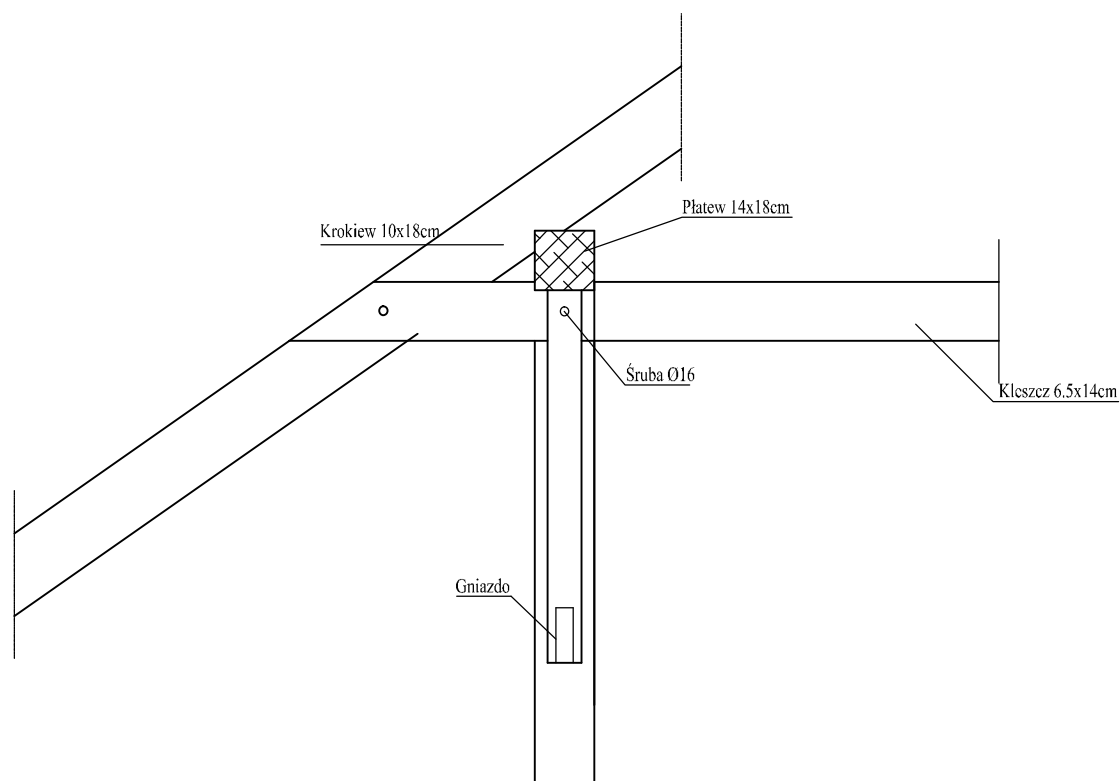
Data opracowania projektu: marzec 2016


Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis:
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarnecki	171/SWOKK/2013	
Opracował:	mgr inż. Michał Szulowski	-----	

Rodzaj projektu: *Przebudowa w związku ze zmianą sposobu użytkowania budynku Szkoły Podstawowej w Goląsży Górnej*

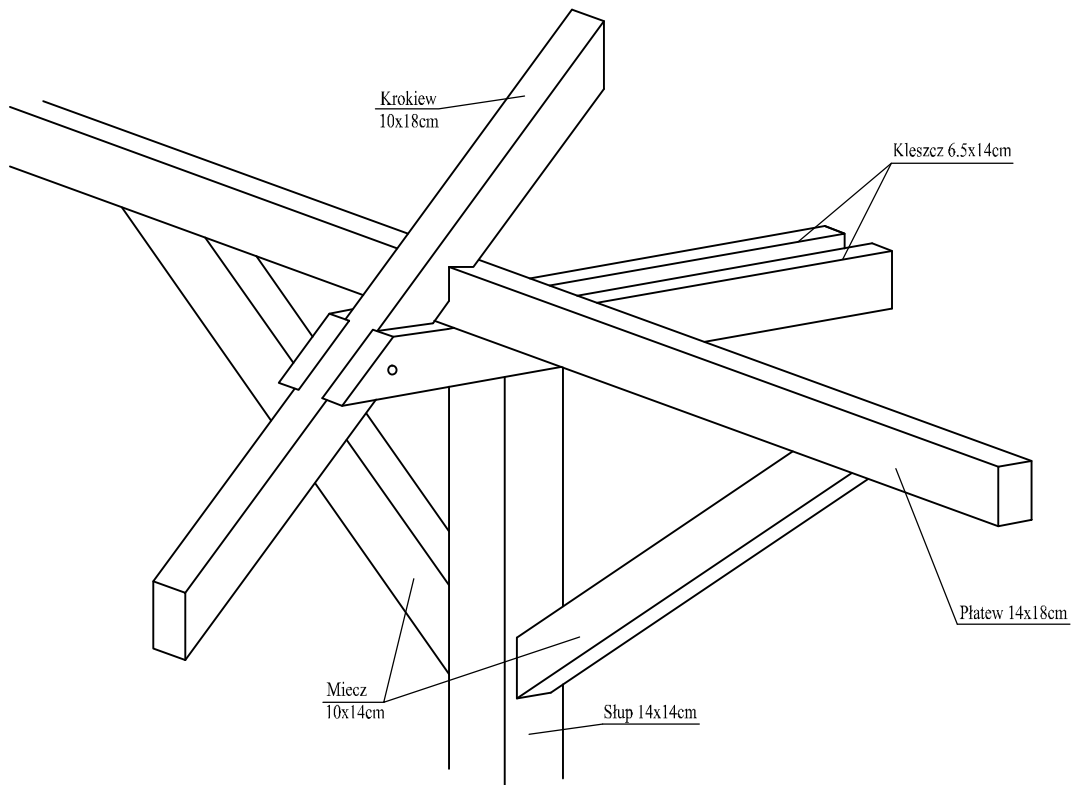
Temat: *Docieplenie poddasza na stropie masywnym z pomostem*


Detale połączeń więzara



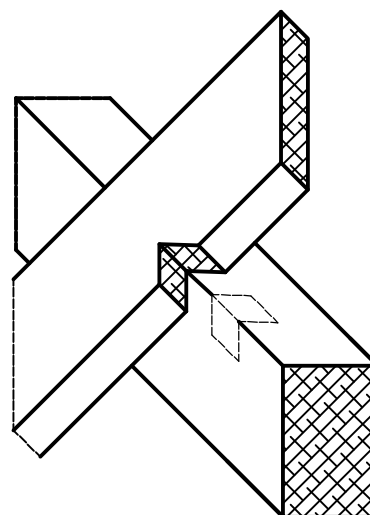
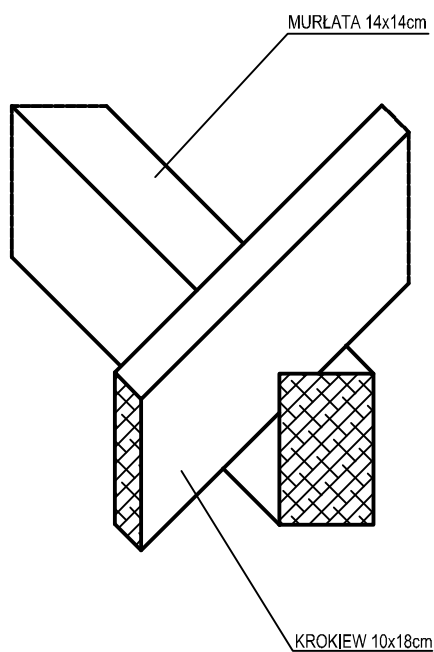
 <div>PROJEKT TECHNIKA</div>		PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094 www.projekt-technika.pl		Numer rysunku: I/WYK/08		Branża: PROJEKT WYKONAWCZY			
e-mail: biuro@projekt-technika.pl		www.projekt-technika.pl				Inwestor: GMINA PSARY UL. MALINOWICKA 4		Adres inwestycji: Golęszka Górna Gmina Psary Dz. geodezyjna nr 157/5	
Data opracowania projektu: marzec 2016									
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis:						
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarniecki	171/SWOKK/2013					Rodzaj projektu: Przebudowa w związku ze zmianą sposobu użytkowania budynku Szkoły Podstawowej w Golęszce Górnej		
Opracował:	mgr inż. Michał Szulowski	-----					Temat: Detal połączeń więzara		


Szczegół pełnego wiązara



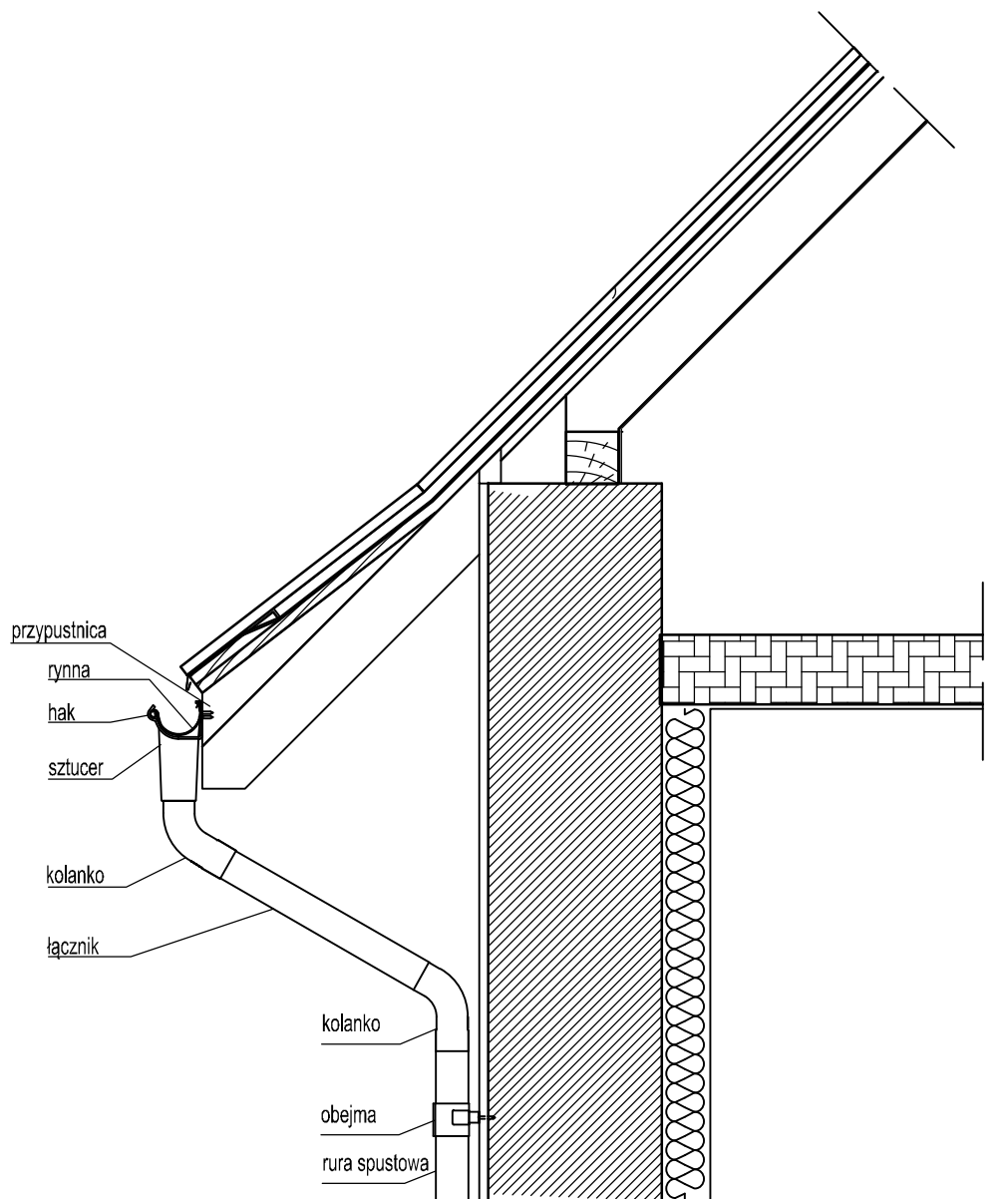
 PROJEKT TECHNIKA		PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094 www.projekt-technika.pl		Numer rysunku: I/WYK/09	Branża: PROJEKT WYKONAWCZY	
e-mail: biuro@projekt-technika.pl		www.projekt-technika.pl		Inwestor: GMINA PSARY UL. MALINOWICKA 4		Adres inwestycji: Goląsza Górna Gmina Psary Dz. geodezyjna nr 157/5
Data opracowania projektu: marzec 2016						
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis:	Rodzaj projektu: <i>Przebudowa w związku ze zmianą sposobu użytkowania budynku Szkoły Podstawowej w Goląsży Górnej</i>		
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarniecki	171/SWOKK/2013				
Opracował:	mgr inż. Michał Szulowski	-----				
				Temat: Szczegół pełnego wiązara		


Oparcie krokwi na murłacie



 PROJEKT TECHNIKA		PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094 www.projekt-technika.pl		Numer rysunku: I/WYK/10	Branża: PROJEKT WYKONAWCZY	
e-mail: biuro@projekt-technika.pl		www.projekt-technika.pl			Inwestor: GMINA PSARY UL. MALINOWICKA 4	Adres inwestycji: Goleśza Górna Gmina Psary Dz. geodezyjna nr 157/5
Data opracowania projektu: marzec 2016						
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis:			
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarniecki	171/SWOKK/2013	Rodzaj projektu: <i>Przebudowa w związku ze zmianą sposobu użytkowania budynku Szkoły Podstawowej w Goleśzy Górnej</i>			
Opracował:	mgr inż. Michał Szulowski	-----	Temat: Oparcie krokwi na murlacie			

Detal systemu orywnnowania



 PROJEKT TECHNIKA		PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094 www.projekt-technika.pl		Numer rysunku: I/WYK/11		Branża: PROJEKT WYKONAWCZY				
e-mail: biuro@projekt-technika.pl		www.projekt-technika.pl				Inwestor: GMINA PSARY UL. MALINOWICKA 4		Adres inwestycji: Goląsza Górna Gmina Psary Dz. geodezyjna nr 157/5		
Data opracowania projektu: marzec 2016						Rodzaj projektu: <i>Przebudowa w związku ze zmianą sposobu użytkowania budynku Szkoły Podstawowej w Goląszy Górnej</i>				
Funkcja:		Imię i nazwisko:		Nr upr.					Podpis:	
Projektował:		mgr inż. arch. Paweł Czarniecki		171/SWOKK/2013						
Opracował:		mgr inż. Michał Szulowski		-----						
						Temat: Detal systemu orywnnowania				