



**PROJEKT
TECHNIKA**

Termomodernizacja Miejsko- Gminnego
Ośrodka Pomocy Społecznej, na dz.
Nr 1164, 1165 Gm. Chmielnik

Egz 2

INWESTOR:

Gmina Chmielnik, Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

TERMOMODERNIZACJA MIEJSKO - GMINNEGO OŚRODKA
POMOCY SPOŁECZNEJ W CHMIELNIKU

Kod: PT-PB 429

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

ADRES INWESTYCJI:

MIEJSCOWOŚĆ: CHMIELNIK DZIAŁKI NR EWID. 1164, 1165

OBREB: 0001 CHMIELNIK


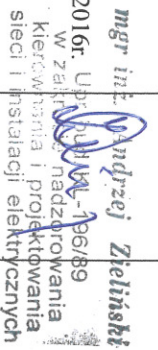
GMINA: CHMIELNIK

POWIAT: KIELECKI

WOJEWÓDZTWO: ŚWIĘTOKRZYSKIE

KATEGORIA OBIEKTU: XI

ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW

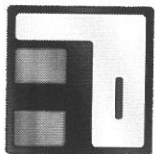
Branża	Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia budowlane	Data	
Architektura	Projektant	mgr inż. arch. Paweł Czarniecki	Uprawnienia Nr 171/SWOKK/2013 do projektowania bez ograniczeń w branży architektonicznej	05.2016r.	
	Asystent	inż. Ewa Pełka	-----	05.2016r.	
Elektryczna	Projektant	mgr inż. Andrzej Zieliński	Uprawnienia nr KL-196/89 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	05.2016r.	

PROJEKT - TECHNIKA Spółka Jawna

ul. Skibińskiego 13, 25-819 Kielce
tel. +48 886-720-094, +48 509-610-553,
web: www.projekt-technika.pl www.pt-w.pl
e-mail: biuro@projekt-technika.pl

KRS 0000565131 Sąd Rejonowy w Kielcach

X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
REGON 361880553 NIP 959-19-62-817
ING BANK SŁASKI 17 1050 1416 1000 0092 1328 3667



**PROJEKT
TECHNIKA**

Termomodernizacja Miejsko- Gminnego
Ośrodka Pomocy Społecznej, na dz.
Nr 1164, 1165 Gm. Chmielnik

**ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO TERMOMODERNIZACJI MIEJSKO –
GMIENNEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W CHMIELNIKU**

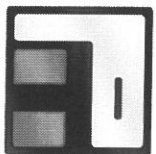
CZĘŚĆ ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANA

ZAWARTOŚĆ OPRAWOWANIA

- I. Zawartość opracowania**
- II. Załączniki : Oświadczenia, uprawnienia projektantów i zaświadczenia z Izby Inżynierów**
- III. Opis techniczny**
- IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

PROJEKT - TECHNIKA Spółka Jawna
ul. Skibińskiego 13, 25-819 Kielce
tel. +48 886-720-094, +48 509-610-553,
web: www.projekt-technika.pl, www.pt-w.pl
e-mail: biuro@projekt-technika.pl

KRS 0000565131 Sąd Rejonowy w Kielcach
X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
REGON 361880553 NIP 959-19-62-817
ING BANK SŁĄSKI 17 1050 1416 1000 0092 1328 3667



**PROJEKT
TECHNIKA**

Termomodernizacja Miejsko- Gminnego
Ośrodka Pomocy Społecznej, na dz.
Nr 1164, 1165 Gm. Chmielnik

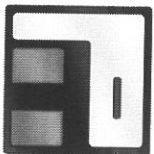
V. Rysunki	Skala	Nr. rys.
1. Zagospodarowania terenu	1:500	I/ZAG/01
2. Rzut piwnic	1:100	II/ARCH/01
3. Rzut parteru	1:100	II/ARCH/02
4. Rzut dachu	1:100	II/ARCH/03
5. Przekrój A-A,	1:100	II/ARCH/04
6. Elewacja północna i południowa	1:100	II/ARCH/05
7. Elewacja wschodnia i zachodnia	1:100	II/ARCH/06
8. Kolorystyka elewacji półn. i połn.	1:100	II/ARCH/07
9. Kolorystyka elewacji wsch. i zach.	1:100	II/ARCH/08
10. Wizualizacja budynku 3D	---	II/ARCH/09
11. Wykaz stolarki	1:100	II/ARCH/10
12. Układ warstw systemu docieplenia	---	I/WYK/01
13. Zbrojenie narożników otworów elewacji	---	I/WYK/02
14. Zbrojenie narożników	---	I/WYK/03
15. Zbrojenie strefy podporowej- układ siatek	---	I/WYK/04
16. Docieplenie części nadziemnej ścian fundamentowych	---	I/WYK/05A
17. Docieplenie części nadziemnej ścian fundamentowych	---	I/WYK/05B
18. Układ płyt styropianu przy narożniku budynku	---	I/WYK/06
19. Układ płyt styropianu i łączników na ścianie	---	I/WYK/07
20. Rozmieszczenie łączników mocujących płyty w pasie krawędziowym	---	I/WYK/08
21. Połączenie systemu ociepleniowego z parapetem aluminiowym lub z PCV	---	I/WYK/09
22. Docieplenie otworu okiennego - przekrój poziomy	---	I/WYK/10
23. Docieplenie nadproża - przekrój poziomy	---	I/WYK/11
24. Ocieplenie poddasza na strapie masywnym z pomostem	---	I/WYK/12
25. Rzut piwnic	1:100	V/INW/01
26. Rzut parteru	1:100	V/INW/02
27. Rzut dachu	1:100	V/INW/03
27. Elewacja północna i południowa	1:100	V/INW/04
28. Elewacja wschodnia i zachodnia	1:100	V/INW/05

PROJEKT - TECHNIKA Spółka Jawna

ul. Skibińskiego 13, 25-819 Kielce
tel. +48 886-720-094, +48 509-610-553.
web: www.projekt-technika.pl, www.pt-w.pl
e-mail: biuro@projekt-technika.pl

KRS 0000565131 Sąd Rejonowy w Kielcach

X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
REGON 361880553 NIP 959-19-62-817
ING BANK SŁASKI 17 1050 1416 1000 0092 1328 3667



**PROJEKT
TECHNIKA**

Termomodernizacja Miejsko - Gminnego
Ośrodka Pomocy Społecznej, na dz.
Nr 1164, 1165 Gm. Chmielnik

Oświadczenia projektantów

PROJEKT - TECHNIKA Spółka Jawna

ul. Skibińskiego 13, 25-819 Kielce
tel.: +48 886-720-094, +48 509-610-553,
web: www.projekt-technika.pl, www.pt-w.pl
e-mail: biuro@projekt-technika.pl

KRS 00005665131 Sąd Rejonowy w Kielcach
X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
REGON 361880553 NIP 959-19-62-817
ING BANK SŁĄSKI 17 1050 1416 1000 0092 1328 3667



**PROJEKT
TECHNIKA**

Termomodernizacja Miejsko- Gminnego
Ośrodka Pomocy Społecznej, na dz.
Nr 1164, 1165 Gm. Chmielnik


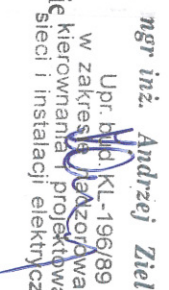
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Temat:
Termomodernizacja Miejsko – Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Chmielniku.

Adres inwestycji:
Działka nr. ewid.1164,1165, obręb 0001 w Chmielniku, powiat kielecki, województwo świętokrzyskie

Inwestor:
Gmina Chmielnik
Plac Kościuszki 7
26-020 Chmielnik

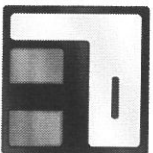
W nawiązaniu do art. 20 ust. 4 Ustawy „Prawo Budowlane” (Dz. U. z 29.11.2013r., poz. 1409 z późn. zm.), oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. nr 120 poz. 1133 z 2003r.), oświadczam iż projekt budowlano-wykonawczy termomodernizacji Miejsko- Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Chmielniku, zlokalizowanego na dz. nr ewid. 1164, 1165, obręb 0001 w Chmielniku, 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 Czarniecki	Architektoniczno- budowlana	Uprawnienia nr 171/SWOKK/2013 do projektowania bez ograniczeń w branży architektonicznej	
mgr inż. Andrzej Zieliński	Elektryczna	Uprawnienia nr KL-196/89 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności projektacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych sieci i instalacji elektrycznych	Upr. bud. KL-196/89 w zakresie kierownictwa projektowania sieci i instalacji elektrycznych 

Kielce, maj 2016r.

PROJEKT - TECHNIKA Spółka Jawna
ul. Skibińskiego 13, 25-819 Kielce
tel. +48 886-720-094, +48 509-610-553,
web: www.projekt-technika.pl, www.pl-w.pl
e-mail: biuro@projekt-technika.pl

KRS 0000565131 Sąd Rejonowy w Kielcach
X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
REGON 361880553 NIP 959-19-62-817
ING BANK SŁĄSKI 17 1050 1416 1000 0092 1328 3667



**PROJEKT
TECHNIKA**

Termomodernizacja Miejsko- Gminnego
Ośrodka Pomocy Społecznej, na dz.
Nr 1164, 1165 Gm. Chmielnik

Uprawnienia projektantów

Zaświadczenia z Izby Inżynierów

PROJEKT - TECHNIKA Spółka Jawna
ul. Skibińskiego 13, 25-819 Kielce
tel. +48 886-720-094, +48 509-610-553,
web: www.projekt-technika.pl, www.pt-w.pl
e-mail: biuro@projekt-technika.pl

KRS 0000565131 Sąd Rejonowy w Kielcach
X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
REGON 361880553 NIP 959-19-62-817
ING BANK SŁĄSKI 17 1050 1416 1000 0092 1328 3667



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: \$OKK/UpB/10/12

Kielce, dnia 7 czerwca 2013 r.

DECYZJA nr 171/SWOKK/2013

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623; z późniejszymi zmianami); art. 11 i 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 późniejszymi zmianami), § 11 ust. 1 pkt. 1 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 późniejszymi zmianami) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; z późniejszymi zmianami)

stwierdza się, że

Pan

magister inżynier architekt **Paweł Krzysztof Czarniecki**
urodzony w dniu 14.04.1961 r. w Kielcach

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności 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 Samborska-Słowik
4. Członek \$OKK arch. Jan Folfas
5. Członek \$OKK arch. Marcin Kamiński
6. Członek \$OKK arch. Marek Krawczyk



Otrzymała:

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

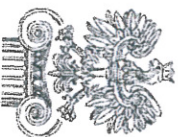
PROJEKT - TECHNIKA Sp. J.

25-515 Kielce ul. Ślinitzna 15 lok. 4, Tel: (0-41) 341 344 53 15, fax (0-41) 341 98 70, e-mail: swietokrzyska@projekt-technika.pl, ip@projekt-technika.pl
NIP : 959-15-19-045, Regon : 017466395-00107 Konto: PKO BP Nr 71-1020 2629 0000 9402 0009 7329
tel: 886-720-094, e-mail: biuro@projekt-technika.pl

NIP 9591962817, Regon 36188055300090

(11)

Czarniecki



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAL

(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: 05-05-2016 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2016 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SW-0217-EECD-Y154-69F3-3584

Za zgodność z oryginałem

PROJEKT - TECHNIKA Sp. J.
ul. Skibińskiego 13, 25-319 Kielce
tel. 886-720-094, e-mail: biuro@projekt-technika.pl
NIP 9591962817, Regon 36188055300000
(1) Czarnecki

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.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 4 ust. 2, § 7, § 5 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46/- z późniejszymi zmianami /stwierdza się, że

OBYWATEL ZIELINSKI ANDRZEJ
INŻYNIER ELEKTRYK

urodzony dnia 6 stycznia 1956 r. w Kielcach posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne, -kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne

OBYWATEL ZIELINSKI ANDRZEJ jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych
- 2/ kierowania, nadzoru i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Otrzymuje:

Ob. Andrzej Zielinski

06. Barwinek 15/3

25-151 Kielce



PROJEKT - TECHNIKA Sp. j.

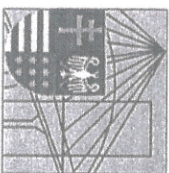
ul. Skibińskiego 13, 25-319 Kielce

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

NIP 9591962817, Regon 36188055300990

(1)

Za zgodność z oryginałem



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 14 stycznia 2016

Zaświadczenie

Pan(i) **Zieliński Andrzej**

miejsce zamieszkania :

ul. Dolomitowa 27 A, Bileza

26-026 Morawica

jest członkiem Świątokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : **SWK/IE/2359/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-01-2016 do 31-12-2016**

Z up. Przewodniczącego **ŚOIIB**

mgr inż. Wiesława Sobanińska
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 361880553090000

Za zgodność z oryginałem

(1)

Świątokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

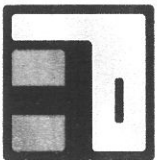
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18; tel. 41 344 94 13; tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

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

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

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

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



**PROJEKT
TECHNIKA**

Termomodernizacja Miejsko- Gminnego

Ośrodka Pomocy Społecznej, na dz.

Nr 1164, 1165 Gm. Chmielnik

III. OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO TERMOMODERNIZACJI MIEJSKO – GMINNEGO
OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W CHMIELNIKU

1. Podstawa opracowania

- zlecenie i umowa z Inwestorem,
- inwentaryzacja obiektu,
- ustalenia z Inwestorem dotyczące zakresu robót,
- obowiązujące normy i normatywy projektowania
- instrukcje producentów.

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja Miejsko – Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej, zlokalizowany na działce 1164, 1165, obręb 0001 Chmielnik, msc. Chmielnik, gm. Chmielnik, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie.

3. Zakres opracowania

Projekt termomodernizacji Miejsko – Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Chmielniku, zlokalizowanego na działce 1164, 1165, obręb 0001 Chmielnik obejmuje swym zakresem:

- *ocieplenie zewnętrznych ścian fundamentowych do gruntu, na ścianach których nie występuje cokół, z wykorzystaniem styroduru o gr. 12cm i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,036W/m^*K$;*
- *ocieplenie zewnętrznych ścian fundamentowych do gruntu na ścianach których występuje cokół, z wykorzystaniem styroduru o gr. 14cm i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,036W/m^*K$;*
- *ocieplenie ścian zewnętrznych z wykorzystaniem wełny mineralnej o gr. 15cm, współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda=0,037W/m^*K$,*
- *ocieplenie posadzki poddasza nieużytkowego wykorzystaniem wełny mineralnej o gr. 18cm (10cm ciepła $\lambda=0,039 W/m^*K$) + 8cm (o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,039 W/m^*K$);*
- *ocieplenie stropodachu tęcznika oraz przybudówki z wykorzystaniem granulatu z wełny mineralnej o gr. 22cm i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,039 W/m^*K$;*
- *wymiana stolarki okiennej od części frontowej budynku,*
- *wymiana zewnętrznej stolarki drzwiowej w całym budynku.*

4. Istniejący stan zagospodarowania działki

Istniejący budynek położony jest na działce nr ewid. 1164, 1165 w msc. Chmielnik, gm. Chmielnik. Działka i obiekt stanowią własność Gminy Chmielnik. Przedmiotowy budynek jest obiektem dwukondygnacyjnym, częściowo podpiwniczonym.

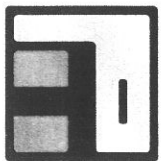
Wejście główne do budynku znajduje się od strony południowej. Działka jest w całości zagospodarowana. Budynek podłączony jest do sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej. Na terenie działki wygospodarowane są dojścia i dojazdy.

PROJEKT - TECHNIKA Spółka Jawna

ul. Skibińskiego 13, 25-819 Kielce
tel. +48 886-720-094, +48 509-610-553,
web: www.projekt-technika.pl, www.pt-w.pl
e-mail: biuro@projekt-technika.pl

KRS 0000565131 Sad Rejonowy w Kielcach

X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
REGON 36188053 NIP 959-19-62-817
ING BANK SŁĄSKI 17 1050 1416 1000 0092 1328 3667



Zestawienie powierzchni budynku:

Długość budynku	22,65 m
Szerokość budynku	18,72 m
Powierzchnia zabudowy	385,20 m ²
Kubatura budynku	2642,47 m ³
Powierzchnia użytkowa	390,69 m ²

5. Projektowany stan zagospodarowania działki

Projektowana termomodernizacja nie wprowadza zmian w dotychczasowym sposobie zagospodarowania działki. Zakres prac nie zmienia sposobu zaopatrzenia w istniejące media.

6. Ochrona konserwatorska

Przedmiotowy obiekt jest wpisany do gminnej ewidencji zabytków.

7. Zagrożenie dla środowiska

Ze względu na charakter prac, nie występują zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników terenu. Na budynku nie stwierdzono występowania siedlisk ptaków.

8. Opis obiektu

Przedmiotowy budynek zbudowany został w pod koniec XIX wieku. Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej murywanej z dachem wielospadowym o konstrukcji drewnianej. Jest to obiekt dwukondygnacyjny z piwnicą. W piwnicy zlokalizowane są pomieszczenia gospodarcze, kottownia, zrzut opatu i pomieszczenie konferencyjne. Na parterze umieszczono pomieszczenia socjalne, sekretariat, sanitariaty oraz pomieszczenia gospodarcze.

Budynek podłączony jest do sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej.

9. Prace do wykonania

- *ocieplenie zewnętrznych ścian fundamentowych do gruntu, na ścianach których nie występuje cokół, z wykorzystaniem styroduru o gr. 12cm i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,036W/m^*K$;*
- *ocieplenie zewnętrznych ścian fundamentowych do gruntu na ścianach których występuje cokół, z wykorzystaniem styroduru o gr. 14cm i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,036W/m^*K$;*
- *ocieplenie ścian zewnętrznych z wykorzystaniem wełny mineralnej o gr. 15cm, współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda=0,037W/m^*K$,*
- *ocieplenie posadzki poddasza nieużytkowego wykorzystaniem wełny mineralnej o gr. 18cm (10cm (o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,035 W/m^*K$) + 8cm (o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,039 W/m^*K$);*
- *ocieplenie stropodachu łącznika oraz przybudówki z wykorzystaniem granulatu z wełny mineralnej o gr. 22cm i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,039 W/m^*K$;*
- *wymiana stolarki okiennej od części frontowej budynku,*
- *wymiana zewnętrznej stolarki drzwiowej w całym budynku.*



**PROJEKT
TECHNIKA**

Termomodernizacja Mięsko - Gminnego

Ośrodka Pomocy Społecznej, na dz.

Nr 1164, 1165 Gm. Chmielnik

9.1. Ocieplenie ścian fundamentowych z cokołem z wykorzystaniem styroduru o gr. 14cm i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,036W/m K$
Wykonanie izolacji termoizolacyjnej ścian z wykorzystaniem styroduru o gr.14cm i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,036W/m^*K$. Ocieplenie projektuje się na ścianach fundamentowych do poziomu terenu.

9.2. Ocieplenie ścian fundamentowych bez cokołu z wykorzystaniem styroduru o gr. 12cm i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,036W/m K$
Wykonanie izolacji termoizolacyjnej ścian z wykorzystaniem styroduru o gr.12cm i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,036W/m^*K$. Ocieplenie projektuje się na ścianach fundamentowych do poziomu terenu.

9.3. Ocieplenie ścian zewnętrznych z wykorzystaniem płyt z wełny mineralnej o gr. 15cm $\lambda=0,037W/m^*K$.

Projektuje się ocieplenie ścian zewnętrznych budynku wełną mineralną o grubości 15cm i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,037W/m^*K$.

Wytyczne wykonawcze:

Przed planowaną termomodernizacją budynku należy wykonać następujące prace naprawcze:

- naprawa wszelkich pęknięć ścian i głębokich zarysowań;
- odbicie „luźnych” tynków głębokich i wypełnienie ubytków;
- demontaż istniejących podokienników wraz z obróbkami blacharskimi;
- zagruntowanie podłoża pod ocieplenie (zgodnie z technologią).

Uszkodzenia o niewielkiej rozwarstości rys należy oczyścić, przemyć wodą i naprawiać poprzez wypełnienie zaprawą lub mlekiem cementowym pod ciśnieniem. Uszkodzenia o znacznej rozwarstości rys należy wypełniać zaprawą cementową metodą iniekcji i wzmacniać prętami stalowymi osadzonymi w głębokich bruzdach we właściwej konstrukcji ściany na zaprawie cementowej. Pręty należy montować możliwie prostopadle do przebiegu linii pęknięcia. Naprawiane pęknięcia, należy dodatkowo wzmacniać siatką stalową przed otynkowaniem. Prace wykonać pod nadzorem uprawnionej osoby zgodnie ze sztuką budowlaną.

Uwaga : Podczas prac termomodernizacyjnych należy ściśle stosować się do zaleceń producenta systemu.

W celu zapewnienia normatywnego współczynnika przenikania ciepła dla ścian zewnętrznych przyjęto (w ramach termomodernizacji) ocieplenie ścian zewnętrznych warstwą wełny mineralnej w płytach o wymiarach 60 x 125 cm, $\lambda=0,037 W/mk$ grubości 15cm. Ocieplenie ścian zewnętrznych przyjęto metodą lekką mokłą polegającą na pokryciu zewnętrznych powierzchni ścian bez spoinową powłoką złożoną z następujących warstw: płyt wełny przyklejanej za pomocą masy klejącej i kotków mocujących stanowiącego izolację termiczną; siatki z włókna szklanego przyklejonego do wełny; zewnętrznej wyprawy elewacyjnej zabezpieczającej przed przenikaniem wód; Wymieniona metoda BSO - od 2009ETICS (External ThermalInsulation Composite System).

PROJEKT - TECHNIKA Spółka Jawna

ul. Skibińskiego 13, 25-819 Kielce

tel. +48 886-720-094, +48 509-610-553,

web: www.projekt-technika.pl, www.pl-w.pl

e-mail: biuro@projekt-technika.pl

KRS 0000565131 Sąd Rejonowy w Kielcach

X Wydział Gospodarczy

Krajowego Rejestru Sądowego

REGON 361880553 NIP 959-19-62-817

ING BANK SŁASKI 17 1050 1416 1000 0092 1328 3667



Zaleca się zastosować systemowe rozwiązanie dla ocieplenia ścian.

Prace wykonywać w temperaturze +5°C do +25°C. Nie prowadzić prac przy silnym wietrze, dużej wilgotności względnej powietrza oraz unikać silnego nasłonecznienia.

Szczegóły wykonania zgodnie z Instrukcją ITB 447/2009 : Złożone systemy izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków ETICS. Zasady projektowania i wykonywania

Materiały:

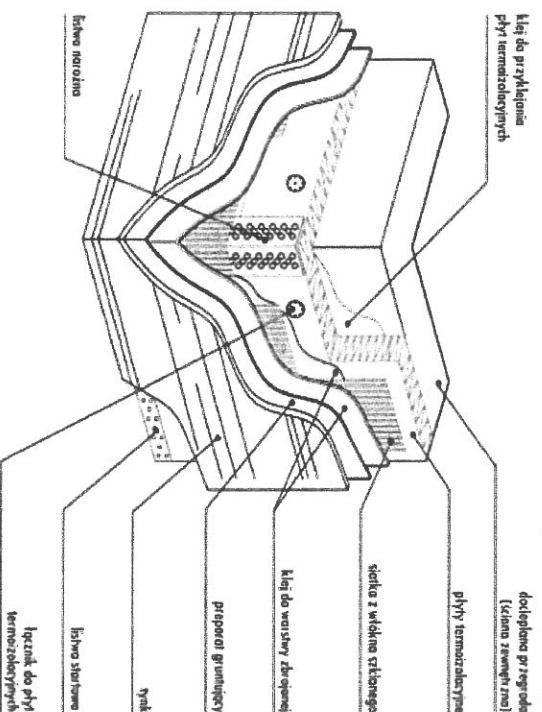
Wszystkie materiały użyte do wykonania ocieplenia muszą spełniać wymogi obowiązujących norm i aprobat technicznych, posiadać wymagane atesty higieniczne. Powinny być dostarczone i przechowywane w oryginalnych, fabrycznych opakowaniach w warunkach określonych w kartach technicznych.

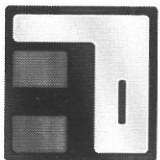
- wetna mineralna – gr.15cm w płytach o wymiarach 60x125cm, niepalna, sezonowana co najmniej 2 miesiące;

- masa klejająca - jednoskładnikowa w postaci proszku do zarabiania czystą wodą bezpośrednio przed użyciem, gdzie spoiwem jest mieszanka polimer - cement z dodatkiem ok. 3 % wapna. Klej ten nie zawiera kleju lateksowego powodującego wykwitły na tynku, nadaje się do klejenia każdego podłoża;

- kołki mocujące – systemowe. Zastosować łączniki z grupy łączników przeznaczonych do technologii wykonania wybranego producenta oraz dobrać do istniejącego podłoża ;

- siatka - z włókna szklanego należyście zaimpregnowana dyspersją tworzywa sztucznego, przy rozwijaniu nie powinna wykazywać poprzecznego sfalowania; masa tynkarska - cienka ok. 2 mm ciekła mineralna w postaci gotowej do bezpośredniego nakładania. Wysoka odporność mechaniczna i paroprzepuszczalność posiada dobrą odporność na działanie mikroorganizmów i niską skłonność do zabrudzeń , zapewniające duża trwałość, elastyczność, nietoksyczność, mrozoodporność, odporność na spalinę i związki alkaliczne. Może być nakładana ręcznie lub metodą natryskową. Zachowuje trwałość kolorów - można uzyskać szeroką gamę kolorystyczną.





Uwagi dotyczące ocieplenia ścian w systemie bezspoinowym:

Prace należy wykonać zgodnie z Instrukcją ITB 447/2009 i wytycznymi wykonania dla przyjętego systemu.

Prace należy prowadzić przy temp. + 5 °C do +25 °C

Sprawdzenie i przygotowanie powierzchni ścian:

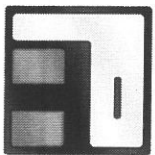
Przed przystąpieniem do ocieplenia ścian należy dokładnie sprawdzić jej powierzchnię i dokonać oceny stanu technicznego podłoża. Podłoże powinno być nośne, suche, równe, oczyszczone z powłok antyadhezyjnych (jak np.: brud, kurz, pył, tuste zabrudzenia i bitumy) oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej). Warstwy podłoża o słabej przyczepności (np.: słabe tynki, odspojone powłoki malarskie, niezwiązane cząstki muru), należy usunąć. Nierówności i ubytki podłoża (grzędu 5-15mm) należy odpowiednio wcześniej wyrównać zaprawą wyrównawczo-murarską. Podłoże chłonne należy zagruntować. Przed przystąpieniem do przyklejania płyt wełny mineralnej na słabych podłożach, należy wykonać próbę przyczepności. Próba ta polega na przyklejeniu w różnych miejscach elewacji kilku (8-10) próbek płyt termoizolacyjnych (o wym. 10x10cm)

i ręcznego ich odrywania po 3 dniach. Nośność podłoża jest wystarczająca wtedy, gdy rozerwanie następuje w warstwie płyty. W przypadku oderwania całej próbki z klejem i warstwą podłoża, konieczne jest oczyszczenie elewacji ze słabo związanej warstwy. Następnie należy podłoże zagruntować preparatem głęboko penetrującym, zgodnie z Kartą Techniczną produktu i po jego wyschnięciu wykonać ponowną próbę przyczepności. Jeżeli i ta próba da wynik negatywny, należy uwzględnić dodatkowe mocowanie mechaniczne i odpowiednio przygotowanie podłoża.

Przed przystąpieniem do przyklejania płyt termoizolacyjnych należy dokonać oceny geometrii podłoża tj. równości powierzchni i odchylenia od pionu. Ponieważ znaczne nierówności i krzywizny nie tylko obniżają efekt końcowy prac ale także, zmniejszają wytrzymałość mechaniczną i trwałość całego układu. W przypadku występowania niewielkich (do 3cm) nierówności i krzywizn powierzchni, należy przeprowadzić wcześniejsze wyrównanie nierówności za pomocą zaprawy wyrównawczo-murarskiej. Przy czym jednorazowo można nakładać tę zaprawę warstwą o grubości nie większej niż 15mm. Większe nierówności (ponad 3cm) można zlikwidować jedynie poprzez zmianę grubości płyty izolacyjnych. Należy jednak pamiętać, iż max. grubość zastosowanego materiału nie może przekroczyć 20cm. W uzasadnionych przypadkach, w celu oczyszczenia podłoża z kurzu, brudu oraz słabo trzymających się powłok, zaleca się zmycie podłoża rozproszonym strumieniem wody. Przy czym należy pamiętać o konieczności całkowitego wyschnięcia podłoża przed rozpoczęciem przyklejania płyty . Powłoki słabo związane z podłożem /np. odparzone tynki/ i słabe warstwy podłoża trzeba usunąć. Po sprawdzeniu i przygotowaniu ścian oraz zdjęciu obróbek blacharskich można przystąpić do przyklejania płyt wełny mineralnej.

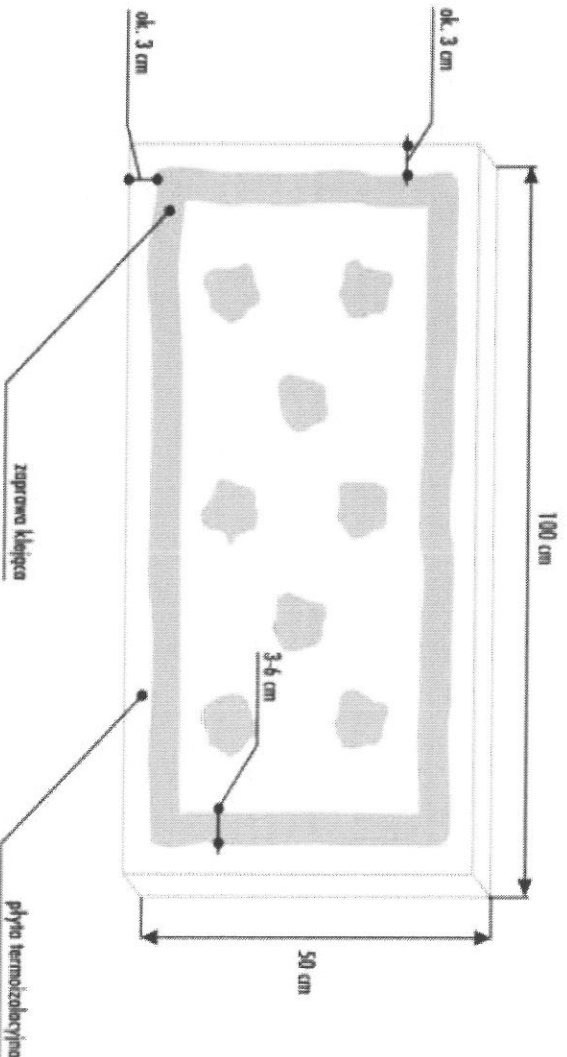
Sprawdzanie skuteczności mocowania mechanicznego

Przed realizacją mocowania mechanicznego docieplenia do podłoża, należy sprawdzić na 4-6 próbkach siłę wyrwywającą łączniki z podłoża (wg zasad określonych w świadectwach i aprobatkach technicznych ITB). Bardzo istotne jest właściwe dobranie rodzaju, liczby i sposobu rozmieszczenia, a przede wszystkim głębokości zakotwienia łączników.



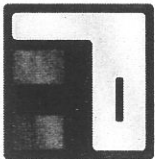
Sposób przyklejania płyt wełny mineralnej do ściany

Przygotowaną zaprawę klejącą należy układać na płytce metodą "pasmowo-punktową" czyli na obrzeżach pasami o szerokości 3-6cm, a na pozostałej powierzchni "plackami" o średnicy około 8-10cm. Pasma nakładamy na obwodzie płyty w odległości około 3 cm od krawędzi tak, aby po przyklejeniu zaprawa nie wyciskała się poza krawędzie płyty. Gdy płyta ma wymiar 60x 125cm to na środkowej jej części należy nałożyć około 8-10 "placków" zaprawy. Prawidłowo nałożona zaprawa klejąca powinna pokrywać min. 40% powierzchni płyty, a grubość warstwy kleju nie powinna przekraczać 10mm. Po nałożeniu zaprawy klejącej, płytę należy niezwłocznie przyłożyć do ściany w przewidzianym dla niej miejscu i docisnąć przez uderzenie pacą, aż do uzyskania równej płaszczyzny z sąsiednimi płytami. Jeżeli zaprawa klejąca wycisnie się poza obrys płyty, to trzeba ją usunąć. Niedopuszczalne jest zarówno dociskanie przyklejonych płyt po raz drugi, jak również korekta płyt po upływie kilkunastu minut. W przypadku niewłaściwego przyklejenia płyty, należy ją oderwać, zebrać masę klejącą ze ściany, po czym nałożyć ją ponownie na płytę i powtórzyć operację klejenia płyty. Płyty termoizolacyjne należy przyklejać w układzie poziomym dłuższych krawędzi, z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych.



Mocowanie mechaniczne płyt termoizolacyjnych do podłoża

Płyty termoizolacyjne należy mocować do podłoża przy użyciu łączników mechanicznych. Do mocowania płyt z wełny mineralnej do podłoża najczęściej stosuje się łączniki z trzpieniem plastikowym. Przy czym, montaż łączników należy rozpocząć dopiero po dostatecznym stwardnieniu i związaniu zaprawy klejącej. Proces twardnienia zaprawy zależy od temp. i wilgotności powietrza. Z tego względu przy wysychaniu kleju w warunkach optymalnych montaż łączników można rozpocząć dopiero po min. 48h od przyklejenia płyt termoizolacyjnych. Przy mocowaniu łączników należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe osadzenie trzpienia w podłożu oraz jednakową płaszczyzną talerzyka z licem warstwy termoizolacji.



Wyrównanie powierzchni przyklejonych płyt termoizolacyjnych

Zewnętrzna powierzchnia przyklejonych płyt termoizolacyjnych musi być równa i ciągła. Po związaniu zaprawy klejącej i po zamocowaniu mechanicznym płyt termoizolacyjnych do podłoża należy całą zewnętrzną powierzchnię płyt, przeszlifować gruboziarnistym papierem ściernym. Równe podłoże jest podstawowym warunkiem uzyskania trwałej i estetycznej elewacji.

Wykonanie warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego

Zbrojona warstwa zaprawy klejącej ma za zadanie chronić izolację termiczną przed uszkodzeniami mechanicznymi, przenosić obciążenia wiatru oraz kompensować naprężenia termiczne. Jest ona także podłożem pod tynki zewnętrzne i chroni wewnętrzne warstwy systemu przed czynnikami atmosferycznymi. Wykonywanie warstwy zbrojonej należy rozpocząć po okresie gwarantującym właściwe związanie termoz izolacji z podłożem (nie wcześniej niż po 48 h od chwili przyklejenia płyt termoizolacyjnych).

Sposób wykonania warstwy zbrojonej

Przy zastosowaniu płyt z wełny mineralnej, warstwę zbrojoną wykonujemy za pomocą zaprawy klejącej. Przygotowaną zaprawę klejącą należy nanieść na powierzchnię zamocowanych i odpylonych (po szlifowaniu) płyt, ciągnąc warstwą o grubości około 3-4mm, pasami pionowymi lub poziomymi na szerokość siatki zbrojącej. Przy nakładaniu tej warstwy można wykorzystać pacę zębata o wymiarach zębów 10x10mm. Po nałożeniu zaprawy klejącej należy natychmiast wtopić w nią tkaninę szklaną tak, aby została ona równomiernie napięta i całkowicie zatopiona w zaprawie. Sąsiednie pasy siatki układać(w pionie lub poziomie) na zakład nie mniejszy niż 10cm. W przypadku nie uzyskania gładkiej powierzchni na wyschniętą warstwę zbrojoną przyklejonej siatki nanieść drugą cienką warstwę zaprawy klejącej (o grubości ok. 1mm) celem całkowitego wyrównania i wygładzenia jej powierzchni. Grubość warstwy zbrojonej powinna wynosić od 3 do 5mm. Szerokość siatki zbrojącej powinna być tak dobrana, aby możliwe było oklejenie ościeży okiennych i drzwiowych na całej ich głębokości. Naroża otworów okiennych i drzwiowych i drzwiowych powinny być wzmocnione przyklejonymi bezpośrednio na warstwę termoz izolacji pasami siatki o wymiarach 20x35cm. Ze względu na bezpieczeństwo uszkodzenia w części parterowej i cokołowej docieplanych ścian, należy stosować dwie warstwy siatki z tkaniny szklanej. Jeżeli ściany budynku są narazone na uderzenia, to podwójna tkanina powinna być stosowana na całej wysokości ścian parterowych. Natomiast gdy dostęp do budynku jest utrudniony, wystarczy zastosować dwie warstwy tkaniny do wysokości 2m od poziomu przyległego terenu. Pierwszą warstwę siatki należy ułożyć w poziomie, natomiast warstwę drugą w pionie. Zamienne dopuszcza się zastosowanie zamiast pierwszej warstwy siatki, tkaninę z włókien szklanych o większej gramaturze zwaną "siatką pancerną". Siatka ta jest układana na styk bez zakładów.

Połączenia systemu dociepleniowego z pozostałymi elementami budynku

Miejsca połączeń docieplenia ze stolarką okienną, drzwiową, obróbkami blacharskimi i dylatacjami należy uszczelnić odpowiednimi materiałami trwałe elastycznymi (jak na przykład: uszczelniające taśmy rozprężne). W miejscach tych występuje duże skupienie naprężeń i może dojść do pęknięć i nieszczelności, spowodowanych odmiennym sposobem pracy różnych materiałów. Nie uwzględnienie tych zasad może doprowadzić do powstania rys i szczelin, w które wniknie woda obniżając trwałość całego układu dociepleniowego.

PROJEKT - TECHNIKA Spółka Jawna

ul. Skibińskiego 13, 25-819 Kielce
tel. +48 886-720-094, +48 509-610-553,
web: www.projekt-technika.pl, www.pl-w.pl
e-mail: biuro@projekt-technika.pl

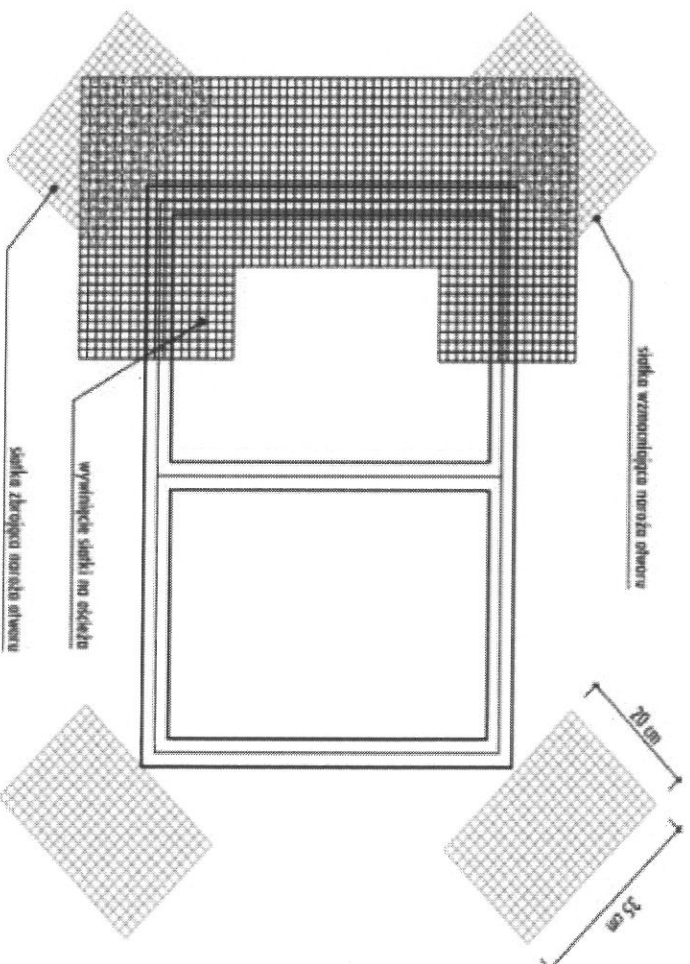
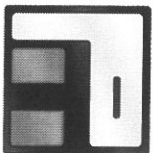
KRS 0000565131 Sąd Rejonowy w Kielcach

X Wydział Gospodarczy

Krajowego Rejestru Sądowego

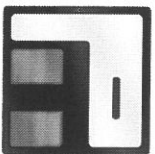
REGON 361880553 NIP 959-19-62-817

ING BANK ŚLĄSKI 17 1050 1416 1000 0092 1328 3667



Sposoby ocieplania ścian w miejscach szczególnych:

Do zabezpieczenia narożników wypukłych na parterze do wysokości 2 m od poziomemu terenu, należy stosować kątowniki z perforowanej blachy aluminiowej. Kątowniki należy przyklejać masą klejącą do płyty termoizolacyjnych i dopiero wówczas tkaninę szklaną lub polipropylenową z wywinieciem jej, co najmniej 20 cm na ścianę przyległą z każdej strony narożnika zgodnie z rys. nr I/MWK/02. Przy otworach okiennych wykonać węgarki celem uszczelnienia. Ćwierćwałki osłaniające styki ościeżnic z ościeżami należy usunąć i całą powierzchnię ościeżnicy dokładnie oczyścić z kurzu, tuszującej się farby i innych zanieczyszczeń. Na powierzchni ościeży górnych i pionowych należy najpierw przykleić pasy tkaniny zbrojącej o szerokości umożliwiającej wywiniecie ich na ocieplenie ościeży. Następnie na całej powierzchni ościeży górnych i pionowych należy przykleić płyty termoizolacyjne, które powinny być tak przycięte, aby płyty przyklejone na płaszczyźnie ściany przylegały dokładnie do płyty termoizolacyjnych ocieplających ościeża. Jeżeli ościeżnice są mało widoczne spoza węgarków, należy przy ościeżnicy ściągć ukośnie płyty. Z kolei należy wywinąć i nakleić na płytach odcinek tkaniny przyklejonej na ościeżu a następnie nakleić przedłużenie tkaniny z powierzchni ściany. Na styku ocieplenia z ościeżnicą należy założyć profil uszczelniający z pianki PUR bitumowanej fabrycznie. Na bokach podkienniki powinny być włożone w profil odprowadzający, który z kolei jest osadzony w taśmie uszczelniającej. Warstwę ocieplającą z płyt z wełny mineralnej należy zakończyć na poziomie górnej krawędzi okien piwnic. Płyty przyklejane na murze parteru należy przedłużyć poza jego dolną krawędź. Dolne krawędzie płyt z wełny mineralnej należy wzmocnić przez naklejanie kątowników wzmacniających oraz tkaniny zbrojącej, którą należy wywinąć na powierzchnię płyt oraz około 10 cm na ścianę cokołową a następnie przykleić płyty na ścianie cokołowej. Przyklejając drugą warstwę tkaniny zbrojącej na ścianie parterowej należy ją przedłużyć na wełnę mineralną przyklejony na cokole oraz na nieocieplony mur cokołu około 10 cm poniżej wełny mineralnej. 50 cm poniżej płaszczyzny stropu



nad piwnicą należy przymocować do muru profil prowadzący z blachy stalowej ocynkowanej, następnie przykleić płyty termoizolacyjne i wykonać wyprawę tynkarską wzmocnioną dwiema warstwami tkaniny zbrojącej.

Warstwa wykończeniowa:

Tynk mineralny:

Elewacyjne wyprawę tynkarskie można nakładać nie wcześniej niż po dwóch dniach od wykonania warstwy zbrojonej siatka z włókna szklanego.

Jako wyprawę na ściany naleć zastosować systemowy tynk mineralny o delikatnej strukturze (1,5 -2,5 mm) barwiony w masie. Przygotowany materiał należy nanosić cienką równomierną warstwą na całej powierzchni , używając do tego celu długiej pacy ze stali nierdzewnej. Następnie usunąć nadmiar tynku do warstwy o grubości ziarna , krótką pacą ze stali nierdzewnej. Materiał można ponownie wykorzystać po jego wymieszaniu.

Następnie w zależności od posiadanego wyglądu tynku zacierać lub modelować pacą stalową lub z tworzywa sztucznego. Czas obróbki tynku wynosi 2 do 4 godzin (zależnie od warunków atmosferycznych) . Zacieranie naleć wykonać przy niewielkim nacisku pacy , równomiernie na całej powierzchni elewacji. Twardniejącego materiału nie naleć rozrabiać wodą . Dla uzyskania optymalnych walorów estetycznych zaleca się wykonanie elewacji stanowiącej odrębną całość w jednym etapie wykonawczym, materiałem zamówionym jednorazowo. Przygotowane masy i zaprawy tynkarskie naleć nakładać na zagruntowanym podłożu dopiero po całkowitym wyschnięciu preparatu gruntującego. Proces związania tynku powinien przebiegać przy bezdeszczowej pogodzie w temperaturze otoczenia od +5 9C do +25 9C przy stabilnej wilgotności powietrza. Prace tynkarskie należy wykonywać na powierzchniach nie narażonych na bezpośrednią operację słoneczną i wiatr. Takie warunki powodują zbyt szybkie wysychanie tynku , co znacznie utrudnia , a czasem uniemożliwia wykonanie prawidłowej struktury tynku. Po nałożeniu na podłoże, świeży tynk należy chronić , aż do momentu wstępnego stwardnienia przed opadami atmosferycznymi.

Przygotowanie podłoża

Podłoże pod tynk powinno być nośne, suche, nie splekane i oczyszczone z powłok antyadhezyjnych (takich jak kurz, tłuste zabrudzenia, pyły i bitumy) oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Nierówności i ubytki podłoża powinny zostać wyrównane zaprawą, a następnie całość powinna być przespachlowana zaprawą klejową. Mniejście nierówności (do 5mm) można wyrównać od razu zaprawą klejową. Następnie podłoże należy zagruntować podkładem tynkarskim. Jeżeli pierwsze szpachlowanie będzie niewystarczające (nierówności nie zostaną wyeliminowane, a warstwa nie zostanie wygladzona) czynność tę należy powtórzyć po wyschnięciu pierwszej warstwy zaprawy klejącej. W przypadkach uzasadnionego wzmocnienia podłoża , zachodzi konieczność wzmocnienia warstwy zaprawy klejącej przez zatopienie w niej siatki z włókna szklanego. Przed nakładaniem tynku, każde wyschnięte podłoże zagruntować odpowiednim dla danego rodzaju tynku preparatem gruntującym.

Sposób użycia

Sprawdzić zgodność partii produkcyjnej na wszystkich zakupionych pojemnikach fabrycznych, zgodność koloru i granulacji ze złożonym zamówieniem, po czym bezpośrednio przed nakładaniem

PROJEKT - TECHNIKA Spółka Jawna

ul. Skibińskiego 13, 25-819 Kielce

tel. +48 886-720-094, +48 509-610-553,

web: www.projekt-technika.pl, www.pt-w.pl

e-mail: biuro@projekt-technika.pl

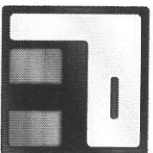
KRS 0000565131 Sąd Rejonowy w Kielcach

X Wydział Gospodarczy

Krajowego Rejestru Sądowego

REGON 361880553 NIP 959-19-62-817

ING BANK ŚLĄSKI 17 1050 1416 1000 0092 1328 3667



**PROJEKT
TECHNIKA**

Termomodernizacja Miejsko- Gminnego
Ośrodka Pomocy Społecznej, na dz.
Nr 1164, 1165 Gm. Chmielnik

tynek dokładnie wymieszać przy pomocy wolnoobrotowej wiertarki z mieszadłem koszykowym. Nakładać na ścianę przy użyciu gładkiej pacy ze stali nierdzewnej pionowymi pasami o szerokości około 70 cm. Następnie zdjąć nadmiar tynku prowadząc pacę pod takim kątem, aby na powierzchni została warstwa o grubości ok. 1,5 ziarna. Po ściągnięciu nadmiaru tynku wygładzić powierzchnię pacą w jednym kierunku. Uwaga: zbyt mocne wygładzenie powierzchni może doprowadzić do powstania przetarć i wystąpienia rozstępów między kamyczkami, co daje niekorzystny efekt końcowy. Aby uniknąć widocznych przejść pomiędzy nakładanymi pasami należy prace wykonywać w sposób ciągły, łącząc je na mokro. Prace rozplanować w taki sposób, aby zakończyć je w miejscu łatwym do ukrycia połączeń np. w narożnikach i załamaniach budynku, pod rurami spustowymi, na styku kolorów itp. Aby uniknąć różnic w odcieniach kolorów piasków, należy na jedną powierzchnię nakładać tynk o tym samym numerze partii produkcyjnej (data ważności i numer partii zamieszczony na opakowaniu).

Uwagi i zalecenia

Stosować w temperaturze podłoża i otoczenia od +10°C do +25°C. Nie nakładać na nagrzane podłoże. W trakcie pracy oraz podczas wysychania należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia, silnego wiatru, działania deszczu. Chronić tynk do momentu jego pełnego wyschnięcia za pomocą folii lub gęstej siatki osłonowej. Temperatura podłoża i otoczenia podczas nakładania oraz przez kolejne 48 godzin nie może być niższa od +10°C. Niska temperatura i zwiększona wilgotność powietrza wydłuża znacznie czas wiązania tynku i może powodować występowanie „mleczenia” tynku zanikające w miarę obniżania się wilgotności powietrza i wzrostu temperatury. Należy unikać stosowania tynku w miejscach narażonych na długotrwałe działanie wody lub wilgoci (np. na powierzchniach poziomych lub posiadających spadek) oraz na elementach, które nie posiadają odpowiedniej izolacji przeciwwilgociowej (np. murki ogrodzeniowe). Jakiekolwiek uwagi dotyczące niestandardowych cech tynku i jego koloru zgłaszać natychmiast do sprzedawcy. Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP. W przypadku łączenia tynku z wyrobami innych producentów, nie ponosimy odpowiedzialności. Informacje zawarte w opisie mają na celu zapewnienie prawidłowego wykonania prac związanych z nakładaniem tynku. Producent nie ponosi odpowiedzialności prawnej za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Stosowanie mas uszczelniających

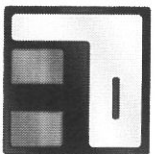
Do wykonywania uszczelnień przy użyciu mas uszczelniających, zasadniczo stosować elastyczną masę silikonową o neutralnym sposobie utwardzania. Masy tej nie wolno stosować w miejscach narażonych na ciągłe zawilgocenie. Masy uszczelniające układane w szczelinach ulegających zmianom szerokości, mogą trwale przylegać tylko do dwóch płaszczyzn. W celu spłycenia uszczelnianej spoiny i zapewnienia nie przylegania masy do dna szczeliny zastosować wkładkę w postaci profilu polietylenowego lub poliuretanowego, a jeżeli nie ma na to miejsca – paska folii polietylenowej. Głębokość ułożenia masy dostosować do szerokości spoiny. Niektóre powierzchnie mogą wymagać zagruntowania. Zaleca się przeprowadzić próbę przyczepności. Przy stosowaniu masy silikonowej, do gruntowania użyć firmowego środka gruntującego. Przy stosowaniu masy akrylowej, do gruntowania użyć roztworu otrzymanego przez rozpuszczenie masy akrylowej w wodzie, w stosunku 1:2. W przypadku uszczelnień przy ościeżach okiennych

PROJEKT - TECHNIKA Spółka Jawna

ul. Skibińskiego 13, 25-819 Kielce
tel. +48 886-720-094, +48 509-610-553,
web: www.projekt-technika.pl, www.pt-w.pl
e-mail: biuro@projekt-technika.pl

KRS 0000565131 Sąd Rejonowy w Kielcach

X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
REGON 361880553 NIP 959-19-62-817
ING BANK SŁĄSKI 17 1050 1416 1000 0092 1328 3667



z tworzywa sztucznego, przed wykonaniem uszczelnienia, taśma ochraniająca profil musi być usunięta.

Postępowanie w przypadku konieczności przerwania prac

W przypadku konieczności przerwania prac po ułożeniu płyt termoizolacyjnych, przy okresie przerwy dłuższym niż 2 tygodnie, styki płyt izolacyjnych ze ścianą budynku starannie zabezpieczyć przed możliwością wnikania wody opadowej, tymczasowo wykonanym obróbkami. Przed wznowieniem prac sprawdzić jakość wełny mineralnej. Płyty poźółtkie i o pyłłej powierzchni przeszlifować papierem ściernym, a następnie starannie oczyścić z pyłu i zanieczyszczeń. Ewentualne uszkodzenia spowodowane np. przez ptaki, naprawić poprzez wycięcie uszkodzonego fragmentu płyty izolacyjnej i wstawienie dokładnie dopasowanego nowego kawałka.

Detale

Ocieplenie budynku powinno być przeprowadzone z zachowaniem istniejącej artykulacji elewacji frontowej, tak aby nadal czytelne były jej cechy, świadczące o metryce obiektu.

Proponowana kolorystyka elewacji

Kolorystyka obiektu powinna być zgodna z tradycją budowlaną z podkreśleniem partii cokołu np. ciemniejszym kolorem szarym, elewacje pastelowe w jasnej tonacji zbliżonej np. do koloru piaskowego tynku, gzyms w kolorze przelamanej bieli.

Uwaga : w czasie wykonywania prac należy ściśle stosować się do zaleceń producenta.

Wykonywanie zabezpieczeń blacharskich

Wykonując nowe obróbki blacharskie należy je dostosować do grubości ocieplonych ścian. Obróbki te powinny wystawać poza lico ściany, co najmniej 40 mm i być wykonane w taki sposób, aby zabezpieczały elewację przed zaciekami wody deszczowej. Parapety stalowe, powlekanе w kolorze brązowym powinny być wykonane razem z profilem odprowadzającym (otoczonym profilem uszczelniającym). Obróbki należy mocować do kołków drewnianych, osadzonych w trakcie przyklejania płyt styropianowych w dokładnie dopasowanych wycięciach w styropianie.

Drobne elementy elewacyjne

Drobne elementy wyposażenie elewacji takie jak uchwyty na flagi, tablice informacyjne itp. należy na czas robót zdemontować, po zakończeniu prac należy je ponownie zamontować. Uchwyty na flagi należy zamontować nowe jako stalowe ocynkowane malowane proszkowo.

Rynny i rury spustów

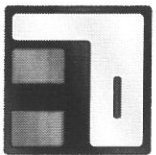
Przed przystąpieniem do robót termomodernizacyjnych należy zdemontować wszystkie istniejące rynny i rury spustowe wraz z elementami mocującymi. Wykonawca zobowiązany jest do przeglądu istniejących rynien, rur spustowych i czyszczaków, a w przypadku stwierdzenia ich stanu technicznego nie pozwalającego na dalsze użytkowanie winien dokonać wymiany. Dopuszcza się wykonanie miejscowych napraw po uzgodnieniu z Zarządcą budynku. Drożność rynien i rur spustowych należy zapewnić przez usunięcie zalegających w nich liści, gałęzi, błota itp. Wykonać to można ręcznie lub za pomocą wody pod ciśnieniem (zabieg ten rozpoczyna się od wlotu z rury

PROJEKT - TECHNIKA Spółka Jawna

ul. Skibińskiego 13, 25-819 Kielce
tel. +48 886-720-094, +48 509-610-553,
web: www.projekt-technika.pl, www.pt-w.pl
e-mail: biuro@projekt-technika.pl

KRS 0000565131 Sąd Rejonowy w Kielcach

X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
REGON 361880553 NIP 959-19-62-817
ING BANK SŁĄSKI 17 1050 1416 1000 0092 1328 3667



spustowej, a następnie splukuje się kolejne porcje zanieczyszczeń). Zabronione jest używanie ostrych narzędzi, które mogłyby uszkodzić delikatną, ochronną powłokę cynkową rynny.

W przypadku stwierdzenia przecieków na łączeniach kolejnych odcinków rynien i rur spustowych, należy miejsca te zabezpieczyć odpowiednimi uszczelniaczami, charakteryzującymi się doskonałą przyczepnością do powierzchni. Stwierdzone dziury w istniejących rynnach z blachy ocynkowanej należy zalutować. Na zarzewiałyach fragmentach należy od zewnątrz nalepić zamowulkanizującą taśmę dekarską, a od wewnątrz uszczelnić silikonem dekar skim. Tak samo naprawić niewielkie dziury spowodowane korozją. Plamy rdzy, po wcześniejszym oczyszczeniu i odtuszczeniu, zamalować preparatem cynowym lub farbą antykorozyjną. Zdeformowane łączniki, haki i inne elementy systemu rynnowego należy wymienić na nowe, zgodnie z instrukcjami obsługi producenta.

Po zakończeniu robót należy zamontować rynny i rury spustowe. Aby zapewnić właściwy spływ wody, i przeciwdziałać stanowi wody w korycie, rynny mocować ze spadkiem wynoszącym minimum 0,5% w kierunku rury spustowej.

Zaleca się zastosowanie rynien z blachy tytanowo-cynkowej, które dzięki tytanowi są bardziej odporne na warunki atmosferyczne.

Zabezpieczenia antykorozyjne

Elementy stalowe występujące w budynku należy oczyścić metalowymi szczotkami a następnie malować farbą miniową podkładową oraz dwa razy farbą nawierzchniową chlorokauczkową.

Okablowanie

Wszystkie okablowanie znajdujące się na elewacji należy zabezpieczyć rurami karbowanymi typu „peszel”. Okablowanie należy schować w warstwie ocieplenia.

Odbiór robót

Przedmiotem odbioru powinny być poszczególne fazy robót:

- przygotowanie powierzchni
- przymocowanie płyt termoizolacyjnych
- wykonanie warstwy zbrojonej
- wykonanie wyprawy tynkarskiej
- obróbka blacharska
- wykonanie warstwy elewacyjnej

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 ocieplenia:

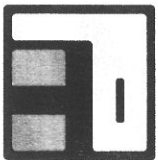
- równość powierzchni
- jednolitość faktury
- jednolitość koloru
- prawidłowość wykonania wszystkich szczegółów ociepleń i ich zgodność z dokumentacją
- prawidłowość połączenia ocieplenia z innymi rozwiązaniami elewacji.

PROJEKT - TECHNIKA Spółka Jawna

ul. Skibińskiego 13, 25-819 Kielce
tel. +48 886-720-094, +48 509-610-553,
web: www.projekt-technika.pl, www.pt-w.pl
e-mail: biuro@projekt-technika.pl

KRS 0000565131 Sąd Rejonowy w Kielcach

X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
REGON 361880553 NIP 959-19-62-817
ING BANK SŁĄSKI 17 1050 1416 1000 0092 1328 3667



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

9.3. Ocieplenie podłogi na poddaszu nieużytkowym

Projektuje się ocieplenie posadzki na poddaszu wełną mineralną o gr. 18cm(gr.10cm o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,035W/m^*K$ + gr.8cm o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,039W/m^*K$)

Przed przystąpieniem do wykonania ocieplenia należy dokonać całkowitej rozbiorki istniejącej podłogi z desek i legarów drewnianych. Z terenu budowy należy usunąć i zutylizować całkowicie wszystkie materiały pochodzące z rozbiorki.

Projektuje się wykonanie podłogi z płyt OSB na poddaszu nieużytkowym. Płyta OSB jest produktem drewnnym, która składa się z prostokątnych wiórów płaskich, które pod wpływem wysokiego ciśnienia i temperatury, przy zastosowaniu żywic syntetycznych, sprasowywane są metodą walcowania na gorąco. Łatwa w obróbce i przetwarzaniu powoduje mniejsze zużycie narzędzi, a dzięki swej dużej wytrzymałości nie stwarza problemów przy mocowaniu łączników budowlanych. Daje również wysoką sztywność odporność na zginanie oraz ścinanie.

Wytyczne wykonawcze:

Przed montażem płyt OSB należy usunąć istniejącą warstwę polepy, deskowanie oraz elementy stalowe starzych, nieużytkowych systemów instalacyjnych, a następnie oczyścić podłoże z brudu i kurzu i przystąpić do montażu projektowanej posadzki. W przypadku stwierdzenia na etapie oczyszczania stropu znaczących uszkodzeń nośnych belek drewnianych należy niezwłocznie powiadomić inspektora nadzoru, który może zdecydować o konieczności wymiany uszkodzonych elementów stropu.

Płyty OSB o krawędziach prostych należy łączyć na legarach z zachowaniem koniecznie min. 3 mm dylatacji wokół płyty. Konstrukcja połączenia na pióro i wpust automatycznie daje szczelinę dylatacyjną. Przy montażu płyt pomiędzy ścianami zalecane jest zachowanie dylatacji 12 mm pomiędzy płytą a ścianą. Płyty układać osią główną prostopadle do legarów, a łączenie krótszych krawędzi płyty zawsze musi być na legarach. Nie podparte na legarach dłuższe krawędzie płyty, muszą mieć wyprofilowane krawędzie na pióro i wpust, odpowiednią podporę lub łącznik. Przy niezadassonym w trakcie budowy stropie, podczas opadów atmosferycznych, należy wykonać otwory drenażowe w celu odprowadzenia wody.

Do mocowania płyt OSB na podłodze należy stosować wkręty do drewna lub gwoździe spiralne lub pierścieniowe długości co najmniej 2,5 razy grubość mocowanej płyty.

Funkcja poddasza pozostaje nieużytkowa ze względu na niską wytrzymałość stropu drewnianego.

9.4. Ocieplenie stropodachu nad łącznikiem oraz przybudówką

Projektuje się ocieplenie stropodachu granulatem z wełny mineralnej o grubości 22cm i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,039W/m^*K$. Granulat z wełny mineralnej przeznaczony jest do wykonywania, bezpośrednio na budowie, izolacji cieplej trudnodostępnych przestrzeni w budownictwie, w tym izolacji cieplej stropodachów. Jest materiałem sypkim, otrzymywanym z odpowiednio rozdrobnionych włókien mineralnych. Ma postać strzępek o nieregularnym kształcie.



Technologia realizacji ocieplenia polega na wykonaniu otworów technologicznych o wymiarach 40 x 40 cm w dachu i wprowadzeniu tymi otworami specjalnego węża pod dach a następnie wdmuchaniu luznego materiału izolacyjnego w miejsca trudno dostępne. Materiał rozdrabnia i podaje maszyną pod ciśnieniem na odpowiednią wysokość za pomocą węża. Grubość warstwy jest kontrolowana co parę metrów.

Izolacja cieplna powinna spełniać następujące wymagania:

- Grubość ułożonej izolacji cieplnej powinna wynosić nie mniej niż grubość skorygowana (projektowaną grubość termoizolacji należy zwiększyć o 5% w celu uwzględnienia osiadania luzno usypanego granulatu)
 - Granulat powinien być ułożony równą warstwą, bez przerw i ubytków.
 - Granulat nie może zatykać przewodów wentylacyjnych.
- Kontrola izolacji ciepłej powinna obejmować sprawdzenie:

- Grubości warstwy
- Jakości materiału

Grubość należy sprawdzać co najmniej w pięciu punktach na 100m² izolacji.

Zalety stosowania granulatu:

- Dobre właściwości cieplne
- Niepalność, zwiększenie bezpieczeństwa przeciwpożarowego budynku
- Lekkość i trwałość
- Nie wymaga konserwacji
- Brak podatności na korozję biologiczną (brak grzybów, glonów)
- Uniwersalność zastosowania
- Oszczędność czasu (w porównaniu z czasochłonnym dopasowaniem i docinaniem wetny)
- Możliwość prowadzenia czasu przez większą część roku
- Duża paroprzepuszczalność
- Materiał nie absorbuje wilgoci z otoczenia.

Przechowywanie i transport granulatu powinien się odbywać w sposób zabezpieczający go przed zawilgoceniem lub zniszczeniem.

Po wykonaniu izolacji należy zapewnić prawidłową wentylację stropodachu poprzez zastosowanie dachowych grzybków wentylacyjnych, montowanych w otworach powstałych po wdmuchaniu granulatu. Rozstaw kominów wentylacyjnych w ilości według zaleceń producenta.

9.5. Wymiana stolarki okiennej od części frontowej budynku oraz wymiana stolarki drzwiowej w całym budynku.

Wymiana stolarki okiennej drewnianej na drewnianą powinno być wykonane z zachowaniem podziałów . Wymiana istniejących okien na nowe okna drewniane o współczynniku $U=1,1$ W/(m² K), oraz wymiana całej stolarki drzwiowej na nową drewnianą o współczynniku $U=1,3$ W/(m² K). Szczegóły doboru stolarki (kolor, typ) do uzgodnienia z inwestorem.



9.6. Uwagi końcowe

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót przez wykwalifikowanych pracowników pod nadzorem uprawnionych osób oraz przy zachowaniu zasad BHP.
2. Wszystkie czynności wykonać w oparciu o Instrukcję Techniczną ITB Nr 447/2009.
3. Materiały stosować zgodnie z instrukcjami i wytycznymi na opakowaniach i w katalogach.
4. Odprowadzenie wody kanałami powierzchniowymi po wykonanych pracach termomodernizacyjnych należy odtworzyć zapewniając prawidłowe odprowadzenie wody od budynku.

10. 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.

10.1. Ocieplenie ścian fundamentowych z wykorzystaniem styroduru o gr. 14cm i 12cm o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,036W/m \cdot K$

Styrodur o gr. 14cm i 12cm o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,036W/m \cdot K$

Płyty z polistyrenu ekstrudowanego (zwanego także jako styrodur lub styropian ekstrudowany) zaleca się stosować w budownictwie do izolacji termicznej podłóg na gruncie, ścian piwnic, cokołów, stropodachów odwróconych oraz dachów skośnych. Płyty przeznaczone są do specjalnych zastosowań termoizolacyjnych. Spełniają wszystkie wymagania stawiane izolacji termicznej, stosowanej w ekstremalnych warunkach pracy pod różnymi obciążeniami.

Parametry techniczne:

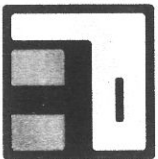
Parametr	Wartość
Współczynnik przewodzenia ciepła	$\leq 0,035$ W/mK dla gr. 3-6 cm, $\leq 0,036$ W/mK dla gr. 8-12 cm
Moduł elastyczności	12 N/mm ²
Napięcie sniskające przy 10% odkształceniu (CS)	≥ 300 kPa
Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	≤ 3 %
Wymiar płyty gładkiej na zakładkę	600 mm x 1250 mm (6+15 mm x 1265 mm - 2 zakładki)
Grubość płyty prostej	2 cm 3 cm 4 cm 5 cm 6 cm 8 cm 10 cm 12 cm
Klasa reakcji na ogień	E
Gęstość	30 kg/m ³

PROJEKT - TECHNIKA Spółka Jawna

ul. Skibińskiego 13, 25-819 Kielce
tel. +48 886-720-094, +48 509-610-553,
web: www.projekt-technika.pl, www.pt-w.pl
e-mail: biuro@projekt-technika.pl

KRS 0000565131 Sąd Rejonowy w Kielcach

X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
REGON 361880553 NIP 959-19-62-817
ING BANK SŁĄSKI 17 1050 1416 1000 0092 1328 3667



10.2 Materiały do wykonania ocieplenia ścian zewnętrznych

Płyty z wełny mineralnej

- Do wykonania warstwy izolacyjnej należy zastosować płyty z wełny mineralnej, o wymiarach 125 x 60 cm i grubościach: 5 cm (ościeże), 15 cm odpowiadające następującym wymaganiom:
- struktura płyt izolacyjnych – zwarta,
 - powierzchnia płyt – szorstka, po krojeniu z bloków,
 - krawędzie płyt – proste, z ostrymi kantami, bez wyszczerbień i wytamań,
 - sezonowanie – w okresie co najmniej 2 miesięcy od wyprodukowania,
- Pozostałe wymagania dla płyt z wełny mineralnej powinny być zgodne z PN-EN 13163:2004.

Tkanina zbrojaca

- Do wykonywania ocieplenia należy stosować siatkę z włókna szklanego o gramaturze min 145 g/m². Powinna ona spełniać następujące wymagania:
- wymiary oczek 3-5 mm w jednym kierunku, 3-5 mm w drugim kierunku,
 - siła zrywająca pasek tkaniny o szerokości 5 cm wzdłuż wątku w stanie aklimatyzowanym nie mniej niż 125 daN,
 - tkanina powinna być zaimpregnowana alkalioodporną dyspersją tworzywa sztucznego, pozostałe wymagania powinny być zgodne z PN - 92/P – 85010.

Kleje

Do przyklejania płyt z wełny mineralnej do podłoża oraz do przyklejania tkaniny szklanej wzmacniającej do płyt termoizolacyjnych należy stosować klej stosowany w wybranym systemie.

Preparat gruntujący

Do zagrunutowania warstwy zbrojonej należy stosować preparat gruntujący stosowany w wybranym systemie.

Łączniki do mocowania płyt termoizolacyjnych do podłoża

Do mocowania płyt termoizolacyjnych stosować należy łączniki z gwoździem stalowym, zabezpieczonym galwanicznie, z główką oblaną tworzywem sztucznym z długą strefą rozpięcia. Minimum dwa łączniki na 1 m² powinny być łącznikami wkręcanyymi. Długość łączników 260 mm, głębokość zakotwienia 90 mm (głębokość otworu 100 mm), średnica 10 mm.

Wyprawa tynkarska

Do wykonywania wypraw elewacyjnych przy ocieplaniu ścian zewnętrznych należy zastosować samoczyszczący tynk mineralny z zabezpieczeniem przed agresją biologiczną stosowaną w wybranym systemie.

Zastosowanie:

Tynk mineralny samoczyszczący, odporny na wchłanianie brudu. Niewielkie napięcie powierzchniowe tynku pozwala na samooczyszczenie się elewacji pod wpływem działania warunków atmosferycznych. W konsekwencji fasada pozostaje około dwa razy dłużej czysta i



PROJEKT TECHNIKA

Termomodernizacja Miejsko- Gminnego
Ośrodka Pomocy Społecznej, na dz.
Nr 1164, 1165 Gm. Chmielnik

estetyczna. Pozwala to jednocześnie na ograniczenie kosztów związanych z konserwacją i renowacją fasady. Oczyszczanie tynku odbywa się poprzez wykorzystanie siły światła, wiatru, deszczu i odparowanej wilgoci, dzięki temu elewacja dłużej zachowuje czystość .

Właściwości:

Tynk mineralny gotowy do użycia, o konsystencji pasty. Przeznaczony do wykonywania wypraw wierzchnich, szczególnie w systemach ociepleń na styropianie lub na wełnie mineralnej. Specjalna budowa wewnętrzna na poziomie nanocząsteczek sprawia, że tynk ma znacznie większą odporność na zabrudzenia powierzchni. Wysoko paroprzepuszczalna powłoka oraz proces fotokatalizy hamują rozwój alg i zapobiegają wykwitom. Kolorystyka tynków mineralnych do uzgodnienia z inwestorem.

Sposób użycia:

Gotowy do użycia, cienkowarstwowy tynk nawierzchniowy o konsystencji pasty na bazie spoiw mineralnych o podwyższonej odporności na zabrudzenia. Tynk zacierany o strukturze drapanej (baranka) do nanoszenia ręcznego lub maszynowego na ściany zewnętrzne. Dzięki specjalnie opracowanej mikrostrukturze oraz wysoko wyspecjalizowanym dodatkom nanokrystalicznym uzyskano odporność na zabrudzenia powierzchni.

Podłoże pod tynk powinno być nośne, czyste, suche, nieprzemarznięte, odpylone i odtuszczone, oczyszczone z wykwitów i luźnych cząstek. Produkt można stosować na następujących podłożach:

- mineralne zaprawy szpachlowe w systemach ociepleniowych
- tynki wapienno-cementowe, beton
- dobrze przywierające tynki i powłoki krzemianowe
- płyty gipsowo-kartonowe wewnątrz pomieszczeń
- W ograniczonym zakresie można stosować na:
 - tynki gipsowe (wykonać próbę)
- Nie stosować na:
 - tworzywa sztuczne i żywice
 - powłoki lakiernicze i olejne
 - farby klejowe i dyspersyjne
 - powłoki wapienne

Uwaga:

W przypadku konieczności pokrycia istniejącego tynku zaleca się zastosowanie farby dekoracyjnej tego samego systemu.

Celem uniknięcia różnic barw przy aplikacji kolorowych tynków mineralnych, należy nakładać na jedną powierzchnię tynki o tej samej dacie produkcji.

Zużycie:

Przeciętnie zużycie materiału na 1 m² powierzchni tynku wynosi: 2,5 kg (Struktura drapana K1,5), 2,9 kg (Struktura drabana K2), 3,9 kg (Struktura drapana K3).

PROJEKT - TECHNIKA Spółka Jawna

ul. Skibińskiego 13, 25-819 Kielce
tel. +48 886-720-094, +48 509-610-553,
web: www.projekt-technika.pl, www.pt-w.pl
e-mail: biuro@projekt-technika.pl

KRS 0000565131 Sąd Rejonowy w Kielcach

X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
REGON 361880553 NIP 959-19-62-817
ING BANK SŁASKI 17 1050 1416 1000 0092 1328 3667



**PROJEKT
TECHNIKA**

Termomodernizacja Miejsko- Gminnego
Ośrodka Pomocy Społecznej na dz.
Nr 1164, 1165 Gm. Chmielnik

Narzędzia:

Wiertarka z mieszadłem, gładka paca stalowa i plastikowa. Narzędzia należy umyć wodą, bezpośrednio po ukończeniu pracy.

Opakowanie:

Wiaderka 25kg

Przechowywanie i transport:

W suchym i nie narażonym na mróz, chłodnym pomieszczeniu, na paletach w oryginalnie zamkniętych pojemnikach przez okres 6 miesięcy.

Dane techniczne:

- Wielkość ziarna: 1,5 / 2,0 /3,0 mm
- Gęstość: 1,8 kg/dm³
- Współczynnik przewodzenia ciepła λ : ok. 0,70 W/mk
- Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ : ok. 20 - 30
- Współczynnik nasiąkliwości wodą „w”:< 0,20 kg/m²
- Wartość s_d : 0,04 - 0,06 m
- Kolorystyka wg wzornika

Materiały uszczelniające

Do wykonania uszczelnień zastosować następujące materiały: uszczelniająca taśma samoprzylepna z impregnowanego, ekspandującego miękkiego tworzywa piankowego, kit elastyczny, profile plastikowe na gąbce samoprzylepnej.

10.3 Ocieplenie posadzki na poddaszu nieużytkowym.

Wetna mineralna gr 18cm (10cm o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,035W/m^*K$ +8cm o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,039W/m^*K$)

Parametry techniczne:

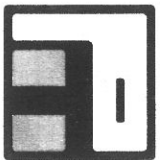
Grubość [mm]	Cena netto [PLN/m ²]	Szerokość x Długość [mm]	Opór cieplny R ₀ [m ² ·K/W]	Ilość m ² w rolce
50	5,74	1 250 x 7 000 x 2	1,25	17,50
60	6,89	1 250 x 5 900 x 2	1,50	14,75
80	9,18	1 250 x 9 000	2,05	11,25
100	11,48	1 250 x 7 000	2,55	8,75
120	13,78	1 250 x 5 900	3,05	7,375
140	16,07	1 250 x 5 000	3,55	6,25
150	17,22	1 250 x 4 800	3,80	6,00
160	18,37	1 250 x 4 500	4,10	5,625
180	20,67	1 250 x 3 800	4,60	4,75
200	22,96	1 250 x 3 300	5,10	4,125
220	25,26	1 250 x 2 800	5,60	3,50
240	27,55	1 250 x 2 800	6,15	3,50

PROJEKT - TECHNIKA Spółka Jawna

ul. Skibińskiego 13, 25-819 Kielce
tel. +48 886-720-094, +48 509-610-553,
web: www.projekt-technika.pl, www.pt-w.pl
e-mail: biuro@projekt-technika.pl

KRS 0000565131 Sąd Rejonowy w Kielcach

X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
REGON 361880553 NIP 959-19-62-817
ING BANK SŁĄSKI 17 1050 1416 1000 0092 1328 3667



**PROJEKT
TECHNIKA**

Termomodernizacja Mięjsko- Gminnego

Ośrodka Pomocy Społecznej, na dz.

Nr 1164, 1165 Gm. Chmielnik

10.5. Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie wykonać z blachy cynkowo - tytanowej .

Zalety blach cynkowo-tytanowych:

- taty 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 węgla 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.

10.6 System rynnowy

Na etapie realizacji wykonawca wraz z inwestorem powinni dokonać analizy technicznej istniejącego orynnowania w celu dopuszczenia miejscowych napraw rynien za pomocą gotowych elementów z blachy ocynkowanej.

Należy zastosować rynnę ze stali wysokiej jakości, ocynkowanej powlekanej obustronnie poliuretanem (50 µm). 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.

10.7 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.

PROJEKT - TECHNIKA Spółka Jawna

ul. Skiwińskiego 13, 25-819 Kielce

tel. +48 886-720-094, +48 509-610-553,

web: www.projekt-technika.pl, www.pt-w.pl

e-mail: biuro@projekt-technika.pl

KRS 0000565131 Sąd Rejonowy w Kielcach

X Wydział Gospodarczy

Krajowego Rejestru Sądowego

REGON 361880553 NIP 959-19-62-817

ING BANK SŁĄSKI 17 1050 1416 1000 0092 1328 3667



**PROJEKT
TECHNIKA**

Termomodernizacja Miejsko- Gminnego
Ośrodka Pomocy Społecznej, na dz.
Nr 1164, 1165 Gm. Chmielnik

11. Narzędzia i sprzęt

Do wykonywania robót ociepleniowych należy stosować następujące narzędzia:

- szrotki druciane do oczyszczenia powierzchni ścian (ręcznie i mechanicznie),
- szpachle i packi (metalowe, drewniane i z tworzywa sztucznego) do nakładania mas klejących i mas tynkarskich,
- piki ręczne o drobnych ząbkach lub noże do cięcia płyt termoizolacyjnych,
- pacy drewniane pokryte papierem ściernym do wyrównania powierzchni przyklejonych do płyt termoizolacyjnych,
- nożyce krawieckie lub ostrza techniczne do cięcia tkaniny zbrojącej,
- taty do sprawdzania płaskości powierzchni przyklejonych płyt termoizolacyjnych,
- sita o oczkach 1 mm do przesiewania piasku.

Do wykonywania robót ocieplających 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.

12. 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.

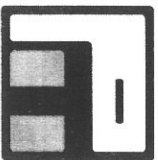


PROJEKT - TECHNIKA Spółka Jawna

ul. Skibińskiego 13, 25-819 Kielce
tel. +48 886-720-094, +48 509-610-553,
web: www.projekt-technika.pl, www.pt-w.pl
e-mail: biuro@projekt-technika.pl

KRS 0000565131 Sąd Rejonowy w Kielcach

X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
REGON 361880553 NIP 959-19-62-817
ING BANK SŁĄSKI 17 1050 1416 1000 0092 1328 3667



DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót które należy wykonać w ramach zamierzenia termomodernizacyjnego:

- ocieplenie zewnętrznych ścian fundamentowych do gruntu, na ścianach których nie występuje cokół, z wykorzystaniem styroduru o gr. 12cm i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,036\text{W/m}^{\circ}\text{K}$;
- ocieplenie zewnętrznych ścian fundamentowych do gruntu na ścianach których występuje cokół, z wykorzystaniem styroduru o gr. 14cm i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,036\text{W/m}^{\circ}\text{K}$;
- ocieplenie ścian zewnętrznych z wykorzystaniem wełny mineralnej o gr. 15cm, współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda=0,037\text{W/m}^{\circ}\text{K}$,
- ocieplenie posadzki poddasza nieużytkowego wykorzystaniem wełny mineralnej o gr. 18cm (10cm o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,035\text{ W/m}^{\circ}\text{K} + 8\text{cm}$ o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,039\text{ W/m}^{\circ}\text{K}$);
- ocieplenie stropodachu łącznika oraz przybudówki z wykorzystaniem granulatu z wełny mineralnej o gr. 22cm i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,039\text{ W/m}^{\circ}\text{K}$;
- wymiana stolarki okiennej od części frontowej budynku,
- wymiana zewnętrznej stolarki drzwiowej w całym budynku.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Miejsko- Gminny Ośrodek Pomoc Społecznej w Chmielniku

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,

PROJEKT - TECHNIKA Spółka Jawna

ul. Skibińskiego 13, 25-819 Kielce

tel. +48 886-720-094, +48 509-610-553,

web: www.projekt-technika.pl, www.pt-w.pl

e-mail: biuro@projekt-technika.pl

KRS 0000565131 Sąd Rejonowy w Kielcach

X Wydział Gospodarczy

Krajowego Rejestru Sądowego

REGON 361880553 NIP 959-19-62-817

ING BANK SŁĄSKI 17 1050 1416 1000 0092 1328 3667



**PROJEKT
TECHNIKA**

Termomodernizacja Miejsko- Gminnego
Ośrodka Pomocy Społecznej, na dz.
Nr 1164, 1165 Gm. Chmielnik

- udzielania pierwszej pomocy.

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

- termin rozpoczęcia robót należy uzgodnić z kierownictwem obiektu

- wygrózdzenie 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 - TECHNIKA Spółka Jawna

ul. Skibińskiego 13, 25-819 Kielce
tel. +48 886-720-094, +48 509-610-553,
web: www.projekt-technika.pl, www.pt-w.pl
e-mail: biuro@projekt-technika.pl

KRS 0000565131 Sąd Rejonowy w Kielcach

X Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
REGON 361880553 NIP 959-19-62-817
ING BANK SŁĄSKI 17 1050 1416 1000 0092 1328 3667

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

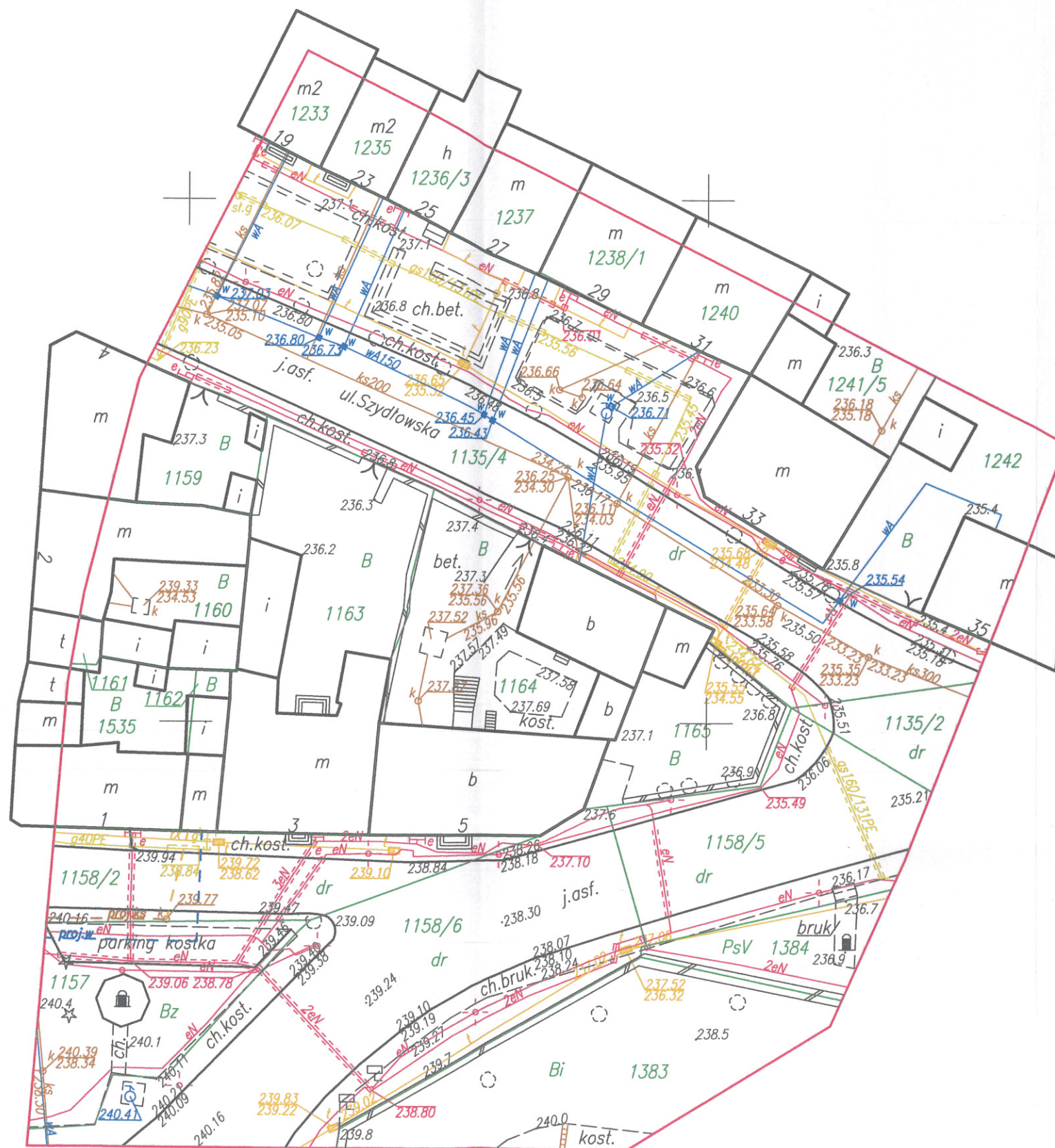
skala 1:500

Mapę wykonano:
 1. w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych "2000/7"
 2. w układzie wysokościowym Kronsztadt 1986

Województwo: świętokrzyskie
 Powiat: kielecki
 Gmina: 260404_4 Chmielnik - misto
 Obręb: 260404_4.0001
 działka: 1164, cz. działki: 1135/4
 Kielce, dn. 23.05.2016 r.
 GN-III.6640.3327.2016

PRACOWNIA GEODEZYJNO-INŻYNIERYJNA
„GEOMAT”
 Mateusz Szyszka
 ul. Tumlińska 19
 26-085 Miedziana Góra
 tel. 667 141 169
 NIP 959-17-53-568, Reg. 260668825

GEODETA UPRAWNIONY
 inż. **Michał Sadhowski**
 Nr upr. 21403
 tel. 663 699 418

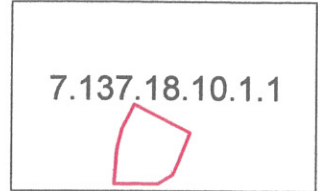


Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, które zostały wpisane do ewidencji map i kartograficznych.	
Opis pomiarowy (z załącznikami) i opis techniczny zapisany do ewidencji map i kartograficznych	STAROSTA KIELECKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2204.2016.2977
Data wpisania operatu do ewidencji map i kartograficznych	13 06 2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	INSPEKTOR Agda...

Za zgodność z oryginałem



Arkusz mapy zasadniczej:
 7.137.18.10.1.1 rastry C-4,
 D-3-5, E-3-5;
 Układ sekcji:



UWAGI:
 - Granice działek przyjęto z ewidencji gruntów.
 - 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 w instytucjach branżowych.
 - Mapa zgodna z terenem na dzień 23.05.2016 r.
 - Mapę syt-wys w skali 1:500 wykreślono na podstawie rastrów mapy zasadniczej: sekcja 154.131.2421, pomiaru bezpośredniego w terenie, danych numerycznych i danych z operatów pomiarowych otrzymanych z PODGiK.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Mapę wykonano:

1. w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych "2000/7"
2. w układzie wysokościowym Kronsztadt 1986

Województwo: świętokrzyskie

Powiat: kielecki

Gmina: 260404_4 Chmielnik - miasto

Obręb: 260404_4.0001

działka: 1164, cz. działki: 1135/4

Kielce, dn. 23.05.2016 r.

GN-III.6640.3327.2016

PRACOWNIA GEODEZYJNO-INŻYNIERYJNA

„GEOMAT”

Mateusz Szyszka

ul. Tumlińska 19

26-085 Miedziana Góra

tel. 667 141 169

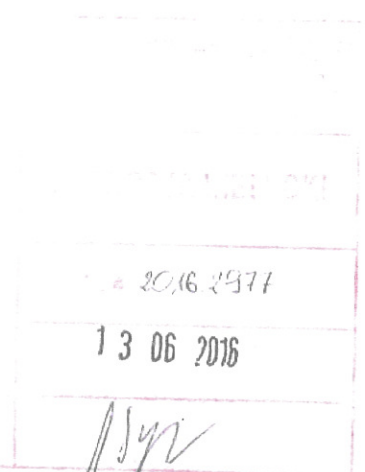
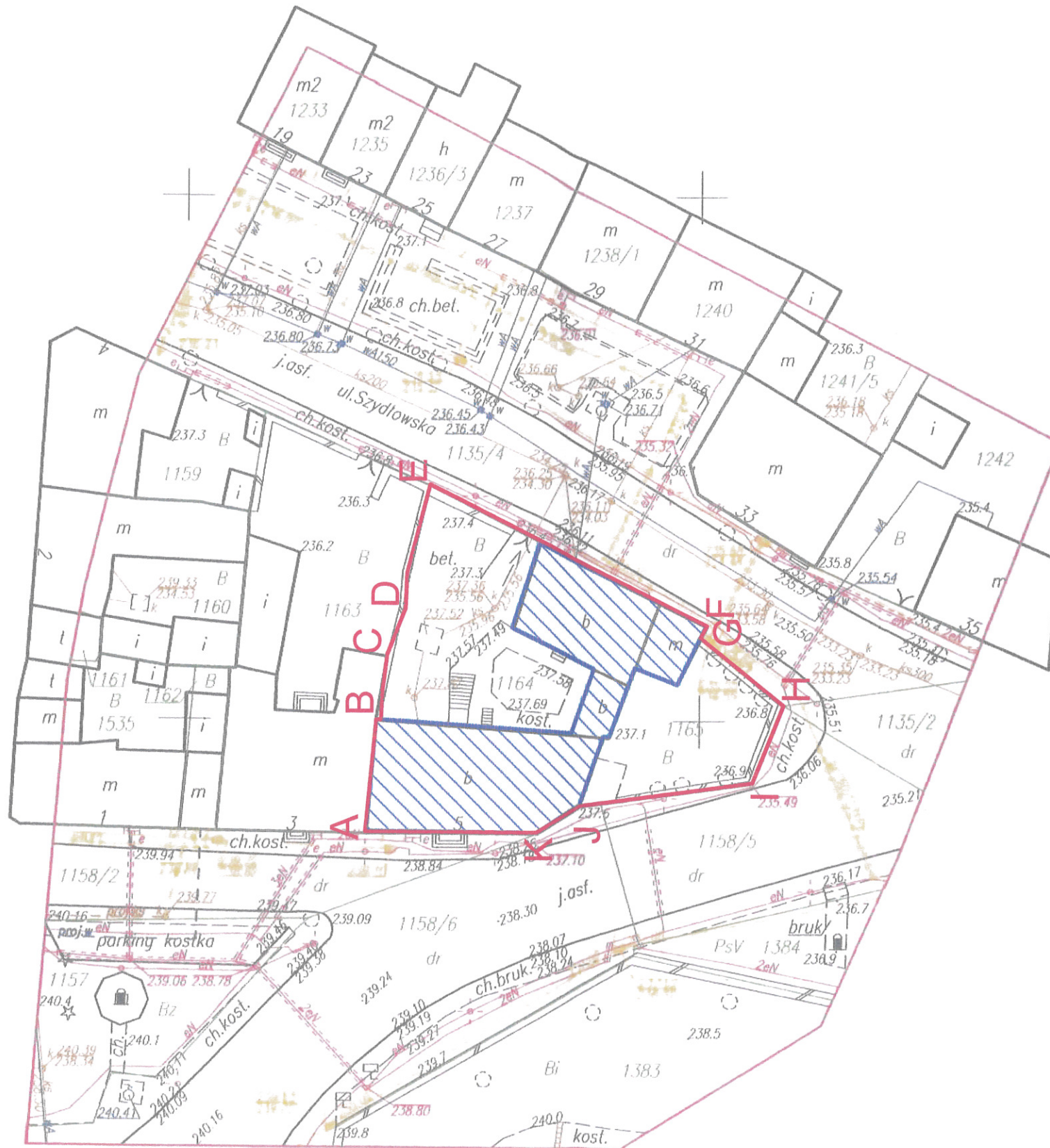
NIP 959-17-53 568, Reg. 260668825

GEODETA UPRAWNIONY

inż. Michał Sadhowski

Nr upr. 21403

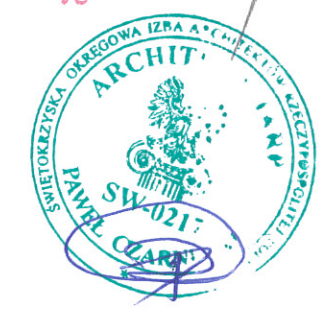
tel. 66-699 418



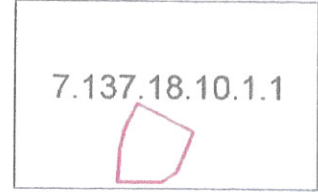
za zgodność z oryginałem

Legenda:
AB...-K-zakres opracowania

budynek objęty opracowaniem

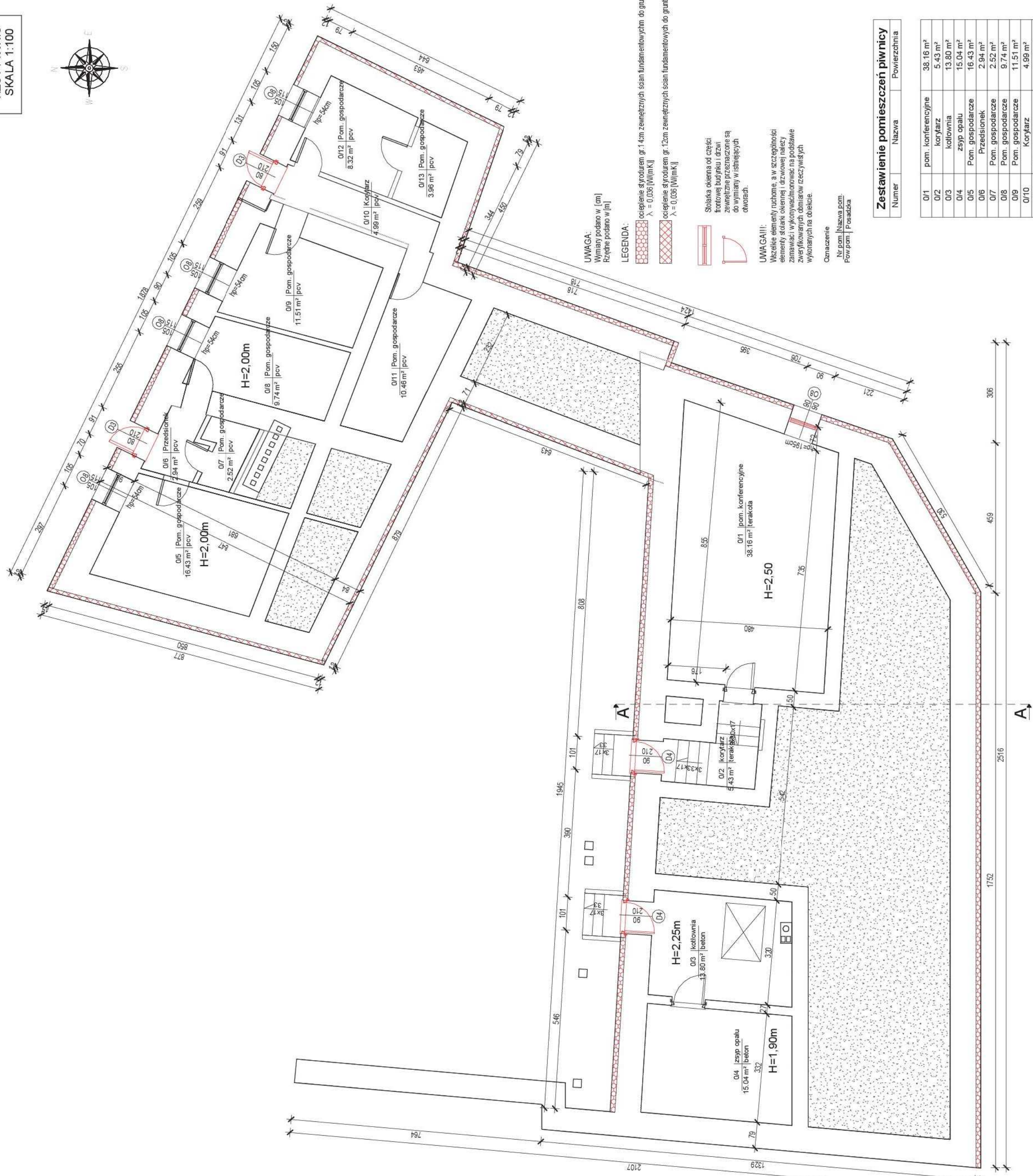
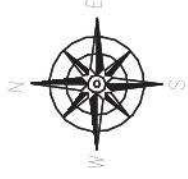


Arkusz mapy zasadniczej:
7.137.18.10.1.1 rastry C-4,
D-3-5, E-3-5;
Układ sekcji:



UWAGI:
- Granice działek przyjęto z ewidencji gruntów.
- 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 w instytucjach branżowych.
- Mapa zgodna z terenem na dzień 23.05.2016 r.
- Mapę syt-wys w skali 1:500 wykreślono na podstawie rastrow mapy zasadniczej: sekcja 154.131.2421, pomiaru bezpośredniego w terenie, danych numerycznych i danych z operatów pomiarowych otrzymanych z PODGiK.

 PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094 e-mail: biuro@projekt-technika.pl www.projekt-technika.pl	Numer rysunku: I/ZAG/01	Branża: ZAGOSPODAROWANIE	Skala: 1:500
	Data opracowania projektu: maj 2016	Inwestor: GMINA CHMIELNIK PLAC KOŚCIUSZKI 7, 26-020 CHMIELNIK	Adres inwestycji: Chmielnik Plac Kościelny 5 Dz. geodezyjna nr 1164, 1165
Funkcja: Projektował: mgr inż. arch. Paweł Czarniecki Opracował: inż. Ewa Pelka	Imię i nazwisko: Nr upr.: 171/SWOKK/2013 Podpis:	Rodzaj projektu: Termomodernizacja Miejsko-Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Chmielniku	Temat: Zagospodarowanie terenu



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

LEGENDA:

ocieplenie styrodurem gr. 1,4cm zewnętrznych ścian fundamentowych do gruntu
 $\lambda = 0,036 [W/mK]$

ocieplenie styrodurem gr. 12cm zewnętrznych ścian fundamentowych do gruntu
 $\lambda = 0,036 [W/mK]$

Stożka okienka od części
fortowej budynku i drzwi
zewnętrzne przeznaczone są
do wymiaru w istniejących
otworach.

UWAGAII:
Wszelkie elementy ruchome, a w szczególności
elementy stożki okiennej i drzewowej należy
zamawiać w wykonawstwo na podstawie
zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych
wykonanych na obiekcie.

Oznaczenie
Nr pom | Nazwa pom.
Pow.pom | Pow.ściana

Zestawienie pomieszczeń piwnicy

Numer	Nazwa	Powierzchnia
01	pom. konferencyjne	38.16 m ²
02	korytarz	5.43 m ²
03	kotłownia	13.80 m ²
04	zsył opalu	15.04 m ²
05	Pom. gospodarcze	16.43 m ²
06	Przedsiönek	2.94 m ²
07	Pom. gospodarcze	2.52 m ²
08	Pom. gospodarcze	9.74 m ²
09	Pom. gospodarcze	11.51 m ²
010	Korytarz	4.99 m ²
011	Pom. gospodarcze	10.46 m ²
012	Pom. gospodarcze	8.32 m ²
013	Pom. gospodarcze	3.96 m ²

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 użyciem muszą być przedstawione architektowi w celu uzyskania akceptacji.
13. W razie zmiany rysunku zamierzonych obowiązków rysunki i osłaniać dala modyfikacji. Wszelkie rysunki rysunki, które nie są aktualne i należy je wycofać z budowy.
14. Kłopoty z wszelkimi elementami, wykończeniowymi, elewacyjnymi, widocznymi elementami konstrukcyjnymi oraz budowlanymi, zarówno zewnętrznymi jak i wewnętrznymi, do uzgodnienia z Inwestorem.
15. W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych, w projektowanych rozwiązaniach technicznych, należy skontaktować się z autorem opracowania dla jednoznaczego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.

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

UWAGA:
Przed przystąpieniem do prac dociepleniowych należy bardzo precyzyjnie oczyścić powierzchnie zewnętrzne ścian z wszelkich zanieczyszczeń, grzybow, itp. zgodnie ze sztuką budowlaną, celem prawidłowego dooczenia nowej izolacji cieplnej ścian.

- UWAGI OGÓLNE WYKONAWCZE:**
1. Wszelkie uwagi odnoszą się do prac wykonawczych i podwykonawczych przystępujących do przelotu bądź prac budowlanych.
 2. Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z teren inwestycji, uzbiorzeniem terenu, istniejącymi obiektami wraz z, sekcjami wewnętrznymi i wszelkimi warunkami mogącymi mieć wpływ na prace robótkowe, remontowe i nowe roboty budowlane.
 3. Wszelkie wymiary z uwzględnieniem na budowie przed rozpoczęciem prac budowlanych, należy porównywać z projektem 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 wytycznymi i bezpieczeństwa oraz zgodnie z wymogami sztuk budowlanej.
 7. Należy zachować wymagane prawem oznaczenia i warunki ewakuacyjne podczas całego czasu prac budowlanych.
 8. Zabezpieczyć teren budowy oraz obiekty remontowane przed szkodami: zapewnić tymczasowo osłony ochronne, ogrodzenia, podpory itp. Ochronę obiektu, wykonawca zobowiązany jest do naprawy wyrządzonych szkód na własny koszt.
 9. Harmonogram prac wykonawczych, lokalizację gruntu, dostawy i składowanie materiałów, hasła i rozkazy prac, uzgodnić z Inwestorem lub osobami reprezentującymi Inwestora, upoważnionymi do nadzoru prac.



PROJEKT-TECHNIKA
ul. Subieckiego 13
25-819 Kielce
Tel. 886 720 094
www.projekt-technika.pl
e-mail: biuro@projekt-technika.pl

PROJEKT-TECHNIKA
Numer rysunku: III/ARCH/01

Branża: ARCHITEKTURA
Skala: 1:100

Inwestor:
GMINA CHMIELNIK
PLAC KOŚCIELNY 7,
26-020 CHMIELNIK
Adres inwestycji:
Chmielnik
Plac Kościelny 5
Dz. geod. ytra nr1164

Data opracowania projektu: maj 2016

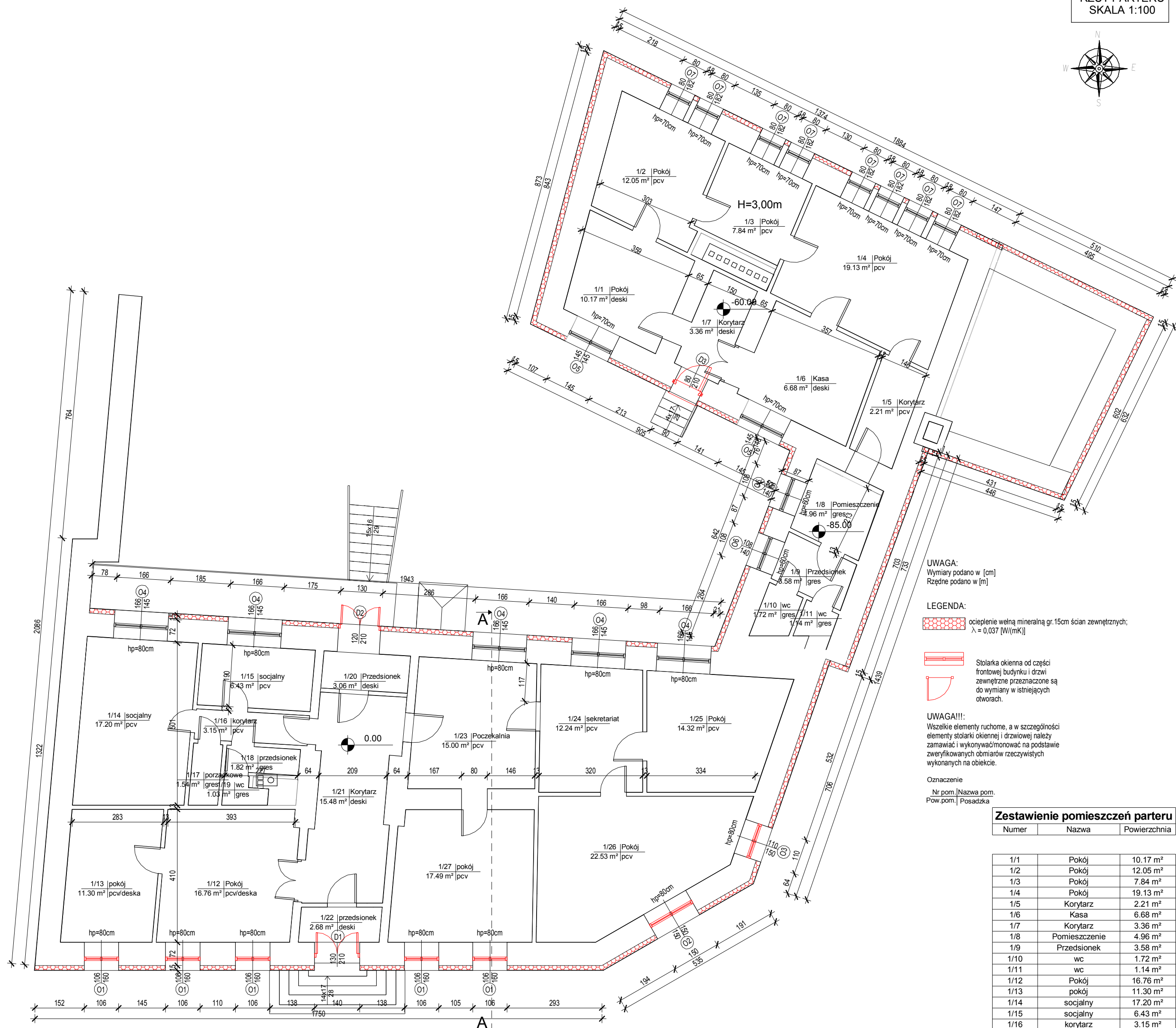
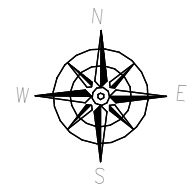
Inte i nazwisko: Nr upr. Podpis

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

Opracował: inż. Ewa Pelka

Rodzaj projektu: Termomodernizacja Miejsko-Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Chmielniku

Temat: Rzut piwnic



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

LEGENDA:

ocieplenie wełną mineralną gr. 15cm ścian zewnętrznych;
 $\lambda = 0,037 [W/(mK)]$

Stolarka okienna od części frontowej budynku i drzwi zewnętrzne przeznaczone są 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.

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

Zestawienie pomieszczeń parteru

Numer	Nazwa	Powierzchnia
1/1	Pokój	10.17 m ²
1/2	Pokój	12.05 m ²
1/3	Pokój	7.84 m ²
1/4	Pokój	19.13 m ²
1/5	Korytarz	2.21 m ²
1/6	Kasa	6.68 m ²
1/7	Korytarz	3.36 m ²
1/8	Pomieszczenie	4.96 m ²
1/9	Przedśionek	3.58 m ²
1/10	wc	1.72 m ²
1/11	wc	1.14 m ²
1/12	Pokój	16.76 m ²
1/13	pokój	11.30 m ²
1/14	socialny	17.20 m ²
1/15	socialny	6.43 m ²
1/16	korytarz	3.15 m ²
1/17	porządkowe	1.54 m ²
1/18	przedśionek	1.82 m ²
1/19	wc	1.03 m ²
1/20	Przedśionek	3.06 m ²
1/21	Korytarz	15.48 m ²
1/22	przedśionek	2.68 m ²
1/23	Poczekalnia	15.00 m ²
1/24	sekretariat	12.24 m ²
1/25	Pokój	14.32 m ²
1/26	Pokój	22.53 m ²
1/27	pokój	17.49 m ²

- 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. Wcześniej niż rysunki traktuje się jak 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.

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:
Przed przystąpieniem do prac dociepleniowych należy bardzo precyzyjnie oczyścić powierzchnie zewnętrzne ścian z wszelkich zanieczyszczeń, grzybów, itp. zgodnie ze sztuką budowlaną, celem prawidłowego dołożenia nowej izolacji cieplnej ścian.

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/02
Data opracowania projektu: maj 2016

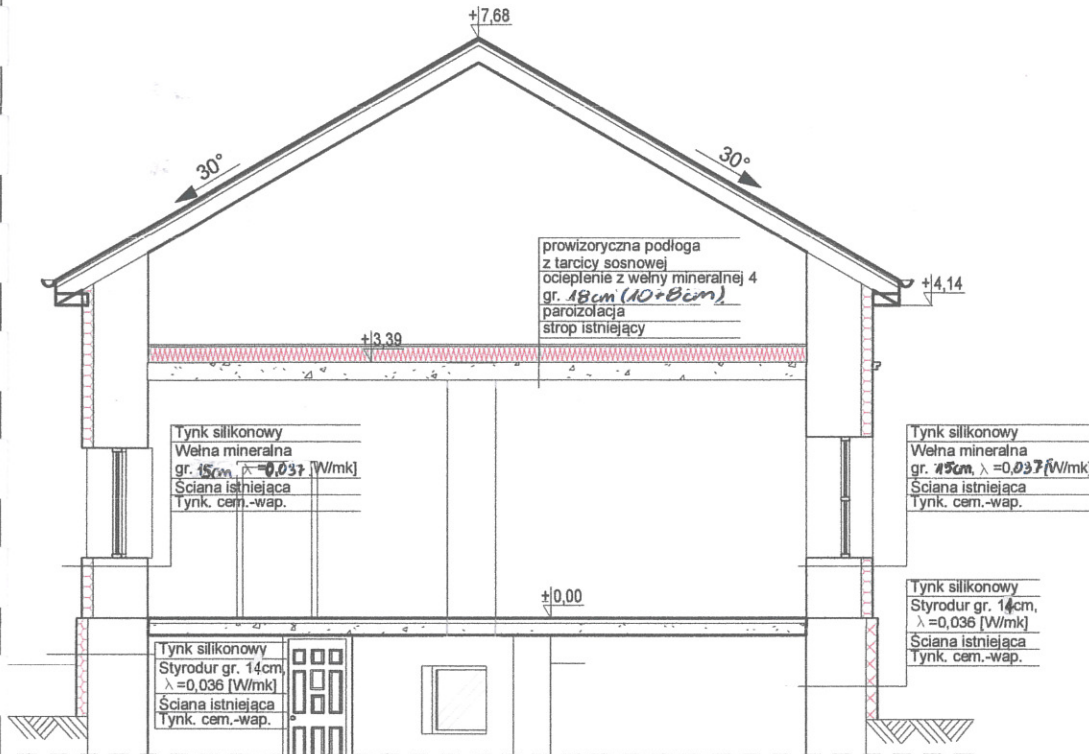
Branża: **ARCHITEKTURA**
Inwestor: **GMINA CHMIELNIK
PLAC KOŚCIUSZKI 7,
26-020 CHMIELNIK**

Skala: **1:100**
Adres inwestycji:
**Chmielnik
Plac Kościelny 5
Dz. geodezyjna nr1164**

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





Rodzaj projektu: **Termomodernizacja Miejsko-Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Chmielniku**
Temat: **Rzut parteru**

PRZEKRÓJ A-A



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

LEGENDA:

-  ocieplenie styrodurem gr. 14cm zewnętrznych ścian fundamentowych do gruntu, $\lambda = 0,036$ [W/(mK)]
-  ocieplenie styrodurem gr. 12cm zewnętrznych ścian fundamentowych do gruntu, $\lambda = 0,036$ [W/(mK)]
-  ocieplenie wełną mineralną gr. 15cm ścian zewnętrznych; $\lambda = 0,037$ [W/(mK)]
-  Stalarka okienna od części frontowej budynku i drzwi zewnętrzne przeznaczone są do wymiany w istniejących otworach.

Uwaga:
Należy docieplić stropodach łącznika oraz dobudówki za pomocą granulatu z wełny mineralnej gr. 22cm $\lambda = 0,039$ [W/(mK)]

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



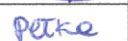
UWAGI OGÓLNE WYKONAWCZE:

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.

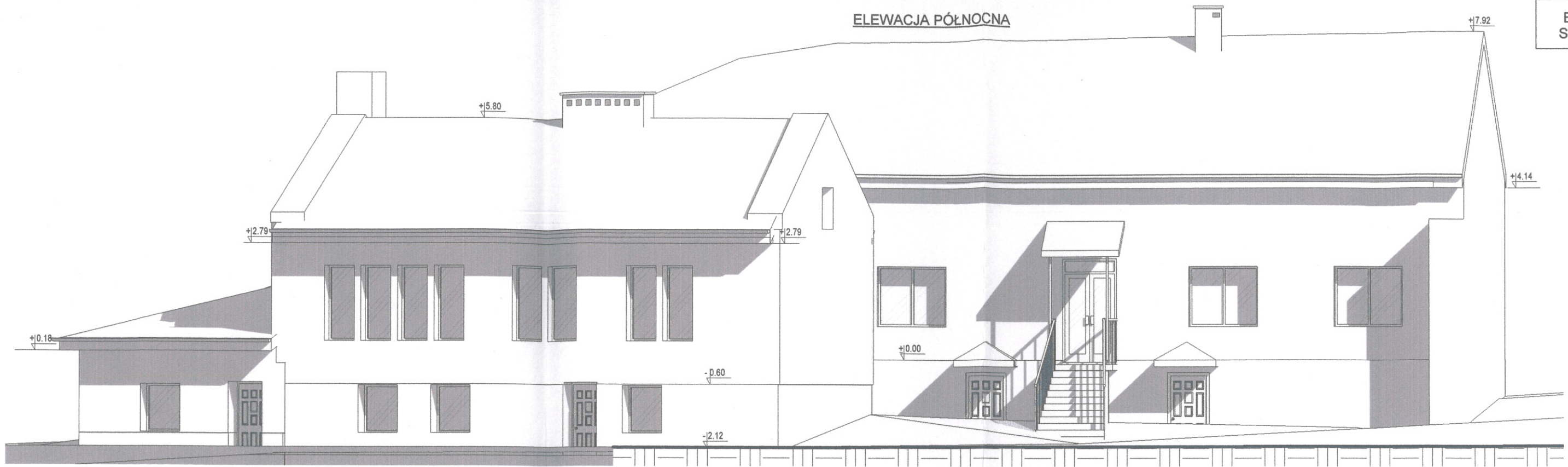
W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:
-warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
-normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
-instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej oraz warunki techniczne producentów i dostawców materiałów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

UWAGA:
Przed przystąpieniem do prac dociepleniowych należy bardzo precyzyjnie oczyścić powierzchnie zewnętrzne ścian z wszelkich zanieczyszczeń, grzybów, itp. zgodnie ze sztuką budowlaną, celem prawidłowego dolożenia nowej izolacji cieplnej ścian.

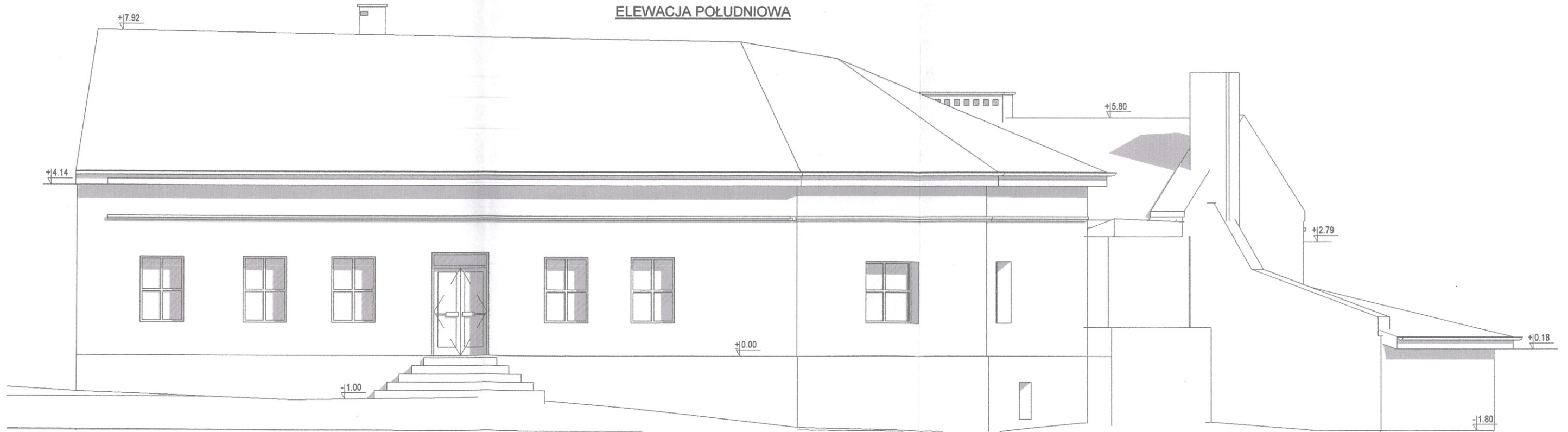
 PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094 e-mail: biuro@projekt-technika.pl www.projekt-technika.pl	PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094	Numer rysunku: II/ARCH/04	Branża: ARCHITEKTURA	Skala: 1:100
	Data opracowania projektu: maj 2016		Inwestor: GMINA CHMIELNIK PLAC KOŚCIUSZKI 7, 26-020 CHMIELNIK	Adres inwestycji: Chmielnik Plac Kościelny 5 Dz. geodezyjna nr1164
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis	Rodzaj projektu: Termomodernizacja Miejsko-Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Chmielniku
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarniecki	171/SWOKK/2013		Temat: Przekrój A - A
Opracował:	inż. Ewa Pelka	—		

ELEWACJA PÓŁNOCNA

ELEWACJE
SKALA 1:100



ELEWACJA POŁUDNIOWA



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 obowiązują:

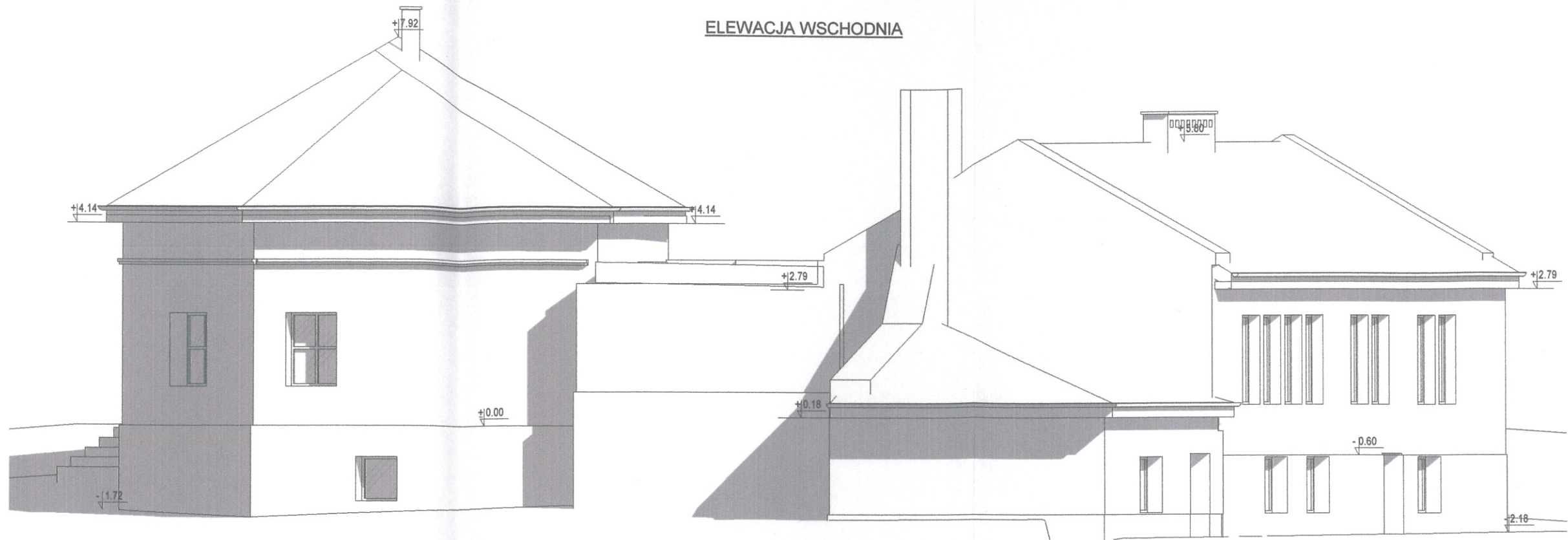
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
- normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej oraz warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych.

UWAGA:

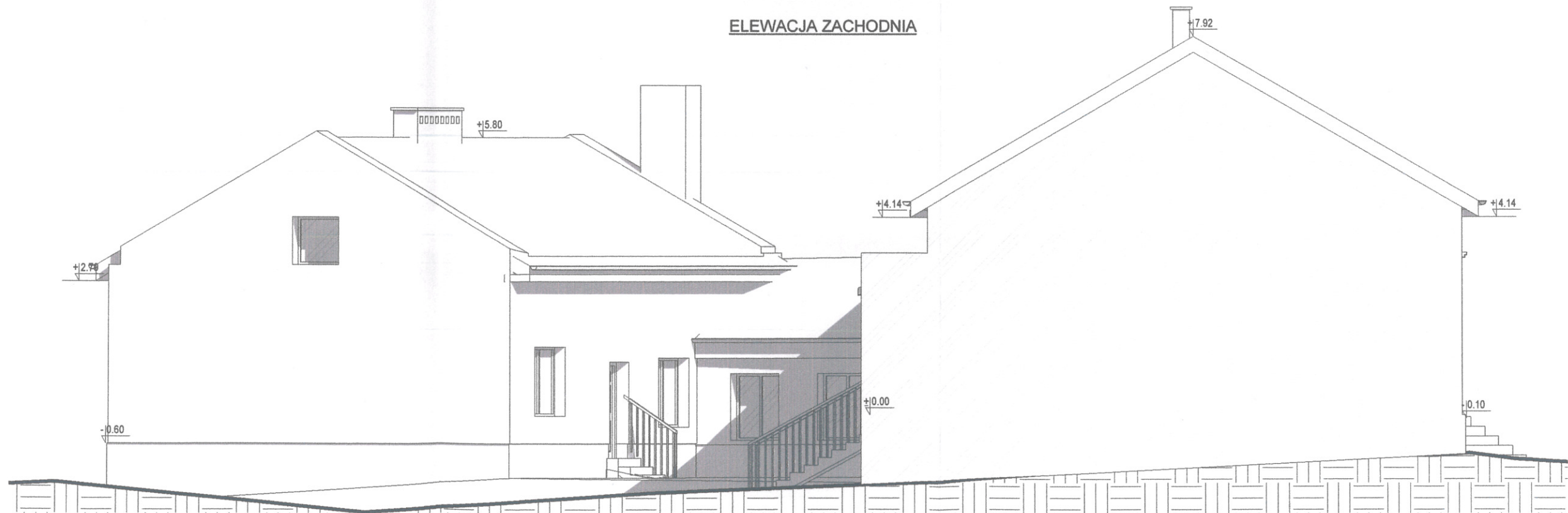
Przed przystąpieniem do prac dociepleniowych należy bardzo precyzyjnie oczyścić powierzchnie zewnętrzne ścian z wszelkich zanieczyszczeń, grzybów, itp. zgodnie ze sztuką budowlaną, celem prawidłowego dołożenia nowej izolacji cieplnej ścian.

		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	Data opracowania projektu: maj 2016	Inwestor: GMINA CHMIELNIK PLAC KOŚCIUSZKI 7, 26-020 CHMIELNIK	Adres inwestycji: Chmielnik Plac Kościelny 5 Dz. geodezyjna nr1164
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis	Rodzaj projektu: Termomodernizacja Miejsko-Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Chmielniku	
Projektował: mgr inż. arch. Paweł Czarniecki	171/SWOKK/2013		Opracował: inż. Ewa Pelka	Temat: Elewacja Północna i Południowa	

ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA 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.


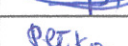
9. Harmonogram prac wykonawczych, lokalizację sprzętu, dostawy i składowanie materiałów, hałaśliwe rodzaje prac uzgodnić z Inwestorem lub osobami reprezentującymi Inwestora, upoważnionymi do nadzoru prac.
10. Teren budowy należy utrzymać w czystości i porządku, zapewniając bezpieczeństwo wykonawcom i 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 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:

Przed przystąpieniem do prac dociepleniowych należy bardzo precyzyjnie oczyścić powierzchnie zewnętrzne ścian z wszelkich zanieczyszczeń, grzybów, itp. zgodnie ze sztuką budowlaną, celem prawidłowego dołożenia nowej izolacji cieplnej ścian.

		PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094	Numer rysunku: II/ARCH/06	Branża: ARCHITEKTURA	Skala: 1:100
e-mail: biuro@projekt-technika.pl		www.projekt-technika.pl	Data opracowania projektu: maj 2016	Inwestor: GMINA CHMIELNIK PLAC KOŚCIUSZKI 7, 26-020 CHMIELNIK	Adres inwestycji: Chmielnik Plac Kościelny 5 Dz. geodezyjna nr1164
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis	Rodzaj projektu: Termomodernizacja Miejsko-Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Chmielniku	
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarnecki	171/SWOKK/2013		Temat: Elewacja Wschodnia i Zachodnia	
Opracował:	inż. Ewa Pełka	---			

ELEWACJA PÓŁNOCNA

KOLORYSTYKA
ELEWACJI
SKALA 1:100



ELEWACJA POŁUDNIOWA



LEGENDA:
I. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE: projektowany kolor
-RAL DESIGN 095 90 50
-RAL CLASIC 7010
II. DACH: istniejący kolor pokrycia
III. RYNNY, RURY SPUSTOWE: istniejący kolor
IV. SCHODY: istniejący kolor

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:

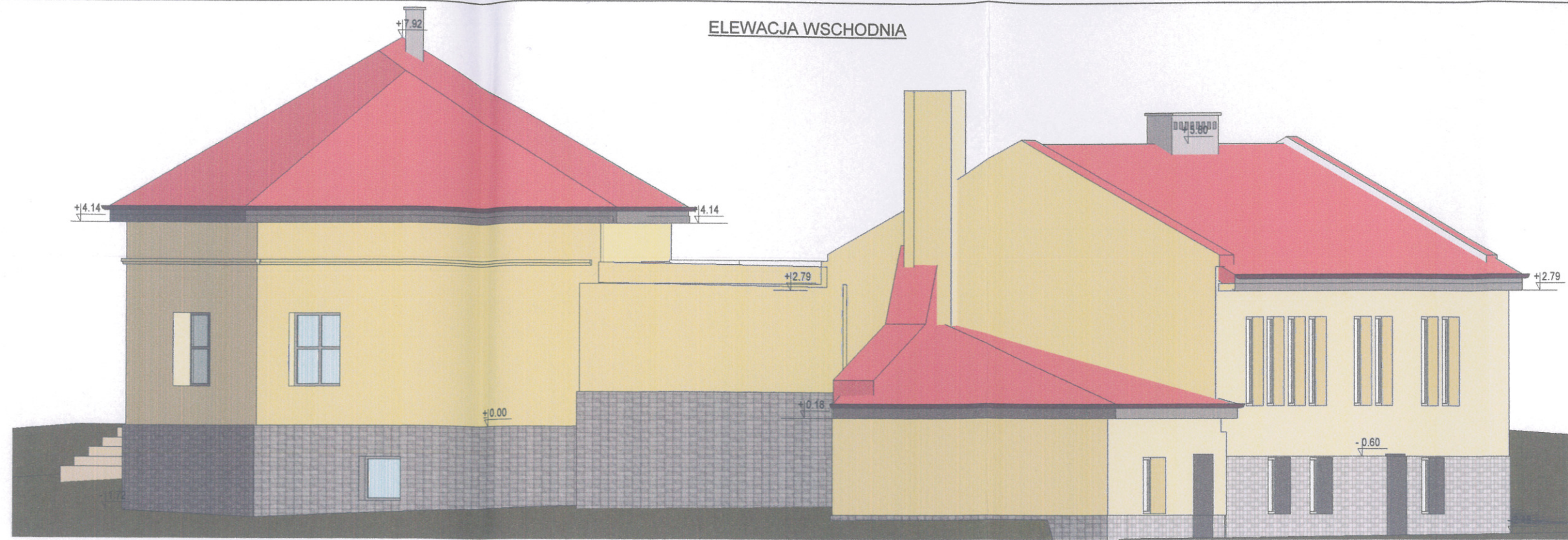
Przed przystąpieniem do prac dociepleniowych należy bardzo precyzyjnie oczyścić powierzchnie zewnętrzne ścian z wszelkich zanieczyszczeń, grzybów, itp. zgodnie ze sztuką budowlaną, celem prawidłowego dołożenia nowej izolacji cieplnej ścian.

UWAGA:

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

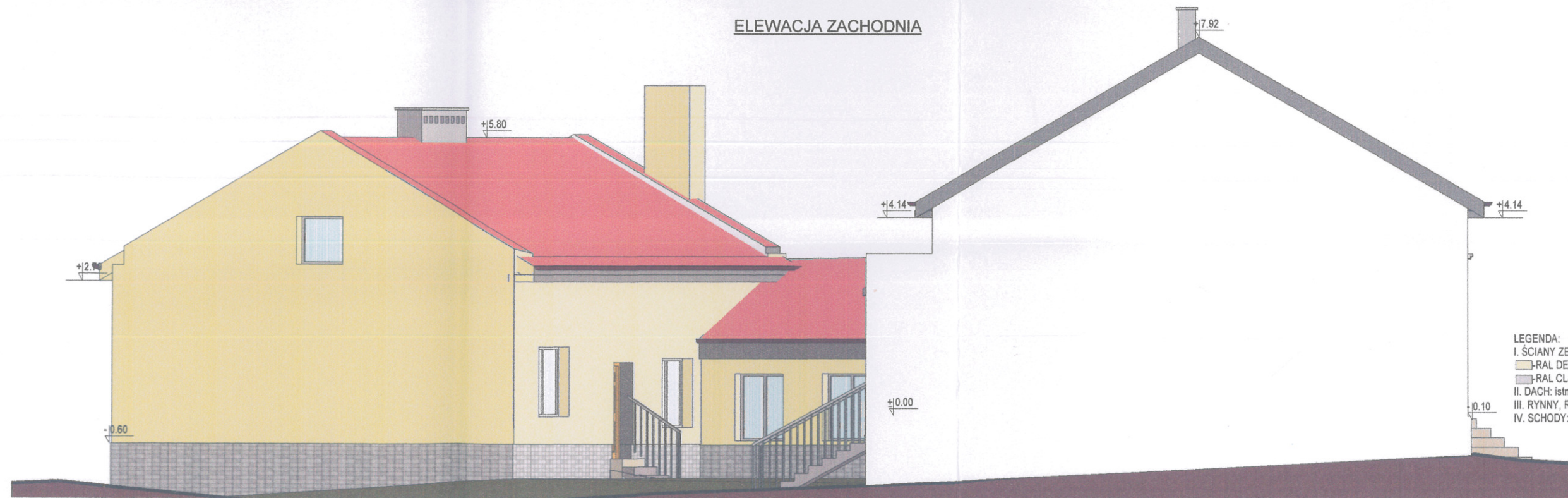
 PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094 e-mail: biuro@projekt-technika.pl www.projekt-technika.pl	Numer rysunku: II/ARCH/07	Branża: ARCHITEKTURA	Skala: 1:100
	Data opracowania projektu: maj 2016	Inwestor: GMINA CHMIELNIK PLAC KOŚCIUSZKI 7, 26-020 CHMIELNIK	Adres inwestycji: Chmielnik Plac Kościelny 5 Dz. geodezyjna nr1164
Funkcja: mgr inż. arch. Paweł Czarnecki	Nr upr. 171/SWOKK/2013	Rodzaj projektu: Termomodernizacja Miejsko-Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Chmielniku	Temat: Kolorystyka Elewacji Północnej i Południowej
Opracował: inż. Ewa Pełka	Podpis: 		

ELEWACJA WSCHODNIA



KOLORYSTYKA
ELEWACJI
SKALA 1:100

ELEWACJA ZACHODNIA



LEGENDA:
I. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE: projektowany kolor
RAL DESIGN 095 90 50
RAL CLASIC 7010
II. DACH: istniejący kolor pokrycia
III. RYNNY, RURY SPUSTOWE: istniejący kolor
IV. SCHODY: istniejący kolor

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 uszkodzaniem: 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 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:



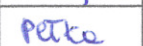
Przed przystąpieniem do prac dociepleniowych należy bardzo precyzyjnie oczyścić powierzchnie zewnętrzne ścian z wszelkich zanieczyszczeń, grzybów, itp. zgodnie ze sztuką budowlaną, celem prawidłowego dołożenia nowej izolacji cieplnej ścian.

UWAGA:

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

 PROJEKT-TECHNIKA ul. Skiłbińskiego 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
	Inwestor: GMINA CHMIELNIK PLAC KOŚCIUSZKI 7, 26-020 CHMIELNIK	Adres inwestycji: Chmielnik Plac Kościelny 5 Dz. geodezyjna nr1164	
Data opracowania projektu: maj 2016			
Funkcja: Projektował: mgr inż. arch. Paweł Czarnecki Opracował: inż. Ewa Pełka	Imię i nazwisko: Nr upr.: 171/SWOKK/2013 Podpis:  Podpis: 	Rodzaj projektu: Termomodernizacja Miejsko-Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Chmielniku	Temat: Kolorystyka Elewacji Wschodniej i Zachodniej



 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: II/ARCH/09	Branża: ARCHITEKTURA	Skala:
	Data opracowania projektu: maj 2016			Inwestor: GMINA CHMIELNIK PLAC KOŚCIUSZKI 7, 26-020 CHMIELNIK	Adres inwesty: Chr. Plac K Dz. geode
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis	Rodzaj projektu: Termomodernizacja Miejsk Ośrodka Pomocy Społecznej	
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarnecki	171/SWOKK/2013		Temat: Wizualizacja budynku w 3D	
Opracował:	inż. Ewa Pełka	---			

WYKAZ STOLARKI OKIENNEJ						
SYM.	O1	O2	O3	O8		
SCHEMAT (1:100)						
WYM. ZEWN. (cm)	Szer.	106	150	110	90	
	Wys.	160	150	150	90	
ILOŚĆ (szt.)	5	1	1	1		
UWAGI:	Okna drewniane. Współczynnik przenikania ciepła $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ dla ramy i przeszklenia. Całkowita przepuszcz. energii prom.słonecz. dla przeszklenia $g \geq 50\%$					

UWAGA!!!:

WYMIARY STOLARKI OKIENNEJ
PODANO W ŚWIETLE OŚCIEŻY
(otwór w ścianie w stanie istniejącym)

WYKAZ STOLARKI DRZWIOWEJ - ZEWNĘTRZNEJ						
SYMBOL	D1	D2	D3		D4	
SCHEMAT (1:100)						
Wymiary w świetle ościeży [cm]	130/210	130/210	80/210	90/210		
Wymiary w świetle ościeżnicy [cm]	140/250	130/250	90/210	100/220		
Skrzydło	Dwuskrzydłowe		P	L	P	L
ILOŚĆ (szt.)	1		1	2	-	2
RAZEM (szt.)	1	1	3		2	
UWAGI:	Drzwi Drewniane. Współczynnik przenikania ciepła $U=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ dla ramy i przeszklenia.					

Uwaga:

Wszystkie 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-rozwieme. W oknach stosować szybę 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 $U_{min}=1,1 \text{ (W/m}^2\text{K)}$.

Drzwi o współczynniku przenikania ciepła $U_{min}=1,3 \text{ (W/m}^2\text{K)}$.

Należy wymienić istniejącą stolarkę okienną i drzwiową o gabarytach, podziałach i kolorze, które należy uzgodnić z Inwestorem, oraz należy wykonać na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.

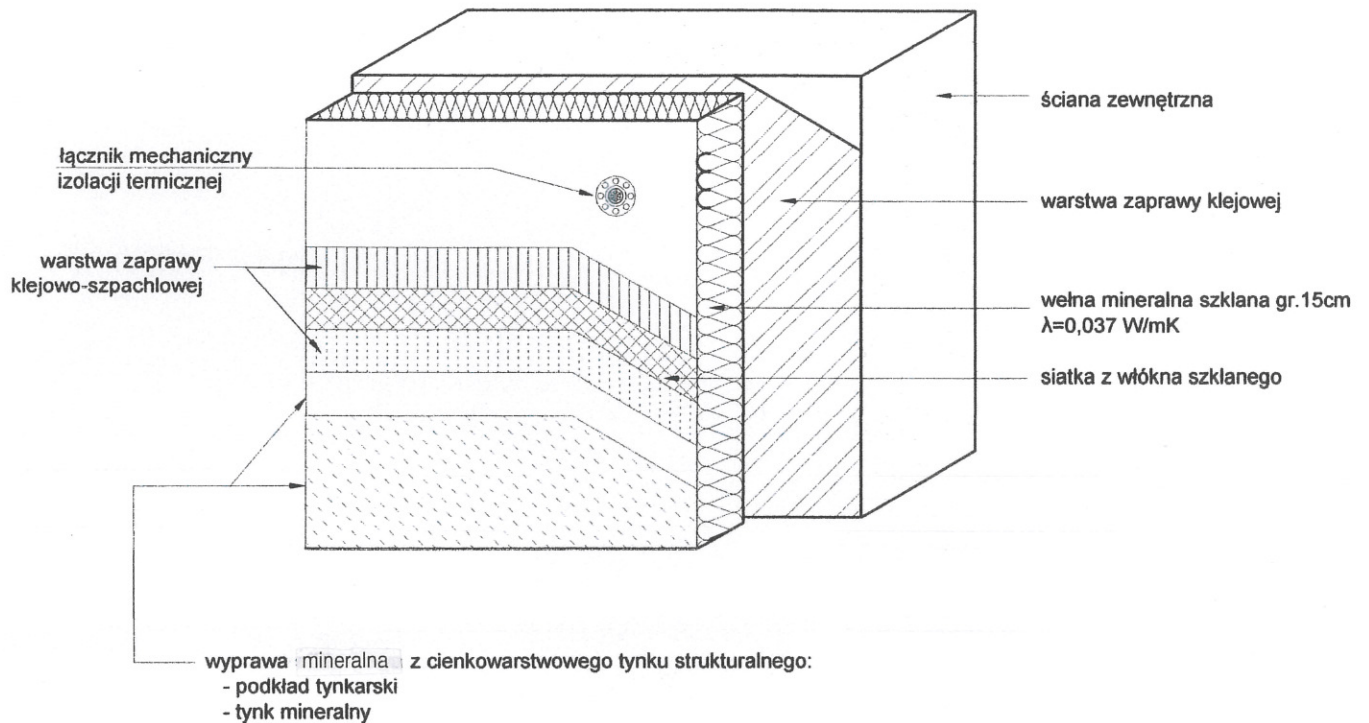
UWAGA!!!:



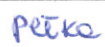
Stolarka okienna od części frontowej budynku i drzwi zewnętrzne przeznaczone są do wymiany w istniejących otworach.

Wymiana stolarki okiennej drewnianej na drewnianą powinno być wykonane z zachowaniem podziałów.

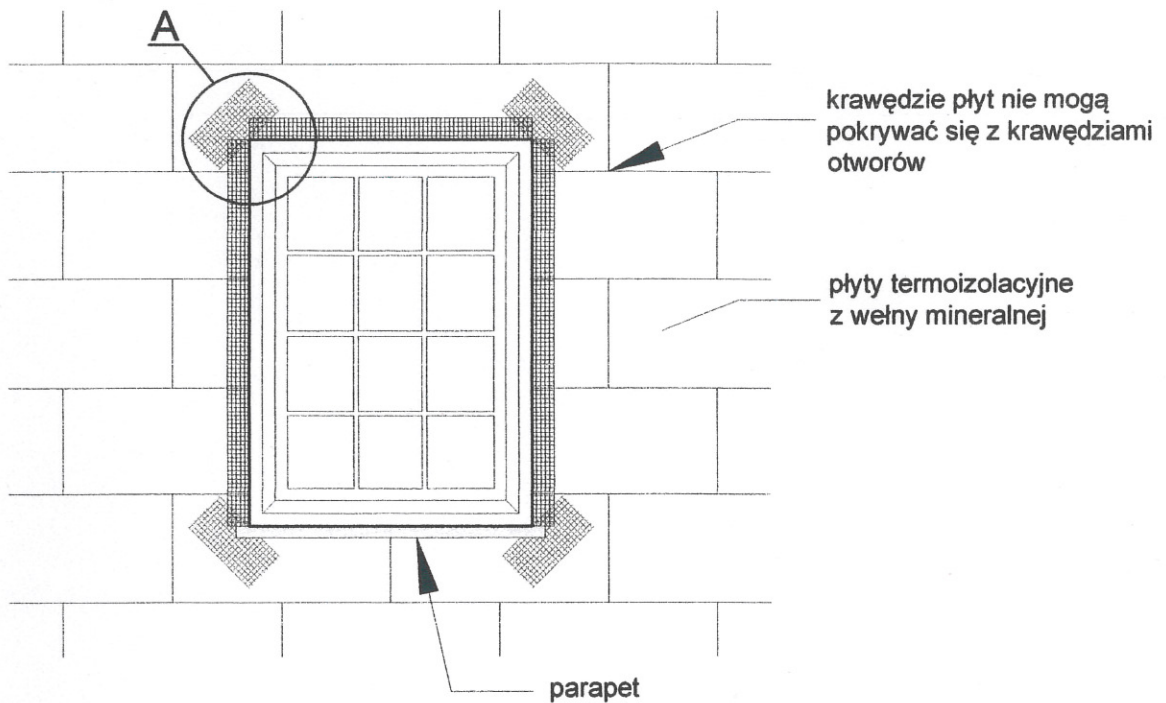
 PROJEKT TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094 e-mail: biuro@projekt-technika.pl www.projekt-technika.pl	PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094	Numer rysunku: III/ARCH/10	Branża: ARCHITEKTURA	Skala: 1:100
			Inwestor: GMINA CHMIELNIK PLAC KOŚCIUSZKI 7, 26-020 CHMIELNIK	Adres inwestycji: Chmielnik Plac Kościelny 5 Dz. geodezyjna nr1164
Data opracowania projektu: maj 2016				
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis	
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarnecki	171/SWOKK/2013		
Opracował:	inż. Ewa Pełka	---		
			Rodzaj projektu:	Termomodernizacja Miejsko-Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Chmielniku
			Temat:	Wykaz stolarki okiennej i drzwiowej

Układ warstw systemu docieplenia

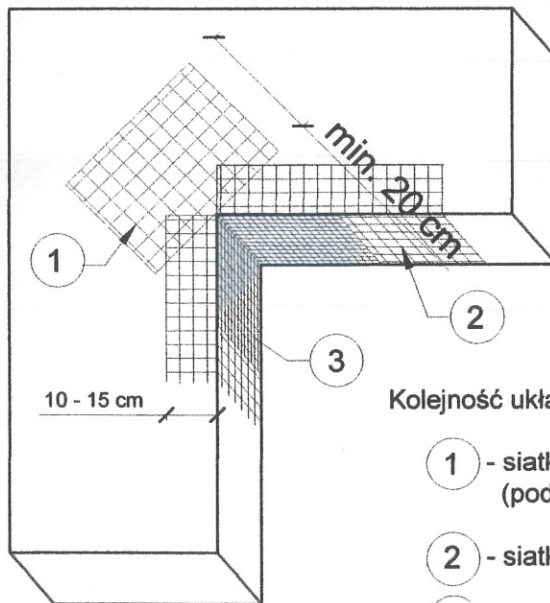


 PROJEKT-TECHNIKA e-mail: biuro@projekt-technika.pl		PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094 www.projekt-technika.pl		Numer rysunku: I/WYK/01		Branża: PROJEKT WYKONAWCZY	
Data opracowania projektu: maj 2016				Inwestor: GMINA CHMIELNIK PLAC KOŚCIUSZKI 7, 26-020 CHMIELNIK		Adres inwestycji: Chmielnik Plac Kościelny 5 Dz. geodezyjna nr 1164	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis:	Rodzaj projektu: Termomodernizacja Miejsko- Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Chmielniku			
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czamecki	171/SWOKK/2013		Temat: Układ warstw systemu docieplenia			
Opracował:	inż. Ewa Pelka					

Zbrojenie narożników otworów elewacji






Szczegół A



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.

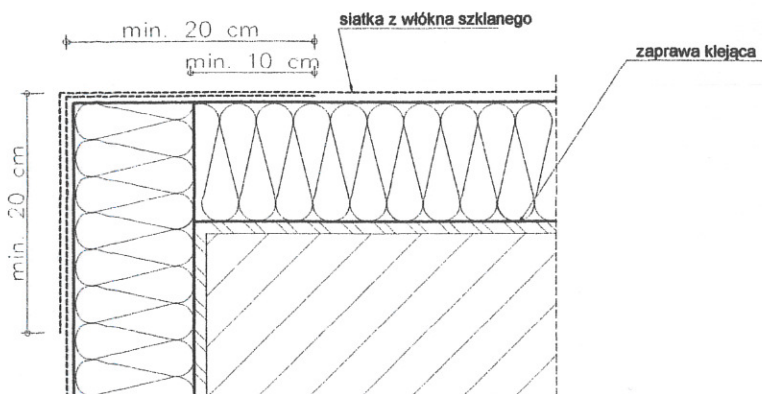
Kolejność układania siatek z włókna szklanego:

- 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

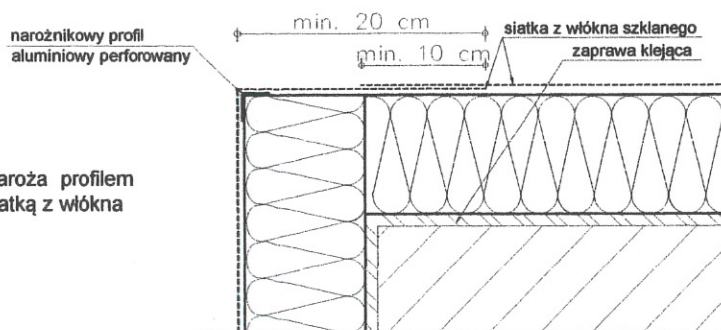
 PROJEKT-TECHNIKA e-mail: biuro@projekt-technika.pl		PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094 www.projekt-technika.pl		Numer rysunku: I/WYK/02		Branża: PROJEKT WYKONAWCZY	
Data opracowania projektu: maj 2016				Inwestor: GMINA CHMIELNIK PLAC KOŚCIUSZKI 7, 26-020 CHMIELNIK		Adres inwestycji: Chmielnik Plac Kościelny 5 Dz. geodezyjna nr 1164	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis:	Rodzaj projektu: Termomodernizacja Miejsko- Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Chmielniku			
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czamecki	171/SWOKK/2013		Temat: Zbrojenie narożników otworów elewacji			
Opracował:	inż. Ewa Pełka					

Zbrojenie narożników

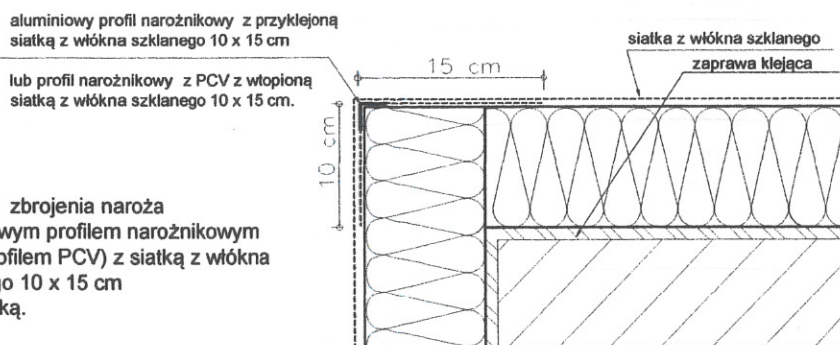
Przykład zbrojenia naroża siatką z włókna szklanego



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.

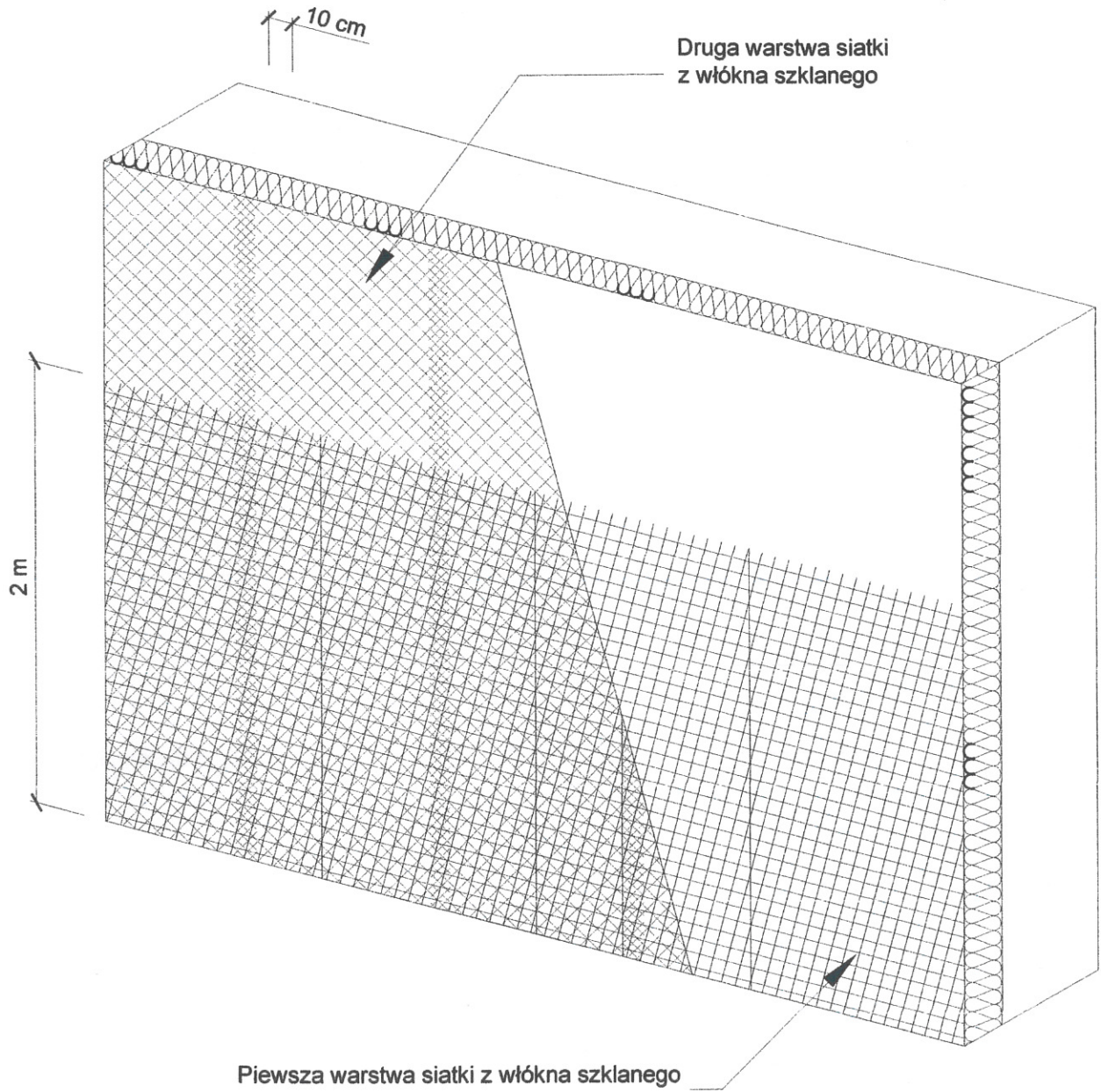





Uwagi:

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. Na części parterowej oraz na cokółkach (jeżeli są ocieplane) należy zastosować dwie warstwy siatki zbrojącej lub tzw. siatkę pancerną (o zwiększonej gramaturze).

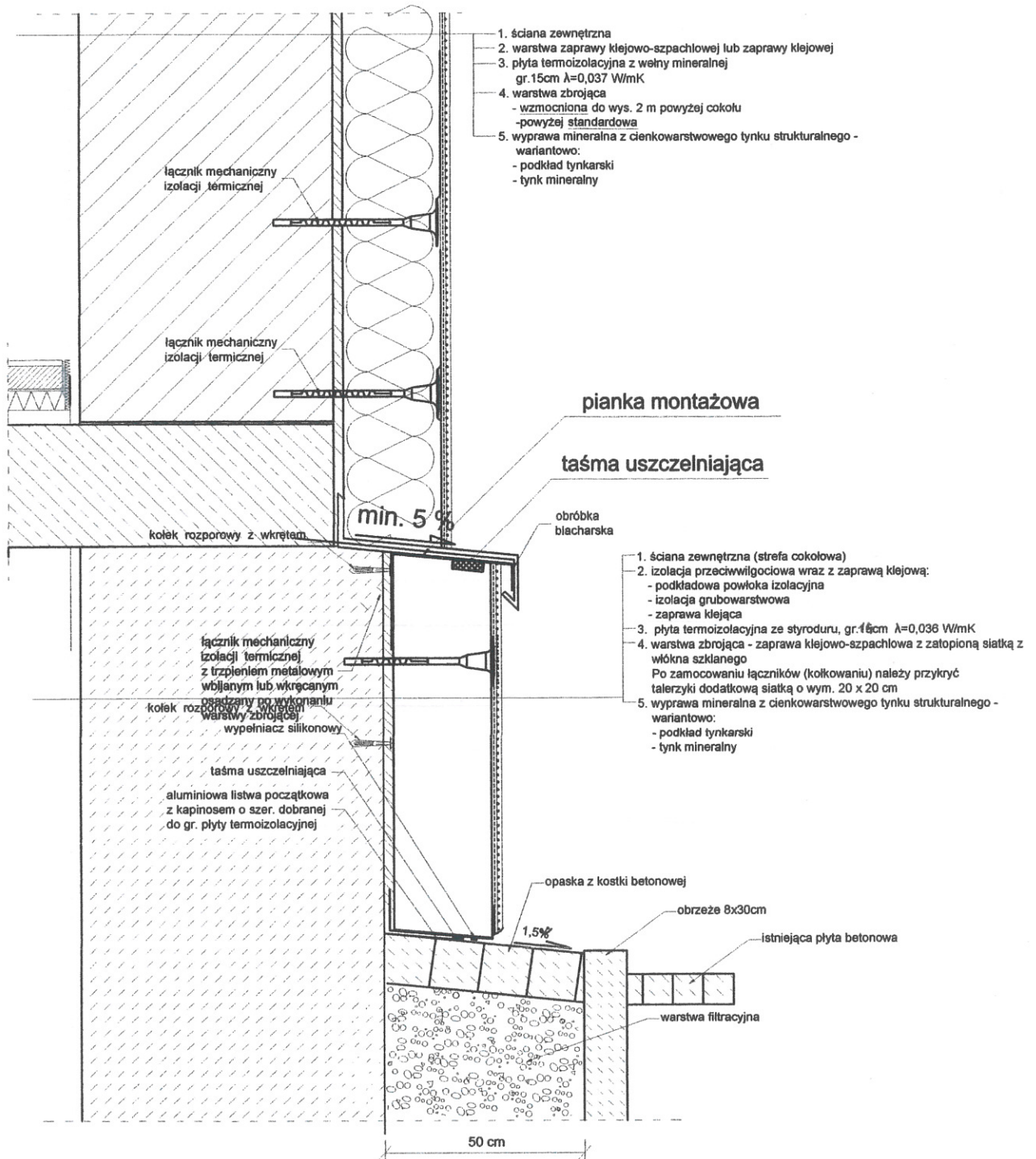
 PROJEKT TECHNIKA e-mail: biuro@projekt-technika.pl		PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094 www.projekt-technika.pl		Numer rysunku: I/WYK/03		Branża: PROJEKT WYKONAWCZY	
Data opracowania projektu: maj 2016				Inwestor: GMINA CHMIELNIK PLAC KOŚCIUSZKI 7, 26-020 CHMIELNIK		Adres inwestycji: Chmielnik Plac Kościelny 5 Dz. geodezyjna nr 1164	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis:	Rodzaj projektu: Termomodernizacja Miejsko- Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Chmielniku			
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarniecki	171/SWOKK/2013		Temat: Zbrojenie narożników			
Opracował:	inż. Ewa Pelka	-----					




Zbrojenie strefy cokołowej - układ siatek



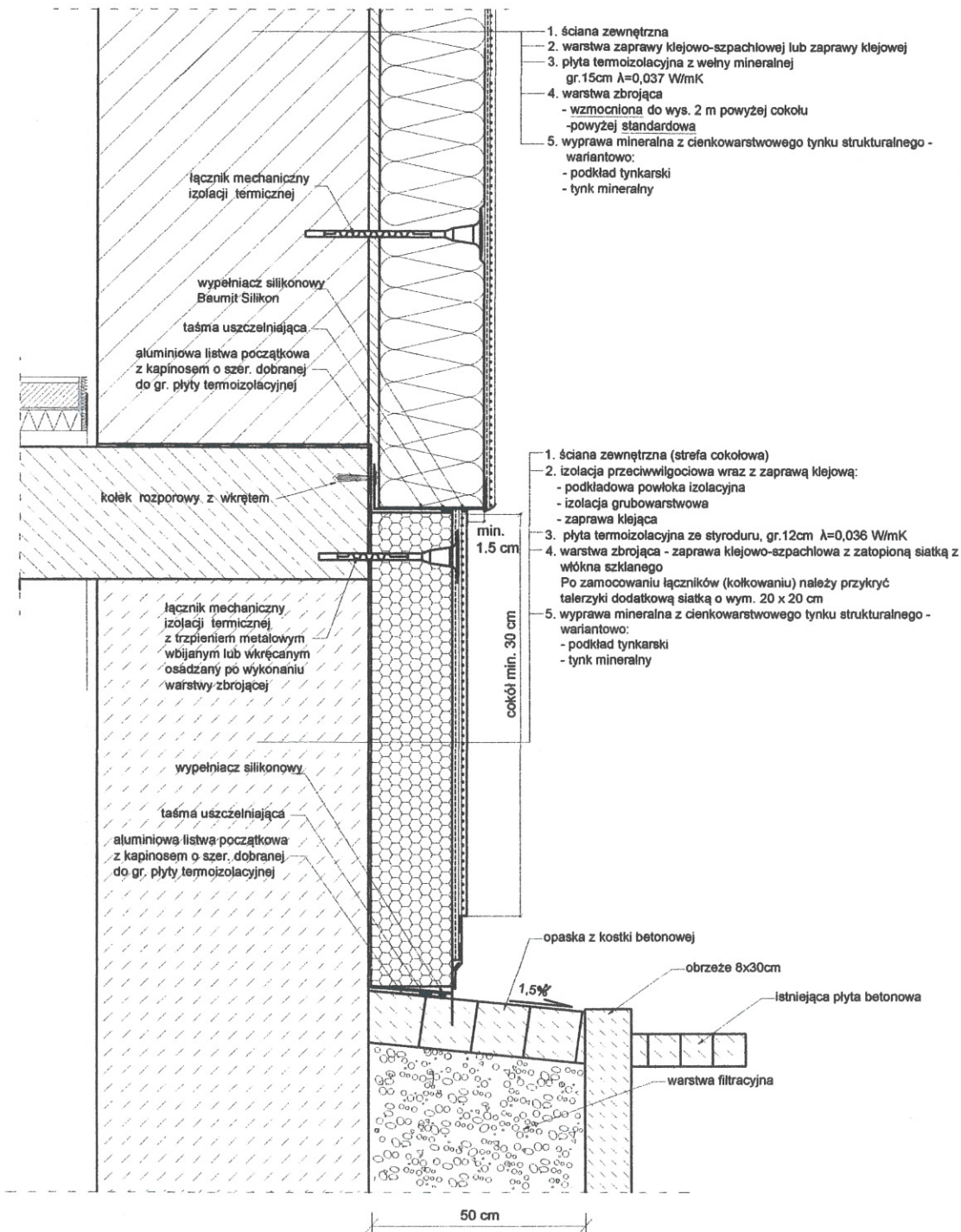
 PROJEKT-TECHNIKA e-mail: biuro@projekt-technika.pl		PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094 www.projekt-technika.pl		Numer rysunku: I/WYK/04		Branża: PROJEKT WYKONAWCZY	
Data opracowania projektu: maj 2016				Inwestor: GMINA CHMIELNIK PLAC KOŚCIUSZKI 7, 26-020 CHMIELNIK		Adres inwestycji: Chmielnik Plac Kościelny 5 Dz. geodezyjna nr 1164	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis:	Rodzaj projektu:			
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czamecki	171/SWOKK/2013		Temat: Zbrojenie strefy podporowej-układ siatek			
Opracował:	inż. Ewa Pelka	-----					

Docieplenie części nadziemnej ścian fundamentowych



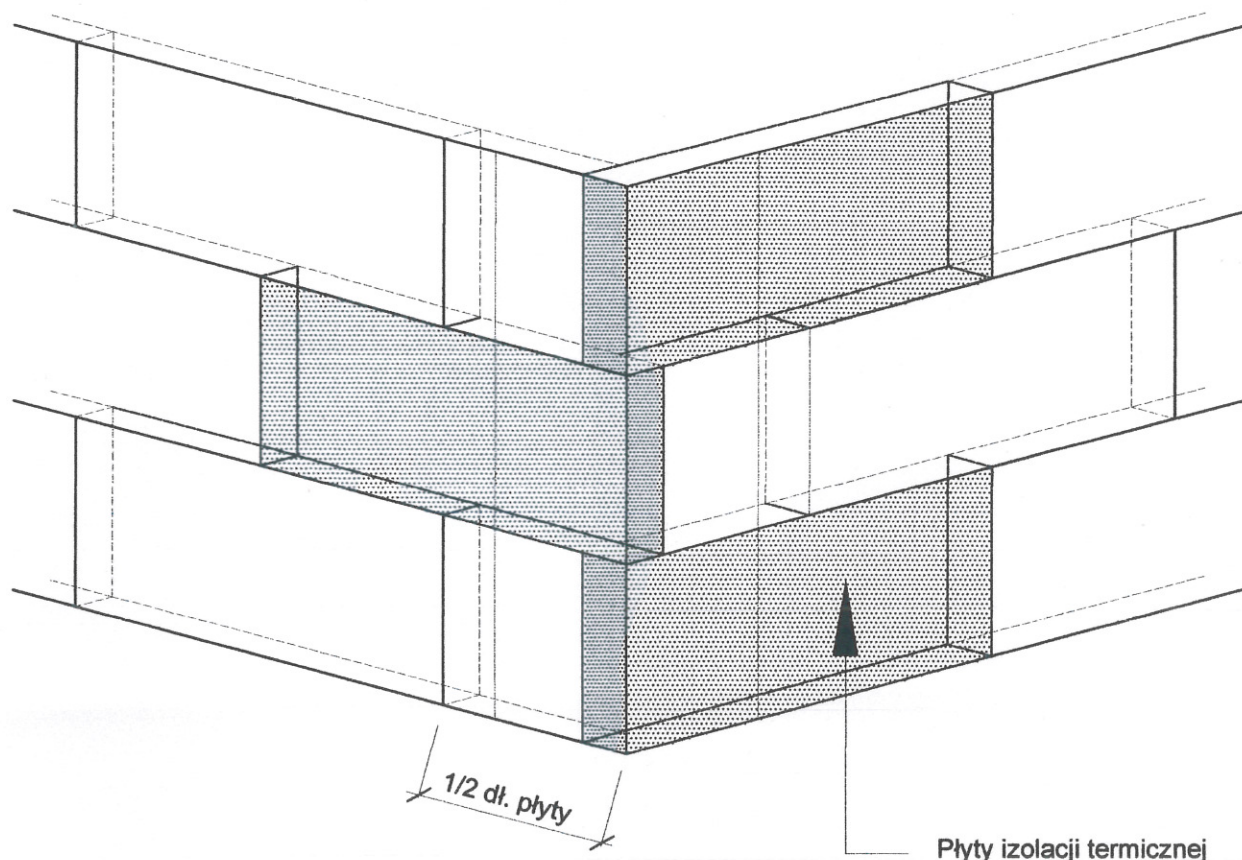
 PROJEKT-TECHNIKA e-mail: biuro@projekt-technika.pl		PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094 www.projekt-technika.pl		Numer rysunku: I/WYK/05A		Branża: PROJEKT WYKONAWCZY	
Data opracowania projektu: maj 2016				Inwestor: GMINA CHMIELNIK PLAC KOŚCIUSZKI 7, 26-020 CHMIELNIK		Adres inwestycji: Chmielnik Plac Kościelny 5 Dz. geodezyjna nr 1164	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis:	Rodzaj projektu: Termomodernizacja Miejsko- Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Chmielniku			
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czamecki	171/SWOKK/2013		Temat: Docieplenie części nadziemnej ścian fundamentowych			
Opracował:	inż. Ewa Pelka	-----					

Docieplenie części nadziemnej ścian fundamentowych






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/05B	Branża: PROJEKT WYKONAWCZY
		Data opracowania projektu: maj 2016		Inwestor: GMINA CHMIELNIK PLAC KOŚCIUSZKI 7, 26-020 CHMIELNIK	Adres inwestycji: Chmielnik Plac Kościelny 5 Dz. geodezyjna nr 1164
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis:	Rodzaj projektu: Termomodernizacja Miejsko- Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Chmielniku	
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarniecki	171/SWOKK/2013		Temat: Docieplenie części nadziemnej ścian fundamentowych	
Opracował:	inż. Ewa Pełka	-----			

Układ płyt wełny mineralnej przy narożniku budynku



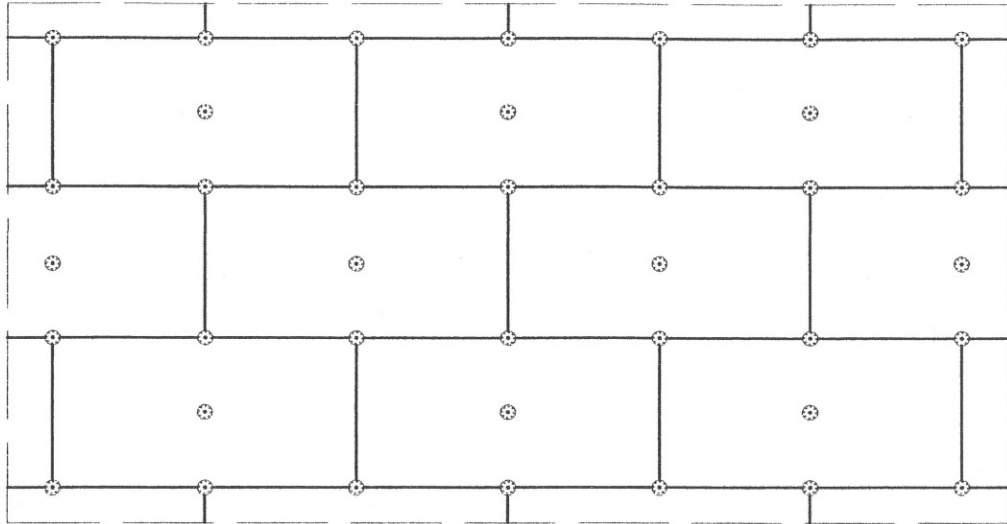
Uwagi :

Płyty izolacji termicznej przykleja się pasami od dołu do góry, po uprzednim przymocowaniu listwy startowej. 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, 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.

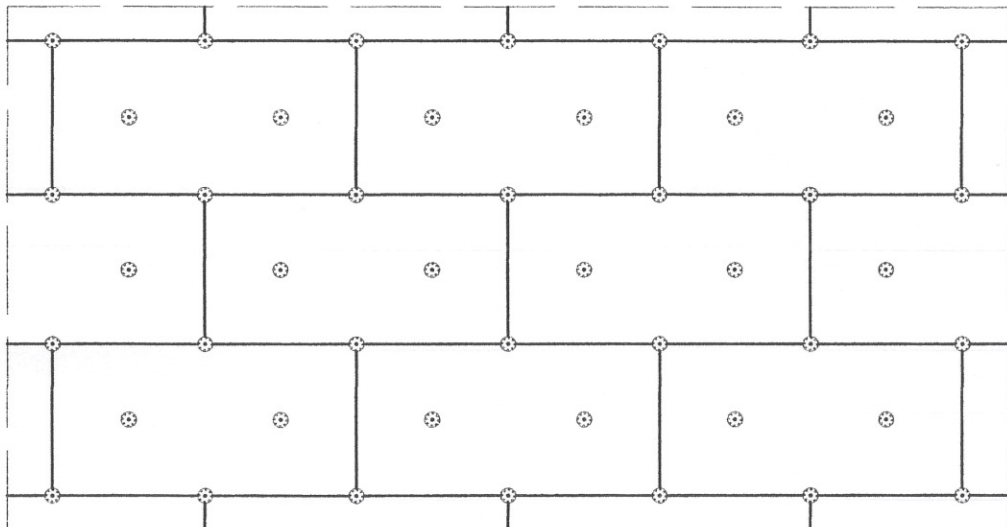
 PROJEKT TECHNIKA e-mail: biuro@projekt-technika.pl		PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094 www.projekt-technika.pl		Numer rysunku: I/WYK/06		Branża: PROJEKT WYKONAWCZY	
Data opracowania projektu: maj 2016				Inwestor: GMINA CHMIELNIK PLAC KOŚCIUSZKI 7, 26-020 CHMIELNIK		Adres inwestycji: Chmielnik Plac Kościelny 5 Dz. geodezyjna nr 1164	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis:	Rodzaj projektu: Termomodernizacja Miejsko- Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Chmielniku			
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czamecki	171/SWOKK/2013		Temat: Układ płyt styropianu przy narożniku budynku			
Opracował:	inż. Ewa Pelka	-----					

Układ płyt styropianu i łączników na ścianie

Wariant I - ilość łączników 6 szt./m²




Wariant II - ilość łączników 8 szt./m²



Do mocowania mechanicznego można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24 h od przyklejenia płyt. Zastosowanie łączników mechanicznych nie może spowodować wichrowania się i lokalnego podnoszenia się płyt.
Długość łączników powinna wynikać z rodzaju podłoża oraz grubości materiału izolacji termicznej, przy czym głębokość zakotwienia w podłożu powinna wynosić co najmniej 6 cm (wg zaleceń producenta łączników).

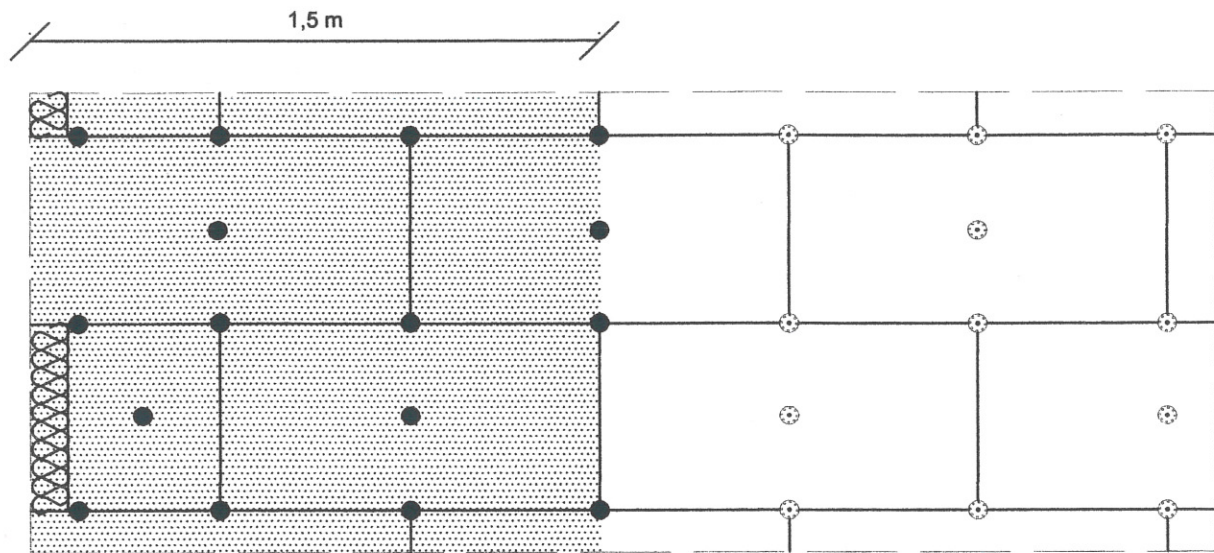
Należy stosować łączniki:

- plastikowe (w przypadku ocieplenia płytami styropianowymi),
- z trzpieniem metalowym wbijanym lub wkręcany (w przypadku ocieplenia z wełny mineralnej oraz gdy wyprawę wierzchnią stanowią płytki klinkierowe, bądź gresowe).

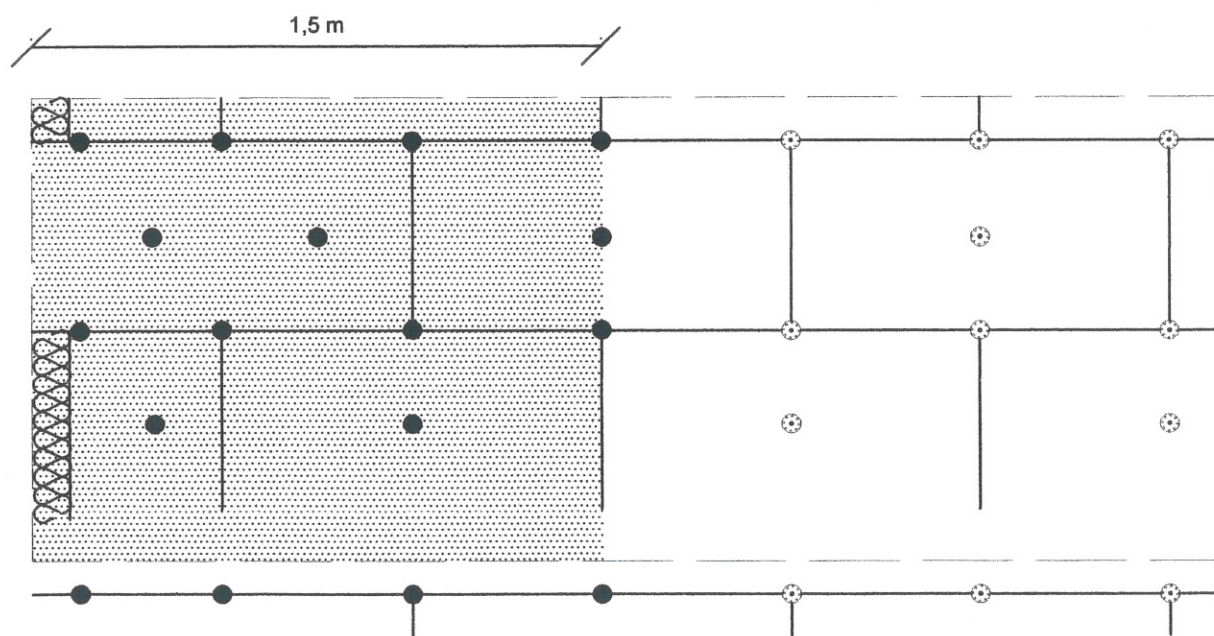
 PROJEKT TECHNIKA e-mail: biuro@projekt-technika.pl		PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094 www.projekt-technika.pl		Numer rysunku: I/WYK/07	Branża: PROJEKT WYKONAWCZY
Data opracowania projektu: maj 2016				Inwestor: GMINA CHMIELNIK PLAC KOŚCIUSZKI 7, 26-020 CHMIELNIK	
Adres inwestycji: Chmielnik Plac Kościelny 5 Dz. geodezyjna nr 1164		Funkcja: Imię i nazwisko: Nr upr. Podpis:		Rodzaj projektu: Termomodernizacja Miejsko- Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Chmielniku	
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czamecki	171/SWOKK/2013		Temat: Układ płyt styropianu i łączników na ścianie	
Opracował:	inż. Ewa Pelka	-----			




*Rozmieszczenie łączników mocujących
płyty w pasie krawędziowym*

Ilość łączników w pasie krawędziowym 7 szt./m²

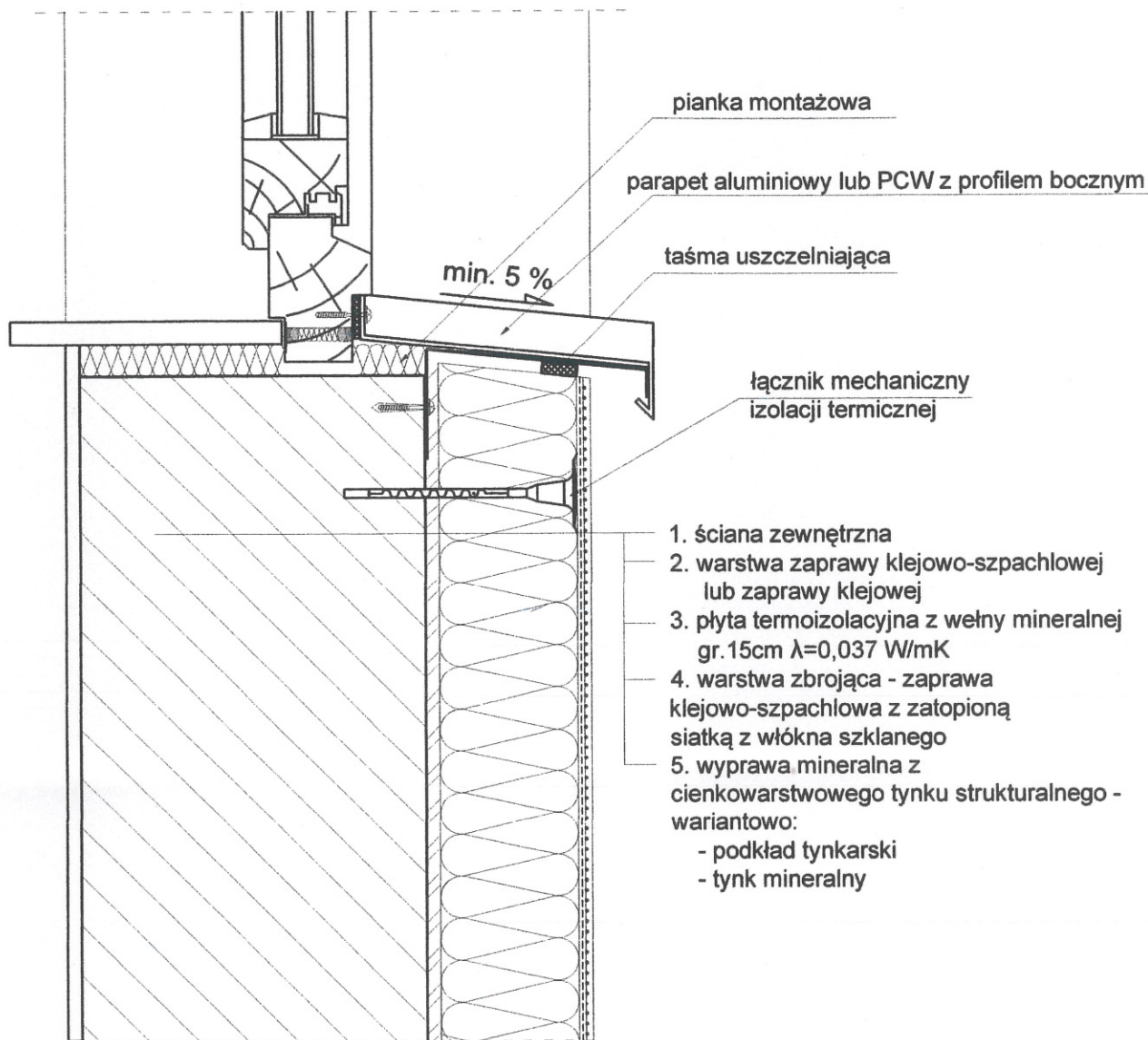





Ilość łączników w pasie krawędziowym 8,3 szt./m²



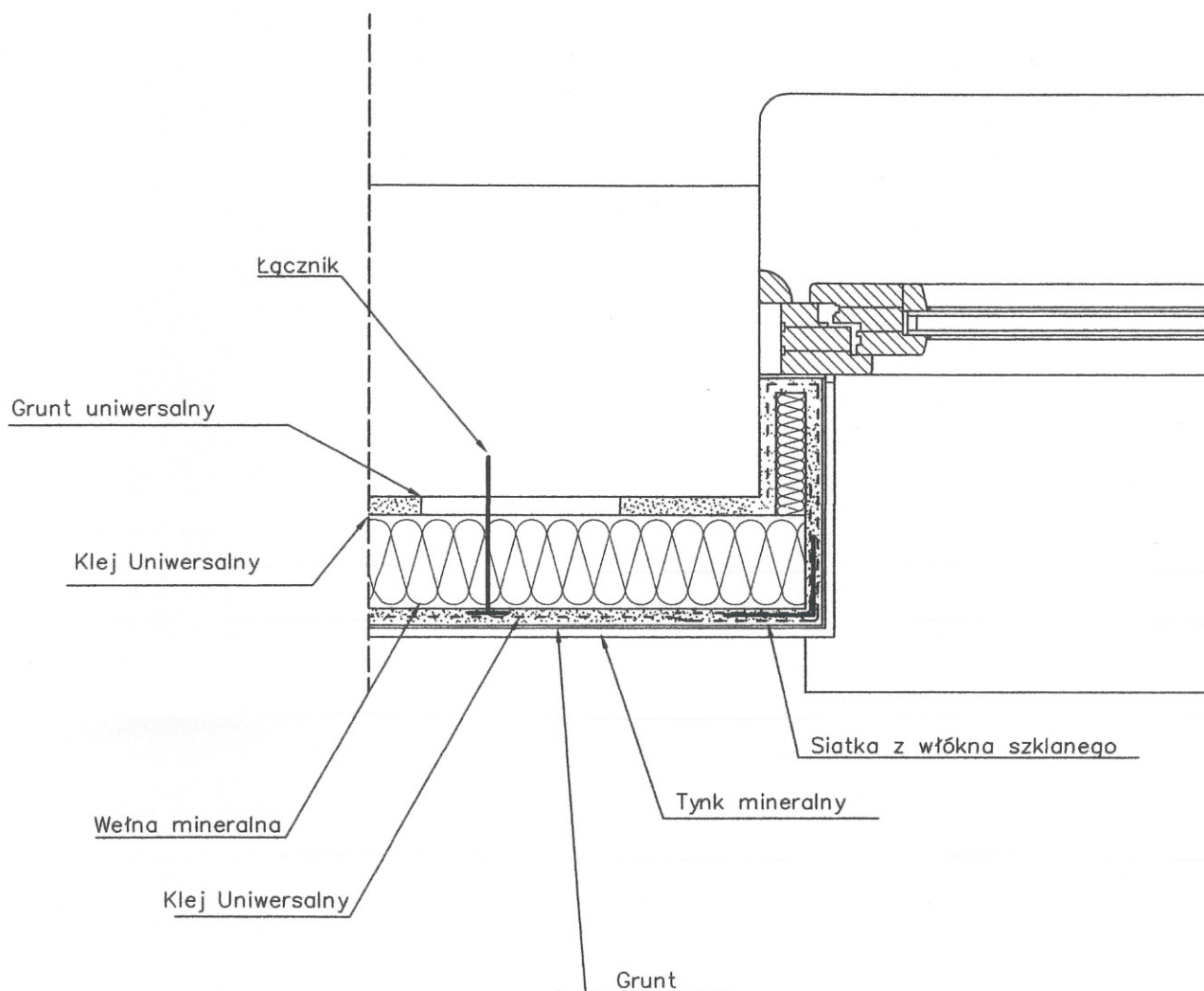
 PROJEKT TECHNIKA e-mail: biuro@projekt-technika.pl		PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094 www.projekt-technika.pl		Numer rysunku: I/WYK/08	Branża: PROJEKT WYKONAWCZY
		Data opracowania projektu: maj 2016		Inwestor: GMINA CHMIELNIK PLAC KOŚCIUSZKI 7, 26-020 CHMIELNIK	Adres inwestycji: Chmielnik Plac Kościelny 5 Dz. geodezyjna nr 1164
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis:	Rodzaj projektu: Termomodernizacja Miejsko- Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Chmielniku	
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czamecki	171/SWOKK/2013		Temat: Rozmieszczenie łączników mocujących płyty w pasie krawędziowym	
Opracował:	inż. Ewa Pełka	-----			

Połączenie systemu ociepleniowego z parapetem stalowym lub z PCW






 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/09		Branża: PROJEKT WYKONAWCZY	
Data opracowania projektu: maj 2016				Inwestor: GMINA CHMIELNIK PLAC KOŚCIUSZKI 7, 26-020 CHMIELNIK		Adres inwestycji: Chmielnik Plac Kościelny 5 Dz. geodezyjna nr 1164	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis:	Rodzaj projektu: Termomodernizacja Miejsko- Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Chmielniku			
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czamecki	171/SWOKK/2013		Temat: Połączenie systemu ociepleniowego z parapetem aluminiowym lub PCV			
Opracował:	inż. Ewa Pelka					

Docieplenie otworu okiennego - przekrój poziomy

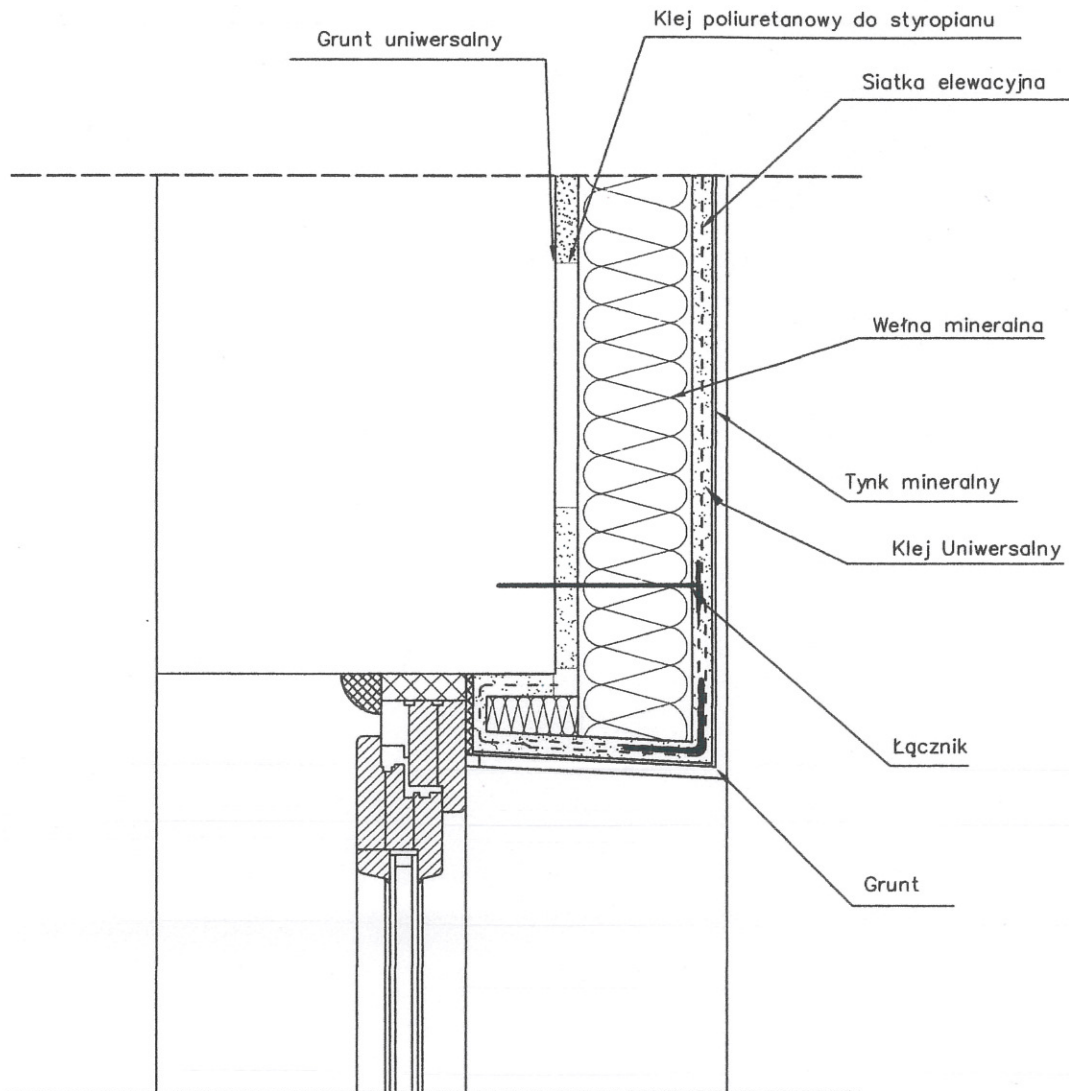


UWAGA:

W przypadku braku możliwości docieplenia otworu okiennego ze względu na nadmierne zmniejszenie światła otworu, należy usunąć istniejące wyprawy tynkarskie, oczyścić powierzchnię, a następnie ułożyć nowe ocieplenie otworu okiennego




 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/10		Branża: PROJEKT WYKONAWCZY	
Data opracowania projektu: maj 2016				Inwestor: GMINA CHMIELNIK PLAC KOŚCIUSZKI 7, 26-020 CHMIELNIK		Adres inwestycji: Chmielnik Plac Kościelny 5 Dz. geodezyjna nr 1164	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis:	Rodzaj projektu: Termomodernizacja Miejsko- Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Chmielniku Temat: Docieplenie otworu okiennego - przekrój poziomy			
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czamecki	171/SWOKK/2013					
Opracował:	inż. Ewa Pełka	-----					

Docieplenie nadproża - przekrój poziomy

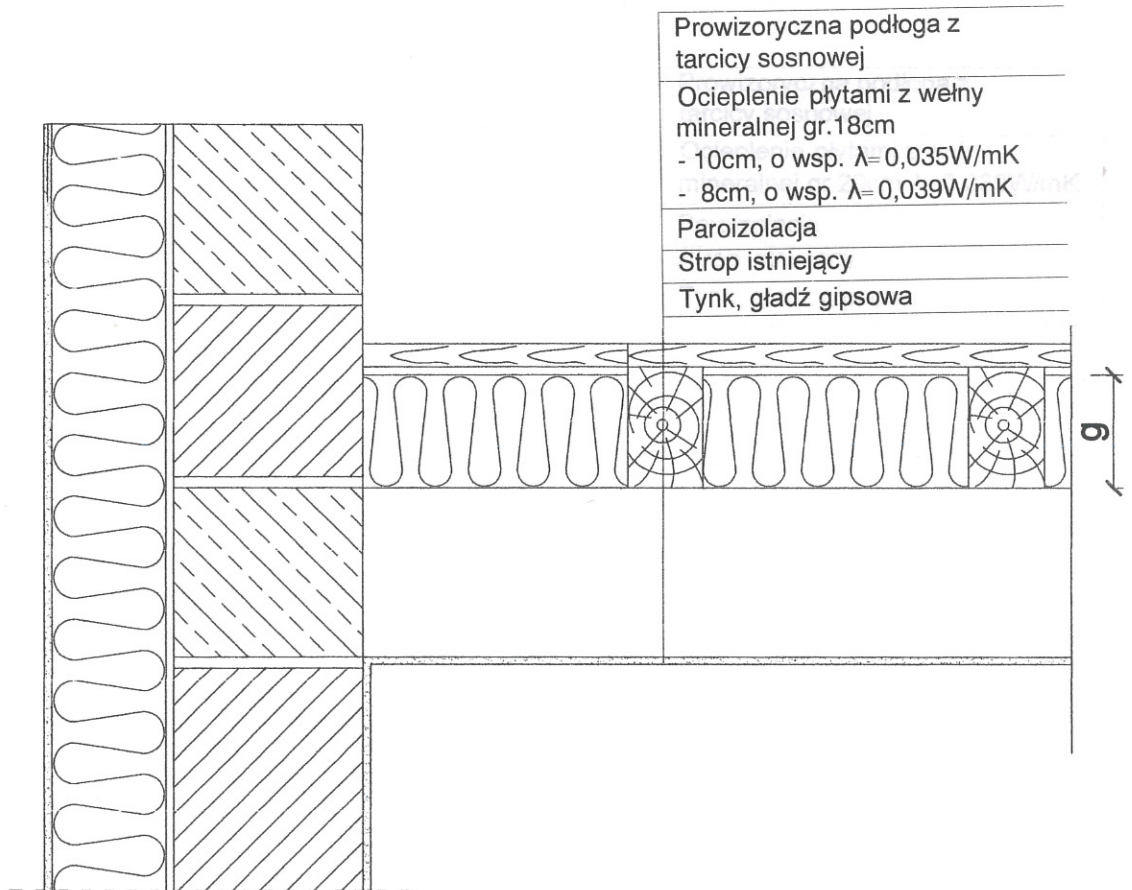





UWAGA:

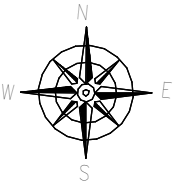
W przypadku braku możliwości docieplenia otworu okiennego ze względu na nadmierne zmniejszenie światła otworu, należy usunąć istniejące wyprawy tynkarskie, oczyścić powierzchnię, a następnie ułożyć nowe ocieplenie otworu okiennego

 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/11		Branża: PROJEKT WYKONAWCZY	
Data opracowania projektu: maj 2016				Inwestor: GMINA CHMIELNIK PLAC KOŚCIUSZKI 7, 26-020 CHMIELNIK		Adres inwestycji: Chmielnik Plac Kościelny 5 Dz. geodezyjna nr 1164	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis:	Rodzaj projektu: Termomodernizacja Miejsko- Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Chmielniku			
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czamecki	171/SWOKK/2013		Temat: Docieplenie nadproża - przekrój poziomy			
Opracował:	inż. Ewa Pełka	-----					

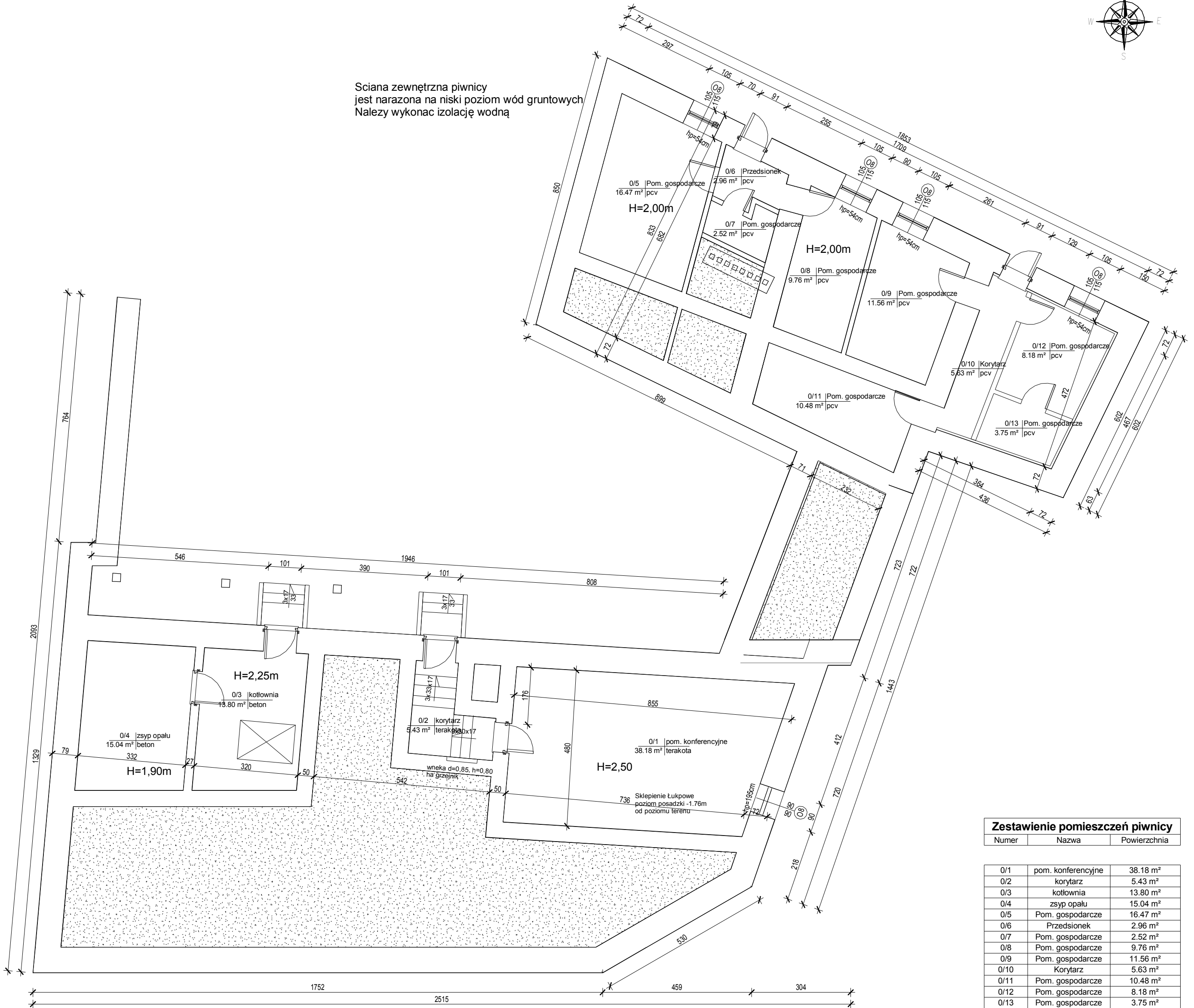
Ocieplenie poddasza na stropie masywnym z pomostem



 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/12	Branża: PROJEKT WYKONAWCZY
		Data opracowania projektu: kwiecień 2016		Inwestor: GMINA CHMIELNIK PLAC KOŚCIUSZKI 7, 26-020 CHMIELNIK	Adres inwestycji: Chmielnik Plac Kościelny 5 Dz. geodezyjna nr 1164
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis:	Rodzaj projektu: Termomodernizacja Miejsko- Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Chmielniku Temat: Docieplenie poddasza na stropie masywnym z pomostem	
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarniecki	171/SWOKK/2013			
Opracował:	inż. Ewa Pełka	-----			



Sciana zewnętrzna piwnicy
jest narazona na niski poziomy wód gruntowych
Należy wykonać izolację wodną



Zestawienie pomieszczeń piwnicy

Numer	Nazwa	Powierzchnia
0/1	pom. konferencyjne	38.18 m ²
0/2	korytarz	5.43 m ²
0/3	kotłownia	13.80 m ²
0/4	zsyp opału	15.04 m ²
0/5	Pom. gospodarcze	16.47 m ²
0/6	Przedsionek	2.96 m ²
0/7	Pom. gospodarcze	2.52 m ²
0/8	Pom. gospodarcze	9.76 m ²
0/9	Pom. gospodarcze	11.56 m ²
0/10	Korytarz	5.63 m ²
0/11	Pom. gospodarcze	10.48 m ²
0/12	Pom. gospodarcze	8.18 m ²
0/13	Pom. gospodarcze	3.75 m ²



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

Numer rysunku:
V/INW/01

Branża:
INWENTARYZACJA

Skala:
1:100

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

www.projekt-technika.pl

Investor:
GMINA CHMIELNIK
PLAC KOŚCIUSZKI 7,
26-020 CHMIELNIK

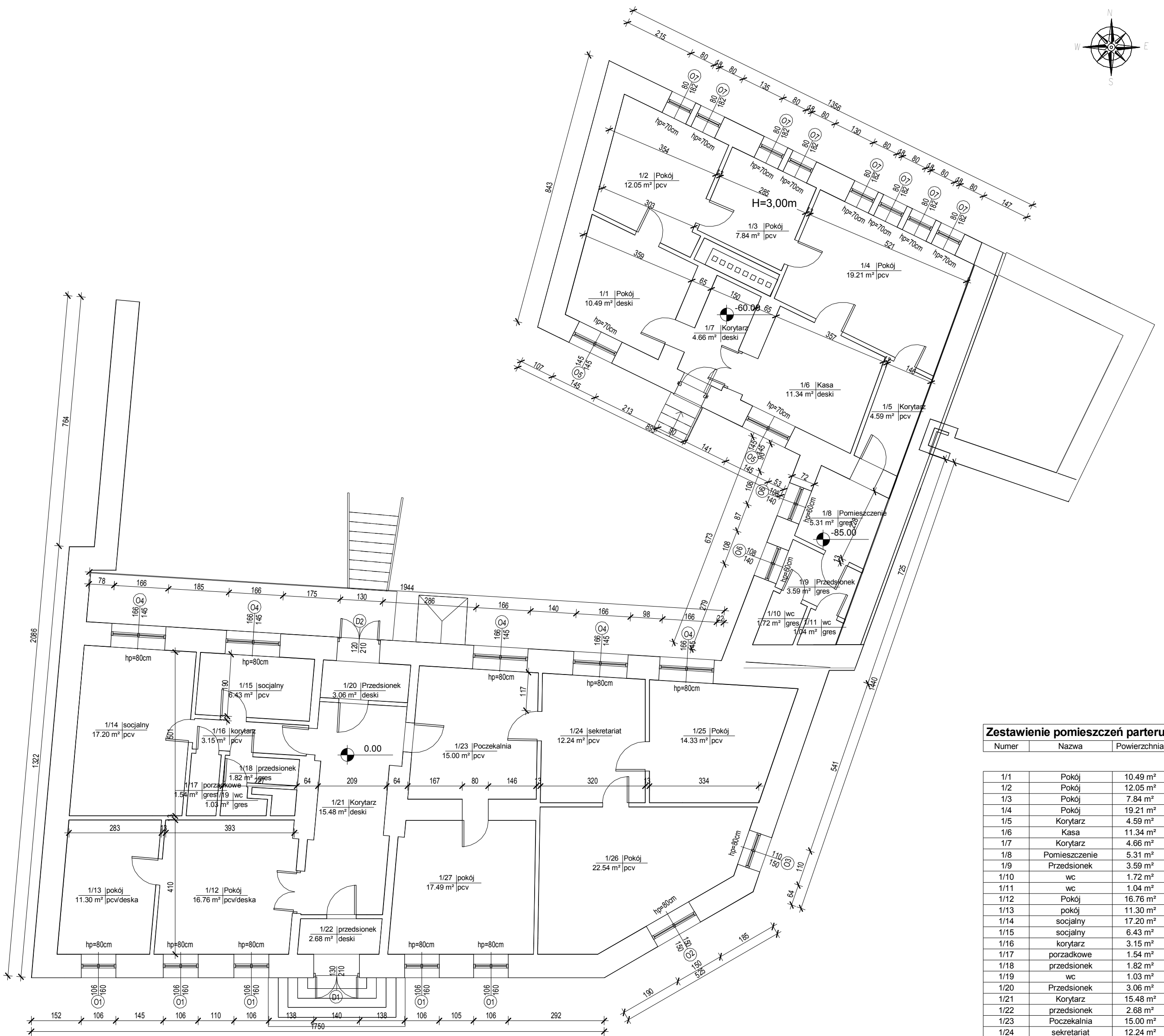
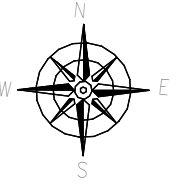
Adres inwestycji:
Chmielnik
Plac Kościelny 5
Dz. geodezyjna nr1164

Data opracowania projektu: maj 2016

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

Rodzaj projektu: Termomodernizacja Miejsko-Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Chmielniku

Temat: Rzut piwnic



Zestawienie pomieszczeń parteru

Numer	Nazwa	Powierzchnia
1/1	Pokój	10.49 m ²
1/2	Pokój	12.05 m ²
1/3	Pokój	7.84 m ²
1/4	Pokój	19.21 m ²
1/5	Korytarz	4.59 m ²
1/6	Kasa	11.34 m ²
1/7	Korytarz	4.66 m ²
1/8	Pomieszczenie	5.31 m ²
1/9	Przedśionek	3.59 m ²
1/10	wc	1.72 m ²
1/11	wc	1.04 m ²
1/12	Pokój	16.76 m ²
1/13	pokój	11.30 m ²
1/14	sojalny	17.20 m ²
1/15	sojalny	6.43 m ²
1/16	korytarz	3.15 m ²
1/17	porządkowe	1.54 m ²
1/18	przedśionek	1.82 m ²
1/19	wc	1.03 m ²
1/20	Przedśionek	3.06 m ²
1/21	Korytarz	15.48 m ²
1/22	przedśionek	2.68 m ²
1/23	Poczekalnia	15.00 m ²
1/24	sekretariat	12.24 m ²
1/25	Pokój	14.33 m ²
1/26	Pokój	22.54 m ²
1/27	pokój	17.49 m ²



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: maj 2016

Funkcja: Imię i nazwisko: Nr upr. Podpis

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

Opracował: inż. Ewa Pelka

Numer rysunku: V/INW/02

Branża: INWENTARYZACJA

Investor: GMINA CHMIELNIK

PLAC KOŚCIUSZKI 7,

26-020 CHMIELNIK

Rodzaj projektu: Termomodernizacja Miejsko-Gminnego

Ośrodka Pomocy Społecznej w Chmielniku

Temat: Rzut parteru

Skala: 1:100

Adres inwestycji:

Chmielnik

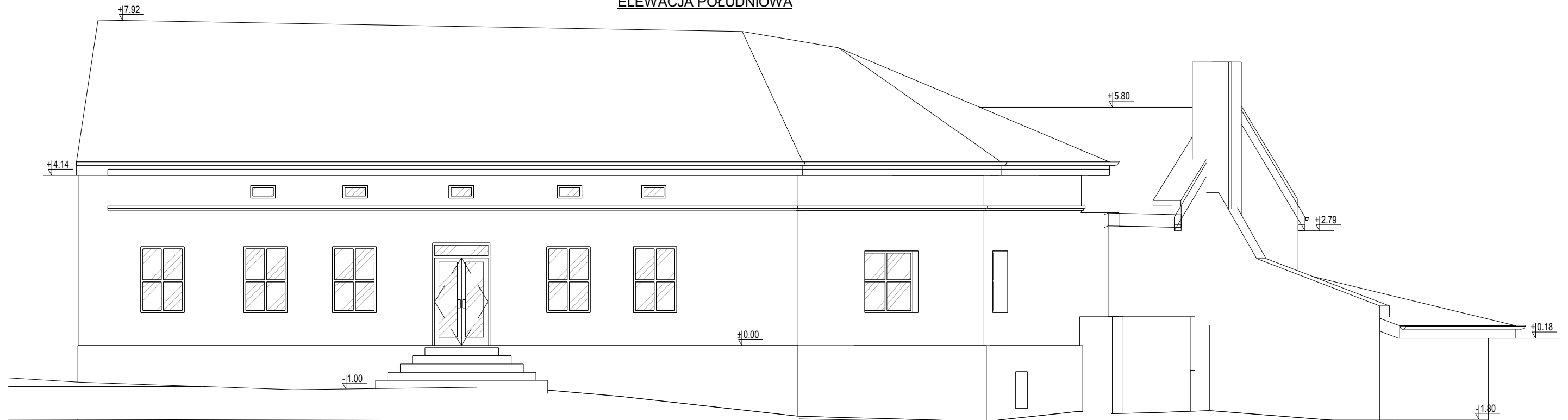
Plac Kościelny 5


Dz. geodezyjna nr1164

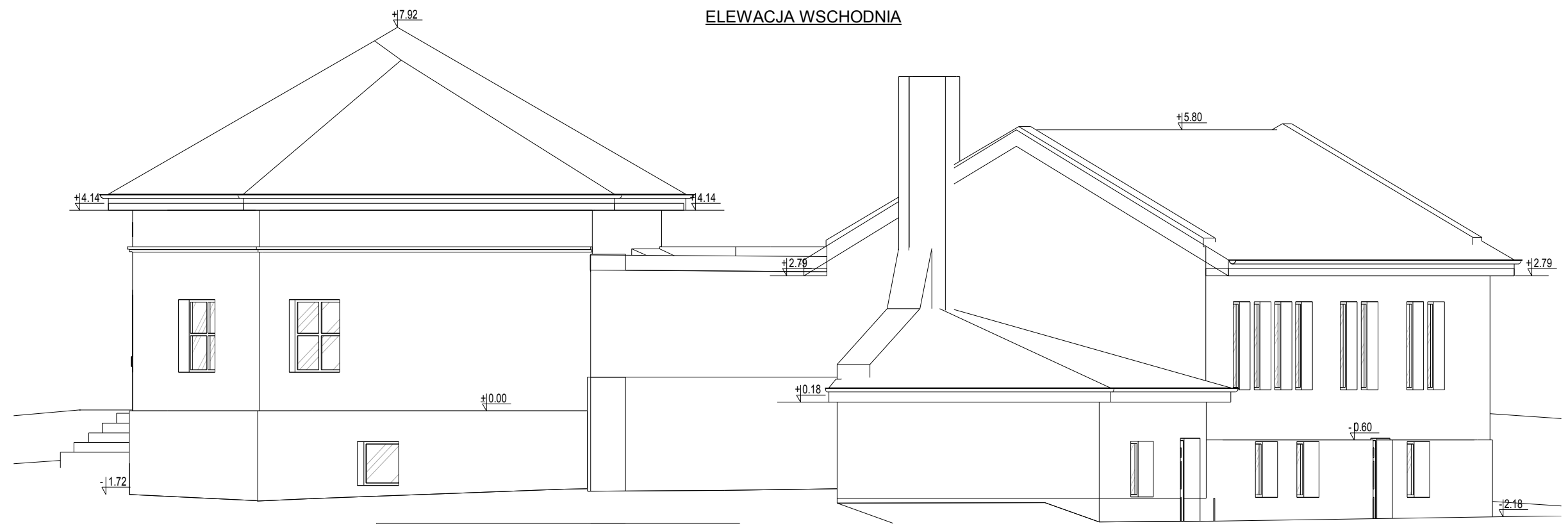
ELEWACJA PÓLNOČNA



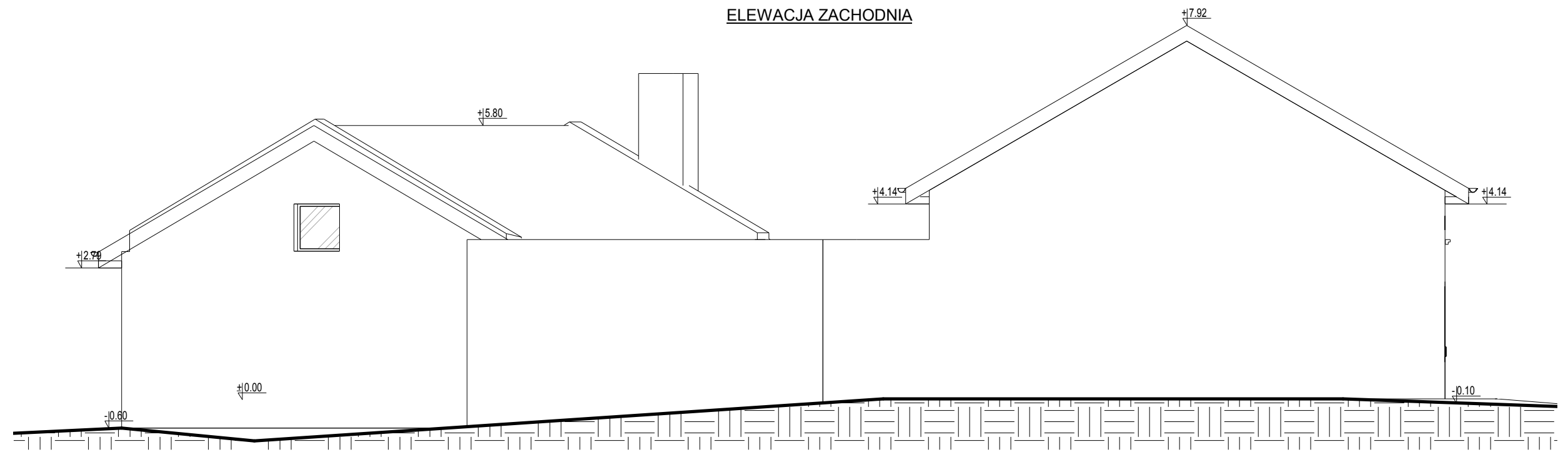
ELEWACJA POŁUDNIOWA




 PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094 e-mail: biuro@projekt-technika.pl www.projekt-technika.pl	Numer rysunku: V/INW/04	Branża: INWENTARYZACJA	Skala: 1:100
	Data opracowania projektu: maj 2016	Inwestor: GMINA CHMIELNIK PLAC KOŚCIUSZKI 7, 26-020 CHMIELNIK	Adres inwestycji: Chmielnik Plac Kościelny 5 Dz. geodezyjna nr1164
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.	Podpis
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarnecki	171/SWOKK/2013	Rodzaj projektu: Termomodernizacja Miejsko-Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Chmielniku
Opracował:	inż. Ewa Pelka	-----	Temat: Elewacja Północna i Południowa



ELEWACJA ZACHODNIA



 PROJEKT-TECHNIKA ul. Skibińskiego 13 25-819 Kielce tel. 886 720 094 e-mail: biuro@projekt-technika.pl www.projekt-technika.pl	Numer rysunku: V/INW/05	Branża: INWENTARYZACJA	Skala: 1:100
	Data opracowania projektu: maj 2016	Inwestor: GMINA CHMIELNIK PLAC KOŚCIUSZKI 7, 26-020 CHMIELNIK	Adres inwestycji: Chmielnik Plac Kościelny 5 Dz. geodezyjna nr 1164
Funkcja: Projektował: mgr inż. arch. Paweł Czarnecki Opracował: inż. Ewa Pelka	Imię i nazwisko: Nr upr.: 171/SWOKK/2013 Podpis:	Rodzaj projektu: Termomodernizacja Miejsko-Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Chmielniku	Temat: Elewacja Wschodnia i Zachodnia