



BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI "EKKO"
INŻ. EDWARD KOTYŁŁO
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

POWIATOWE
AMOCY
Przemysłowa 4, 22-400 Zamość

KONTO BANKOWE PKO II O/LUBLIN NR 31 1020 3150 0000 3302 0004 0121 TEL. KOM. 0-602 28 37 03
NIP 712-187-82-48 REGON 431145294 e-mail : e.kotylo@gmail.com

Nr 1753/2017
z dnia 28.10.2017

PROJEKT BUDOWLANY

REMONT, ZAGOSPODAROWANIE I WYPOSAŻENIE OPUSZCZONEGO BUDYNKU WRAZ Z OTOCZENIEM W CENTRUM KRASNOBRODU W RYNKU Z PRZEZNACZENIEM NA SIEDZIBĘ NOWO POWOŁANEGO PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO MIESZKANIACH NAUCZYCIELI WRAZ Z INSTALACJAMI: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNEJ, INSTALACJA GAZOWA DOZIEMNA ORAZ W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

KATEGORIA OBIEKTU:

KAT. XVI

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Krasnobród, ul. Rynek 12

OBREB:

062004-4.0001- Miasto Krasnobród
1126

NUMER DZIAŁKI:

Z up. STAROSTY

INWESTOR:

mgr inż. arch. Adriana Sędkak
KIEROWNIK WYDZIAŁU
Architektury Budownictwa

GMINA KRASNOBRÓD

22-440 KRASNOBROD, UL. 3 MAJA 36

BRANŻA	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis	Data
Architektura projektant:	mgr inż. arch. MACIEJ USZYŃSKI	1772/Lub/82		2017.09
sprawdzający:	inż. EDWARD KOTYŁŁO	1414/Lb/81		
sprawdzający:	mgr inż. arch. WOJCIECH KĘPA	1448/Lub/91		2017.09
Konstrukcja: projektant:	inż. JERZY SZOREK	2804/Lb/86		
sprawdzający:	inż. JANUSZ SIERPIEŃ	1718/Lb/82		2017.09
Instalacje sanitarne: projektant:	mgr inż. ANNA KRASNODEBSKA-CIOŁEK	520/Lb/88		
sprawdzający:	mgr inż. KRZYSZTOF JURYCKI	107/Lb/97		2017.09
Instalacje elektryczne: projektant:	mgr inż. ŁUKASZ SAWICKI	LUB/0055/PWBE/16		
sprawdzający:	mgr inż. TOMASZ WOŚ	LUB/0216/PWOE/06		2017.09

Projekt niniejszy chroniony jest prawem autorskim i nie może być wykorzystywany i kopiowany bez zgody

autora./Ustawa o prawie autorskim z dn. 4.02.1994 r/

LUBLIN, WRZESIEŃ 2017

Lp	DZIAŁ	Strony
1	STRONA TYTUŁOWA	1
2	SPIS ZAWARTOŚCI I ZAŁĄCZNIKÓW FORMALNO - PRAWNYCH	2
3	WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA KRASNOBRÓD	3-5
4	ZAŁĄCZNIKI FORMALNO - PRAWNE	6-36
5	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	37-40
6	PROJEKT ARCHITEKTONICZNY	41-66
7	PROJEKT KONSTRUKCYJNY	67-79
8	PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH	80-138
9	PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	139-157
10	PROJEKT KANALIZACJINSANITARNEJ ZEWNĘTRZNEJ	
11	PROJEKT INSTALACJI GAZOWEJ ZEWNĘTRZNEJ DOZIEMNEJ	

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW FORMALNO – PRAWNYCH

Lp	Nazwa dokumentu	Strony
1.	Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Krasnobród z dnia 08.09.2017 r. znak: 6727.167.2017	3-5
2.	Mapa do celów projektowych wykonana przez Przedsiębiorstwo Usługowe GEO-INWEST-GRUNT S.C. ul. Przemysłowa 4, 22-400 ZAMOŚĆ, geodeci Lesław Radaj, Artur Rusztyn	6
3.	Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Krasnobrodzie z dnia 02.10.2017 r	7-8
4.	Warunki przyłączenia do sieci gazowej znak: PSG6IV/610GAZI/62/1/558817/17/2/17	9-10
5.	Warunki energetyczne wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Zamość	11
6.	Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.	12-17
7.	Zaświadczenia o posiadanych uprawnieniach i przynależności do izby zawodowej.	18-35
8.	Oświadczenie projektantów	36

PP. 6727.201.2017

Na wniosek z dnia: 26.10.2017 r.

Krasnobród, dnia 26.10.2017 r.

Gmina Krasnobród
ul. 3 Maja 36
22-440 Krasnobród

**WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
MIASTA KRASNOBRÓD**

Uchwała nr XVI/114/04 Rady Miejskiej w Krasnobrodzie z dnia 12 października 2004 r. (z późn.zm.)

(Dz. Urz. Woj. Lub. z 2004 r. Nr 213 poz. 2796)

Działka nr ewid. 911, obręb Miasto Krasnobród położona jest w terenie o symbolu: MN,U - Zespół zabudowy jednorodzinnej i usługowej (100%) (Granice obszarów ochrony uzdrowiskowej - B (100%); Granica Krasnobrodzkiego Parku Krajobrazowego (100%); Strefa planistyczna ochrony krajobrazu kulturowego (100%); Korytarz ekologiczny o znaczeniu lokalnym (24%).

Działka nr ewid. 1126, obręb Miasto Krasnobród położona jest w terenie o symbolu: MN,U - Zespół zabudowy jednorodzinnej i usługowej (100%) (Granice obszarów ochrony uzdrowiskowej - B (100%); Granica Krasnobrodzkiego Parku Krajobrazowego (100%); Strefa planistyczna ochrony krajobrazu kulturowego (100%).

UCHWAŁA Nr XVI/114/04
RADY MIEJSKIEJ W KRASNOBRODZIE
z dnia 12 października 2004 r.

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Krasnobród *

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 08 marca 1990r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity: Dz. U. z 2001r., Nr 142, poz. 1591 z póź. zm.) oraz art. 8 ust. 1 i 2 w oparciu o art. 26 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. o zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. z 1999r., Nr 15, poz. 139 z późniejszymi zmianami), uchwały Nr XXVII/225/01 Rady Miasta i Gminy w Krasnobrodzie z dnia 23 listopada 2001r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Krasnobród, Rada Miejska uchwala, co następuje:

§ 1. Uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Krasnobród w granicach administracyjnych miasta.

§ 2. Plan uwzględnia zasady zagospodarowania terenów zgodnie z polityką przestrzenną określoną w "Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Krasnobród" - zatwierdzonym uchwałą Nr XXXVI/213/2001 Rady Miasta i Gminy w Krasnobrodzie z dnia 30 sierpnia 2001r.

§ 3. 1. Plan stanowią:

1) Ustalenia planu, będące treścią uchwały.

2) Rysunek planu w skali 1: 5. 000, będący załącznikiem graficznym Nr 1 do niniejszej uchwały.

za zgodność z oryginałem

WYBYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
MIASTA KRASNOBRÓD
Uchwała nr XVII/11404 Rady Miejskiej w Krasnobrodzie z dnia 17 października 2004 r. (z późn. zm.)
(Dz. Urz. Woj. Lub. z 2004 r. Nr 213 poz. 2790)

Działki: 311 (MN,U); 1126 (MN,U); obręb Miasto Krasnobród.

SKALA: 1:5000







Strona 1/2

Z up. BURMISTRZA
Insp. ds. Planowania Przestrzennego
i Urbanistyki
Marek Pakula
Marek Pakula











OZNACZENIA

OZNACZENIA OGÓLNE








	GRANICE MIASTA
	GRANICE JEDNOSTEK URBANISTYCZNYCH
	LINE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM SPOSOBIE UŻYTKOWANIA, ACBIE OKRĘŻALONE
	LINE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM SPOSOBIE UŻYTKOWANIA, ORIENTACYJNE

1. OCHRONA I KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

1.1. Obszary i obszary chronione

	GRANICA KWASNOCIEKAWEGO PARKU (W ODRĘŻENIU)
	GRANICE REZERWATU PRZYRODY (W. ROCH)
	STANOWISKO DOKUMENTACYJNE (SD)
	POMNIK PRZYRODY
	LASY OCHRONNE (RWL)
	LASY CHRONIĄCE ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE UZDROWISKOWE
	PROJEKTOWANY UZYTEK EKOLOGICZNY (UE)
	PROJEKTOWANY ZESPÓŁ PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWY (ZPK)
	KORYTARZ EKOLOGICZNY O ZNACZENIU KRAJOBRAZOWYM LUB REGIONALNYM
	KORYTARZ EKOLOGICZNY O ZNACZENIU LOKALNYM

1.3. Obszary wymagające ochrony przed zmianą użytkowania

	TERENY ROLNE
	TERENY UŻYTKOW ZIELNYCH (S.A., PASTWISKA)
	TERENY LESNE (PAŃSTWOWE LUB PRYWATNE RL)
	WODY OTWARTE (RZĘKI, ZBIORNIKI WODNE)
	TERENY ZIELNI PARKOWE
	TERENY PARKOWI REHABILITACYJNYCH
	PARKI GIEŁDZ WYPOCZYWKU (DOLNA W. ROCHA)















OBSZAR GOSPODARSTWA RYBACZEJ (FR)

ZBIORNIKI WODNE O WŁOŚCIACH FUNKCJI REKREACYJNEJ (W. TYŁ - KAPIELISKA)

3.2. Tereny mieszkaniowe

	ZESPÓŁ ZABUDOWY ZAGRODOWEJ, JEDNORODZINNEJ (USLUDOWEJ)
	ZESPÓŁ ZABUDOWY JEDNORODZINNEJ I USLUGOWEJ
	ZESPÓŁ ZABUDOWY JEDNORODZINNEJ, Z/GRÓDOWEJ (USLUGOWEJ)
	ZESPÓŁ ZABUDOWY JEDNORODZINNEJ
	ZESPÓŁ ZABUDOWY ZAGRODOWEJ, JEDNORODZINNEJ
	ZESPÓŁ ZABUDOWY JEDNORODZINNEJ I REKREACYJNEJ
	TERENY ZABUDOWY WIELORODZINNEJ (WV)
	TERENY ZABUDOWY PENSJONATOWEJ (MP)
	TERENY ZABUDOWY LETNISKOWEJ (ML)
	WŁASZCZYKOWY ZAKŁADY

3.4. Usługi publiczne i komercyjne

	TERENY USŁUG
	TERENY USŁUG Z ZIELENIA, TOWARZYSZĄCA
	ADMINISTRACJA SAMORZĄDOWA I PRZEDSIĘWZIĘCIA
	USŁUGI KULTURY
	USŁUGI OŚWIATY
	USŁUGI ZDRĘT, TERENY SPOŁECZNE
	USŁUGI SPORTU
	USŁUGI ŁACZNOŚCI
	INNIE USŁUGI PUBLICZNE
	USŁUGI HANDLU
	USŁUGI RZEMIOSŁA WIELKOPRZEMYSŁOWEGO
	USŁUGI GASTRONOMICZNE
	USŁUGI TURYSTYCZNE
	ADMINISTRACJA GOSPODARSTWA

3.5. Przemysł i rzemiosło

	TERENY RZEMIOSŁA WIELKOPRZEMYSŁOWEGO I PRZEMYSŁOWEJ
---	---

Województwo: lubelskie

Powiat: zamojski

J.ewid: 062004_4 - Krasnobród - miasto

Obręb: 062004_4.0001 - Miasto Krasnobród

Przedsiębiorstwo Usługowe
GEO-INWEST-GRUNT S.C.
ul. Przemysłowa 4; 22-400 Zamość
Tel/fax - 84 62 711 49
NIP 922-10-06-052

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

działka nr 1126 ark. 18 położona w

Krasnobrodzie przy ul. Rynek

SKALA: 1:500

Wykonana przez Przedsiębiorstwo Usługowe GEO - INWEST - GRUNT S.C.
w Zamościu, ul. Przemysłowa 4, tel. (84)6271149, w oparciu o istniejącą mapę
zasadniczą w skali 1:500 numer sekcji: 8.136.14.16.1.3 i 8.136.14.16.3.1
uzupełnioną pomiarem sytuacyjno-wysokościowym
Układ odniesienia współrzędnych: "2000"

Układ odniesienia wysokości: Kronsztadt86

Nr ks. rob. 160/2017

GKN.6640.1289.2017

Data opracowania: 20.06.2017r.

G E O D E T A

mgr inż. Lesław Radaj

nr. zaw. 1413 R. 13 Nr 10043

Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy
oraz data i podpis osoby reprezentującej
wykonawcę

G E O D E T A

mgr inż. Artur Rusztyn

Up. zw. GGK Nr 21920

imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data,
i podpis geodety uprawnionego

LEGENDA:

Oznaczenia z miejscowego planu
zagospodarowania przestrzennego.

MN - oznaczenie przeznaczenia terenów

Uwagi!

- droga (ul. Rynek) do której przylega opracowywana działka, nie została
ujęta w części graficznej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- mapa niniejsza wykonana została bez sprawdzenia istnienia istniejących
służebności przejazdu lub przechodu.

Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w
wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty
zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Ogran. prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ZAMOJSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0620.2017.1138
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	23 CZE. 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Z up. STAROSTY
mgr inż. Monika Ostatoń
z-oc. KIBROWNIKA
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Niezależności



za zgodność z oryginałem

Majdan Wielki, dnia 2.10.2017 r.

Na wniosek : Gmina Krasnobród
ul. 3 Maja 36, 22-440 Krasnobród
określa się następujące warunki techniczne przebudowy
przyłącza kanalizacji sanitarnej do obiektu:

remont, zagospodarowanie i wyposażenie opuszczonego budynku wraz
z otoczeniem w centrum Krasnobrodu w rynku z przeznaczeniem na
siedzibę nowo powołanego Podmiotu Ekonomii Społecznej po mieszkaniach
nauczycieli

Miejsce wykonania:

Krasnobród ul. Rynek, działka nr 1126

Sposób włączenia :

Do studzienki kanalizacyjnej o rzędnych 259,40/258,14.

Materiał przyłącza:

Przyłącze wykonać z rur PCV typ S, D-160 x 4,7.

Na załamaniach wykonać studzienki małogabarytowe z PCV 315 V.

Rury kanalizacyjne położyć na podsypce piaskowej o grubości 30 cm.

Przyłącze należy wykonać zgodnie z kierunkiem odpływu głównej sieci kanalizacyjnej.

Inne:

Zachować minimalne spadki $i = 0,3 \%$

ZOBOWIĄZUJE SIĘ INWESTORA DO:

1. Wykonania projektu budowlanego na przyłącze kanalizacji sanitarnej (projekt może wykonać wyłącznie uprawniony projektant) - 1 egz. dla ZGK w Krasnobrodzie.
2. Uzgodnienia projektu budowlanego w Zakładzie Gospodarki Komunalnej w Krasnobrodzie z/s w Majdanie Wielkim.
3. Uzyskania zgody właściciela gruntu, przez który przechodzi projektowane przyłącze.
4. Uzyskania pozwolenia na budowę zgodnie z obowiązującymi przepisami
5. Wykonania przyłącza kanalizacji sanitarnej zgodnie z dokumentacją przez uprawnionego wykonawcę.
6. Zgłoszenia przyłącza kanalizacji sanitarnej przed jego zasypaniem do zainwentaryzowania przez uprawnionego geodetę.
7. Zgłoszenia przyłącza przed zasypaniem do odbioru technicznego przez odbiorcę ścieków tj. ZGK Majdan Wielki, tel.84 660 76 15
8. Niezwłocznego, po wykonaniu przyłącza, zgłoszenia się w siedzibie ZGK Majdan Wielki celem zawarcia umowy

Należy przedłożyć następujące dokumenty:

- a) inwentaryzację powykonawczą przyłącza (mapka),
- b) protokół odbioru technicznego.

DYREKTOR
Zakładu Gospodarki Komunalnej
w Krasnobrodzie

Jacek Gmyz

za zgodność z oryginałem

Majdan Wielki, dnia 2.10.2017 r.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, WODOCIĄG w Krasnobrodzie

W dniu **2 października 2017 r.** wpłynęło pismo do Zakładu Gospodarki Komunalnej w Krasnobrodzie z/s w Majdanie Wielkim: **Gminy Krasnobród, ul. 3 Maja 36, 22-440 Krasnobród** występującej o wydanie warunków technicznych przebudowy przyłącza wodociągowego do obiektu: **remont, zagospodarowanie i wyposażenie opuszczonego budynku wraz z otoczeniem w centrum Krasnobrodu w rynku z przeznaczeniem na siedzibę nowo powołanego Podmiotu Ekonomii Społecznej po mieszkaniach nauczycieli, do działki nr 1126 w Krasnobrodzie, przy ulicy Rynek.**

Na podstawie w/w pisma i w oparciu o obowiązujące normy techniczne w branży, określa się następujące warunki przyłączenia i wykonania przyłącza:

1. Zagadnienia dokumentacyjne oraz techniczne warunki przyłączenia do sieci należy uzgodnić z Zakładem Gospodarki Komunalnej w Krasnobrodzie z/s w Majdanie Wielkim, między innymi:
 - głębokość wykopu pod przyłączy – minimum 1,5 m pt.,
 - **wykorzystać istniejące przyłączy w działce Nr 1126**
 - **przyłączy wykonać rurą PE Ø 32 , połączyć z istniejącym przyłączem wodociągowym znajdującym się w działce Nr 1126 nawiertką lub złączką , zamontować zawór odcinający w miejscu włączenia oraz zawór przed i za wodomierzem , zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy,**
 - **rury położyć na podsypce piaskowej o grubości 30 cm,**
 - przygotować miejsce do zamontowania wodomierza **Ø 20 kl. B, szacht lub budynek,**
 - inwestor uzyska zgodę właściciela gruntu, przez który przechodzi trasa przyłącza wodociągowego,
 - przed zasypaniem wykonywanego przyłącza zgłosić do odbioru.
2. Obowiązuje geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza wykonanego przyłącza.
3. Po spełnieniu w/w warunków i określonych warunków przyłączenia indywidualnych dla każdego wykonywanego przyłącza, należy się zgłosić do ZGK Krasnobród celem podpisania umowy na dostarczanie wody.
4. Korzystanie z wody z wodociągu przed spełnieniem powyższych warunków jest nielegalne i podlega karze grzywny zgodnie z art. 28.1. ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzaniu ścieków z dnia 7 czerwca 2001 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 139).

Otrzymują:

za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
Zakładu Gospodarki Komunalnej
w Krasnobrodzie
Jacek Gmyz

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie
ul. Diamentowa 15, 20-471 Lublin
tel.: 81 445 21 00 faks: 81 445 21 33

Gazownia w Tomaszowie Lubelskim
ul. Zamojska 47, 22-600 Tomaszów Lubelski
tel.: 84 664 39 44 faks: 84 664 39 44

Gmina Krasnobród
ul. 3 Maja 36
22-440 Krasnobród

Nasz znak: PSG6IV / 610GAZ / 62 / 1 / 558817/17 / 2 / 17
Numer dokumentu: 610GAZ/WP1/117/17

Tomaszów Lubelski, 25.09.2017 r.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m³/h

W odpowiedzi na wniosek z dnia 25.09.2017 r., w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego t. j. Dz. U. z 2014 r., poz. 1059 z p. zm., wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E.
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): budynek użyteczności publicznej, Krasnobród, ul. Rynek 12, dz. 1126.
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
 - Przygotowanie posiłków
 - Przygotowanie ciepłej wody
 - Ogrzewanie pomieszczeń
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
Kocioł CO + CWU	25	1	25
Kuchnia gazowa	10	1	10
Łączna moc [kW]			35

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - Moc przyłączeniowa: 4 [m³/h];
 - Roczny odbiór paliwa gazowego: 3000 [m³/rok] / 32917 [kWh/rok].
- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - Gazociąg średniego ciśnienia;
 - Materiał polietylen SDR 11 PE 80, dn 32 [mm];
 - Lokalizacja: Krasnobród, ul. Rynek, dz. 1123.
- Ciśnienie paliwa gazowego:
 - w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 180 [kPa], maksymalne: 250 [kPa]
 - w punkcie dostarczania i odbioru: minimalne 1.8 [kPa], maksymalne: 2.2 [kPa].

za zgodność z oryginałem



8. Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza (odcinka od gazociągu zasilającego do kurka głównego włącznie) służącego do przyłączenia instalacji gazowej znajdującej się w obiekcie Klienta:

Liczba przyłączy: 1 szt.

Ciśnienie	Moc przyłączeniowa	Materiał-rodzaj, typ, typoszereg,	Średnica [mm]	Długość [m]
średnie	4	SDR11 PE100RC	dn 25	6

- 8.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy przyłącza gazowego: -brak uwag- nie dotyczy.
9. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
- 9.1. Miejsce dostawy i odbioru: kurek główny;
- 9.2. Miejsce usytuowania punktu gazowego: jak w punkcie poniżej;
- 9.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
- 9.3.1. typ gazomierza: miechowy G4 - 1 [szt.], rozstaw króćców: 130 [mm], lokalizacja: w ogrodzeniu posesji od strony drogi, urządzenie projektowane;
- 9.4. Wymagania dotyczące redukcji:
- montaż urządzenia typu reduktor o przepustowości do 10 m³/h - 1 [szt.], lokalizacja: w ogrodzeniu posesji od strony drogi, urządzenie projektowane;
10. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączonego stanowi: kurek główny zainstalowany jako pierwszy kurek od strony gazociągu, zlokalizowany: na budynku .
11. Przyłącze i podziemne odcinki instalacji powinny być zaprojektowane i wykonane, w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) w oparciu o dokumentację techniczną oraz dokumenty wymagane prawem budowlanym.
12. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej.
13. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
14. Dokumentację projektową należy uzgodnić we właściwym terytorialnie Zakładzie/Gazowni w zakresie rozwiązań technicznych budowy przyłącza oraz pomiaru paliwa gazowego.
15. Opłata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie.
16. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie prac projektowych i budowlanych.
17. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 1 754,70 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 2 158,28 zł.
18. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją, włączenie do czynnej sieci gazowej oraz montaż gazomierza wraz z instalacją reduktora ciśnienia.
19. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
- 19.1. bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
- 19.2. zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
- 19.3. zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
20. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny wniosek Klienta i uzyskaniu przez PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia: do 6 miesięcy od zawarcia Umowy o przyłączenie
21. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
22. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od daty ich wydania.
23. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
24. Klauzule:
- 24.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział Zakład

Gazowniczy w Lublinie, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi / wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, lub elektronicznej.

- 24.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
- 24.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczenia paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust. 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
- 24.4. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie Klienta związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.
- 24.5. Jeżeli Klient, w ciągu 30 dni od dnia otrzymania Warunków przyłączenia nie wystąpi do PSG sp. z o.o. z Wnioskiem o zawarcie Umowy o przyłączenie, a zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, dla realizacji których niezbędne byłoby wykorzystanie tej samej przepustowości technicznej systemu dystrybucyjnego lub zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, które dotyczą obszaru pokrywającego się terytorialnie w całości lub części, PSG sp. z o.o. zawiera Umowy o przyłączenie do sieci z uwzględnieniem kolejności wpływu kompletnych Wniosków o zawarcie Umowy o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych w szczególności wolnych przepustowości technicznych systemu dystrybucyjnego.
- 24.6. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.
- 24.7. Wniosek o zawarcie umowy o przyłączenie oraz wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. – www.psgaz.pl.
- 24.8. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje: Standardowo po zawarciu umowy o przyłączenie, Zakład realizuje przyłączenie Klienta kompleksowo, łącznie z wykonaniem: dokumentacji projektowej, robót budowlano-montażowych, zakupem i montażem urządzeń redukcyjnych/pomiarowych/ redukcyjno-pomiarowych oraz standardowej szafki gazowej, aż po włączenie do czynnej sieci gazowej. W wyjątkowych przypadkach, na pisemny wniosek Klienta, za zgodą Dyrektora Zakładu możliwe jest ustalenie w umowie o przyłączenie innego zakresu obowiązków związanych z wykonaniem przyłączenia i opracowanie dokumentacji projektowych po stronie Klienta.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

KIEROWNIK
Gazownia w Tomaszowie Lubelskim

Marian Steiomaszczuk

Opracował(a): Piotr Czajkowski

Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu: 84 664 39 44

Data odbioru lub wysłania do Klienta:

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

.....
(miejscowość, data i czytelny podpis Klienta)

Otrzymują:

1. Klient,
2. 610GAZ a/a.



PGE Dystrybucja S.A.

WP-1
(wz 01.07.2015)

Zamość, 02-10-2017 r.

246 17-H1/S/01243

Załącznik nr 1 do Umowy nr 17-H1/UP/01243 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Krasnobród

ul. 3 Maja 36

22-440 Krasnobród

Warunki przyłączenia nr 17-H1/WP/01243 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: budynek użyteczności publicznej

Lokalizacja: gmina Krasnobród, miejscowość Krasnobród, ul. Rynek 12, nr dz. 1126

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 25-09-2017, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: Stacja Krasnobród 1, Obwód nn - SKR Nr 24, SK 6 Nr 27.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 14,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci, w szafie kablowej zainstalować bezpieczniki 50A
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze pomiarowe nN na zewnątrz budynku/obiektu.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

za zgodność z oryginałem

- 8.1. zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
- 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 25 [A], charakterystyka B w złączu licznikowym.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczenia nie może być większy niż $\text{tg } \phi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:
- 15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Witold Czuk

Do wiadomości:

RE Zamość

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Zamość
Rejon Energetyczny Zamość
Dyrektor
Tadeusz Snopce

Krasnobród, 9 listopada 2017 r.

Starostwo Powiatowe
w Zamościu
ul. Przemysłowa 3
22-400 Zamość

W związku z prowadzonym przez Starostę Zamojskiego postępowaniem, z wniosku Gminy Krasnobród, w sprawie rozbudowy budynku na działce nr ewid. 1126 położonej w Krasnobrodzie i wątpliwościami wynikającymi z zapisów ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Krasnobród opracowanego i uchwalonego w 2004 roku, Urząd Miejski w Krasnobrodzie uprzejmie wyjaśnia:

Projektowany do rozbudowy budynek położony jest na działce nr 1126, przylegającej do działki nr 1123, która w ewidencji gruntów jest opisana jako droga i po której jest realizowany dojazd do 4 nieruchomości gruntowych, w tym 3 zabudowanych. Zarówno obiekt projektowany do rozbudowy oraz nieruchomość jak też działka stanowiąca drogę są własnością gminy Krasnobród. Tekst planu w § 8 ustala podstawowe funkcje terenów oznaczonych na rysunku planu i w pkt 1 ppkt 8 infrastruktura techniczna litera a) - tereny komunikacji, układ drogowo uliczny - wymienia trzy kategorie dróg gminnych. Jak wynika z rysunku planu drodze na działce 1123 nie została nadana żadna z wymienionych kategorii i nie został jej nadany żaden symbol kwalifikujący. Fakt ten powoduje, że nie jest uprawnione stosowanie norm i wymagań określonych w planie dla poszczególnych kategorii dróg. Poza sporem jest fakt, że po tej działce jest realizowany dojazd do innych nieruchomości. Mając na uwadze to, że te nieruchomości stanowią brzegową strefę wyznaczonych planem terenów budowlanych w sąsiedztwie podmokłych terenów nadrzecznych i braku możliwości ich dalszego rozwoju, podniesienia rangi tej drogi czy też nadanie jej statusu drogi gminnej jest praktycznie wykluczone.

W związku z powyższym rozbudowa budynku w projektowanym zakresie nie spowoduje utrudnień ani też ograniczeń w dalszym funkcjonowaniu tego dojazdu.

BURMISTRZ
KRASNOBRODU

Kazimierz Misztal

za zgodność z oryginałem



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

Projekt: Remont budynku wraz z rozbudową i zmianą sposobu użytkowania
budynku Podmiotu Ekonomii Społecznej po budynku mieszkania
nauczycieli
Rynek 12 22-440 Krasnobród

Właściciel budynku: Gmina Krasnobród

Autor opracowania: Krzysztof Flis
1668/2010

Data opracowania: 2017-10-04

inż. Krzysztof Flis
Audytor Energetyczny
nr upr. 1668/2010



Opis zastosowanej metody obliczeniowej

Projektowaną charakterystykę energetyczną obliczono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej.

Obliczenia w oparciu o:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (wraz z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690)
3. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 462)
4. Wytyczne NFOŚiGW określające podstawowe wymogi niezbędne do osiągnięcia oczekiwanych standardów energetycznych dla budynków mieszkalnych oraz sposób weryfikacji projektów i sprawdzenia wykonanych domów energooszczędnych
5. Polska Norma PN-EN ISO 6946:2008 „Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania”
6. Polska Norma PN-EN ISO 13790:2009 „Energetyczne właściwości użytkowe budynków - Obliczanie zużycia energii na potrzeby ogrzewania i chłodzenia”
7. Polska Norma PN-EN ISO 13370:2008 „Ciepłe właściwości użytkowe budynków. Przenoszenie ciepła przez grunt - Metody obliczania”
8. PN-EN ISO 10211:2008 „Mostki cieplne w budynkach - Strumienie ciepła i temperatury powierzchni - Obliczenia szczegółowe”
9. Polska Norma PN-EN 12831:2006 „Instalacje ogrzewcze w budynkach. Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego”
10. PN-EN ISO 13789:2008 „Ciepłe właściwości użytkowe budynków. Współczynniki przenoszenia ciepła przez przenikanie i wentylację. Metoda obliczania”
11. PN-EN-ISO 10077-1:2007 „Ciepłe właściwości użytkowe okien, drzwi i żaluzji. Obliczanie współczynnika przenikania ciepła”
12. PN-83 B-03430/Az3:2000 „Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej”
13. PN-EN 308: „Wymienniki ciepła. Procedury badawcze wyznaczania wydajności urządzeń do odzyskiwania ciepła w układzie powietrze-powietrze i powietrze-gazy spalinowe”
14. PN-EN 13829:2002 „Właściwości cieplne budynków. Określanie przepuszczalności powietrznej budynków. Metoda pomiaru ciśnieniowego z użyciem wentylatora”
15. PN-ISO 9836:1997 „Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych”
16. IEC 60034-2-1 „Rotating electrical machines – Part 2-1: Standard methods for determining losses and efficiency from tests (excluding for traction vehicles)” z 2007 roku
17. PN-EN ISO 10456:2009 „Materiały i wyroby budowlane. Właściwości cieplno-wilgotnościowe. Tabelaryczne wartości obliczeniowe i procedury określania deklarowanych i obliczeniowych wartości cieplnych”
18. PN-EN ISO 13788:2005 „Cieplno-wilgotnościowe właściwości komponentów budowlanych i elementów budynku. Temperatura powierzchni wewnętrznej konieczna do uniknięcia krytycznej wilgotności powierzchni i kondensacja międzywarstwowa. Metody obliczania”

1. Geometria

1.1. Podział powierzchni

Powierzchnia użytkowa mieszkalna	248,60 m ²
Powierzchnia użytkowa mieszkalna (ogrzewana)	176,53 m ²
Liczba użytkowników ogrzewanej części budynku	12,0
Powierzchnia o regulowanej temperaturze (Af)	248,60

1.2. Przestrzeń ogrzewana wentylowana

	Użytkowa	Usługowa	Ruchu	Razem
Powierzchnia [m ²]	176,53	5,30	48,29	230,12
Kubatura [m ³]	1094,80	15,85	137,43	648,51

1.3. Zwartość

Powierzchnia przegród zewnętrznych (A)	622,29 m ²
Kubatura (Ve)	695,23 m ³
Wskaźnik zwartości (A/Ve)	0,62 1/m

2. Osłona budynku

Rozbudowa budynku mieszkalnego na budynek Podmiotu Ekonomii Społecznej, wolnostojący, dwukondygnacyjny i podpiwniczony. Budynek murowany. Stropy Klejna izolowane akustycznie EPS 3mm, stropodach żelbetowy dwuspadowy konstrukcji drewnianej krokwiowo-płatwiowej izolowany wełną mineralną o gr 0,25m i pokryty papą termozgrzewalną. Ściany z bloczków betonu o grubości 0,24m, docieplone wełną styropianem EPS 70-040 o gr. 0,12m. Wejście główne do budynku od strony południowej poprzez wiatrolap prowadzi do pomieszczeń komunikacyjnych. Podłoga na gruncie izolowana styropianem o grubości 0,10m. Stolarka okienna i drzwiowa indywidualna i typowa, dwuszybowa, na profilu siedmiokomorowym o współczynniku przenikania ciepła dla stolarki okiennej $U=0,9$ W/m²K ; drzwi zewnętrzne stalowe docieplone pianką poliuretanową o współczynniku przenikania ciepła $U=1,3$ W/m²K.

2.1. Przegrody nieprzezroczyste

Rodzaj przegrody	U [W/m ² K]	U _{max} wg WT [W/m ² K]	A [m ²]	Htr przegrody [W/K]	Htr mostków liniowych [W/K]	Htr łączne [W/K]	fRsi**
podłoga na gruncie	0,143*	0,300*	177,33	25,34	0,00	25,34	0,99*
strop przy przepływie ciepła z dołu do góry	0,169	0,180	46,14	7,02	0,00	7,02	0,98*
ściana w gruncie	0,148*	0,230*	95,62	14,18	0,00	14,18	0,98*
ściana zewnętrzna	0,172	0,230	189,04	32,51	0,00	32,51	0,98*
RAZEM	0,157*	-	508,13	79,05	0,00	79,05	0,98*

* Wartość średnioważona po powierzchni

** Ryzyko zagrzybienia nie występuje dla fRsi > 0,72

2.2. Przegrody przezroczyste

L.p.	U [W/m ² K]	U _{max} wg WT [W/m ² K]	gc	A [m ²]	Htr otworu [W/K]	Htr mostków liniowych [W/K]	Htr łączne [W/K]
1	1,100	1,100	0,75	22,05	24,26	8,34	32,60
2	1,500	1,500	0,75	1,98	2,97	0,62	3,59
RAZEM	1,133*	-	0,75*	24,03	27,22	8,96	36,18

* Wartość średnioważona po powierzchni

14

3. Wentylacja

Wentylacja naturalna realizowana przez stolarkę uchylną, odprowadzenie powietrza przez piony kominowe.

Krotność wymiany powietrza w budynku, n50:	1,5 1/h
--	---------

3.1. Wymiana powietrza w lokalach

Typ(y) wentylacji	Wymagana wymiana powietrza [m ³ /h]	Hve [W/K]
naturalna	324,26	124,30

4. Sezon ogrzewczy**4.1. Liczba dni grzewczych w poszczególnych miesiącach**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
31,0	28,0	31,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9	30,0	31,0

5. Zapotrzebowanie na ciepło na ogrzewanie i wentylację

Zapotrzebowanie na ciepło na ogrzewanie i wentylację, QH,nd	8272,66 kWh/rok
Stała czasowa budynku, τ	172,96 h
Wewnętrzna pojemność cieplna, Cm	149147042 J/K
Zyski ciepła od słońca	5082,66 kWh/rok
Zyski ciepła wewnętrzne	10212,67 kWh/rok
Zyski ciepła razem	15375,33 kWh/rok
Straty ciepła przez przenikanie	9700,72 kWh/rok
Straty ciepła na wentylację	10918,43 kWh/rok
Straty ciepła razem	20619,15 kWh/rok

5.1. Instalacja c.o.

Kotłownia usytuowana w podpiwniczeniu budynku zasilana gazem płynnym LPG ze zbiornika naziemnego o poj. 4850 l. Piec Budrus o mocy 27 kW. Instalacja wykonana z rur PEX/AL/PEX systemu Purmo osłonach z pianki termoizolacyjnej. Ogrzewanie głównie podłogowe. W kuchni, kotłowni i kl. schodowej grzejniki płytowe.

Zapotrzebowanie energii końcowej na ogrzewanie i wentylację, QK,H	9992,30 kWh/rok
Zapotrzebowanie energii pierwotnej na ogrzewanie i wentylację, QP,H	10913,53 kWh/rok
Całkowita średnia sprawność źródeł ciepła na ogrzewanie, ηH,tot	0,83
Średni współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na ogrzewanie, w	1,10

5.2. Projektowe obciążenie cieplne (wg PN-EN 12831:2006)

Projektowe obciążenie cieplne	7,80 kW
-------------------------------	---------

6. Zapotrzebowanie na ciepło na ciepłą wodę użytkową

Zapotrzebowanie na ciepło na ciepłą wodę użytkową, QW,nd	1124,07 kWh/rok
--	-----------------

6.1. Instalacja c.w.u.

Cwu realizowana za pośrednictwem kotła gazowego i pompy ładującej zasobnik Buderus o poj. 300 l.

Zapotrzebowanie energii końcowej do podgrzania ciepłej wody, QK,W	1587,56 kWh/rok
---	-----------------

Zapotrzebowanie energii pierwotnej do podgrzania ciepłej wody, QP,W	1748,32 kWh/rok
Całkowita średnia sprawność źródeł ciepła na c.w.u. $\eta_{W,tot}$	0,71
Średni współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej na c.w.u., w	1,10

6.2. Średnie zapotrzebowanie na moc do przygotowania c.w.u.

Średnie zapotrzebowanie na moc do przygotowania c.w.u.	0,00 kW
--	---------

7. Urządzenia pomocnicze

Wspomagany system	Moc [W]	Zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/rok]	Zapotrzebowanie na energię pierwotną [kWh/rok]

8. Oświetlenie wbudowane

Instalacja oświetleniowa - gniazdkowa 230V. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego. Przeciwporażeniowy wyłącznik prądu

Moc opraw [W/m ²]	Czas użytkowania [h/rok]	Zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/rok]	Zapotrzebowanie na energię pierwotną [kWh/rok]
15,00	2000,00	3895,59	4674,70

9. Podział zapotrzebowania na energię

9.1. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	35,95	-	4,88	-	-	40,83
Udział [%]	88,04	-	11,96	-	-	100,00

9.2. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	43,42	-	6,90	0,00	16,93	67,25
Udział [%]	64,57	-	10,26	0,00	25,17	100,00

9.3. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną

	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	47,76	-	7,59	0,00	20,31	75,67
Udział [%]	63,12	-	10,03	0,00	26,85	100,00

Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną: 75,67 kWh/(m²rok)

9.4. Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(m²rok)]

Nośnik energii	Ogrzewanie i wentylacja	Chłodzenie	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze	Oświetlenie wbudowane	Suma
gaz płynny (w = 1,1)	43,42	-	6,90	0,00	0,00	50,32
ciepłownia lokalna - gaz (w = 1,2)	0,00	-	0,00	0,00	16,93	16,93

10. Sprawdzenie wymagań prawnych

Wskaźnik EP dla budynku projektowanego	75,67 kWh/m ² rok
Wskaźnik EP dla budynku nowego wg WT2017	110,00 kWh/m ² rok





**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. architekt Maciej Uszyński

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **1772/Lb/82**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0090**.

Członek czynny od: 07-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 26-07-2017 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez: Maria Baławejder-Kantor, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0090-4AA8-EB21-14FB-EBB8

za zgodność z oryginałem

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

(pieczęć)

Nr 1772/Lb/82

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 1, § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. -
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) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Maciej U S Z Y Ń S K I
(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 11 stycznia 19 54 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

PROJEKTANTA
(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

za zgodność z oryginałem



bywateł (ka) Maciej USZYŃSKI jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Z upoważnienia
WOJEWODY LUBELSKIEGO

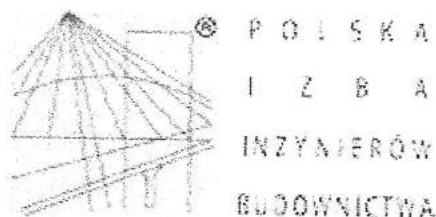


INSPEKTOR

Andrzej Urzutek

m. p.

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-NTM-WZW-2DT *

Pan Edward Kotyła o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0962/01

adres zamieszkania Przy Stawie 2/51, 20-067 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-05 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

za zgodność z oryginałem

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

Urząd Planowania Przestrzennego
20-074 Lublin, ul. 22 Lipca 9, a

Lublin, dnia 28 wrześ. 19 81 r.

(pieczęć)

Nr 1414/Lb/81

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 § 6 ust. 3 § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -
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) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Edward Wojciech K O T Y Ł Ł O
(imię i nazwisko)

inżyniera budownictwa lądowego
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 4 sierpnia 19 52 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

PROJEKTANTA
(rodzaj funkcji)

w specjalności Konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA-14 w.A. Kw 344/81

St. Wola 15.0.11 47/81 5000

za zgodność z oryginałem

Obywatel (ka) Edward Wojciech KOTYŁŁO jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydro-technicznych i melioracji wodnych;
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków;
 - b/ budowli nie będących budynkami;
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenia i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



Z upoważnienia
WOJEWODY LUBELSKIEGO

[Handwritten signature]

[Handwritten text]

m. p.

(podpis i pieczęć)

-1-
(telegraf)

Lublin, dnia 27.VI.1991r.

Nr 1448/Lb/91

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. -

rozporządzenie 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) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) - Wojciech - Przemysław K e p a

(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 13.IV. 1960 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

P R O J E K T A N T A

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie _____

opracowanie zawodowe

W.A. KC. 114-01 z MA-BUA/11 21.000 zł.

BN-31 11-01 21.000

za zgodność z oryginałem



Wywale(ka)

Wojciech - Przemysław K e p a (jest upoważniony(a) do

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



mgr inż. arch. Olgierd Olszowski
DIREKTOR WYDZIAŁU
Gospodarki Przestrzennej
Główny Architekt Województwa

Opis i plany



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. architekt Wojciech Przemysław Kępa

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **1448/Lb/91**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0129**.

Członek czynny od: 21-11-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 18-10-2017 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2017 r.**

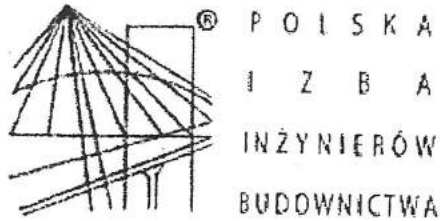
Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Maria Balawejder-Kantor, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0129-EB93-7195-6F2B-42EF

za zgodność z oryginałem

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-LYB-LWF-5ZK *

Pan Jerzy Szorek o numerze ewidencyjnym LUB/BO/1013/01

adres zamieszkania Lawinowa 1/105, 20-864 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-07-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-06-06 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

za zgodność z oryginałem

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

Nr. 2804/Lb/86

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWÓDOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. a

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) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Jerzy - Ryszard SZOREK

technik budowlany

urodzony (a) dnia 3 kwietnia 1957 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

w zakresie konstrukcyjno-budowlanej

Obywatel (ka) Jerzy - Ryszard SZOREK jest upoważniony (a) do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania projektów w budownictwie osób fizycznych w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzenia planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowanie i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.



DYREKTOR WYDZIAŁU

[Signature]

(podpis i pieczęć)

(pieczęć)

Nr 1718/Lb/82

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 6 ust. 3, § 4 ust. 2, § 7 i § 15 ust. 1 pkt. 2 lit. -
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) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Janusz - Wojciech SIERPIEK
(imię i nazwisko)
inżynier budownictwa lądowego
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 31. maja 1953 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

PROJEKTANTA
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA-19 W.A. Kw. 544/81

St. Wola (5.0.11.47/81) 3000

Obywatel (ka) Janusz - Wojciech SIERPIEK
(imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania projektów w budownictwie osób fizycznych w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



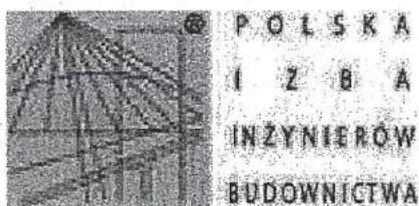
Z upoważnienia
WOJEWODY LUBELSKIEGO

[Signature]
Andrzej Trzeciński

m. p.

(podpis i pieczęć)

za zgodność z oryginałem



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-5RS-HKV-CCK *

Pan Janusz Sierpien o numerze ewidencyjnym LUB/BO/3480/02

adres zamieszkania Żywnego 12/16, 20-854 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-04-01 do 2018-03-31.

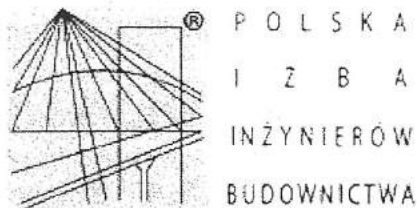
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-21 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

za zgodność z oryginałem

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-QIM-42S-3GP *

Pani Anna Krasnodębska-Ciołek o numerze ewidencyjnym LUB/IS/1360/01

adres zamieszkania Bronowicka 24, 20-301 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-07-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-05-31 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

za zgodność z oryginałem

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

Lublin, dnia 7.VII. 1988 r.

Nr 520/Lb/88

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7¹ i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b
rozporządzenie 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) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) Anna - Weronika KRASNODEBSKA - CIOŁEK
(imię i nazwisko)

inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 21 lutego 1951 r. w Starachowicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

PROJEKTANTA
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

za zgodność z oryginałem

Obywatel(ka) Anna - Weronika KRASNODEBSKA-CIOŁEK jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

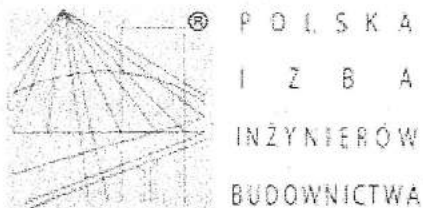
- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceny i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.



DYREKTOR WYDZIAŁU
Główny Architekt Wojewódzki

[Signature]
mgr inż. arch. Olgierd Olszewski

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-RNV-GAE-5XF *

Pan Krzysztof Jurycki o numerze ewidencyjnym LUB/IS/3321/02

adres zamieszkania Stokrotki 1/27, 20-539 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-14 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

za zgodność z oryginałem

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

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lublinie
-J-

Lublin, dnia 18 grudnia 1997 r.

Znak: GPNB.UBR.7342/40/97

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4, ust. 3 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /Dz.U nr 89, poz. 414/ oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 1995 r. nr 8, poz. 38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz.U. nr 9 z 1980 r., poz. 26, z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku Pana Krzysztofa Juryckiego z dnia 11 grudnia 1995 r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym -

nadaję

Panu Krzysztofowi JURYCKIEMU

Inżynierowi urządzeń sanitarnych
ur. dnia 21 sierpnia 1950 r. w Lublinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 107/Lb/97

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pan Krzysztof Jurycki

1. Spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych;

2. Złożył egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Jurycki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a.

Inspektor Wojewódzki

Janusz Bzładosz
mgr inż. Janusz Bzładosz
Opł. bud. nr 593/Lb/88



Z up. WOJEWODY
[Signature]
mgr inż. Jarosław Ciglarz-Dziwowski
Dyrektor Wydziału Zagospodarowania
Przestrzennego i Nadzoru Budowlanego

za zgodność z oryginałem

[Signature]

LOIIB.OKK.7131/204-7132/204/2016

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa /t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946/ i art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. poz. 1278./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Łukasz Tomasz SAWICKI

magister inżynier

urodzony 10 lipca 1981 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0055/PWBE/16

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

Inż. Edward Woźniak

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

dr inż. Bejceław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Tomasz SAWICKI
ul. Królowej Jadwigi 15/48
20-282 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



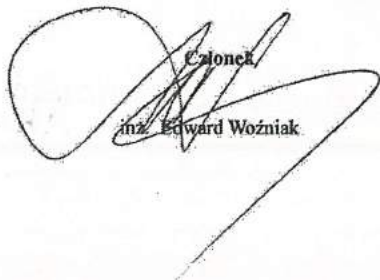
za zgodność z oryginałem

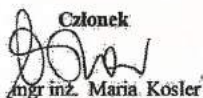
**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

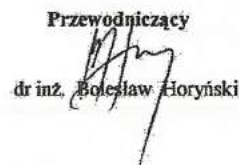
Pan Łukasz Tomasz SAWICKI

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- bez ograniczeń.**
- II. Na mocy § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2014 r. poz. 1278/, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do:
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi takimi jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


Członek
inż. Edward Woźniak


Członek
inż. inż. Maria Kosler


Przewodniczący
dr inż. Bolesław Horyński

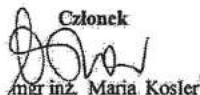
**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

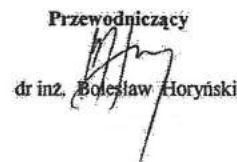
Pan Łukasz Tomasz SAWICKI

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- bez ograniczeń.
- II. Na mocy § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2014 r. poz. 1278/, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do:
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi takimi jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


Członek
inż. Edward Woźniak


Członek
inż. inż. Maria Kosler


Przewodniczący
dr inż. Bolesław Horyński

LOIB.OKK.7131/204-7132/204/2016

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa / t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946/ i art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. poz. 1278./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Łukasz Tomasz SAWICKI

magister inżynier

urodzony 10 lipca 1981 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0055/PWBE/16

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych*

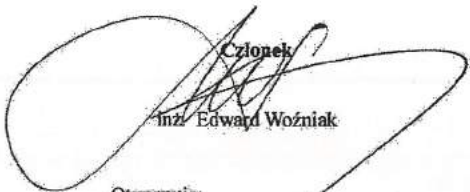
UZASADNIENIE

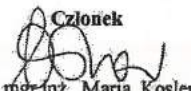
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

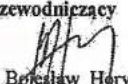
Pouczenie :

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


Członek
Inż. Edward Woźniak


Członek
mgr inż. Maria Kosler

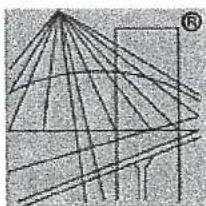

Przewodniczący
dr inż. Borek Horyński

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Tomasz SAWICKI
ul. Królowej Jadwigi 15/48
20-282 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



za zgodność z oryginałem



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-V62-28D-Q2N *

Pan Tomasz Adam Woś o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0041/07
adres zamieszkania ul. Widokowa 23 A, 24-220 Niedzwica Duża
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

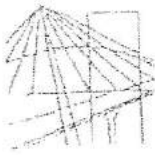
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-20 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

za zgodność z oryginałem

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



Lublin, dnia 12 grudnia 2006 r.

LOIB. OKK. 7131/35 - 7132/114/06

DECYZJA

Na podstawie art. 74 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 3, poz. 47, z późn. zm., art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / *tekst jednolity*: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 1126 z późn. zm., oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 96, poz. 877 / w związku z § 28 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 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Tomasz Adam WOŚ

magister inżynier

urodzony dnia 8 sierpnia 1969 r. w Lublinie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0216/PWOE/06

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

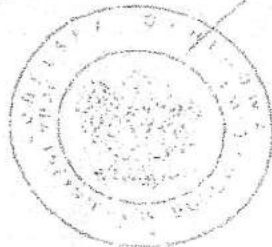
[Podpis]
mgr inż. Maria Kotni

[Podpis]
mgr inż. Edward Wojsiak

[Podpis]
Przewodniczący
mgr inż. Bogusław Horyński

Oczywiście,

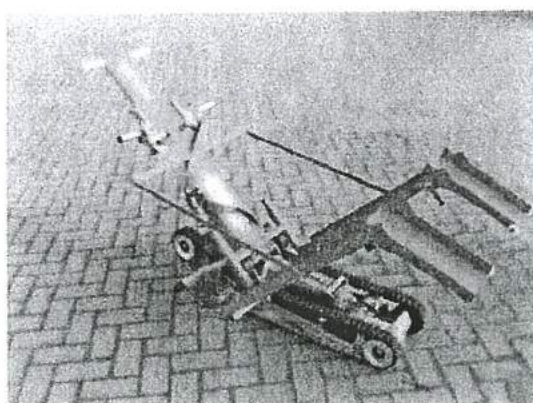
- 1) Pan Tomasz Woś
ul. Widokowa 23
24-226 Niedzwica Duża
- 2) Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
- 3) /



za zgodność z oryginałem

Opis

Transporter schodowy TK 100. Urządzenie służy do transportu osoby niepełnosprawnej wraz z wózkiem po schodach. Pasują do niego standardowe wózki inwalidzkie, szer. siedziska od 35cm. Poruszają się w ciągach prostych. Maksymalne obciążenie: 130 kg. Zasięg do 200 schodów. Hamulec elektromagnetyczny.



DANE TECHNICZNE

Maksymalne obciążenie:	130 kg, 1 osoba wraz z wózkiem
Waga	54 kg
Wymiary	dł.- 1473 mm, szer.- 635 mm
Prędkość:	wjazd 6,5 m / min zjazd 7,7 m / min
Zasięg:	do 200 schodów (w zależności od obciążenia)
Schody	ciągi proste, do 35 stopni nachylenia
Napęd	silnik elektryczny 300 W, przekładnia ślimakowa
Baterie	2 x 6V / 20 Ah, Dryfk-Typ (bazobelugowa, AGM), wymiary: wys. 125mm; długość 157mm; szer. 83mm, łączy na oczka 6mm
Hamulec	elektromagnetyczny
Wózki	większość modeli manualnych wózków

OŚWIADCZENIE

LUBLIN, wrzesień 2017

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r, poz. 1403 z późn. zmianami) oświadczamy, że projekt budowlany :

REMONT, ZAGOSPODAROWANIE I WYPOSAŻENIE OPUSZCZONEGO BUDYNKU WRAZ Z OTOCZENIEM W CENTRUM KRASNOBRODU W RYNKU Z PRZEZNACZENIEM NA SIEDZIBĘ NOWO POWOŁANEGO PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO MIESZKANIACH NAUCZYCIELI WRAZ Z INSTALACJAMI: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNEJ, INSTALACJA GAZOWA DOZIEMNA ORAZ W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis	Data
Architektura projektant:	mgr inż. arch. MACIEJ USZYŃSKI	1772/Lub/82		2017.09
sprawdzający:	inż. EDWARD KOTYŁŁO mgr inż. arch. WOJCIECH KĘPA	1414/Lb/81 1448/Lub/91		
Konstrukcja: projektant:	inż. JERZY SZOREK	2804/Lb/86		2017.09
sprawdzający:	inż. JANUSZ SIERPIEŃ	1718/Lb/82		
Instalacje sanitarne: projektant:	mgr inż. ANNA KRASNODEBSKA-CIOŁEK	520/Lb/88		2017.09
sprawdzający:	mgr inż. KRZYSZTOF JURYCKI	107/Lb/97		
Instalacje elektryczne: projektant:	mgr inż. ŁUKASZ SAWICKI	LUB/0055/PWBE/16		2017.09
sprawdzający:	mgr inż. TOMASZ WOŚ	LUB/0216/PWOE/06		



**BIURO PROJEKTÓW I WYCEN
NIERUCHOMOŚCI "EKKO"**
INŻ. EDWARD KOTYŁŁO
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

KONTO BANKOWE PKO II O/LUBLIN NR 31 1020 3150 0000 3302 0004 0121

TEL. KOM. 0-602 28 37 03

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

REMONT, ZAGOSPODAROWANIE I WYPOSAŻENIE OPUSZCZONEGO BUDYNKU WRAZ Z OTOCZENIEM W CENTRUM KRASNOBRODU W RYNKU Z PRZEZNACZENIEM NA SIEDZIBĘ NOWO POWOŁANEGO PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO MIESZKANIACH NAUCZYCIELI WRAZ Z INSTALACJAMI: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNEJ, INSTALACJA GAZOWA DOZIEMNA ORAZ W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

KATEGORIA OBIEKTU:

KAT. XVI

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Krasnobród, ul. Rynek 12

OBREB:

062004-4.0001- Miasto Krasnobród

NUMER DZIAŁKI:

1126

INWESTOR:

GMINA KRASNOBRÓD

22-440 KRASNOBROD, UL. 3 MAJA 36

BRANŻA	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis	Data
Architektura projektant:	mgr inż. arch. MACIEJ USZYŃSKI	1772/Lub/82		2017.09
	inż. EDWARD KOTYŁŁO	1414/Lb/81		
sprawdzający:	mgr inż. arch. WOJCIECH KĘPA	1448/Lub/91		

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1:500

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa z Inwestorem na opracowanie dokumentacji projektowej.
- 1.2. Koncepcja programowo-przestrzenna zatwierdzona przez Inwestora.
- 1.3. Mapa do celów projektowych terenu w skali 1:500.
- 1.4. Wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Krasnobród z dnia 08.09.2017 r. – wydane przez Urząd Miejski w Krasnobrodzie.
- 1.5. Wizja lokalna w terenie.
- 1.6. Inwentaryzacja
- 1.7. Opracowania branżowe.

2. Przedmiot inwestycji

Remont budynku z dobudową ściany, nowej klatki schodowej i zmianą sposobu użytkowania budynku po byłych mieszkaniach nauczycieli na siedzibę nowo powołanego Podmiotu Ekonomii Społecznej wraz z instalacjami wewnętrznymi / inst. sanitarne: wodociągowa i ciepłej wody, co., kanalizacji sanitarnej, gazowej z kotłem co, wewnętrznymi instalacjami elektrycznymi, na działce nr 1126 należącej do Inwestora.

3. Istniejący stan zagospodarowania działki, w tym rozbiórki obiektów.

Na działce nr 1126 zlokalizowany jest budynek wolnostojący po byłych mieszkaniach nauczycieli oraz murowana osłona śmietnikowa. Prace wyburzeniowe należy prowadzić tak, aby zminimalizować negatywny wpływ na otoczenie i środowisko. Prace rozbiórkowe prowadzić w godz. 7⁰⁰- 20⁰⁰, aby nie stwarzać uciążliwości dla mieszkańców sąsiednich działek.

Działka ma następującą infrastrukturę techniczną: zasilenie w wodę do budynku - z istniejącego przyłącza Ø 32, kanalizacja sanitarne – nieczysta, elektroenergetyczna – kablem eN zlokalizowanym przy południowej granicy działki.

Działka jest ogrodzona, porośnięta trawą.

4. Projektowane zagospodarowanie działki

Na działce projektuje się zmianę sposobu użytkowania istniejącego budynku dwu kondygnacyjnego /całkowicie podpiwniczonego/ przeznaczonego do celów administracyjno-socjalnych, utwardzony ciąg pieszy połączony z wejściem do budynku, opaski wokół budynku. W najbliższym sąsiedztwie budynku projektuje się tereny zieleni niskiej.

Odprowadzenie wody deszczowej z dachu rynnami i rurami spustowymi na teren działki. Zaprojektowano budowę instalacji kanalizacji sanitarnej oraz instalacji gazowej.

5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej

POWIERZCHNIA DZIAŁKI	- 1.086,00 m²	- 100%
Powierzchnia zabudowy łącznie	- 119,30 m ²	- 11%
Powierzchnie utwardzone łącznie	- 201,60 m ²	- 19%
Powierzchnie zielone	- 740,40 m ²	- 70%

6. Dane dotyczące ochrony zabytków oraz ochrony terenu na podstawie ustaleń planu miejscowego

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na terenie zespołu zabudowy jednorodzinnej i usługowej MN,U. Działka i budynki nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie wytycznych miejscowego planu zagospodarowania terenu.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Przedmiotowa inwestycja nie jest zlokalizowana na terenach eksploatacji górniczej.

8. Informacje i dane dotyczące ochrony środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko oraz na higienę i zdrowie użytkowników projektowanego obiektu i jego otoczenie.

9. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji

9.1. Podstawa informacji

Określenie obszaru oddziaływania obiektu budowlanego wiąże się z analizą projektowanego na podstawie „Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. Nr 75, poz. 69 z późniejszymi zmianami) obiektu kubaturowego i elementów zagospodarowania terenu (jak: miejsca postojowe, miejsca gromadzenia odpadów, studnie, zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe, bezpieczeństwo pożarowe) oraz analizą uwarunkowań formalno-prawnych ujętych w odrębnych rozporządzeniach i ustawach.

Warunki przesłaniania i zacinienia (naturalnego oświetlenia) określone są w §13 „Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. Nr 75, poz. 69 z późniejszymi zmianami) a czas nasłonecznienia w §60 i §40. Spełnienie minimalnych wymagań w zakresie przesłaniania dotyczyć powinno terenów zabudowanych jak i niezabudowanych.

9.2. Opisowa analiza oddziaływania obiektu

W sąsiedztwie inwestycji znajdują się: od zachodu - droga dojazdowa, od południa działka nr 1128-zabudowana budynkiem gospodarczym, od wschodu działka nr 1127 – zabudowana budynkiem mieszkalnym, jednorodzinny, od strony północnej działka nr 1124 -p niezabudowana. Inwestycja nie powoduje zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia jego użytkowników i najbliższego otoczenia. Na podstawie analiz stanu istniejącego zagospodarowania terenu oraz planowanej budowy stwierdzono, iż planowana inwestycja nie będzie oddziaływać negatywnie na sąsiednie działki i budynki.

Przesłanianie i zacinienie

Planowana inwestycja nie powoduje wzajemnego zacinienia budynków sąsiednich. Warunek naturalnego oświetlenia jest spełniony zgodnie z §13 ust. 1 pkt 1 „Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” ponieważ w ramionach kąta 60° wyznaczonego z okien budynku przesłanianego (projektowanego lub istniejącego) nie znajduje się przesłaniająca część tego samego budynku lub inny obiekt przesłaniający w odległości mniejszej niż wysokość przesłaniania.

Sąsiedni budynek ma zapewnione nasłonecznienie min. 3 godziny czasu nasłonecznienia dla pokoju mieszkalnego w godzinach 7,00 – 17,00.

Emisja hałasu - nie występuje /Rozp. Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dn. 12.04.2002 r - §11/.

Emisja spalin, wibracji i promieniowania - nie występuje /Rozp. Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dn. 12.04.2002 r - §11/.

Zbiornik bezodpływowy na nieczystości – nie dotyczy

Studnia – nie dotyczy.

Miejsca postojowe – nie dotyczy.

Miejsca gromadzenia odpadów stałych – odpady stałe gromadzone będą w kubkach na śmieci w śmietniku znajdującym przy północnej granicy, a następnie będą one odbierane przez specjalistyczną firmę do ich utylizacji. A zatem nie ma to negatywnego wpływu na działki sąsiednie.

Bezpieczeństwo pożarowe

Budynek zaprojektowano z materiałów niepalnych i nierozprzestrzeniających ognia. W pomieszczeniu kotła co, zastosowano aktywny system bezpieczeństwa chroniony detektorami. Dojazd pojazdów Straży Pożarnej zapewniony jest z każdej strony budynku.

Opracował:



Województwo: lubelskie
 Powiat: zamojski
 L.ewid: 062004_4 - Krasnobród - miasto
 Obręb: 062004_4.0001 - Miasto Krasnobród

Przedsiębiorstwo Usługowe
 GEO-INWEST-GRUNT S.C.
 ul. Przemysłowa 4, 22-400 Zamość
 Tel/fax - 04 62 711 49
 NIP 922-10-06-052

REMONT BUDYNKU PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO MIESZKANIACH NAUCZYCIELI ORAZ ZMIANA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI KRASNOBRÓD, UL. RYNEK 12 DZ.NR 1126 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

działka nr 1126 ark. 18 położona w
 Krasnobrodzie przy ul. Rynek
 SKALA: 1:500

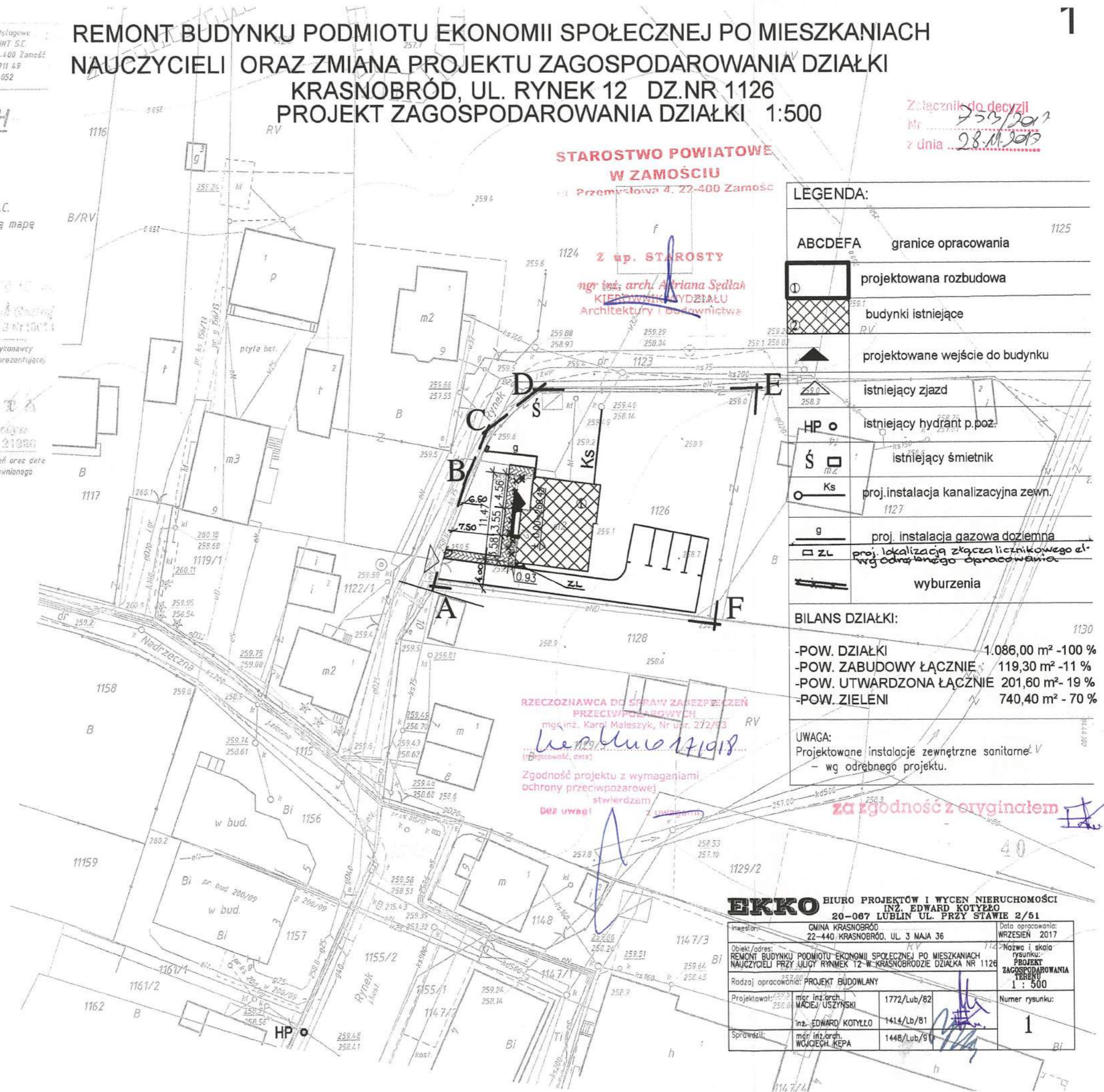
Wykonana przez Przedsiębiorstwo Usługowe GEO - INWEST - GRUNT S.C.
 w Zamościu, ul. Przemysłowa 4, tel. (04)6271149, w oparciu o istniejącą mapę
 zasadniczą w skali 1:500 numer sekcji: 8.136.14.16.1.3 i 8.136.14.16.3.1
 uzupełnioną pomiarem sytuacyjno-wysokościowym
 Układ odniesienia współrzędnych: "2000"
 Układ odniesienia wysokości: Kronsztadt86
 Nr ks. rob. 160/2017
 GKN.6640.1289.2017
 Data opracowania: 20.06.2017r.

LEGENDA:
 Cienkimi liniami z miejscowego planu
 zagospodarowania przestrzennego.
 - oznaczenie przeznaczenia terenów

Uwagi!
 - droga (ul. Rynek) do której przylega opracowywana działka, nie została
 ujęta w części graficznej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
 - mapa mniejsza wykonana została bez sprawdzenia istnienia istniejących
 służebności przejazdu lub przechodu.

Geodeta
 inż. Andrzej Krawczyk
 Upr. bud. 0100, Nr 21980
 Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data
 i podpis geodety uprawnionego

Załącznik do decyzji
 Nr 253/2017
 z dnia 28.11.2017



LEGENDA:

ABCDEF	granicie opracowania
①	projektowana rozbudowa
②	budynki istniejące
▲	projektowane wejście do budynku
△	istniejący zjazd
HP ○	istniejący hydrant p.poz.
Ś □	istniejący śmietnik
Ks	proj. instalacja kanalizacyjna zewn.
g	proj. instalacja gazowa doziemna
ZL	proj. lokalizacja złącza licznikowego el. w g. odzw. danego opracowania
—	wyburzenia

BILANS DZIAŁKI:

-POW. DZIAŁKI	1.086,00 m ² -100 %
-POW. ZABUDOWY ŁĄCZNIE	119,30 m ² -11 %
-POW. UTWARDZONA ŁĄCZNIE	201,60 m ² -19 %
-POW. ZIELENI	740,40 m ² -70 %

UWAGA:
 Projektowane instalacje zewnętrzne sanitarne
 - wg odrębnego projektu.

**RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
 PRZECIWPÓLAROWYCH**
 mgr inż. Karol Maleszyk, Nr um. 272/93
 17.11.2017
 (Miejscowość, data)
 Zgodność projektu z wymaganiami
 ochrony przeciwpożarowej
 stwierdzam
 DŁŻ UWAG!

za zgodność z oryginałem

uzgodniona bez uwagi

**ZAKŁAD GOSPODARSTWA KOMUNALNEJ
 w KRAKASNOBRODZIE**
 Majdan Wielki 39B, 22-440 Krasnobród
 tel. 04 610 76 15
 NIP 992-000-80-37 REGON 001242983
DIREKTOR
 w Krasnobrodzie
 Jacek Gazyś

EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI
 inż. EDWARD KOTYŁŁO
 20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

inwestor:	GMINA KRASNOBRÓD 22-440 KRASNOBRÓD, UL. 3 MAJA 36	Data opracowania:	WRZESIEŃ 2017
Objekt/adres:	REMONT BUDYNKU PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO MIESZKANIACH NAUCZYCIELI PRZY ULICY RYNEK 12 W KRASNOBRODZIE DZIAŁKA NR 1126	Nazwa i skala rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500
Rodzaj opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY	Numer rysunku:	1
Projektował:	mgr inż. arch. MACIEJ USZYŃSKI 1772/Lub/82		
Sprawił:	inż. EDWARD KOTYŁŁO 1414/Lb/81		
	mgr inż. arch. WJCIECH KEPA 1448/Lub/91		



**BIURO PROJEKTÓW I WYCEN
NIERUCHOMOŚCI "EKKO"
INŻ. EDWARD KOTYŁŁO
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51**

KONTO BANKOWE PKO II O/LUBLIN NR 31 1020 3150 0000 3302 0004 0121 TEL. KOM. 0-602 28 37 03

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

**REMONT, ZAGOSPODAROWANIE I WYPOSAŻENIE OPUSZCZONEGO BUDYNKU WRAZ
Z OTOCZENIEM W CENTRUM KRASNOBRODU W RYNKU Z PRZEZNACZENIEM NA
BIEDZIBĘ NOWO POWOŁANEGO PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO
MIESZKANIACH NAUCZYCIELI WRAZ Z INSTALACJAMI: INSTALACJA KANALIZACJI
SANITARNEJ ZEWNĘTRZNEJ, INSTALACJA GAZOWA DOZIEMNA ORAZ W ZAKRESIE
ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

BRANŻA	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis	Data
Architektura projektant:	mgr inż. arch. MACIEJ USZYŃSKI	1772/Lub/82		2017.09
	inż. EDWARD KOTYŁŁO	1414/Lb/81		
sprawdzający:	mgr inż. arch. WOJCIECH KĘPA	1448/Lub/91		

Projekt niniejszy chroniony jest prawem autorskim i nie może być wykorzystywany i kopiowany bez zgody autora./Ustawa o prawie autorskim z dn. 4.02.1994.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorami.
- Koncepcja programowo-przestrzenna uzgodniona i zatwierdzona przez Inwestora.
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania terenu.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 .
- Wytyczne Inwestora.

2. Przeznaczenie

Projektowany obiekt to budynek administracyjno-socjalny.

3. Program użytkowy obiektu budowlanego.

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Wykończenie podłogi	Powierzchnia użytkowa (m ²)
PIWNICE			
-1	klatka schodowa	gres	13.90
-2	korytarz	gres	3.00
-3	piwnica gospodarcza	gres	11.54
-4	piwnica gospodarcza	gres	4.62
-5	piwnica gospodarcza	gres	13.23
-6	piwnica gospodarcza	gres	24.40
-7	piwnica gospodarcza +kocioł co	gres	13.40
	Razem		84.09
PARTER			
1	klatka schodowa	gres	13.90
2	korytarz	gres	6.95
3	wc męski	gres	5.90
4	wc damski + os.niepełnosprawna	gres	5.00
5	pom.porządkowe	gres	0.90
6	pokój biurowy	panele	14.10
7	pokój biurowy	panele	22.14
8	pokój biurowy	panele	13.45
	Razem		82.34
PIĘTRO 1			
101	klatka schodowa	gres	13.90
102	korytarz	gres	5.30
103	pokój śniadań	gres	8.66
104	wc	gres	4.56
105	magazyn/archiwum	gres	14.16
106	pokój biurowy	panele	22.14
107	pokój biurowy	panele	13.45
	Razem		82.18
	OGÓŁEM		248.60

4. Charakterystyczne parametry techniczne

Zestawienie powierzchni:

powierzchnia zabudowy:

- przed rozbudową - 102,40 m²;
- po rozbudowie - 112,30 m²;

powierzchnia wewnętrzna:

- po rozbudowie - 177,00 m²;

wysokość - 8,27 m

kubatura

- przed rozbudową - 847,00 m³;
- po rozbudowie - 929,00 m³;

5. Forma architektoniczna

Budynek istniejący, wolnostojący, niski (N) dwukondygnacyjny jako jedną bryłą. Kształt rzutu regularny. Budynek ma dwie kondygnacje nadziemne, całkowicie podpiwniczony, dach czterospadowy o niewielkim nachyleniu pokryty blachą płaską.

6. Funkcja obiektu budowlanego

Projektowany budynek ma funkcję obiektu administracyjno - biurowego. Obsługa gospodarcza obiektu przewidziana jest z zewnątrz: ekipy sprzątające to firmy specjalistyczne dochodzące. Dla nich przewidziano pomieszczenie porządkowe na pierwszej kondygnacji. Dostęp do poszczególnych kondygnacji wydzieloną klatką schodową.

7. Konstrukcja

Konstrukcja tradycyjna, ze ścianami murowanymi z cegły ceramicznej pełnej, stropami Kleina, więźbą dachową drewnianą. Układ konstrukcyjny obiektu, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu – wg części konstrukcyjnej.

8. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

- Ściany konstrukcyjne istniejące piwnic, parteru, I i piętra – murowane z cegły ceramicznej pełnej grubości 25 i 51 cm z obu stronnym tynkiem
 - Ściany konstrukcyjne projektowane parteru, I i piętra – murowane z bloczków gazobetonowych grubości 24 cm.
 - Stropy KLEINA gr. 20 cm – istniejące,
 - Strop projektowany – płyta żelbetowa wylewana gr. 20 cm
 - Nadproża – projektowane, żelbetowe, prefabrykowane, strunobetonowe.
 - Wieniec i gzyms istniejący na poddaszu, wylewany, żelbetowy
 - Ściany działowe z cegły ceramicznej i gazobetonu grub. 8 i 12cm.
 - Schody i spoczniki klatki schodowej monolityczne żelbetowe.
 - Wentylacja grawitacyjna – istniejące przewody wentylacyjne oraz projektowane pustaki wentylacyjne Schiedel dostawione na stropie nad parterem.
 - Dach konstrukcji drewnianej, krokwiowy, deskowanie pełne „do czola”
 - Termoizolacja ścian kondygnacji nadziemnych – wełna, $\lambda = 0,040$ W/mK grub. 15 cm.
 - Termoizolacja podłóg na kondygnacjach - styropian lub polistyren ekstrudowany,

$\lambda = \min 0,040 \text{ W/mK}$.

- Termoizolacja kominów od ostatniego stropu – polistyren ekstrudowany, $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$.
- Termoizolacja dachu – wełna mineralna, $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$.
- Przy zmianie materiałów nakaz doboru odpowiedniej jego grubości.
- Izolacja p/wilgociowa fundamentów – 2x papa izolacyjna ,
- Izolacja pionowa ścian fundamentowych – emulsja bitumiczna,
- Izolacja pozioma posadzek na gruncie i na stropie – folia bud. PE.
- Paroizolacje - folia parolizolacyjna (PE) o grubości 0,2 mm.
- Wiatroizolacje - wysoko paro-przepuszczalna membrana dachowa.
- Izolacja gazoszczelna pod stropem pomieszczenia w podpiwniczeniu z kotłem gazowym co.
- Okna PCV o współczynniku przenikania ciepła nie wyższym niż $U_{\max}=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Okna wyposażać w nawiewniki higrosterowalne EXR.HP - wg proj. inst. sanitarnej.
- Rynny i rury spustowe PCV.
- Podłogi i posadzki - niepalne, nierozprzestrzeniające ognia.
- Tynki, okładziny ścian
stare, odparzone tynki ze ścian i sufitów należy skuć,
wewnętrzne: cementowo - wapienne,
zewnętrzne: cienkie, metoda mokra,
posadzki – gres,
podłogi – panele o wysokim stopniu ścieralności,
w sanitariatach i pom. porządkowym płytki glazurowane do wys. 2.05 m,
w pokoju śniadań - „fartuchy” nad umywalką i zlewozmywakiem,
- Malowanie wewnętrzne:
 - ściany i sufity klatki schodowej malowane farbą lateksową zmywalną,
- Wykończenie zewnętrzne i wewnętrzne
 - pokrycie dachu blachą płaską tytan-cynk na rombik
 - obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej
 - balustrady i pochwyty klatki schodowej z profili ze stali nierdzewnej,
 - balustrady tarasowe z profili ze stali nierdzewnej lub aluminiowe,
 - wyłaz na dach - w klasie stropu,
 - wokół budynku opaska z kostki cementowej szer. 70 cm,

9. Wyposażenie budowlano-instalacyjne

instalacje sanitarne:

- woda zimna
- woda ciepła z projektowanego kotła co zlokalizowanej na piętrze budynku
- kanalizacja sanitarna
- c.o.
- gazowa
- wentylacja grawitacyjna, w sanitariatach wiatraczki, połączone z wyłącznikiem prądu

instalacje elektryczne:

- oświetleniowa ogólna 230V
- oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- gniazd wylotowych i zasilanie odbiorów
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- ochrony przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi
- rozdzielnia główna z układami rozliczeniowymi
- instalacja detekcji CO

Szczegółowe rozwiązania branży sanitarnej i elektrycznej zapewniające użytkowanie obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem zawarte są w odrębnej części projektu budowlanego.

10. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Zapotrzebowanie w wodę przewidziane zostało z wodociągu. Jakość oraz ilości wody zapewnia gmina. Ścieki będą odprowadzane do kanalizacji zlokalizowanej w ulicy. Jakość ścieków będzie odpowiadała funkcji budynku.

Ogrzewanie budynku zaprojektowano w systemie gazowym. Emisja spalin przy tego rodzaju technologii jest najmniej szkodliwa dla środowiska, a jej ilość będzie adekwatna do budynku i nie będzie oddziaływać negatywnie na pobliskie tereny i ludzi.

Wytwarzane odpady i ich ilość nie będzie przekraczać ponad standardy obiektu.

Nie przewiduje się emisji akustycznych, drgań, promieniowania itp.

Nowa inwestycja nie będzie oddziaływać na drzewostan na sąsiednich działkach.

Planowana inwestycja nie oddziałuje negatywnie na glebę, wody powierzchniowe oraz podziemne czy na środowisko przyrodnicze bądź zdrowie ludzi.

Wody opadowe z terenu działki nie ulegną zmianie i będą odprowadzane na tereny zielone działki.

11. Możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

Wg części branżowej – projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

12. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ.

1. Budynek dwukondygnacyjny o wysokości 10,05 m, zakwalifikowany do ZLIII kategorii zagrożenia ludzi.

powierzchnia zabudowy	-	112,30 m ² ;
powierzchnia użytkowa	-	248,60 m ² ;
powierzchnia wewnętrzna	-	177,00 m ² ;
ilość kondygnacji nadziemnych	-	2,
ilość kondygnacji podziemnych	-	1
wysokość	-	8,27 m.

2. Obiekt usytuowany w odległości min. 4 m od granicy działki, min. 8 m od innych budynków.

3. Strefa pożarowa budynku o powierzchni wewnętrznej 177,00 m², dopuszczalna 8.000 m².

4. Klasa odporności pożarowej „D”, w tym:

- główna konstrukcja nośna R 30,
- stropy REI 30,
- ściany zewnętrzne EI 30,
- ściany wewnętrzne NRO, obudowa dróg ewakuacyjnych EI 15,
- obudowa klatki schodowej REI 60, zamknięcie drzwiami EI 30,
- konstrukcja dachu, przekrycie dachu NRO
- biegi, spoczniki klatki schodowej R 30,

5. Warunki ewakuacji umożliwione przez otwierane drzwi o szerokości min.0,9 m.

Dopuszczalna szerokość 0,8 m przy liczbie osób do 3.

Długość przejścia ewakuacyjnego do 40 m. Poziome drogi ewakuacji o szerokości min. 1,2 m, przy liczbie ewakuowanych do 20 osób,






Klatka schodowa o szerokości biegów min. 1,2 m, spoczników 1,5 m. Wyjście z klatki schodowej i na zewnątrz budynku o szerokości 1,2 m (skrzydło 0,9 m). Długość dojścia ewakuacyjnego przy jednym dojściu do 30 m.

6. Obiekt wyposażony w:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- oświetlenie awaryjne ewakuacyjne dróg ewakuacji,
- podręczny sprzęt gaśniczy w ilości: jedna jednostka masy środka gaśniczego 2kg/3dm³ na 100 m².

7. Do zewnętrznego gaszenia pożaru woda w ilości 10l/s z hydrantu DN 80 do 75 m.


13. Uwagi końcowe.

-  Roboty budowlane wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Dz .U.nr 47, poz.401.
-  Stężenie i natężenie czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia nie powinny przekraczać wartości określonych w zarządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 12 marca 1996 r . MP nr 19, poz.231.
-  W trakcie realizacji obiektu stosować wyłącznie materiały posiadające aktualne świadectwo wprowadzenia do obrotu.
-  Integralną część projektu architektonicznego stanowią opracowania branżowe.
-  Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z projektami, warunkami technicznymi i zasadami sztuki budowlanej i pod nadzorem osób uprawnionych.

OPRACOWAŁ:



Rodzaj opracowania : **Informacja dotycząca bezpieczeństwa
i ochrony zdrowia**

Opracował	Nr uprawnień	Podpis
inż. EDWARD KOTYŁŁO 20-802 Lublin, ul. Sielankowa 5/5	1414/Lb/81	

LUBLIN, wrzesień 2017

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

1.1. Zakres robót obejmuje:

- rozbiórkę istniejących schodów zewnętrznych, tarasu, części stropu i balkonów
- dobudowę do budynku istniejącego ściany zewnętrznej, projektowanej klatki schodowej,
- budowę zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej,
- budowę instalacji kanalizacji sanitarnej,
- przebudowę instalacji gazowej, doziemnej
- przebudowę więźby dachowej oraz pokrycia,
- budowę schodów zewnętrznych oraz nowego wejścia do budynku.

1.2. Kolejność realizacji robót przy budynku:

- przekazanie placu budowy przez Inwestora Wykonawcy
- zorganizowanie placu i zaplecza budowy
- wytyczenie geodezyjne projektowanej dobudowy ściany klatki schodowej
- wykonanie wykopów pod fundamenty
- montaż zbrojenia i wykonanie łań fundamentowych
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowych pionowych i poziomych
- wykonanie podłoży pod posadzki i izolacji poziomych
- wykonanie ścian nośnych wewnętrznych oraz nadproży na poszczególnych kondygnacjach
- wykonanie schodów
- wykonanie stropów monolitycznych
- wykonanie kominów
- wykonanie konstrukcji dachu
- wykonanie obróbek blacharskich
- montaż rynien i rur spustowych
- wykonanie pokrycia dachu
- montaż stolarki okiennej, drzwiowej
- wykonanie instalacji elektrycznych, sanitarnych oraz montaż kotła
- wykonanie tynków wewnętrznych i robót malarskich
- wykonanie posadzek
- montaż balustrad
- wykonanie izolacji ścian osłonowych oraz elewacji

1.3. Prace zewnętrzne:

- wytyczenie geodezyjne instalacji zewnętrznych
- wykonanie instalacji kanalizacji oraz gazowej,
- uporządkowanie placu budowy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Obudowa śmietnikowa.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Szczególne zagrożenie stwarzają roboty ziemne, rozbiórkowe oraz prace na wysokości.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, ich skala i rodzaj oraz miejsce i czas wystąpienia.

Podstawowe zagrożenia mogące wystąpić podczas prac budowlanych związane są z:

- robotami i rozbiórkowymi
- robotami ziemnymi
- robotami montażowymi na wysokości
- robotami zbrojarskimi i betoniarskimi
- robotami murarskimi i tynkarskimi
- robotami ciesielskimi
- robotami dekarскими

- montażem instalacji zewnętrznych i wewnętrznych

Skala tych zagrożeń związana jest z zakresem danych robót. Prace ziemne związane są głównie z wykonaniem wykopów pod fundamenty, instalacje zewnętrzne oraz niwelacją terenu. Pozostałe prace, a więc prace na wysokości np. elewacyjne czy dekarские związane są z realizacją robót, z którymi wiąże się ryzyko upadku z wysokości.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wykonawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp (instruktaż pracowników obejmujący w szczególności imienny podział pracy oraz kolejność wykonywania zadań),
- zasady postępowania w przypadku zagrożenia
- bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Procedury określające zasady bezpiecznej pracy zawarte są w przepisach, z którymi pracownicy powinni zostać zaznajomieni przed rozpoczęciem robót budowlanych. Ich wiedza jest weryfikowana odpowiednimi zaświadczeniami przeprowadzonego szkolenia w zakresie BHP. Każde przedsiębiorstwo ma obowiązek posiadania i stosowania instrukcji wykonywania prac zgodnie z wymogami bezpieczeństwa. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych w zakresie BHP należy do obowiązków kierownika budowy.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy (kierownik robót) stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami i sprawująca nad nimi nadzór jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia

Roboty wykonywać należy zgodnie z niniejszym projektem oraz aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.

Strefy szczególnie niebezpieczne znajdują się wokół wznoszonego obiektu w odległości od niego min. 3,0 m. Pomimo tego, że realizowany obiekt będzie wznoszony na własnej działce - musi być ogrodzony.

Należy zachować bezpieczne odległości wykopów od istniejących sieci podziemnych. Miejsca wykopów należy oznaczyć, ogrodzić, zabezpieczyć balustradami, światłami ostrzegawczymi i ewentualnie szczelnie przykryć. Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych mogą być wykonywane do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych i, gdy teren przy wykopie jest nieobciążony. Wykopy głębsze należy zabezpieczyć lub stosować odpowiednie nachylenie ścian wykopu oraz wykonać zejście. Wszystkie roboty wykonywane co najmniej 1,0 m od poziomu

podłogi lub ziemi i nie zabezpieczone co najmniej 1,5 metrowymi ścianami są pracami na wysokości. Należy je zabezpieczyć balustradami, siatkami ochronnymi lub stosować linki i szelki bezpieczeństwa.

Stanowiska pracy zbrojarzy powinny być ustawione w pomieszczeniach lub pod wiatami. Należy zachować ostrożność przy przemieszczaniu, cięciu, gięciu i prostowaniu prętów zbrojeniowych.

Należy zachować ostrożność na etapie wylewania betonowych elementów konstrukcyjnych (ławy, schody). Wobec powyższego należy zwracać uwagę pracownikom na:

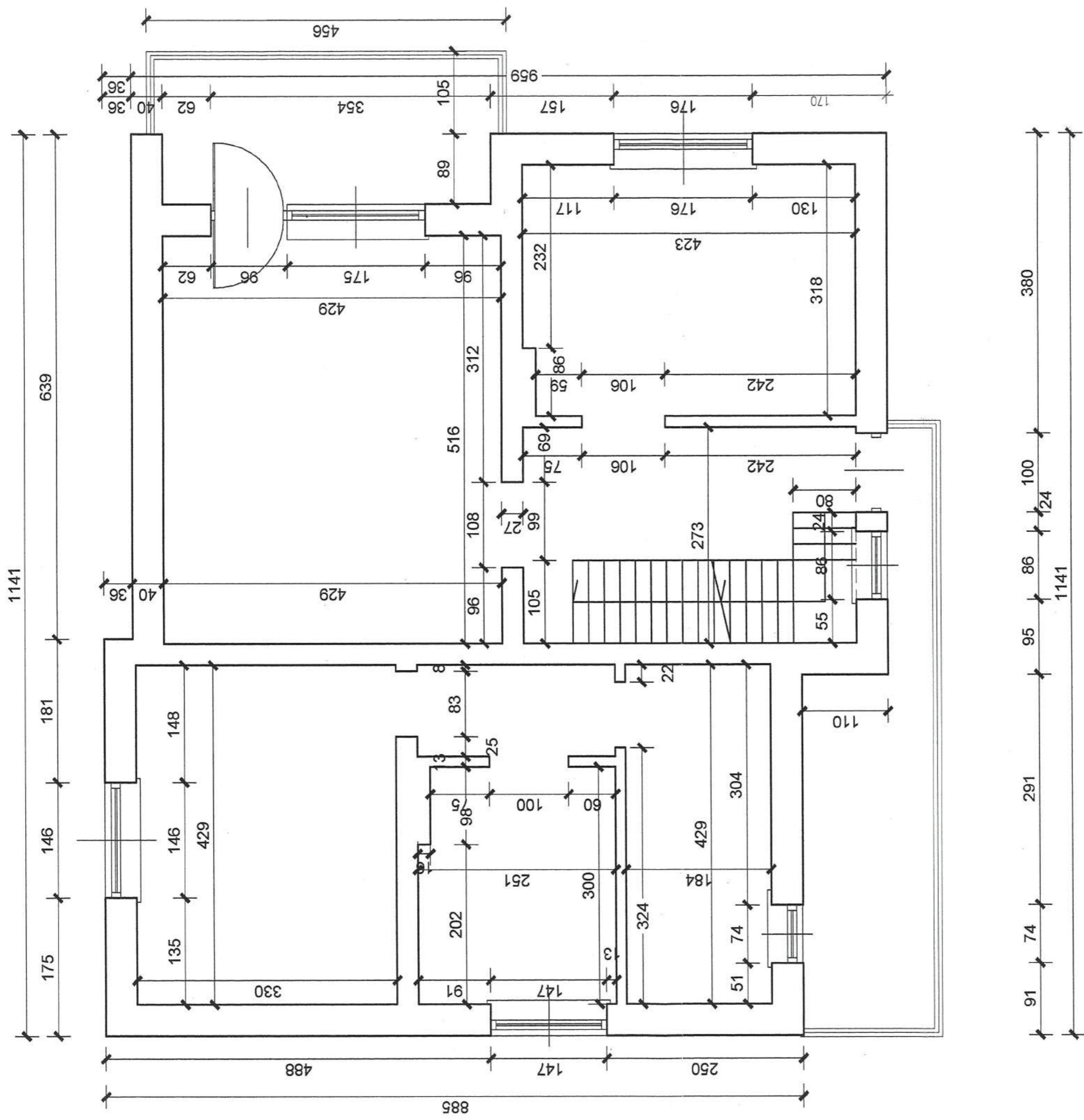
- prawidłowe (zgodne z instrukcją) szalowanie i stemplowanie elementów konstrukcyjnych
- prawidłowe układanie i zagęszczanie mieszanki betonowej we wszystkie wylewane elementy konstrukcyjne
- to, by pod elementami konstrukcyjnymi podczas wylewania mieszanki betonowej nie przebywały żadne osoby.

Roboty murarskie i tynkarskie na wysokości powyżej 1,0 m należy wykonywać z pomostów rusztowań.

W miejscu widocznym, od strony dojazdu na budowę powinna się znajdować tablica budowy z numerami telefonów alarmowych oraz telefonem do kierownika budowy. Organizacja placu budowy powinna zapewniać sprawną i skuteczną komunikację, a materiały budowlane składowane muszą być w sposób bezpieczny.

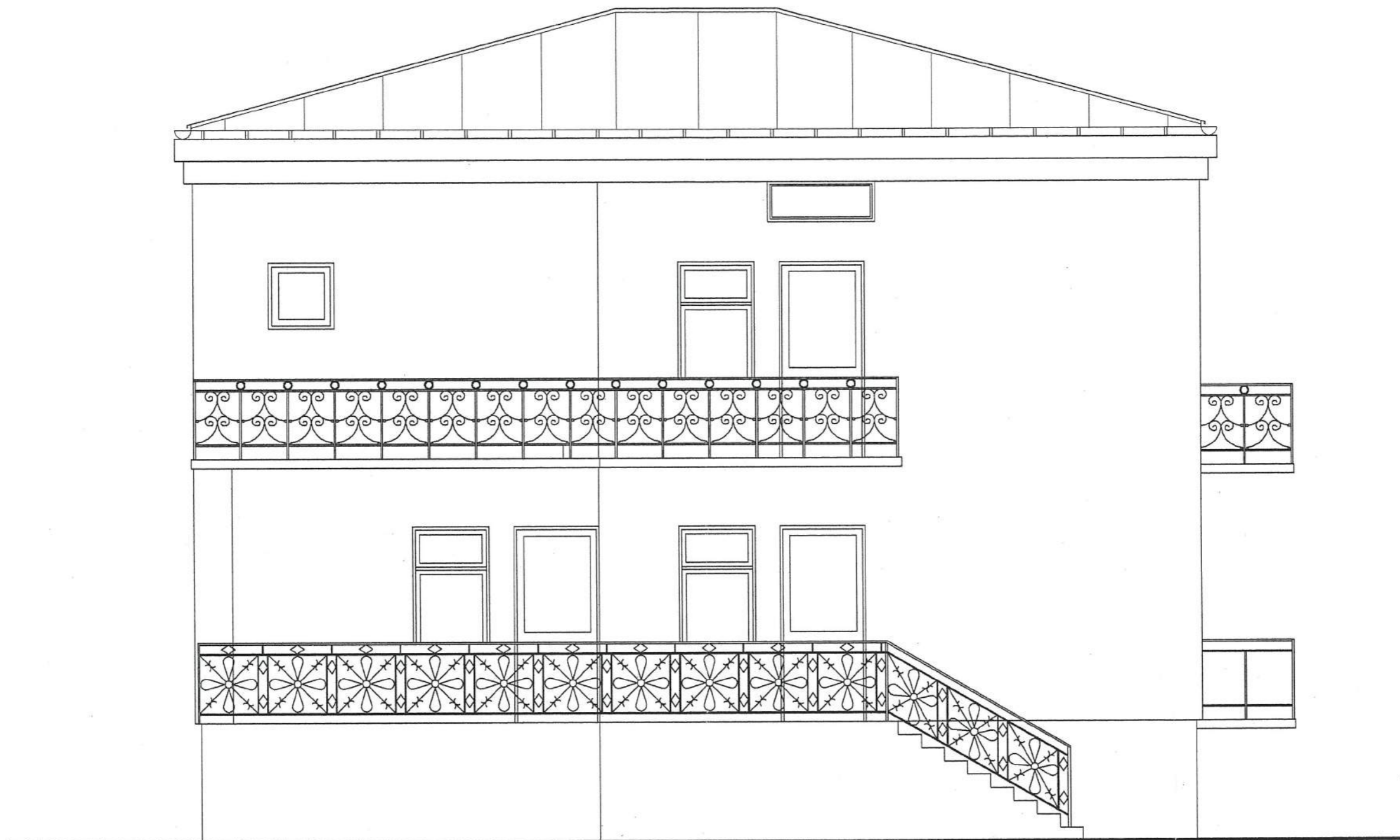
Na placu budowy powinien znajdować się punkt pierwszej pomocy oraz podręczny sprzęt gaśniczy ppoż. Miejsce to powinno być odpowiednio oznakowane zgodnie z Polską Normą, widoczne i łatwo dostępne.

Zabezpieczeń technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom w trakcie wykonywania robót budowlanych dokonać w oparciu o *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych* (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401) oraz w oparciu o *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy* (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650).



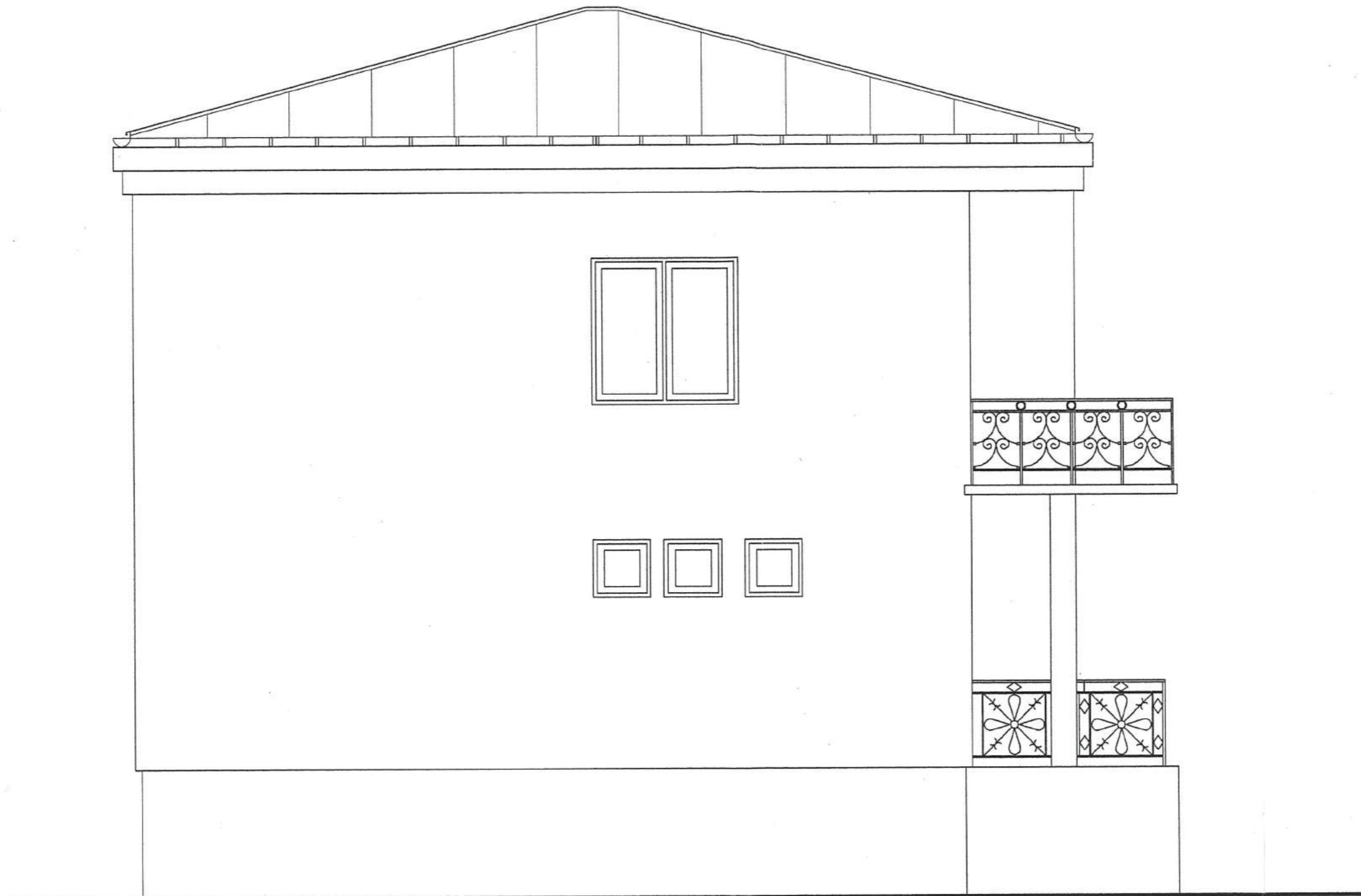
RZUT PIĘTRA 1 : 50

BIURO		BIURO PROJEKTÓW I WYCNEN NIERUCHOMOŚCI	
INŻ. EDWARD KOTYŁO		20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51	
INWESTOR:		DATA OPRACOWANIA:	
GMINA KRASNOBRÓD		WRZESIEŃ 2017	
22-440 KRASNOBRÓD, UL. 3 MAJA 36		NAZWA I SKALA RYSUNKU:	
OBIEKT/ADRES:		RZUT PIĘTRA	
REMONT BUDYNKU PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO MIESZKANACH NAUCZYCIELI PRZY ULICY RYNEK 12 W KRASNOBRÓDZIE, DZIAŁKA NR 11/26		1 : 50	
RODZAJ OPRACOWANIA: INWENTARYZACJA		NUMER RYSUNKU:	
INWENTARYZOWAŁ: inż. EDWARD KOTYŁO		4	



ELEWACJA WSCHODNIA - FRONTOWA 1 : 50

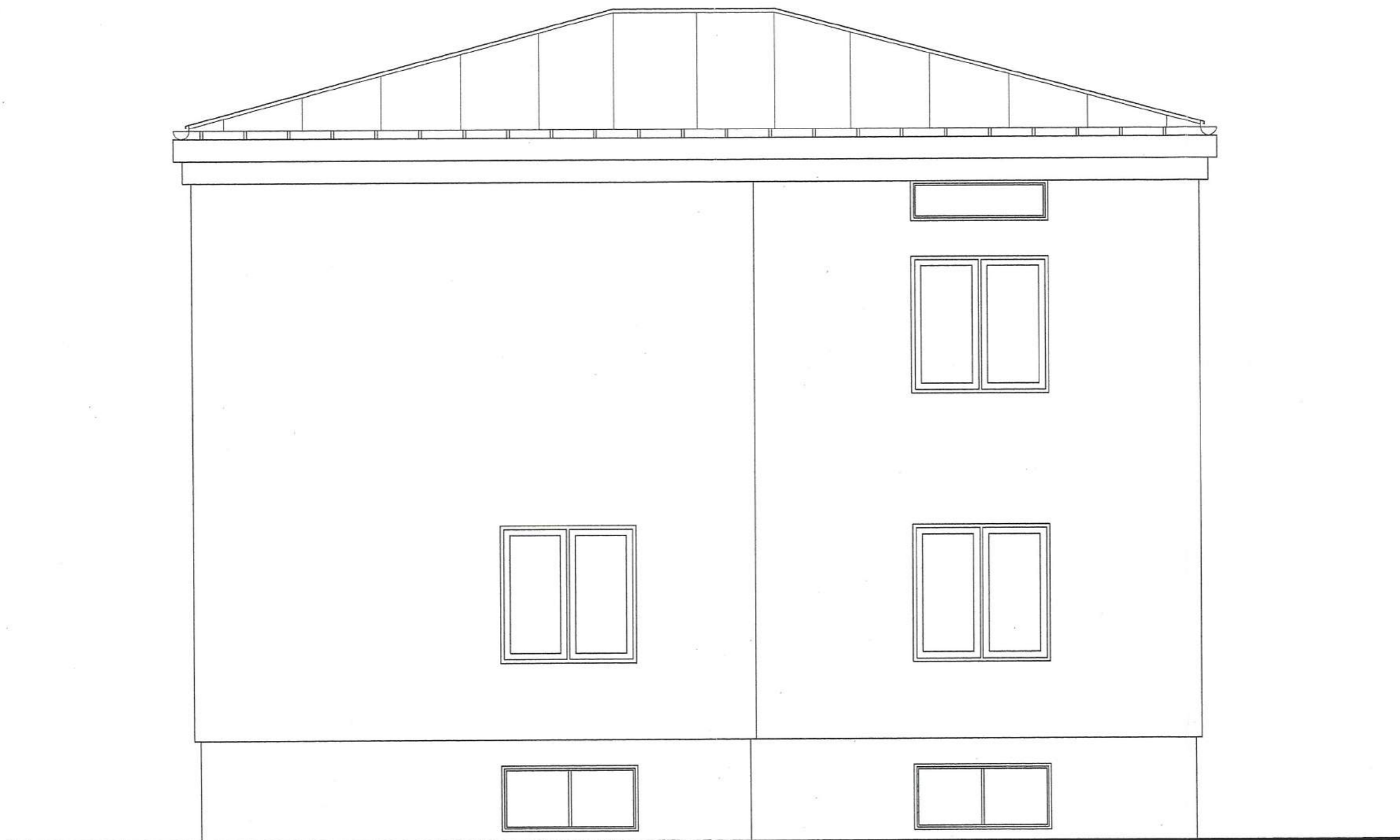
EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCN NIERUCHOMOŚCI INŻ. EDWARD KOTYŁO 20-087 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51		Data opracowania: WRZESIEŃ 2017
Investor: GMINA KRASNOBRÓD 22-440 KRASNOBRÓD, UL. 3 MAJA 36	Nazwa i skala rysunku: ELEWACJA WSCHODNIA FRONTOWA 1 : 50	
Objekt/adres: REMONT BUDYNKU PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO MIESZKANIACH NAUCZYCIELI PRZY ULICY RYNEK 12	Radzaj opracowania: INWENTARYZACJA	
INWENTARYZOWAŁ: inż. EDWARD KOTYŁO	1414/Lb/81	Numer rysunku: 5



ELEWACJA PÓŁNOCNA 1 : 50


EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCN NIERUCHOMOŚCI INŻ. EDWARD KOTYŁŁO 20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51		Data opracowania: WRZESIEŃ 2017
Inwestor: GMINA KRASNOBRÓD 22-440 KRASNOBRÓD, UL. 3 MAJA 36	Nazwa i skala rysunku: ELEWACJA PÓŁNOCNA 1 : 50	
Obiekt/adres: REMONT BUDYNKU PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO MIESZKANIACH NAUCZYCIELI PRZY ULICY RYNEK 12		
Rodzaj opracowania: INWENTARYZACJA		
INWENTARYZOWAŁ: inż. EDWARD KOTYŁŁO	1414/Lb/81	Numer rysunku: 6

55



ELEWACJA ZACHODNIA 1 : 50

56

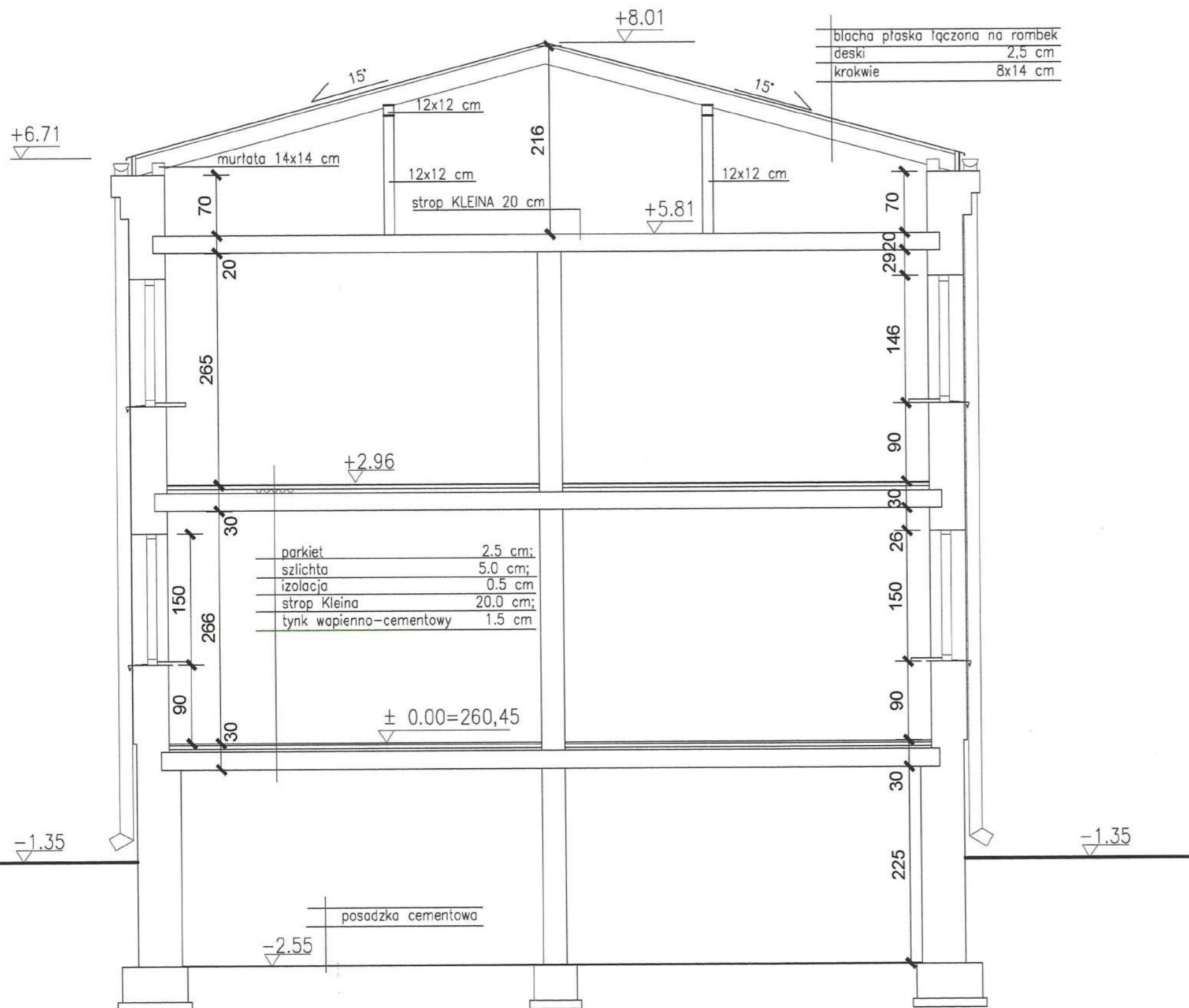
EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI INŻ. EDWARD KOTYLLO 20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51		Data opracowania: WRZESIEŃ 2017
Investor: GMINA KRASNOBRÓD 22-440 KRASNOBRÓD, UL. 3 MAJA 36	Nazwa i skala rysunku: ELEWACJA ZACHODNIA	
Obiekt/adres: REMONT BUDYNKU PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO MIESZKANIACH NAUCZYCIELI PRZY ULICY RYNEK 12	1 : 50	
Rodzaj opracowania: INWENTARYZACJA		Numer rysunku: 7
INWENTARYZOWAŁ: inż. EDWARD KOTYLLO	1414/Lb/81	



ELEWACJA POŁUDNIOWA 1 : 50

EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI		INŻ. EDWARD KOTYŁŁO	
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51		Data opracowania: WRZESIEŃ 2017	
Inwestor:	GMINA KRASNOBRÓD 22-440 KRASNOBRÓD, UL. 3 MAJA 36	Nazwa i skala rysunku:	
Obiekt/adres:	REMONT BUDYNKU PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO MIESZKANIACH NAUCZYCIELI PRZY ULICY RYNEK 12	ELEWACJA POŁUDNIOWA	
Rodzaj opracowania:	INWENTARYZACJA	1 : 50	
INWENTARYZOWAŁ:	inż. EDWARD KOTYŁŁO 1414/Lb/81	Numer rysunku: 8	

8A



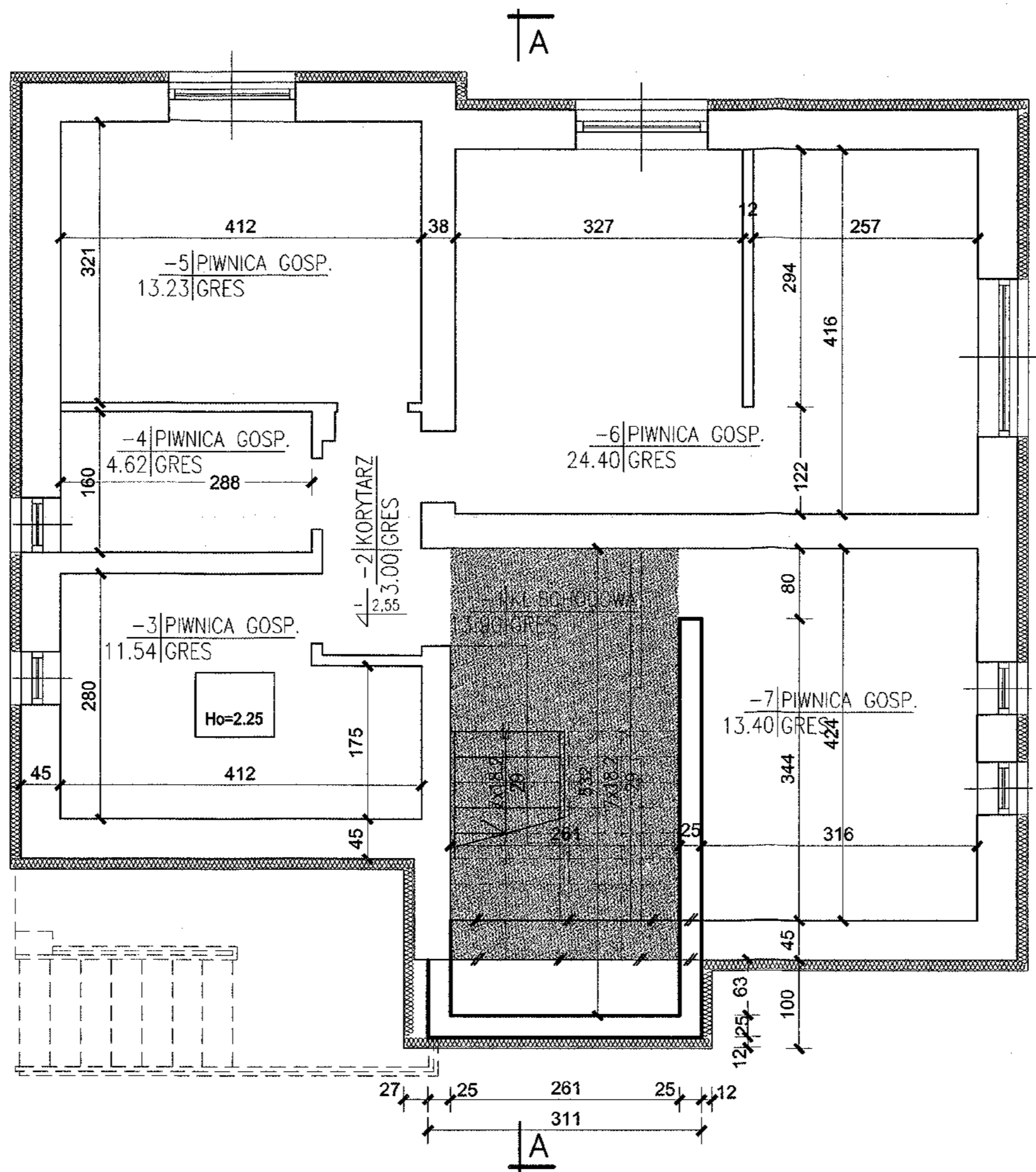
PRZERÓJ POPRZECZNY 1 : 50

57A

EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI INŻ. EDWARD KOTYŁO 20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51		Data opracowania: WRZESIEŃ 2017
inwestor: GMINA KRASNOBRÓD 22-440 KRASNOBRÓD, UL. 3 MAJA 36	Nazwa i skala rysunku: PRZEKRÓJ POPZRZECZNY 1 : 50	
Obiekt/adres: REMONT BUDYNKU PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO MIESZKANIACH NAUCZYCIELI PRZY ULICY RYNEK 12 W KRASNOBRODZIE, DZIAŁKA NR 1126	Rodzaj opracowania: INWENTARYZACJA	
INWENTARYZOWAŁ: inż. EDWARD KOTYŁO	1414/Lb/81	Numer rysunku: 8A

KRASNOBRÓD BUDYNEK PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ

9



- OZNACZENIA:
- MURY ISTNIEJĄCE
 - MURY PROJEKTOWANE
 - MURY i SCHODY DO WYBURZENIA
 - POLISTYREN 12 CM

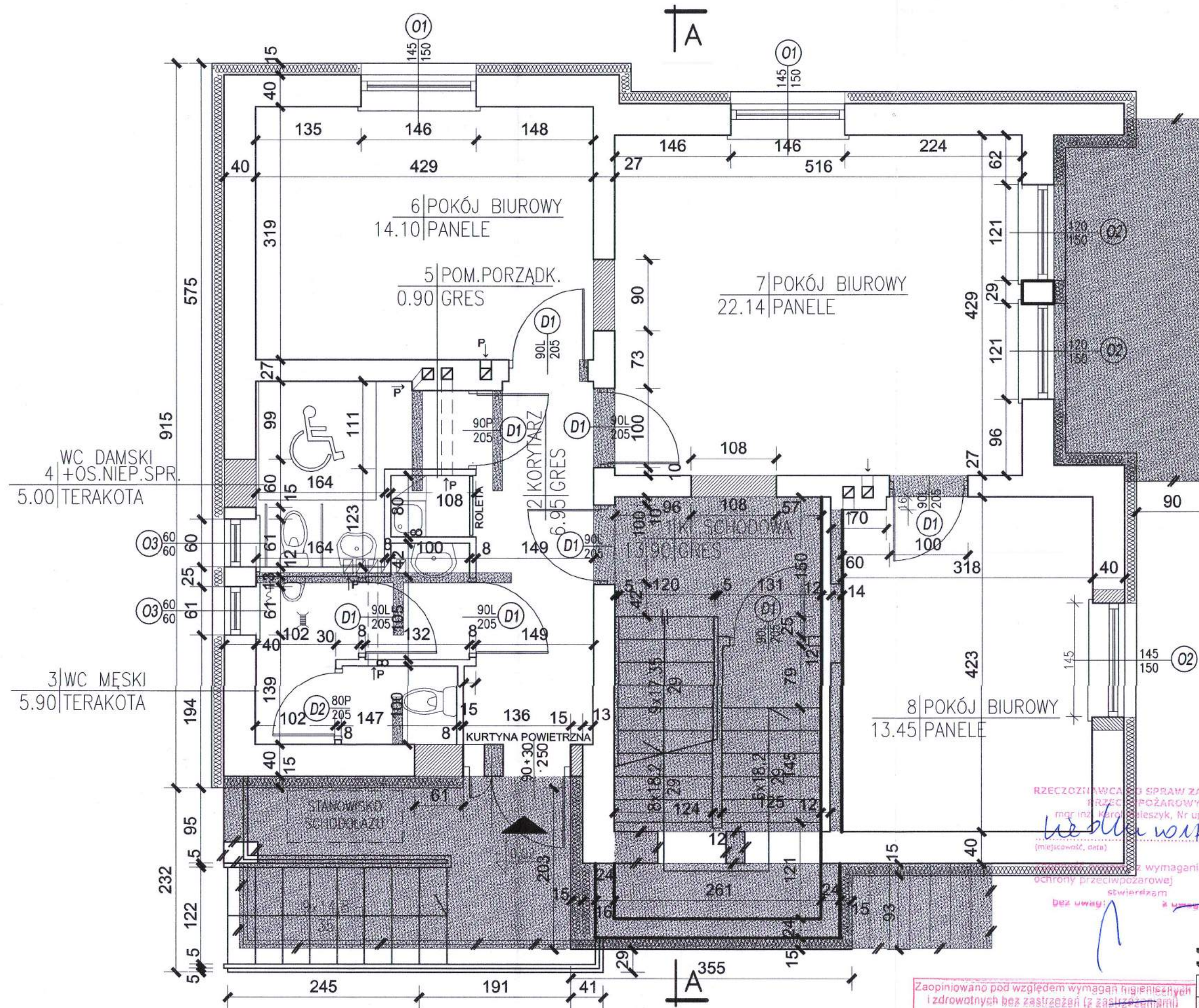
- UWAGA:
1. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI NALEŻY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY I ZWERYFIKOWAĆ Z WYMIARAMI RZECZYWISTYMI.
 2. PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRACOWANAMI BRANŻOWYMI.
 3. ZAKRYTE ELEMENTY BUDYNKU NALEŻY ODSEŃIĆ W RAZIE KONIECZNOŚCI I SPRAWDZIĆ Z ZAŁOŻENIAMI PROJEKTOWYMI.
 4. W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH Z ODKRYTYMI ELEMENTAMI NALEŻY POWIADOMIĆ PROJEKTANTA.

RZUT PIWNIC 1 : 50

EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI			
INŻ. EDWARD KOTYLEO 20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51			
Investor:	GMINA KRASNOBRÓD 22-440 KRASNOBRÓD, UL. 3 MAJA 36	Data opracowania:	WRZEŚNIEN 2017
Objekt/adres:	REMONT BUDYNKU PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO MIESZKANIACH NAUCZYCIELI PRZY ULICY RYNEK 12 W KRASNOBRÓDZIE, DZIAŁKA NR 1126	Nazwa i skala rysunku:	RZUT PIWNIC 1 : 50
Projektował:	mgr inż. arch. MACEJ USZYŃSKI inż. EDWARD KOTYLEO	1772/Lub/82 1414/Lb/81	Numer rysunku: 9
Sprawił:	mgr inż. arch. WOJCIECH REPA	1448/Lub/90	

KRASNOBRÓD BUDYNEK PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ

10



RZUT PARTERU 1: 50

**STAROSTWO POWIATOWE
W ZAMOŚCIU**
ul. Przemysłowa 4, 22-400 Zamość

Z up. STAROSTY
mgr inż. arch. Ariana Sędk
KIEROWNIK WYDZIAŁU
Architektury i Budownictwa

Załącznik do decyzji
Nr 753/2017
z dnia 08.11.2017

OZNACZENIA:

- MURY ISTNIEJĄCE
- MURY PROJEKTOWANE
- MURY, BALKON, TARAS DO WYBURZENIA
- ZAMUROWANIA
- STYROPIAN

- UWAGA:
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI NALEŻY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY I ZWERYFIKOWAĆ Z WYMIARAMI RZECZYWISTYMI.
 - PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRACOWANAMI BRANŻOWYMI.
 - ZAKRYTE ELEMENTY BUDYNKU NALEŻY ODŚLONIĆ W RAZIE KONIECZNOŚCI I SPRAWDZIĆ Z ZAŁOŻENIAMI PROJEKTOWYMI.
- W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH Z ODKRYTYMI ELEMENTAMI NALEŻY POWIADOMIĆ PROJEKTANTA.

Zaopiniowano pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

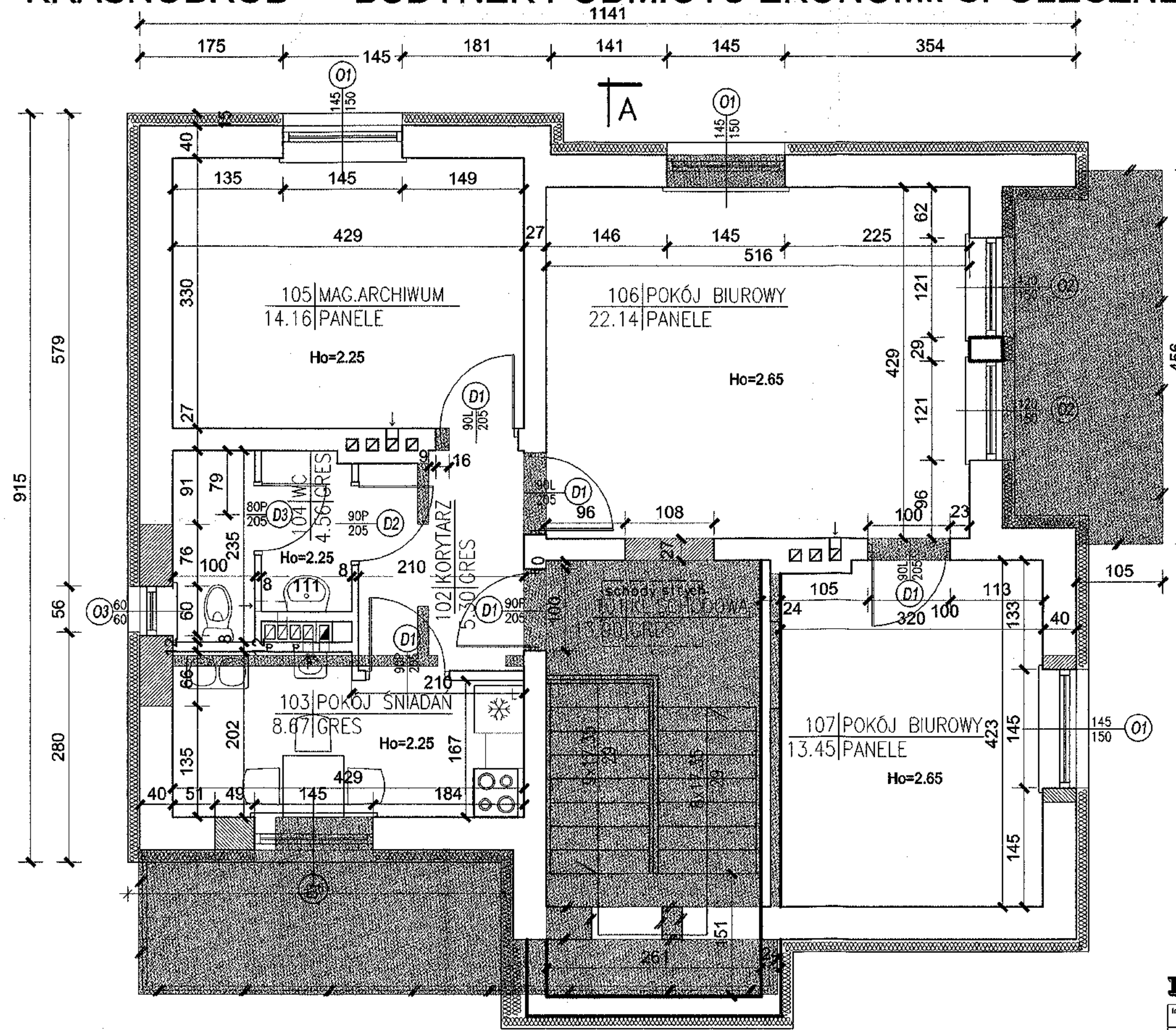
L.p. opinii 132/17
Data 2017-10-17
podpis

inż. PIOTR FIGIEL
Rzecznik ds. spraw sanitarno-higienicznych
Nr upr. 7-N/2010
w zakresie bez ograniczeń
20-541 Lublin, ul. Wikłowska 4/25
tel. 81-526 67 05, 607 671 252

EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI INŻ. EDWARD KOTYŁO 20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51		Data opracowania: WRZESIEŃ 2017	
Investor:	GMINA KRASNOBRÓD 22-440 KRASNOBRÓD, UL. 3 MAJA 36	Nazwa i skala rysunku:	
Obiekt/adres:	REMONT BUDYNKU PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO MIESZKANIACH NAUCZYCIELI PRZY ULICY RYNEK 12 W KRASNOBRÓDZIE, DZIAŁKA NR 1126	RZUT PARTERU	
Rodzaj opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY	1 : 50	
Projektował:	mgr inż. arch. MACIEJ USZYŃSKI 1772/Lub/82 inż. EDWARD KOTYŁO 1414/Lb/81	Numer rysunku:	
Sprawdził:	mgr inż. arch. WJCIECH KEPA 1448/Lub/91	10	

KRASNOBRÓD BUDYNEK PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ

11

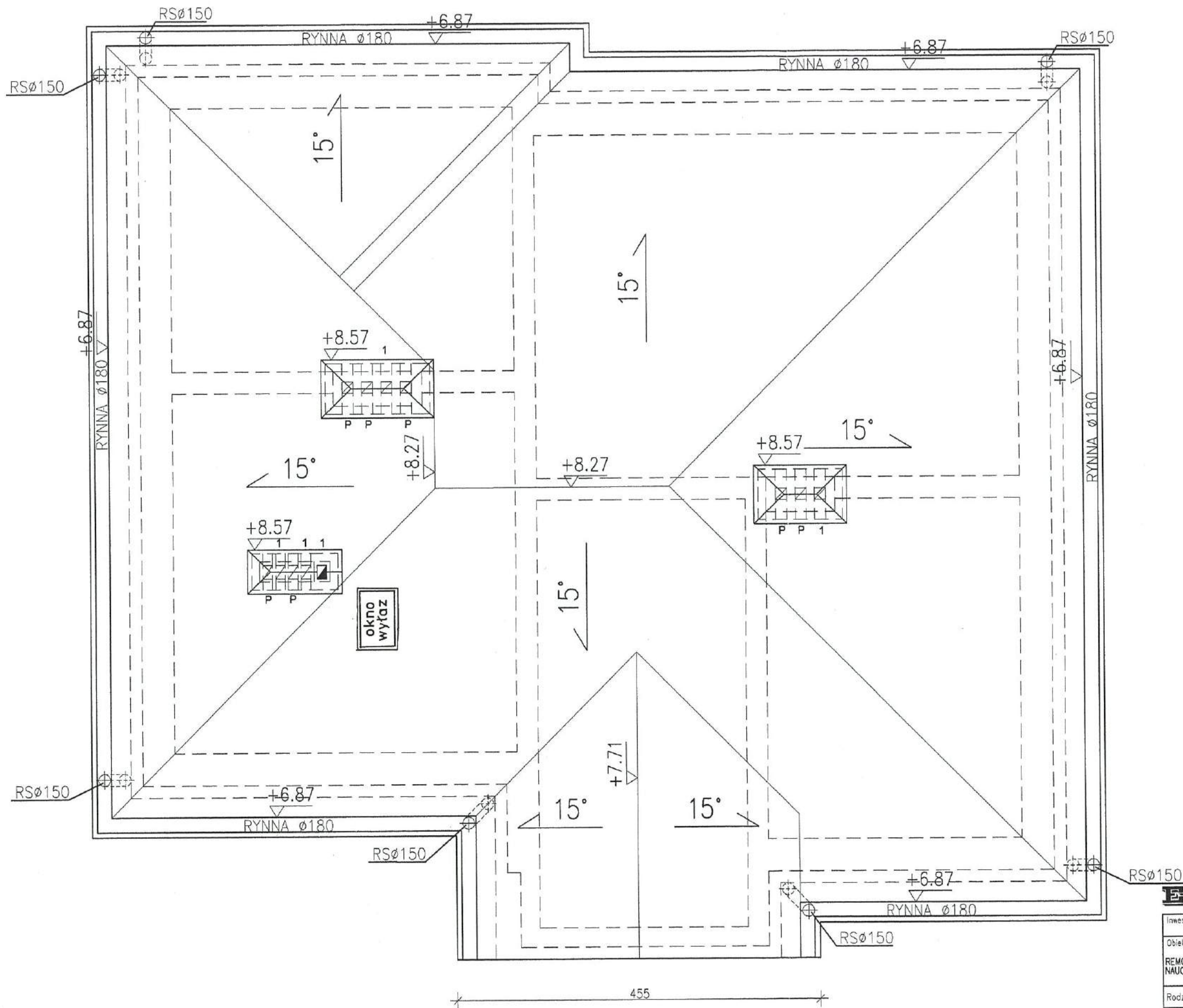


- OZNACZENIA:
- MURY ISTNIEJĄCE
 - MURY PROJEKTOWANE
 - MURY, SCHODY, BALKONY I STROP DO WYBURZENIA
 - ZAMUROWANIA
 - STYROPIAN

- UWAGA:
1. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI NALEŻY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY I ZWERYFIKOWAĆ Z WYMIARAMI RZECZYWISTYMI.
 2. PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRACOWANAMI BRANŻOWYMI.
 3. ZAKRYTE ELEMENTY BUDYNKU NALEŻY ODSŁONIĆ W RAZIE KONIECZNOŚCI I SPRAWDZIĆ Z ZAŁOŻENIAMI PROJEKTOWYMI.
 4. W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH Z ODKRYTYMI ELEMENTAMI NALEŻY POWIADOMIĆ PROJEKTANTA.

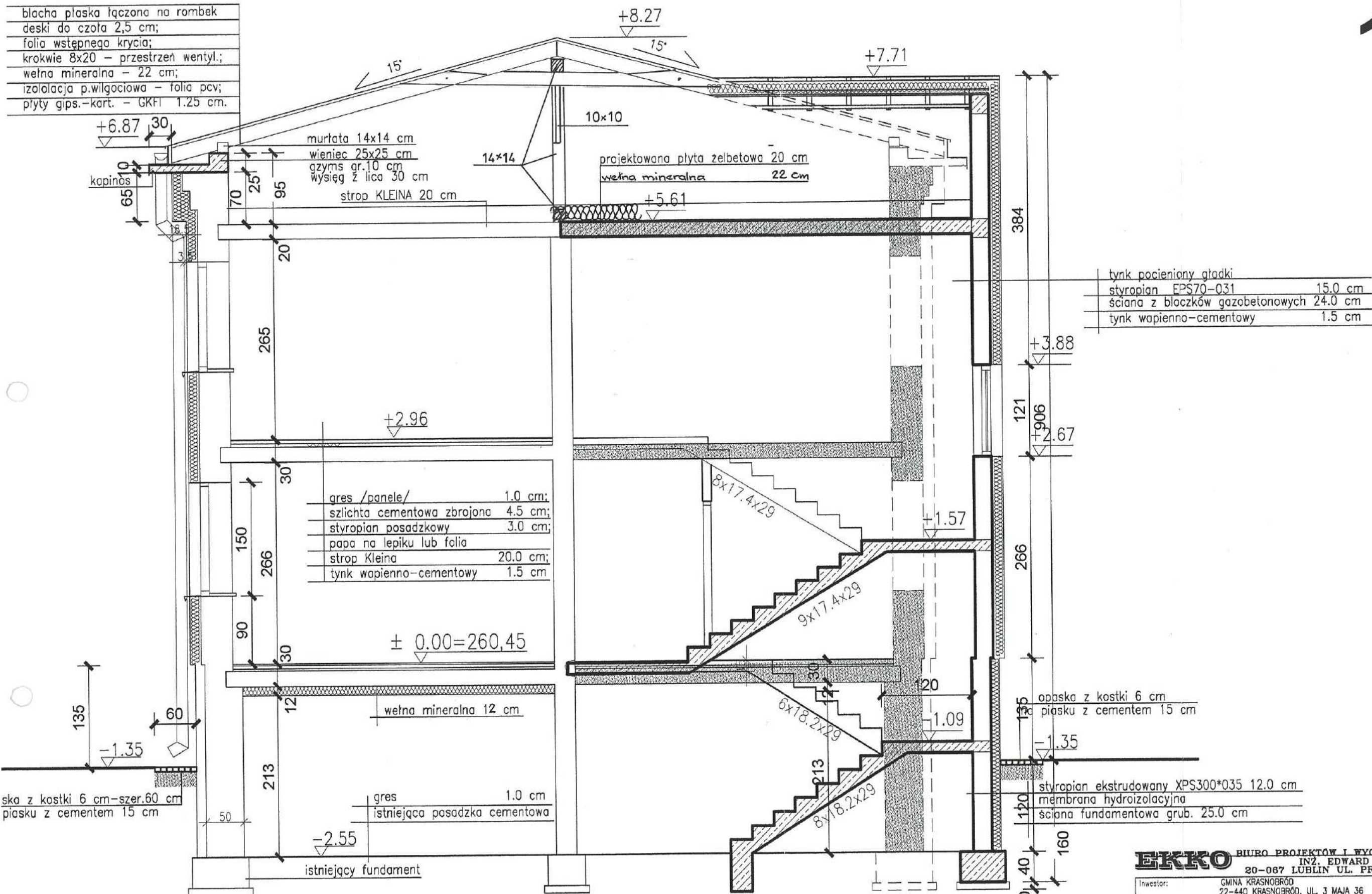
RZUT PIĘTRA 1 : 50

EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCN NIERUCHOMOŚCI INŻ. EDWARD KOTYLKO 20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51		Data opracowania: WRZESIEŃ 2017
Investor: GMINA KRASNOBRÓD 22-440 KRASNOBRÓD, UL. 3 MAJA 36	Nazwa i skala rysunku: RZUT PIĘTRA 1 : 50	
Rodzaj opracowania: PROJEKT BUDOWLANY		
Projektował: mgr inż. arch. MĄCIEJ USZYŃSKI 1772/Lub/82	Numer rysunku: 11	
inż. EDWARD KOTYLKO 1414/Lb/81		
mgr inż. arch. WÓJCIECH KEPA 1448/Lub/91		



EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI INŻ. EDWARD KOTYŁO 20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51		
Inwestor:	GMINA KRASNOBROD 22-440 KRASNOBROD, UL. 3 MAJA 36	Data opracowania: WRZESIEŃ 2017
Objekt/adres:	REMONT BUDYNKU PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO MIESZKANIACH NAUCZYCIELI PRZY ULICY RYNEK 12 W KRASNOBRODZIE, DZIAŁKA NR 1126	Nazwa i skala rysunku: RZUT DACHU 1 : 50
Rodzaj opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY	
Projektował:	mgr inż.arch. MACIEJ USZYŃSKI 1772/Lub/82 inż. EDWARD KOTYŁO 1414/Lb/81	Numer rysunku: 12
Sprawdził:	mgr inż.arch. WJCIECH KEPA 1448/Lub/91	

- blacha płaska łączona na rombik
- deski do czola 2,5 cm;
- folia wstępnego krycia;
- krokwie 8x20 - przestrzeń wentyl.;
- wełna mineralna - 22 cm;
- izolacja p.wilgociowa - folia pcv;
- plyty gips.-kart. - GKFI 1.25 cm.



tynek pocieniony gładki	
styropian EPS70-031	15.0 cm
ściana z bloczków gazobetonowych	24.0 cm
tynek wapienno-cementowy	1.5 cm

gres /panele/	1.0 cm;
szlichta cementowa zbrojona	4.5 cm;
styropian posadzkowy	3.0 cm;
papa na lepiku lub folia	
strop Kleina	20.0 cm;
tynek wapienno-cementowy	1.5 cm

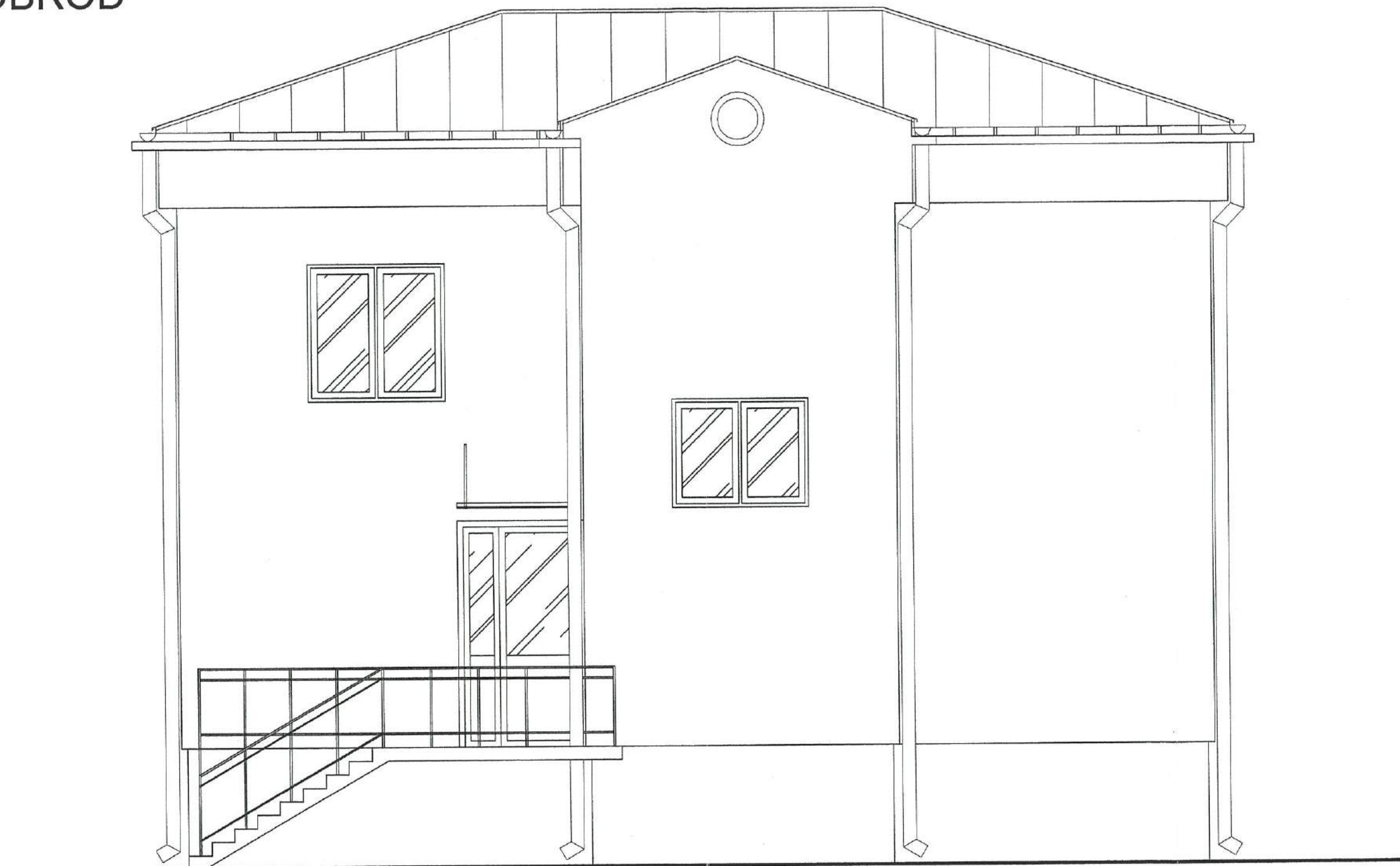
opaska z kostki 6 cm
piasku z cementem 15 cm

styropian ekstrudowany XPS300*035 12.0 cm
membrana hydroizolacyjna
ściana fundamentowa grub. 25.0 cm

ska z kostki 6 cm-szer.60 cm
piasku z cementem 15 cm

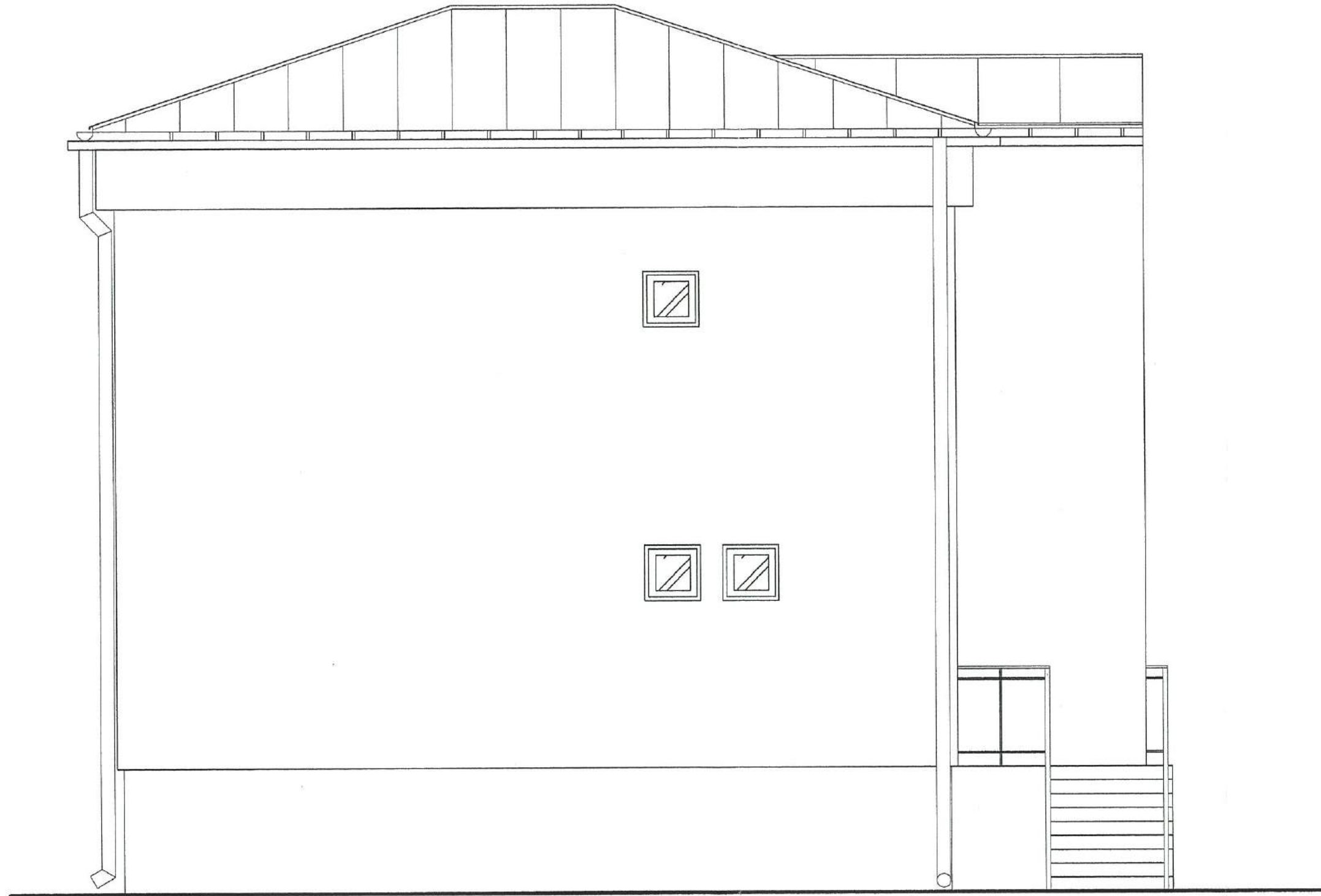
PRZERÓJ A-A 1 : 50

EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI		INŻ. EDWARD KOTYŁO	
20-087 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51		Data opracowania:	
Inwestor: GMINA KRASNOBRÓD 22-440 KRASNOBRÓD, UL. 3 MAJA 36		WRZESIEŃ 2017	
Obiekt/adres: REMONT BUDYNKU PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO MIESZKANIACH NAUCZYCIELI PRZY ULICY RYNEK 12 W KRASNOBRÓDZIE, DZIAŁKA NR 1126		Nazwa i skala rysunku:	
Rodzaj opracowania: PROJEKT BUDOWLANY		PRZĘKRÓJ A-A	
Projektował: mgr inż.arch. MACIEJ USZYŃSKI 1772/Lub/82		1 : 50	
inż. EDWARD KOTYŁO 1414/Lb/81		Numer rysunku:	
Sprawdził: mgr inż.arch. WJCIECH KEPA 1448/Lub/91		13	



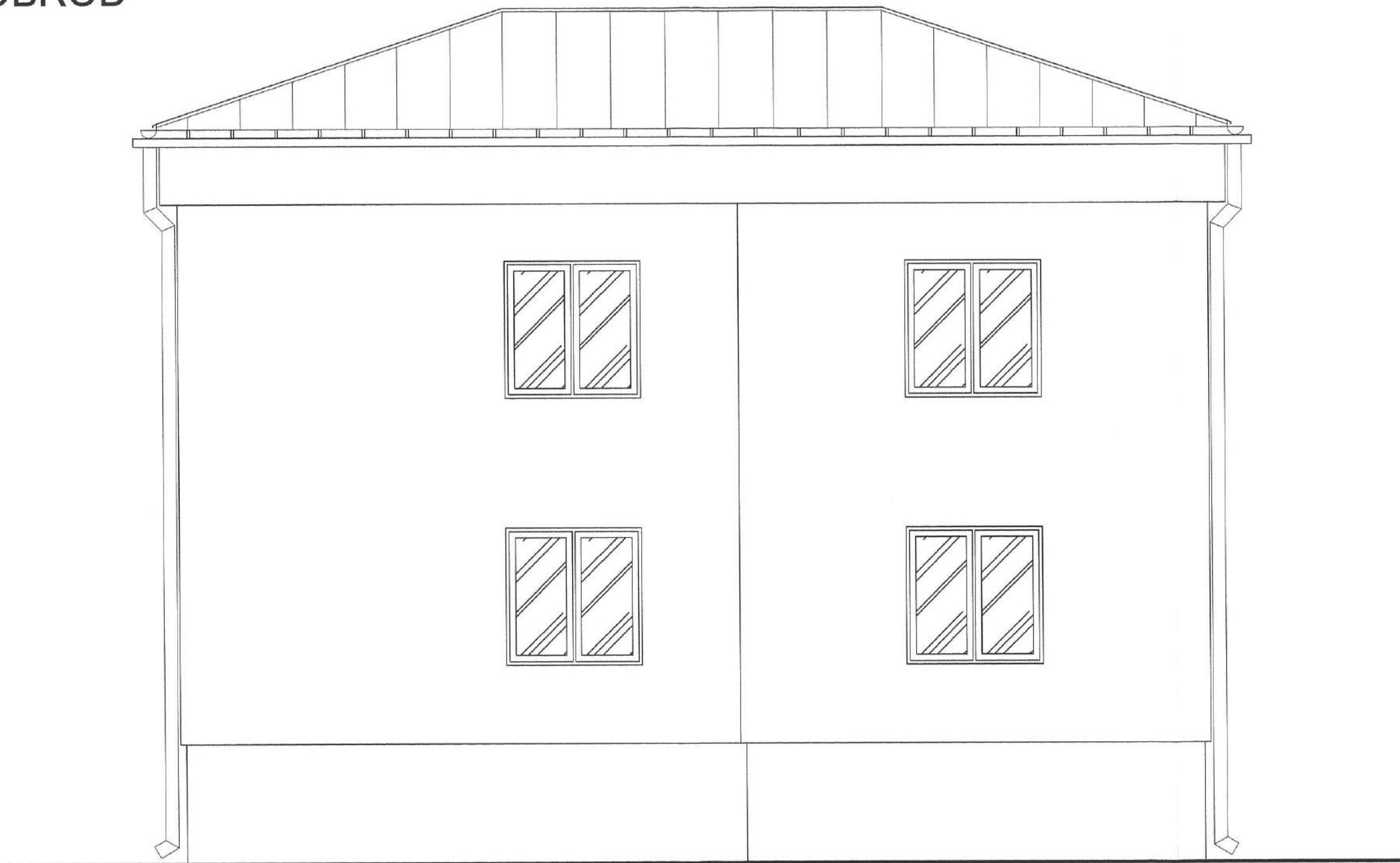
ELEWACJA WSCHODNIA - FRONTOWA 1 : 50

EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCN NIERUCHOMOŚCI INŻ. EDWARD KOTYŁO 20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51			
Investor:	GMINA KRASNOBRÓD 22-440 KRASNOBRÓD, UL. 3 MAJA 36	Data opracowania: WRZESIEŃ 2017	
Obiekt/adres:	REWONT BUDYNKU PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO MIESZKANIACH	Nazwa i skala rysunku: ELEWACJA WSCHODNIA FRONTOWA 1 : 50	
Rodzaj opracowania: PROJEKT BUDOWLANY			
Projektował:	mgr inż.arch. MĄCIEJ USZYŃSKI inż. EDWARD KOTYŁO	1772/Lub/82 1414/Lb/81	Numer rysunku: 14
Sprawdził:	mgr inż.arch. WJCIECH KEPA	1448/Lub/91	



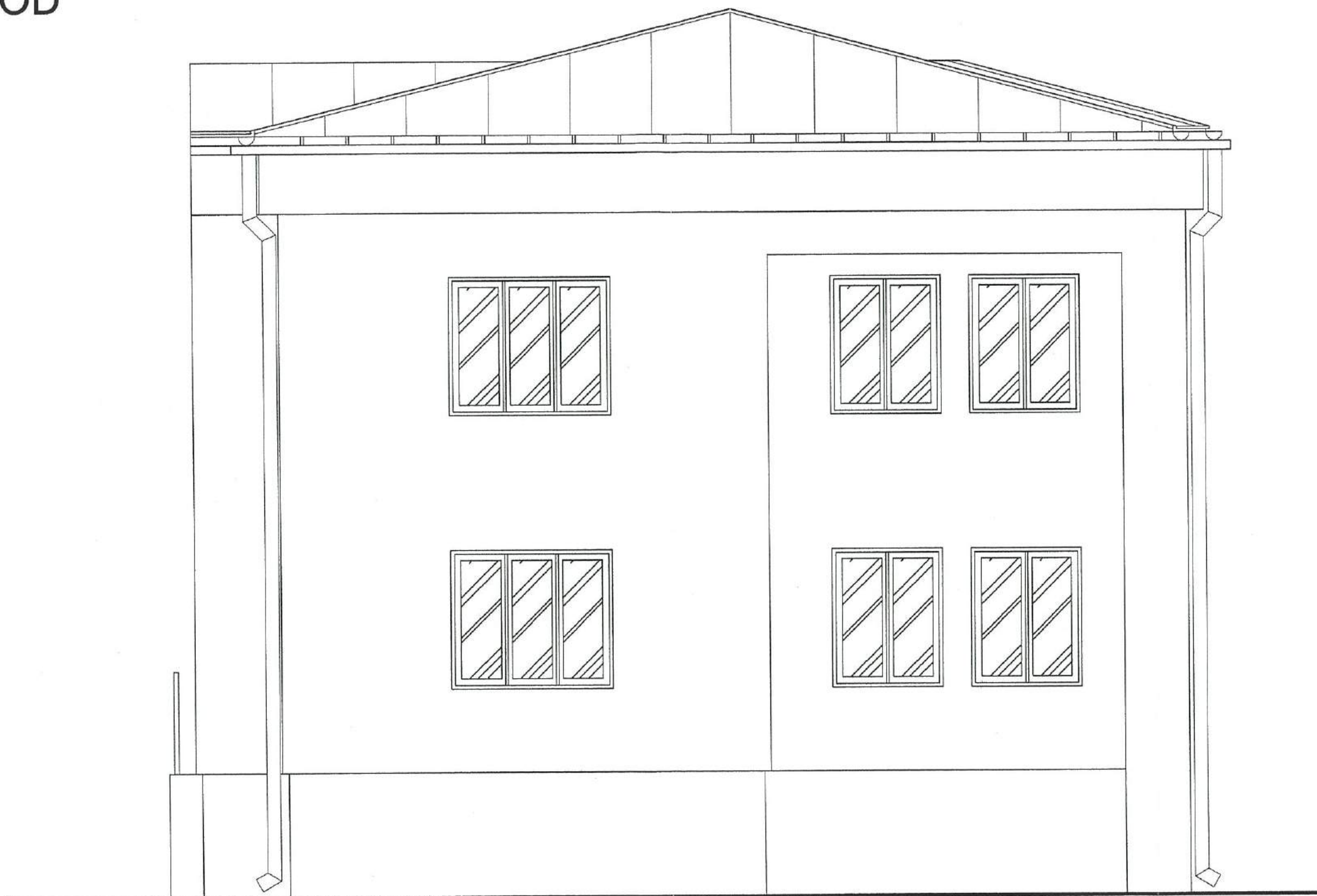
ELEWACJA PÓŁNOCNA 1 : 50

EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI		INŻ. EDWARD KOTYŁŁO	
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51		Data opracowania:	
Inwestor:	GMINA KRASNOBRÓD 22-440 KRASNOBRÓD, UL. 3 MAJA 36	WRZESIEŃ 2017	
Obiekt/adres:	RENONT BUDYNKU PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO MIESZKANIACH NAUCZYCIELI PRZY ULICY RYNEK 12 W KRASNOBRÓDZIE, DZIAŁKA NR 1126	Nazwa i skala rysunku:	
Rodzaj opracowania: PROJEKT BUDOWLANY			ELEWACJA PÓŁNOCNA 1 : 50
Projektował:	mgr inż.arch. MACIEJ USZYŃSKI 1772/Lub/82	Numer rysunku: 15	
	inż. EDWARD KOTYŁŁO 1414/Lb/81		
Sprawdził:	mgr inż.arch. WŁODZIMIECH KEPA 1448/Lub/91		



ELEWACJA ZACHODNIA 1 : 50

EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCNEN NIERUCHOMOŚCI		INŻ. EDWARD KOTYLKO	
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51		Data opracowania:	
inwestor:	GMINA KRASNOBRÓD	WRZESIEŃ 2017	
	22-440 KRASNOBRÓD, UL. 3 MAJA 36	Nazwa i skala rysunku:	
Obiekt/adres:	REWONT BUDYNKU PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO MIESZKANIACH NAUCZYCIELI PRZY ULICY RYNEK 12 W KRASNOBRÓDZIE, DZIAŁKA NR 1126	ELEWACJA ZACHODNIA	
Radzaj opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY	1 : 50	
Projektował:	mgr inż.arch. MACIEJ USZYŃSKI 1772/Lub/82		
	inż. EDWARD KOTYLKO 1414/Lb/81		
Sprawdził:	mgr inż.arch. WOJCIECH KEPA 1448/Lub/91	Numer rysunku:	
		16	



ELEWACJA POŁUDNIOWA 1 : 50

EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI		INŻ. EDWARD KOTYŁO	
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51		Data opracowania:	
Inwestor:	GMINA KRASNOBRÓD 22-440 KRASNOBRÓD, UL. 3 MAJA 36	WRZESIEŃ 2017	
Objekt/adres:	REMONT BUDYNKU PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO MIESZKANIACH NAUCZYCIELI PRZY ULICY RYNEK 12 W KRASNOBRODZIE, DZIAŁKA NR 1126	Nazwa i skala rysunku:	
Rodzaj opracowania: PROJEKT BUDOWLANY		ELEWACJA POŁUDNIOWA	
Projektował:	mgr inż.arch. MĄDziej USZYŃSKI 1772/Lub/82	1 : 50	
	inż. EDWARD KOTYŁO 1414/Lb/81	Numer rysunku:	
Sprawdził:	mgr inż.arch. WOJCIECH KEPA 1448/Lub/91	17	

KONSTRUKCJA



**BIURO PROJEKTÓW I WYCEN
NIERUCHOMOŚCI "EKKO"
INŻ. EDWARD KOTYŁŁO
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51**

KONTO BANKOWE PKO II O/LUBLIN NR 31 1020 3150 0000 3302 0004 0121 TEL. KOM. 0-602 28 37 03

PROJEKT BUDOWLANY - KONSTRUKCJA

**REMONT BUDYNKU Z DOBUDOWĄ I ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU
PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO MIESZKANIACH NAUCZYCIELI
PRZY UL. RYNEK 12 W KRASNOBRODZIE**

**ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:
OBRĘB:
NUMER DZIAŁKI:**

**KRASNOBRÓD, UL. RYNEK 12
062004-4.0001- MIASTO KRASNOBRÓD
1126**

INWESTOR:

**GMINA KRASNOBRÓD
22-440 KRASNOBRÓD, UL. 3 MAJA 36**

BRANŻA	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis	Data
Konstrukcja projektant:	inż. JERZY SZOREK	2804/Lb/86		2017.09
sprawdzający:	inż. JANUSZ SIERPIEŃ	1718/Lb/82		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa

2. Zawartość opracowania

3. Opis techniczny

4. Rysunki konstrukcyjne:

ark. 1K - Rzut fundamentów	1:100, 1:20
ark. 2K - Rozmieszczenie nadproży i wieńców na parterze	1:100, 1:20
ark. 3K - Rozmieszczenie nadproży i wieńców na piętrze	1:100, 1:20
ark. 4K - Konstrukcja stropów z piwnicy na parter	1:20
ark. 5K - Konstrukcja stropów z parteru na piętro	1:20

O P I S T E C H N I C Z N Y
**do projektu budowlanego konstrukcyjnego na remont budynku z
dobudową i zmianą sposobu użytkowania budynku Podmiotu Ekonomii
Społecznej po mieszkaniach nauczycieli przy ul. Rynek 12
w Krasnobrodzie**

GMINA KRASNOBRÓD
22-440 Krasnobród, ul. 3 maja 36

Inwestor :

I. Podstawa opracowania : materiały wyjściowe

- 1.1. Umowa z Inwestorem
- 1.2. Projekt architektoniczny
- 1.3. Inwentaryzacja
- 1.4. Wizja lokalna przeprowadzona w terenie
- 1.5. Uzgodnienia materiałowe
- 1.6. Obowiązujące normy i przepisy

II. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego na remont budynku z dobudową i zmianą sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na budynek Podmiotu Ekonomii Społecznej

po mieszkaniach dla nauczycieli przy ul. Rynek 12 w Krasnobrodzie.

Zakresem opracowania objęto projekt konstrukcyjny.

III. Ocena stanu technicznego, rodzaju materiałów i cech wytrzymałościowych.

3.1 Cel i zakres opracowania:

Celem opracowania jest ocena stanu technicznego konstrukcji i wykończenia w budynku odnośnie dalszego użytkowania po dokonanej zmianie sposobu użytkowania.

Opracowanie wniosków i zaleceń niezbędnych do prac projektowych.

3.2. Opis ogólny obiektu.

Inwestor nie posiada żadnej dokumentacji technicznej istniejącego obiektu. Ocenia się, że budynek zrealizowano w latach sześćdziesiątych w technologii tradycyjnej murowanej ze stropami na belkach stalowych. Budynek posiada 2 kondygnacje nadziemne, całkowicie podpiwniczony.

Fundamenty i ściany fundamentowe murowane z cegły ceramicznej pełnej / odkrywka /.

Ściany zewnętrzne, wewnętrzne i działowe z cegły ceramicznej pełnej.

Poddasze nieużytkowe. Klatka schodowa – bardzo wąska, żelbetowa wylewana, nie spełnia warunków technicznych – ze względu na kształt i wymiary / do wyburzenia /.

Więźba dachowa o konstrukcji drewnianej z pokryciem blachą stalową, płaską, ocynkowaną. Występują liczne przecieki i oznaki korozji biologicznej.

Brak opaski odwadniającej. Na elewacjach widoczne znaczne ubytki tynku, uszkodzenia i ubytki w cokole oraz tynki balkonów.

Stolarka okienna i drzwiowa znajduje się w złym stanie.

Należy wykonać nowe izolacje pionowe ścian fundamentowych.

3.3. Ocena stanu technicznego.

W wyniku przeprowadzonych oględzin stwierdzono, że konstrukcja budynku jest w dobrym stanie, brak nadmiernych zarysowań, spękań, ugięć i innych oznak nieprawidłowej pracy konstrukcji.

Zarysowania, które występują nie przekraczają wartości dopuszczalnych.

Trwałość konstrukcji ocenia się jako dobrą.

Proponowane zmiany związane ze zmianą sposobu użytkowania nie spowodują znacznego zwiększenia obciążeń budynku.

IV. Opis konstrukcji

4.2. Zakres opracowania:

Niniejszy projekt obejmuje obliczenia statyczne, opis i niezbędne rysunki konstrukcyjne elementów podlegających zmianie, a w szczególności: fundamenty pod ściany nowo projektowane, poszerzenia i przesunięcia istniejących otworów drzwiowych i okiennych w ścianach konstrukcyjnych (25 cm), wykonanie nowych otworów drzwiowych, wyburzenia, klatki schodowej, więźby dachowej oraz niezbędne wyburzenia i rozbiórka istniejących schodów zewnętrznych, częściowo tarasu wejściowego, balkonów i dachu.

4.3. Opis szczegółowy poszczególnych czynności:

4.3.1. Fundamenty projektowane.

Projektowane ławy fundamentowe należy posadzić na poziomie - 1,60 m p.p.t., kotwiąc pręty zbrojeniowe w ławach istniejącego budynku.

Projektuje się ławy żelbetowe wylewane z betonu C 16/20 zbrojone 4 Ø 12 (34GS) i Ø 6 (St0S) wg rys. nr 1/K, wysokość ław 40 cm.

Fundamenty należy wylewać na warstwie betonu B10 grub. 10 cm.

4.3.2. Ściany fundamentowe.

Zaprojektowano murowane z cegły ceramicznej pełnej kl. 15 na zaprawie cementowej kl. 5 lub z bloczków betonowych na zaprawie cementowej klasy 5 grub. 25 cm.

4.3.3. Nadproża w ścianach projektowanych.

Nad drzwiami i oknami należy wykonać nadproże w postaci belek prefabrykowanych, sprężonych typu NST – głębokość oparcia 10 cm dla nadproży o dług. do 2,0 m i 15 cm powyżej 2,00 m - wg rys. nr 2/K.

4.3.4. Komin wentylacji grawitacyjnej.

Kominy z pustaków wentylacyjnych, ceramicznych, ocieplone od poziomu ostatniego stropu wełną mineralną grubości 10 cm.

Komin nakryty czapką betonową, zbrojoną, z nadaniem profilu oraz wykonaniem „kapinosa”.

4.3.5. Stropy.

Istniejące Kleina, projektowane

żelbetowe, wylewany z betonu C16/20, zbrojone Ø 12 co 15 cm (34GS) i Ø 6 co 30 cm(St0S) wg rys. nr 2/K.

4.3.6. Schody.

Żelbetowe, wylewane z betonu C16/20, zbrojone Ø 12 co 10 cm (34GS) i Ø 6 co 25 cm(St0S) wg rys. nr 3/K

4.3.7. Wieńce.

Żelbetowe, wylewane z betonu C16/20, zbrojone 4 Ø 12 (34GS) i Ø 6 co 25 cm (St0S) wg rys. nr 2/K.

4.3.8. Konstrukcja dachu.

- krokwie - 8x20 cm
- murłaty - 14x14 cm

Elementy drewniane należy wykonać z drewna sosnowego lub świerkowego klasy K27 wg PN-81/B-03150 lub C30 wg PN-B-03150.

Elementy drewniane konstrukcji należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną odpowiednimi środkami antykorozyjnymi posiadającymi atesty.

Wszystkie połączenia wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną.

5. Zalecenia

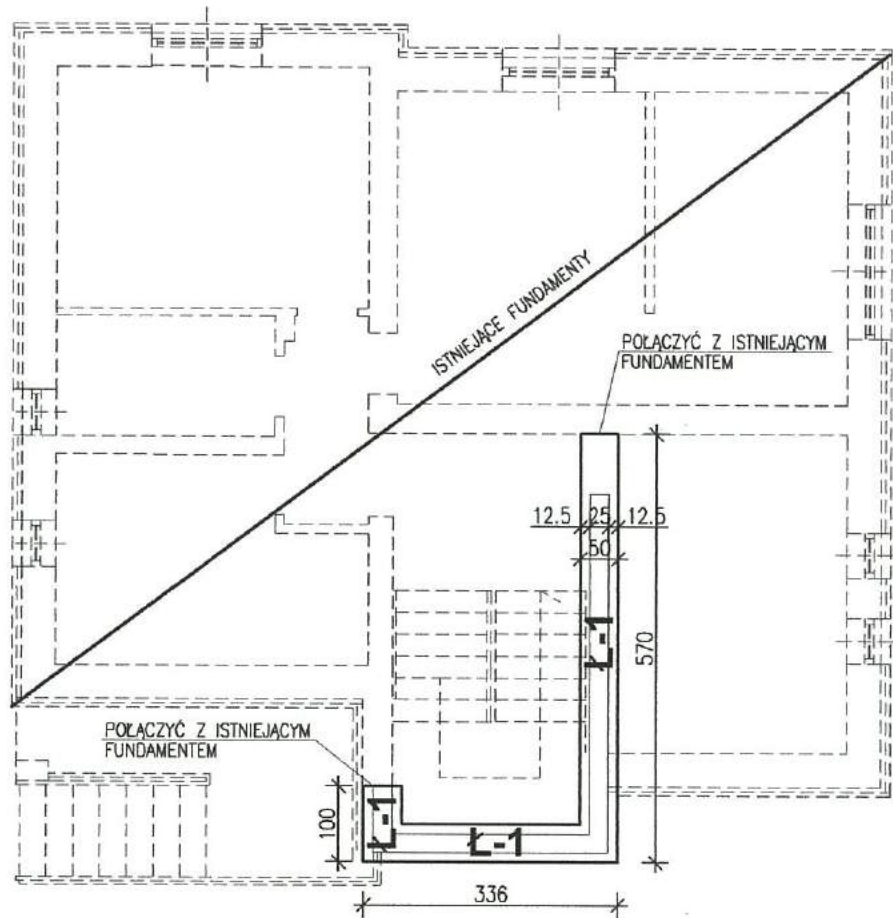
Ewentualne zmiany powstałe w trakcie realizacji budynku należy uzgodnić z Inwestorem i autorem projektu.

UWAGA ;

Wszelkie prace budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami BHP pod nadzorem osób uprawnionych.

Opracował :

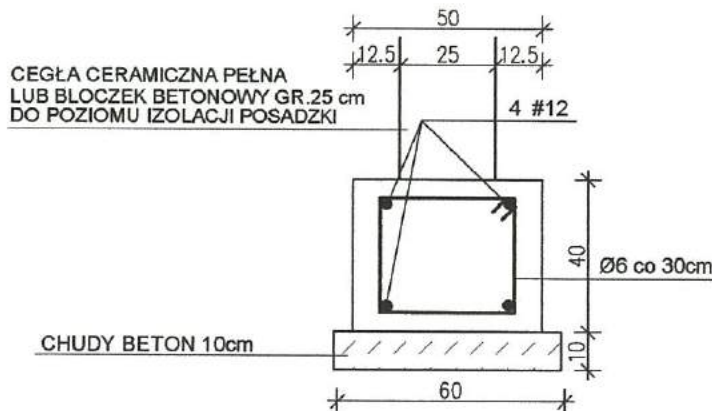
inż. Jerzy Szorek



RZUT FUNDAMENTÓW

Ł-1 1 : 20

L=10,00 mb

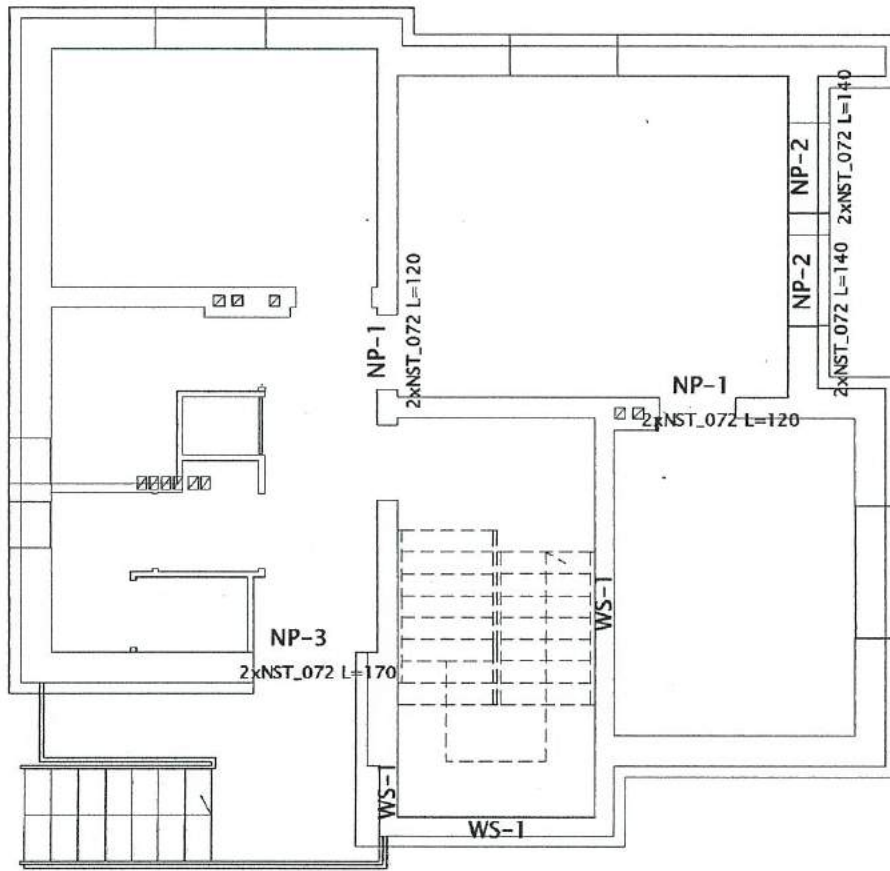


BETON C 16/20
 STAL A-III (34GS) - #
 STAL A-0 (St0S) - Ø

EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI
 INŻ. EDWARD KOTYŻEŁO
 20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

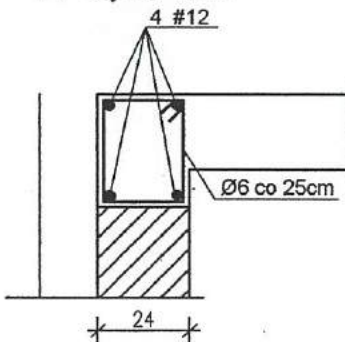
Investor:	GMINA KRASNOBRÓD 22-410 KRASNOBRÓD, UL. 3 MAJA 36		Data opracowania:	WRZESIEŃ 2017
Opis i adres:	REMONT BUDYNKU PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO MIESZKANIACH NAUCZYCIELI PRZY ULICY RYNEK 12 W KRASNOBRÓDZIE, DZIAŁKA NR 1126			Nazwa i skala Rysunku: RZUT FUNDAMENTÓW
Rodzaj opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY			1:100 1:20
Projektował:	inż. JERZY SZOBEK	2804/Lb/86		Numer rysunku: 1/K
Sprawił:	inż. JANUSZ SIERPIEŃ	1718/Lb/82		

ZMIESZCZENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH NADPROŻY I WIĘNCÓW NA PARTERZE



RZUT PARTERU

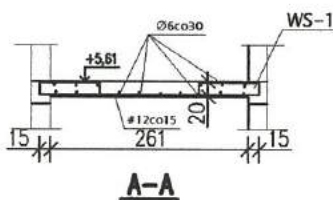
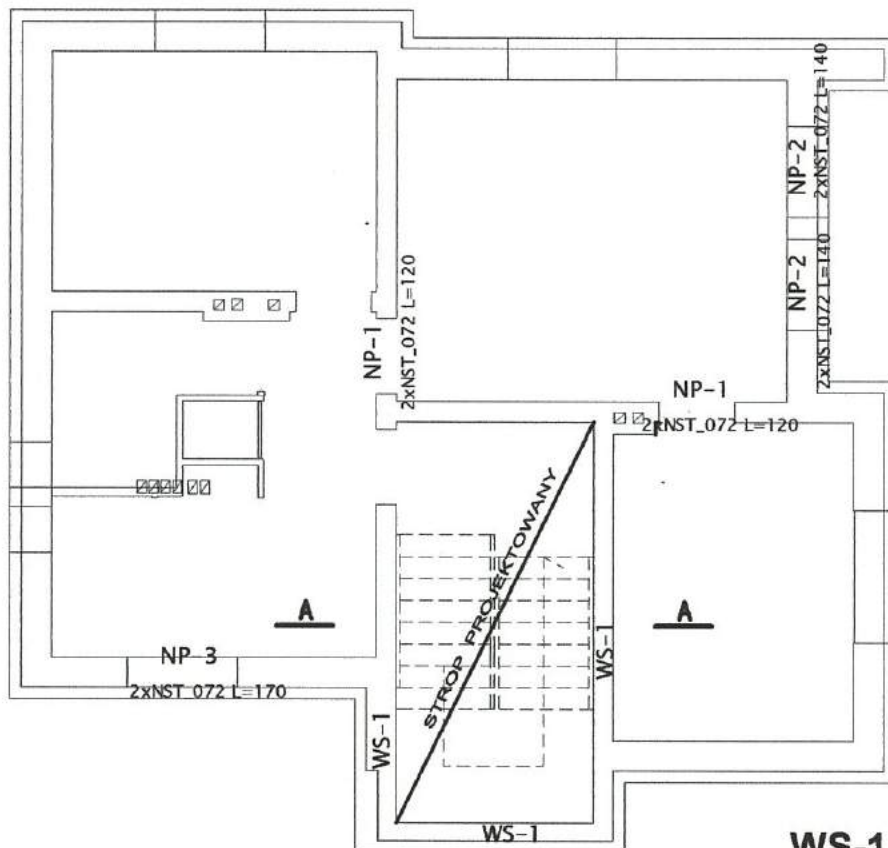
WS-1 1 : 20
L=9,40 mb



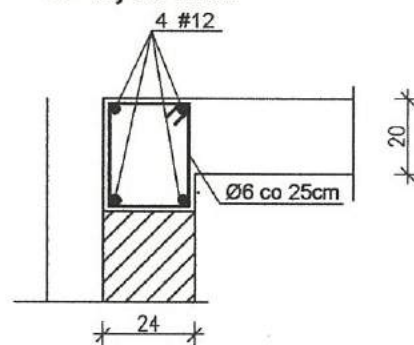
BETON C 16/20
 STAL A-III (34GS) - #
 STAL A-0 (St0S) - Ø

EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI INŻ. EDWARD KOTYŁKO 20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51		Data opracowania: WRZESIEŃ 2017
Investor: GMINA KRASNOBRÓD 22-440 KRASNOBRÓD, UL. 3 MAJA 36	Nazwa i skala rysunku: REMONT BUDYNKU PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO MIESZKANIACH NAUCZYCIELI PRZY ULICY RYNEK 12 W KRASNOBRÓDZIE, DZIAŁKA NR 1126	
Objekt/adres:	Rodzaj opracowania: PROJEKT BUDOWLANY	1:100 1:20
Projektował: inż. JERZY SZOREK	2804/Lb/86	Numer rysunku: 2/K
Sprawdził: inż. JANUSZ SERPIEŃ	1718/Lb/82	

ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH
STROPU, NADPROŻY I WIĘCÓW NA PIĘTRZE



WS-1 1 : 20
L=9,40 mb



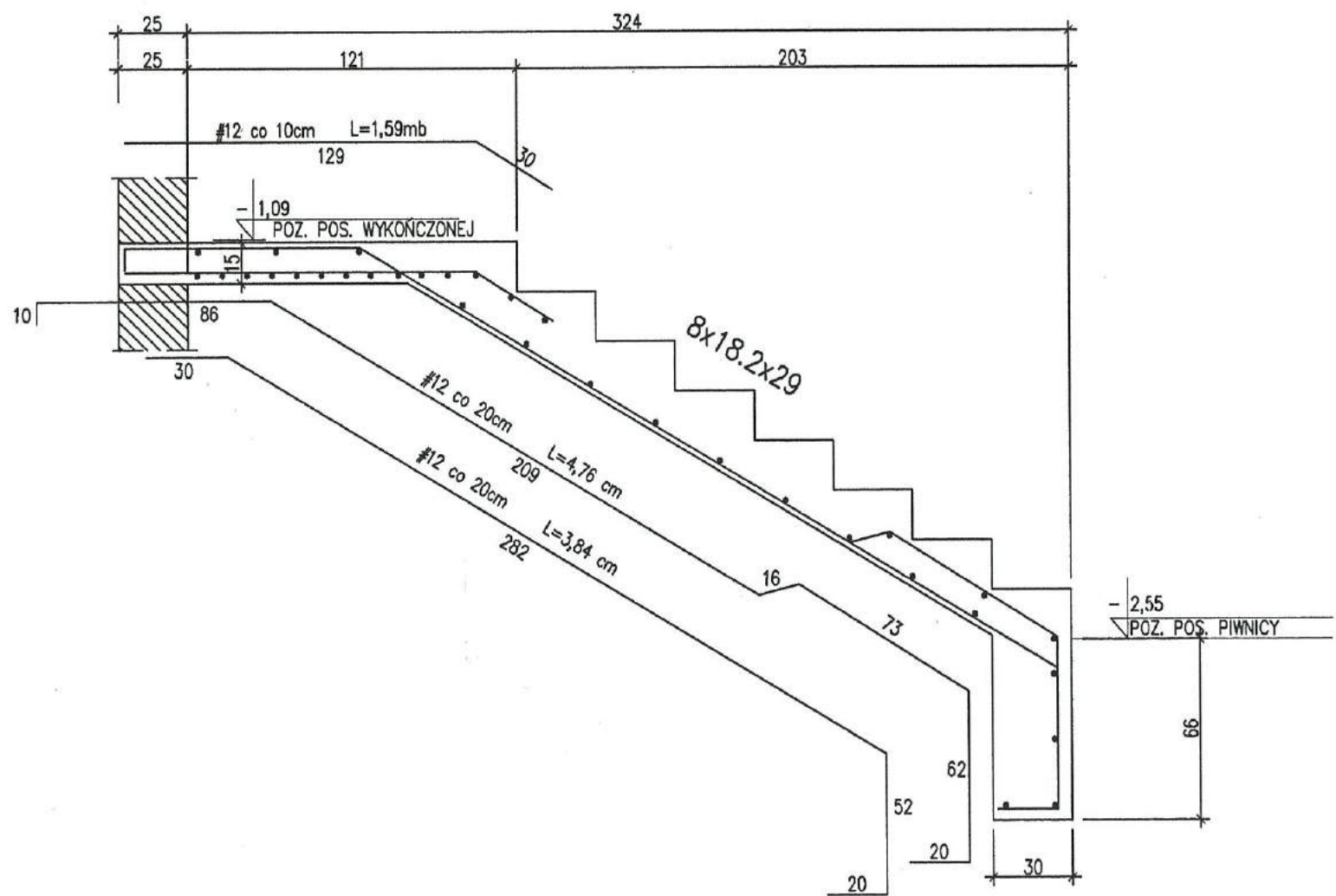
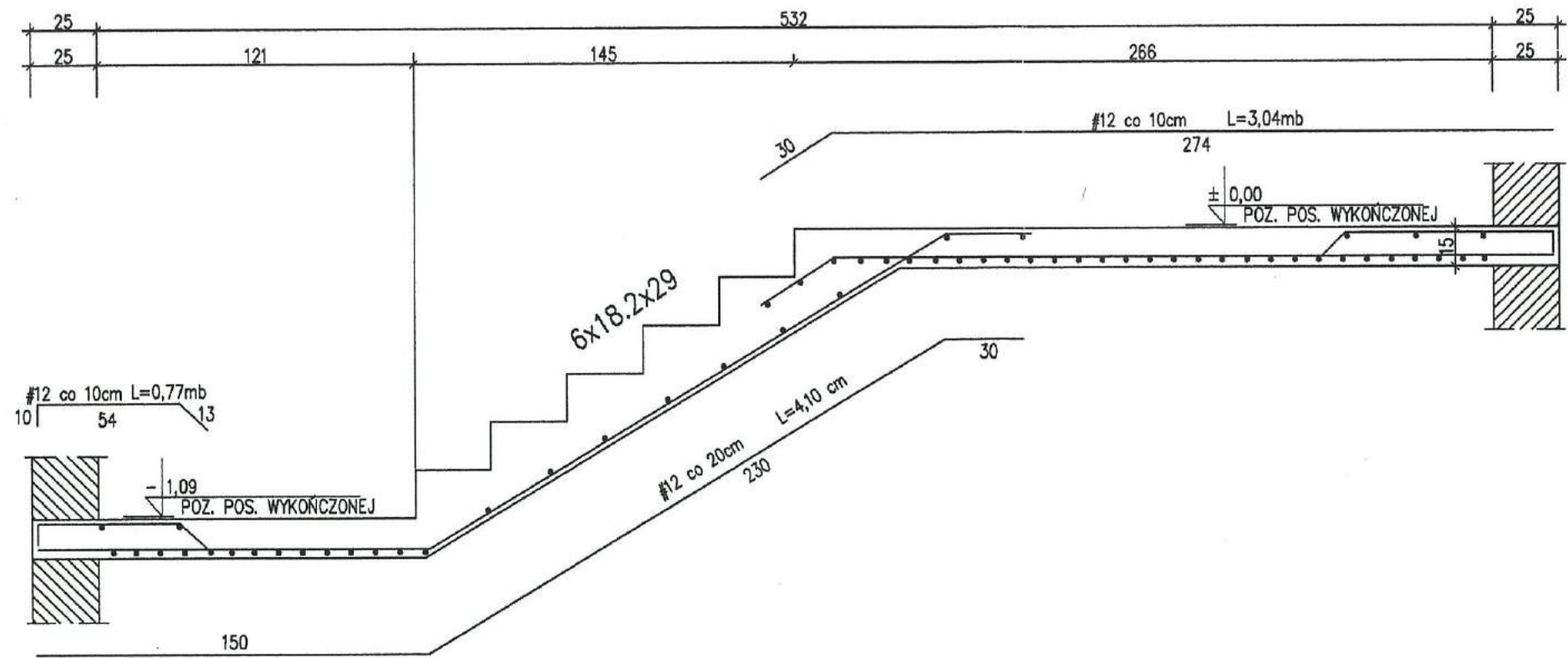
RZUT PIĘTRA

BETON C 16/20
STAL A-III (34GS) - #
STAL A-0 (St0S) - Ø

EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCN NIERUCHOMOŚCI
INŻ. EDWARD KOTYLEO
20-087 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

Inwestor: GMINA KRASNOBRÓD 22-440 KRASNOBRÓD, UL. 3 MAJA 36		Data opracowania: WRZEŚNIEN 2017
Działka/lokal: REMONT BUDYNKU PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO MIESZKANIACH NAUCZYCIELI PRZY ULICY RYNEK 12 W KRASNOBRÓDZIE, DZIAŁKA NR 1126		Nazwa i skala rysunku: KONSTRUKCYJNY PLAN KONSTRUKCYJNYCH 1:100 1:20
Rodzaj opracowania: PROJEKT BUDOWLANY		
Projektował:	inż. JERZY SZOPEK 2804/Lb/86	Numer rysunku: 3/K
Sprawdził:	inż. JANUSZ SIERPIEN 1718/Lb/82	

4/K



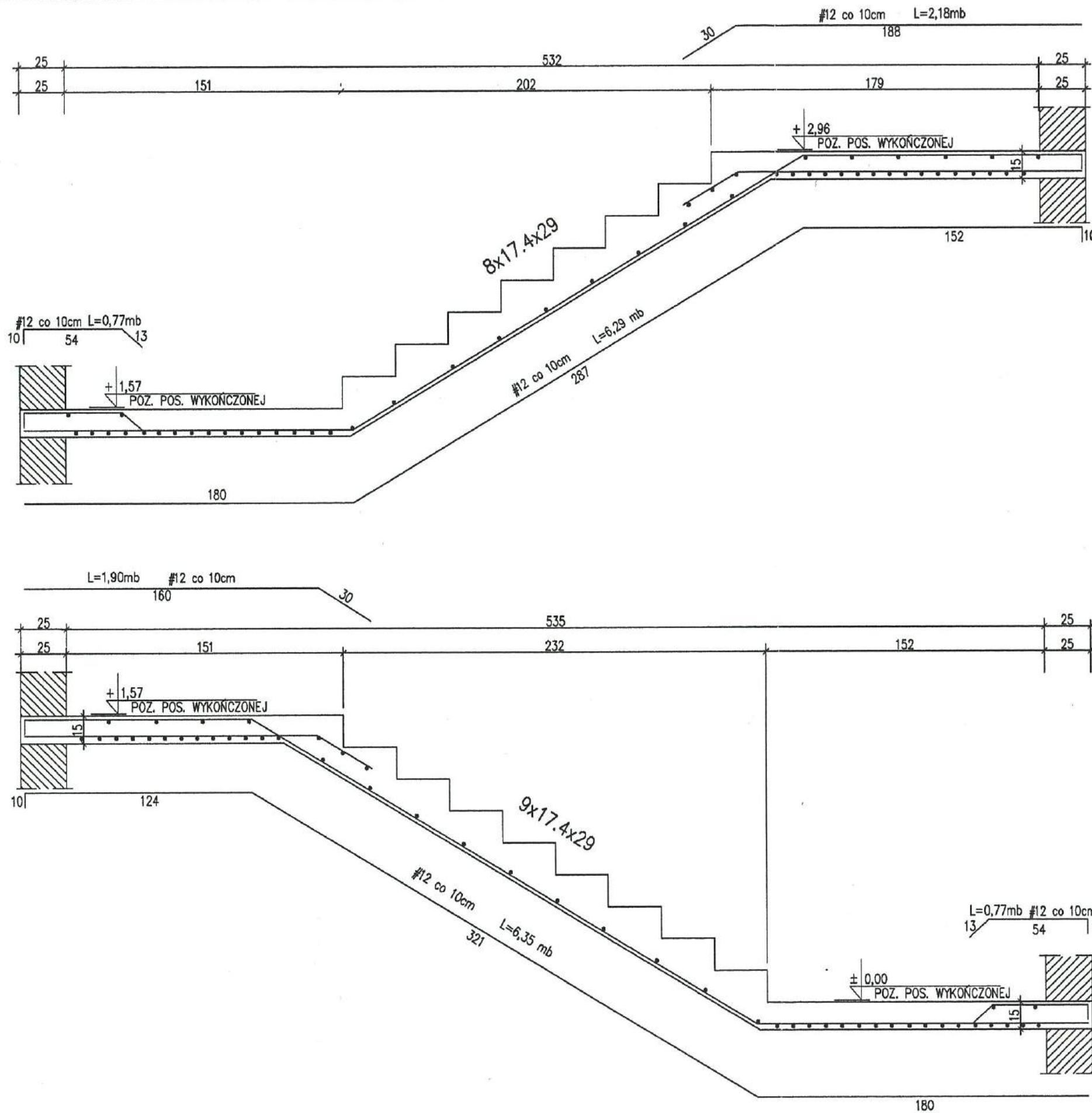
BETON C 16/20
 STAL A-III (34GS) - #
 A-0 (St0S-b) - Ø

UWAGI:
 * WYMIARY W CENTYMETRACH

EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCN NIERUCHOMOŚCI
 INŻ. EDWARD KOTYŁO
 20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

Inwestor: GMINA KRASNOBRÓD 22-440 KRASNOBRÓD, UL. 3 MAJA 36		Data opracowania: WRZESIEŃ 2017	
Obiekt/adres: REMONT BUDYNKU PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO MIESZKANIACH NAUCZYCIELI, PRZY ULICY RYNEK 12 W KRASNOBRODZIE, DZIAŁKA NR 1126		Nazwa i skala rysunku: KONSTRUKCJA SCHODÓW Z PIWNICY NA PARTER 1:20	
Rodzaj opracowania: PROJEKT BUDOWLANY		Numer rysunku: 4/K	
Projektował:	inż. JERZY SZOREK	2804/Lb/86	
Sprawdził:	inż. JANUSZ SIERPIEN	1718/Lb/82	

5/K



BETON C 16/20
 STAL A-III (34GS) - #
 A-0 (St0S-b) - Ø

UWAGI:

* WYMIARY W CENTYMETRACH

EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCN NIERUCHOMOŚCI
 INŻ. EDWARD KOTYŁO
 20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

Investor:	GMINA KRASNOBRÓD 22-440 KRASNOBRÓD, UL. 3 MAJA 36	Data opracowania:	WRZESIEŃ 2017
Obiekt/adres:	REMONT BUDYNKU PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO MIESZKANIACH NAUCZYCIELI, PRZY ULICY RYNEK 12 W KRASNOBRODZIE, DZIAŁKA NR 1126	Nazwa i skala rysunku:	KONSTRUKCJA SCHODÓW Z PARTERU NA PIĘTRO 1:20
Rodzaj opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY	Numer rysunku:	5/K
Projektował:	inż. JERZY SZOREK 2804/Lb/86		
Sprawdził:	inż. JANUSZ SIERPIEN 1718/Lb/82		

INSTALACJE SANITARNE

**BIURO PROJEKTÓW I WYCEN
NIERUCHOMOŚCI EKKO**
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA SANITARNA

**WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD.-KAN.
GAZOWA, CENTRALNEGO OGRZEWANIA
I WENTYLACJI**

Nazwa inwestycji - **REMONT ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU
PO MIESZKANIACH NAUCZYCIELI NA BUDYNEK PODMIOTU
EKONOMII SPOŁECZNEJ**

Adres budowy - **KRASNOBRÓD UL. RYNEK 12, DZ. NR 1126**
obręb ewid.: **062004_4.0001 Miasto Krasnobród**
jednostka ewid.: **062004_4 Krasnobród - miasto**
powiat: **zamojski**

Inwestor - **GMINA KRASNOBRÓD**
22-440 Krasnobród
ul. 3 Maja 36

Projektant - **mgr inż. Anna Krasnodębska-Ciołek** upr.bud. Nr 520/Lb/88
*mgr inż. Anna Krasnodębska-Ciołek
zwinięta budowlana do projektowania
Specjalność instalacje sanitarne
Nr 520/Lb/88
Specjalność instalacyjno-inżynierska
w zakresie sieci sanitarnych
Nr 2147/Lb/93*

Sprawdził - **mgr inż. Krzysztof Jurycki** upr.bud. Nr 107/Lb/97
mgr inż. Krzysztof Jurycki
opr. budowlana do projektowania bez ograniczeń
sieci, instalacji urządzeń wodno-kanalizacyjnych,
ciepłoty, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. 741/Lb/78, 1382/Lb/81, 107/Lb/97

Lublin, wrzesień 2017 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.

I. OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania.....	str. 3
2. Ogólna charakterystyka obiektu.....	str. 3
3. Zakres opracowania.....	str. 3
4. Projektowane rozwiązanie.....	str. 3
4.1. Wyposażenie instalacyjne.....	str. 3
4.2. Instalacja wody zimnej.....	str. 4
4.3. Instalacja ciepłej wody użytkowej.....	str. 4
4.4. Instalacja kanalizacji sanitarnej	str. 5
4.5. Instalacja centralnego ogrzewania.....	str. 5
4.6. Instalacja gazowa.....	str. 7
4.7. Wentylacja pomieszczeń.....	str. 9
5. Zabezpieczenia antykorozyjne.....	str. 9
6. Warunki wykonania i odbioru oraz uwagi końcowe.....	str. 9
7. Obszar oddziaływania obiektu.....	str. 9

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA.

Rys.nr 1 - Wewnętrzna inst. wodociągowa - rzut piwnic	Skala 1: 100
Rys.nr 2 - Wewnętrzna inst. wodociągowa - rzut parteru	Skala 1: 100
Rys.nr 3 - Wewnętrzna inst. wodociągowa - rzut I piętra	Skala 1: 100
Rys.nr 4 - Wewnętrzna inst. kanalizacyjna - rzut piwnic	Skala 1: 100
Rys.nr 5 - Wewnętrzna inst. kanalizacyjna - rzut parteru	Skala 1: 100
Rys.nr 6 - Wewnętrzna inst. kanalizacyjna - rzut I piętra	Skala 1: 100
Rys.nr 7 - Wewnętrzna inst. c.o. i wentylacji - rzut piwnic	Skala 1: 100
Rys.nr 8 - Wewnętrzna inst. c.o. i wentylacji - rzut parteru	Skala 1: 100
Rys.nr 9 - Wewnętrzna inst. c.o. i wentylacji - rzut I piętra	Skala 1: 100
Rys.nr 10 - Wewnętrzna inst. gazowa - rzut piwnic	Skala 1: 100
Rys.nr 11 - Wewnętrzna inst. gazowa - rzut parteru	Skala 1: 100
Rys.nr 12 - Wewnętrzna inst. gazowa - rzut I piętra	Skala 1: 100
Rys.nr 13 - Rozwinięcie wewnętrznej instalacji gazowej	Skala 1: 100

III. ZAŁĄCZNIKI

- Nr 1 - Uprawnienia projektowe;
- Nr 2 - Zaświadczenia przynależności do LOIIB;
- Nr 3 - Oświadczenie projektanta i sprawdzającego;
- Nr 4 - Wydruk z obliczeń komputerowych dla strat ciepła - PURMO – szt. 3

I.OPIS TECHNICZNY.

Do projektu budowlanego wewnętrznych instalacji sanitarnych: wod.-kan., ciepłej wody użytkowej, gazowej, centralnego ogrzewania i wentylacji dla potrzeb projektowanej zmiany sposobu użytkowania budynku z mieszkaniami dla nauczycieli na budynek Podmiotu Ekonomii Społecznej zlokalizowanego w msc. Krasnobród ul. Rynek 12 dz. nr 1126.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora;
- projekt architektoniczno-konstrukcyjny budynku;
- uzgodnienia branżowe;
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Ogólna charakterystyka obiektu.

Budynek jest obiektem wolnostojącym o dwóch kondygnacjach nadziemnych, całkowicie podpiwniczony. Do budynku doprowadzona jest woda z miejskiej sieci wodociągowej, odprowadzenie ścieków sanitarnych – do bezodpływowego zbiornika, ogrzewanie - z kotła na paliwo stałe.

W budynku przewiduje się pokoje administracyjno-biurowe, socjalne i zaplecze socjalno-bytowe dla pracowników oraz pomieszczenia komunikacyjne.

Budynek wyposażony będzie w instalację wody zimnej, ciepłej, kanalizację sanitarną, gazową oraz centralne ogrzewanie.

Woda zimna doprowadzona jest z sieci wodociągowej poprzez istniejące przyłącze. Ciepła woda użytkowa uzyskiwana będzie z dwufunkcyjnego kotła gazowego.

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane będą poprzez projektowaną instalację kanalizacji zewnętrznej do istniejącej na działce studzienki kanalizacyjnej, następnie do sieci miejskiej.

Do budynku doprowadzony będzie gaz z sieci miejskiej. Centralne ogrzewanie z kotła gazowego dwufunkcyjnego. Wentylacja pomieszczeń grawitacyjna.

3. Zakres opracowania.

Projekt niniejszy obejmuje opracowanie wewnętrznej instalacji wody zimnej, ciepłej, kanalizacji sanitarnej, gazowej i centralnego ogrzewania dla potrzeb budynku.

4. Projektowane rozwiązanie

4.1. Wyposażenie instalacyjne.

Przewiduje się zamontowanie następujących przyborów:

Jadalnia z aneksem kuchennym :

- zlewozmywak dwukomorowy - 1 szt.
- bateria zlewozmywakowa stojąca z ruchomą wylew. - 1 szt.
- umywalka fajansowa - 1 szt.
- bateria umywalkowa stojąca z ruchomą wylewką - 1 szt.

WC dla niepełnosprawnych i kobiet:

- umywalka fajansowa o wym. 65x56 cm np. typ NOVA TOP - 1 szt.
- bateria umywalkowa elektroniczna np.firmy Oras nr kat. 6110 - 1 szt.
- miska ustępowa wisząca - 1 kpl.

WC dla mężczyzn:

- umywalka fajansowa - 1 szt.
- bateria umywalkowa stojąca z ruchomą wylewką - 1 szt.
- miska ustępowa typu „Kompakt” - 1 kpl.
- pisuar - 1 kpl.
- zawór czerpalny ze złączką do węża ϕ 15 mm - 1 szt.
- wpust podłogowy PVC ϕ 50 mm - 1 szt.

WC – I piętro:

- umywalka fajansowa - 1 szt.
- bateria umywalkowa stojąca z ruchomą wylewką - 1 szt.
- miska ustępowa typu „Kompakt” - 1 kpl.

Na parterze zlokalizowano pomieszczenie porządkowe, w którym zamontowany będzie zlew emaliowany jednokomorowy /montaż na wysokości 0,50 m nad podłogą/ z baterią zlewozmywakową z wyciąganą wylewką (na dopływach wody zimnej i ciepłej zamontować zawory antyskażeniowe typ EA).

4.2. Instalacja wody zimnej.

Woda zimna doprowadzona jest do budynku. Na wejściu w budynek w pomieszczeniu na poziomie piwnic zamontować wodomierz JS 2,5 ϕ 20 mm.

Wodomierz zamontować na konsoli. Za zestawem wodomierzowym zaprojektowano zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN 1”.

Instalację wodociągową w budynku projektuje się z rur stalowych ocynkowanych łączonych na kształtki gwintowane w zakresie średnic ϕ 15 - 25 mm.

Przewody rozprowadzające w miarę możliwości prowadzić w bruzdach ściennych, w przypadku niemożliwości wykucia - po wierzchu ścian ze spadkiem w kierunku przyborów. Na podejściach do grup urządzeń zamontować zawory odcinające kulowe o średnicy zgodnej z wielkością projektowanej instalacji wodociągowej.

Celem możliwości spuszczenia wody z instalacji zamontować zawory odcinające kulowe z kurkiem spustowym za wodomierzem. Przy wszystkich bateriach stojących zamontować przy podejściach zaworki odcinające. Podejścia prowadzić ze spadkiem w kierunku przyborów.

Przejścia przez ściany konstrukcyjne i stropy wykonać w tulejach osłonowych.

Instalację po wykonaniu należy poddać próbie na ciśnienie $p = 0,6$ MPa.

Trasy i średnice przewodów pokazano w części graficznej.

4.3. Instalacja ciepłej wody użytkowej.

Ciepła woda będzie używana w sanitariatach i zapleczu socjalnym.

Źródłem ciepłej wody użytkowej będzie dwufunkcyjny wiszący z otwartą komorą spalania kocioł na gaz E o mocy 24 kW.

Instalację ciepłej wody wykonać z rur stalowych obustronnie ocynkowanych wg TWT-2. Łączniki gwintowane uszczelnione szczeliwem.

Przewody ciepłej wody użytkowej zaizolować termicznie np. thermaflex FRZ. Grubość

izolacji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 0.6.11.2008 r. dla średnicy wewnętrznej przewodów do 22 mm wynosi min. 20 mm, dla ϕ od 22 do 35 mm - 30 mm. Prowadzenie przewodów równoległe do przewodów wody zimnej.

W miejscach równoległych do zaworów wody zimnej na przewodach wody ciepłej zamontować zawory odcinające kulowe przystosowane do pracy w wysokich temperaturach.

Instalację po wykonaniu należy poddać próbie na ciśnienie $p = 0,6$ MPa.

4.4. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzone będą poprzez zewnętrzną kanalizację sanitarną do miejskiej sieci.

Przewody kanalizacyjne zaprojektowano z rur beciśnieniowych PVC Dz: 160, 110, 75, 50 i 40 mm. Poziomy kanalizacyjne wykonać z rur klasy S, piony i podejścia do urządzeń wykonać z rur klasy N łączonych na uszczelki gumowe.

Pion i półpion wyposażony będzie w czyszczak.

Pion zakończony będą na dachu rurą wentylacyjną z PVC ϕ 110/160 mm, półpion zakończony będą zaworem napowietrzającym ϕ 50 mm. Zawór napowietrzający powinien być zainstalowany powyżej poziomu przelewowego przyboru sanitarnego zamontowanego na tym pionie. Dopływ powietrza do zaworu napowietrzającego zapewnić poprzez kratkę wentylacyjną o wymiarach 14 x 14 cm. Pion i półpion kanalizacji sanitarnej prowadzone będą w brzdach lub po wierzchu ścian w obudowie. W miejscach lokalizacji rewizji na pionach i półpionach zamontować drzwiczki rewizyjne o wym. 15 x 15 cm. Wszystkie podejścia do przyborów sanitarnych i wpustów kanalizacyjnych należy zamknąć syfonem. Minimalny spadek podejść kanalizacyjnych powinien wynosić 3 %. Podejścia odpływowe w miarę możliwości prowadzić w brzdach ściennych pod tynkiem.

Zlew w pomieszczeniach porządkowych zamontować na wysokości 0,50 m od posadzki.

Misę ustępową w WC dla niepełnosprawnych zamontować na wysokości 48 cm, umywalkę - 85 cm.

Trasy i średnice przewodów pokazano w części graficznej.

4.5. Instalacja centralnego ogrzewania.

Dane ogólne.

Zapotrzebowanie ciepła wynosi na cele centralnego ogrzewania $Q = 7927$ W.

Obliczenia zapotrzebowania ciepła pomieszczeń przeprowadzono zgodnie z PN EN 12831:2006 roku, a wartość współczynników przenikania ciepła U_k przegród budowlanych zgodnie z Dz.U.2013.926 z dn. 05.07.2013 r. Temperatury obliczeniowe zewnętrzne przyjęto zgodnie z PN-82/B-02403 – usytuowanie budynku w III strefie klimatycznej (-20°C). Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynku przyjęto zgodnie z Dz.U.02.75.690 wraz z późniejszymi zmianami.

Obliczenia współczynników przenikania przegród oraz obliczenia strat ciepła pomieszczeń wykonano w oparciu o program komputerowy Purmo OZC. Zaprojektowano ogrzewanie wodne, pompowe, o parametrach 70/55 $^{\circ}\text{C}$.

Nie przewiduje się ogrzewania piwnic.

Źródło ciepła.

Kocioł gazowy zamontowany zostanie w pokoju socjalnym na piętrze.
Dla pokrycia strat ciepła budynku i potrzeb ciepłej wody użytkowej dobrano kocioł gazowy wiszący dwufunkcyjny o mocy 24 kW.
Odprowadzenie spalin z kotła do komina rurą o średnicy 130 mm.
Podłączenie kotła w/g schematu dostarczonego przez producenta.
Montaż kotła, kanału spalinowego i niezbędnej automatyki powierzyć wyspecjalizowanej firmie – serwisantowi zakupionych urządzeń.
W pomieszczeniu, gdzie znajduje się kocioł powinna być wykonana wentylacja wywiewna – kratka 14x14 cm zamontowana na kanale grawitacyjnym.
Kocioł może być sterowany regulatorem temperatury pogodowym lub pokojowym – do decyzji inwestora.

Przewody, armatura i grzejniki.

Przewody instalacji c.o. projektuje się z rur tworzywowych wielowarstwowych PE-Xc/Al/PEXc z wkładką aluminiową ϕ 16x2,0, 20x2,0, 26x3,0, 32x3,0 mm.
Rozprowadzenie przewodów poziomych do poszczególnych grzejników w zależności od miejsca w warstwie posadzkowej i po wierzchu ścian. Rozprowadzenie instalacji w systemie trójnikowym przy zastosowaniu nierozłącznych połączeń zaciskowych.
Podłączenia grzejników za pomocą garniturów przyłącznych trójnikowych i kątowych.
Poziomy mocować do podłoża systemowymi uchwytami i wspornikami z tworzywa sztucznego, w rozstawie zgodnym z instrukcją producenta rur. Pion w bruździe ściennej.
Przy przejściu przez strop stosować należy tuleje ochronne z rur polipropylenowych.
Przewody prowadzić w osłonie termoizolacyjnej. Kompensacja wydłużenia cieplnego przewodów naturalna.
Jako elementy grzejne proponuje się zastosować grzejniki stalowe, typu CV np. firmy Purmo Rettig. W każdy grzejnik wbudowany jest ręczny zawór odpowietrzający.
Grzejniki typu CV posiadają wbudowany zawór z głowicą termostatyczną.
Ze względu na zamontowanie grzejników płytowych PURMO należy instalację bezwzględnie napelnić oraz uzupełniać ubytki wodą uzdatnioną zgodnie z normą PN-93/C-04607.
Przewody centralnego ogrzewania prowadzone po wierzchu ścian zabezpieczyć izolacją termiczną grubości min. 20 mm dla średnicy wewnętrznej do 22 mm, dla średnicy od 22 do 35 mm grubości 30 mm.
W przypadku niskich temperatur zewnętrznych przewidziano dogrzewanie pomieszczenia piwnicznego, w którym zamontowany jest wodomierz za pomocą grzejnika elektrycznego olejowego celem zapewnienia temperatury + 5°C.

Próby i odbiory.

Po zmontowaniu instalacji należy ją przepłukać i poddać próbie na ciśnienie próbne 0,6 MPa. Przed przystąpieniem do badania szczelności instalacja powinna być skutecznie wypłukana wodą.
Instalacje podposadzkowe powinny być zakryte betonem bezpośrednio po wykonaniu próby szczelności. W trakcie wykonania posadzek przewody w nich ułożone powinny być napełnione wodą o ciśnieniu 0,8 ciśnienia próbnego.
Przewody prowadzone w rurach osłonowych PESZLA w celu zmniejszenia nagrzewania posadзки należy przykryć na całej długości pasem maty polietylenowej szer. 0,5 m i gr. 5 mm.

Wylewkę betonową nad rurami należy zazbroić siatką zbrojeniową o module 10x10 cm, grubości drutu 3 mm w pasie szerokości 1,0 m.

Przy krzyżowaniu w posadzce przewodów grzewczych (zasilenie z powrotem) obejścia wykonywać przewodem powrotnym pod przewodem zasilającym.

4.6. Instalacja gazowa.

Gaz używany będzie do celów grzewczych i komunalno-bytowych. Projektuje się zamontowanie kuchni gazowej czteropalnikowa z piekarnikiem elektrycznym i kocioł gazowy wiszący dwufunkcyjny.

Wewnętrzna instalację gazową wykonać z rur stalowych bez szwu wg PN-80/H-74219. Poza niezbędnymi połączeniami gwintowanymi, całość instalacji musi być spawana.

Przewody gazowe prowadzić po wierzchu ścian, w odległości 2 cm, powyżej otworów drzwiowych, zgodnie z częścią rysunkową, zachowując normatywne odległości od innych instalacji. Przewody gazowe mocować do ścian lub stropów za pomocą uchwytów bądź dwudzielnych obejm stalowych odpowiedniej wytrzymałości.

Przewody instalacji gazowej, w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku (ogrzewczej, wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej itp.), należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania. Odległość między przewodami instalacji gazowej, a innymi przewodami powinna umożliwić wykonanie prac konserwacyjnych. Przewód gazowy prowadzić po wierzchu ścian powyżej innych przewodów instalacyjnych w odległości co najmniej 10 cm, a w przypadku skrzyżowań z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być oddalone od nich co najmniej o 20 mm.

Prowadzenie przewodów, odległości między poszczególnymi instalacjami winno być zgodne z DZ. U. Nr 75 z dnia 15.06.2002 r. (wraz z późniejszymi zmianami).

Przejścia przez przegrody konstrukcyjne (ściany i stropy) wykonać w tulejach ochronnych. Rury ochronne powinny wystawać po 3 cm z każdej strony ściany konstrukcyjnej i ze stropu. Dla średnicy przewodu gazowego $\varnothing 15$ i $\varnothing 20$ – średnica rury ochronnej wynosi $\varnothing 32$, dla $\varnothing 25$ – $\varnothing 40$ mm. Przestrzeń między rurą ochronną a przewodem gazowym wypełnić sznurem smołowym lub pastą uszczelniającą, nie powodującą korozji. Przejścia przez inne przegrody (nie konstrukcyjne) wykonać w otworach luźnych.

Bezpośrednio przed montażem każda rura powinna być dokładnie oczyszczona. Wszystkie przewody gazowe należy zabezpieczyć przed korozją poprzez odrdzewienie i pomalowanie farbą antykorozyjną oraz farbą nawierzchniową (po pozytywnej próbie szczelności).

Przewodów gazowych nie wolno prowadzić przez kanały wentylacyjne, dymowe i spalinowe.

Kuchnię gazową należy montować w odległości minimum 0,5 m od okna, zaś odległość tyłu i boku kuchenki od ściany powinna wynosić minimum 5 cm.

Każde podejście do urządzenia gazowego należy zakończyć zaworem kulowym, mufowym, pełnoprzelotowym do gazu, posiadającym stosowny atest.

Urządzenia gazowe należy łączyć z instalacją na sztywno za pomocą złączek gwintowanych. Zawory przed odbiornikami gazu należy z instalacją łączyć za pośrednictwem śrubunku rozłącznego. Przed kotłem zamontować filtr siatkowy do gazu, zrezygnować z jego montażu w przypadku zakupienia kotła fabrycznie doposażonego w taki filtr.

Dla umożliwienia prób szczelności należy między aparatem gazowym a zaworem odcinającym zamontować zakorkowany trójnik.

Po wykonaniu - instalację należy przedmuchać sprężonym powietrzem w celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń i sprawdzić na szczelność powietrzem o ciśnieniu 5 kPa. Jeżeli

w czasie 30 minut manometr M 160 nie pokaże spadku ciśnienia, instalację należy uznać za szczelną. Podczas próby szczelności połączenia należy sprawdzić za pomocą roztworu mydła. Przewodów gazowych nie wolno prowadzić poprzez kanały wentylacyjne, dymowe i spalinowe.

Po pozytywnej próbie szczelności, przewody gazowe należy zabezpieczyć przed korozją poprzez odrdzewienie i pomalowanie farbą antykorozyjną oraz farbą nawierzchniową.

Przed oddaniem do użytku instalacja podlega sprawdzeniu w obecności dostawcy gazu polegającym na:

- kontroli zgodności wykonania z projektem i obowiązującymi przepisami
- kontroli jakości wykonania
- kontroli szczelności przewodów

Z przeprowadzonych prób i odbiorów należy spisać protokół.

Instalacja gazowa winna być wykonana przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Połączenie instalacji z kurkiem głównym, ogniowym wykona dostawca gazu.

Na sprawność działania oraz prawidłowość podłączenia kanałów wentylacyjnych i spalinowych należy uzyskać pozytywną opinię kominiarską.

Pomieszczenie, w którym zainstalowane są urządzenia gazowe musi posiadać sprawną, indywidualną wentylację grawitacyjną wywiewną o przekroju co najmniej 14 x 14 cm potwierdzoną aktualną opinią kominiarską.

Otwory wywiewne zaopatrzyć w kratki wentylacyjne.

Kratki wentylacyjne w pomieszczeniach, w których następują procesy spalania nie powinny mieć żaluzji ograniczających przepływ powietrza.

Wewnętrzna instalację gazową można wykonać z rur miedzianych twardych łączonych przez lutowanie lutem twardym.

Instalacja powinna być wykonana przy zachowaniu następujących przepisów i norm:

- normy PN – 89/B 10425 „Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne”;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” Dz. U. Nr 75 z dnia 15.06.2002 r. wraz z późniejszymi uzupełnieniami (Dz. U. 2015 poz. 1422 – tekst jednolity);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie” (Dz. Ustaw z dnia 04.06 2013 r. poz. 640);
- odbiorniki gazowe powinny posiadać aktualny atest i być przystosowane do spalania gazu E;
- kocioł gazowy powinien mieć samoczynne zabezpieczenie przed skutkami spadku ciśnienia lub wyłączeniem dopływu gazu;
- wszystkie materiały użyte do budowy instalacji jak: przewody systemu kominowego, zawory, rury stalowe muszą posiadać odpowiednie certyfikaty i dopuszczenia;
- na użytkowniku budynku spoczywa obowiązek poddania instalacji oględzinom i badaniu stanu technicznego nie rzadziej niż raz na rok zgodnie z artykułem 62 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 08.03.2016 r. (i późniejszymi zmianami);
- montaż i dobór kanałów spalinowych wykonać zgodnie z DTR zakupionego kotła.

4.7. Wentylacja pomieszczeń.

Zgodnie z obowiązującą normą PN-B-03430/Az3:2000 w pomieszczeniach wentylowanych o otwieranych oknach, strumień powietrza powinien wynosić co najmniej 20 m³/h dla każdej przebywającej osoby. Zakłada się, że z pokoju śniadań będą korzystać pracownicy jednorazowo w ilości max. 3 osób.

Wielkość strumienia powietrza wentylacyjnego dla jednego ustępu wynosi 50 m³/h, zaś dla WC męskiego z pisuarem - 75 m³/h.

Do pomieszczeń sanitarnych i socjalnych zaprojektowano wentylację nawiewno-wywiewną. Nawiew realizowany będzie w zależności od przeznaczenia i lokalizacji pomieszczenia poprzez nawietrzaki podokienne lub poprzez kratki wyrównawcze w drzwiach.

W pomieszczeniu porządkowym, będącym pomieszczeniem wewnętrznym - bez okien i ścian zewnętrznych, projektuje się wentylację nawiewną poprzez kratkę wyrównawczą w drzwiach. Minimalna powierzchnia przekroju netto kratki wynosi 250 cm².

Wywiew wspomagany wentylatorami typu EDM zamontowanymi na kanałach murowanych. Pracę wentylatorów zblokować z wyłącznikiem oświetlenia z zastosowaniem funkcji opóźnienia czasowego i czujnikiem wilgotności.

5. Zabezpieczenia antykorozyjne.

Wszystkie elementy metalowe narażone na korozję należy zabezpieczyć powłokami malarskimi. Używane farby powinny posiadać atest P.Z.H.

6. Warunki wykonania i odbioru oraz uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, DTR urządzeń oraz projektem i aktualnie obowiązującymi normami i przepisami.

W zakresie wykonania i odbioru robót wewnętrznych instalacji centralnego ogrzewania, kanalizacji sanitarnej, wodociągowych i ciepłej wody użytkowej obowiązują w pełnym zakresie „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych – zeszyt nr 6, wodociągowych – zeszyt nr 7, kanalizacyjnych – zeszyt nr 12” – Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL. Wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej wykonać zgodnie z normą PN-EEN12056(1,2):2002 „Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków”.

Prowadzenie przewodów wodociągowych, gazowych i centralnego ogrzewania w stosunku do innych wykonać zgodnie z Dz. U. Nr 75 z dnia 15.06.2002 r. wraz z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2015 poz. 1422 – tekst jednolity).

Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi wymaganiami i przepisami BHP.

Prace wykonywać pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.

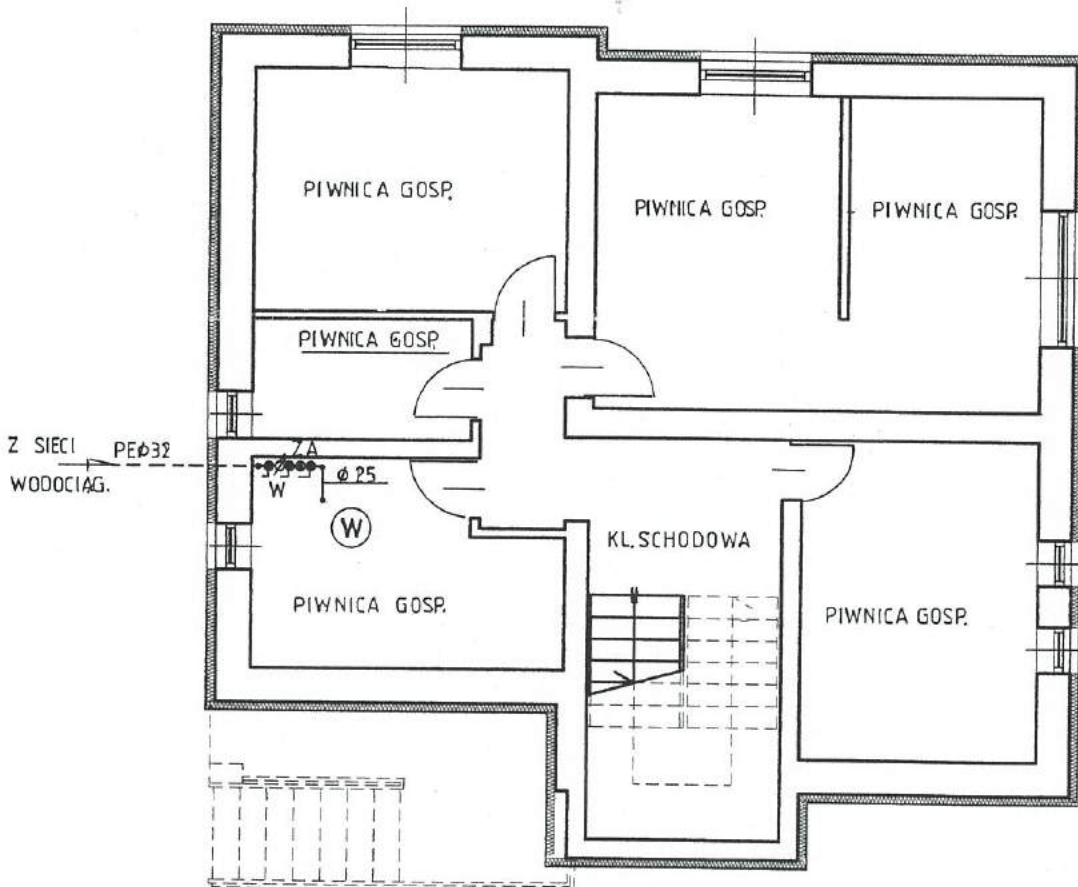
7. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 20 ust.1, pkt 1c Ustawy „Prawo Budowlane” (Dz. U. z 2015 r. poz. 443) obejmuje nieruchomość na działce Inwestora tj. dz. Nr 1126 w msc. Krasnobród ul. Rynek 12.

Obszar oddziaływania obiektu wskazano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” Dz. U. Nr 75 z dnia 15.06.2002 r. wraz z późniejszymi uzupełnieniami.

OZNACZENIA:

- ISTN. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
 ————— PROJ. INSTALACJA ZIMNEJ WODY
 W – WODOMIERZ JS 25 Ø20 NA KONSOLI
 ZA – ZAWÓR ZWROTNY ANTYSKAZENIOWY TYP EA Ø20



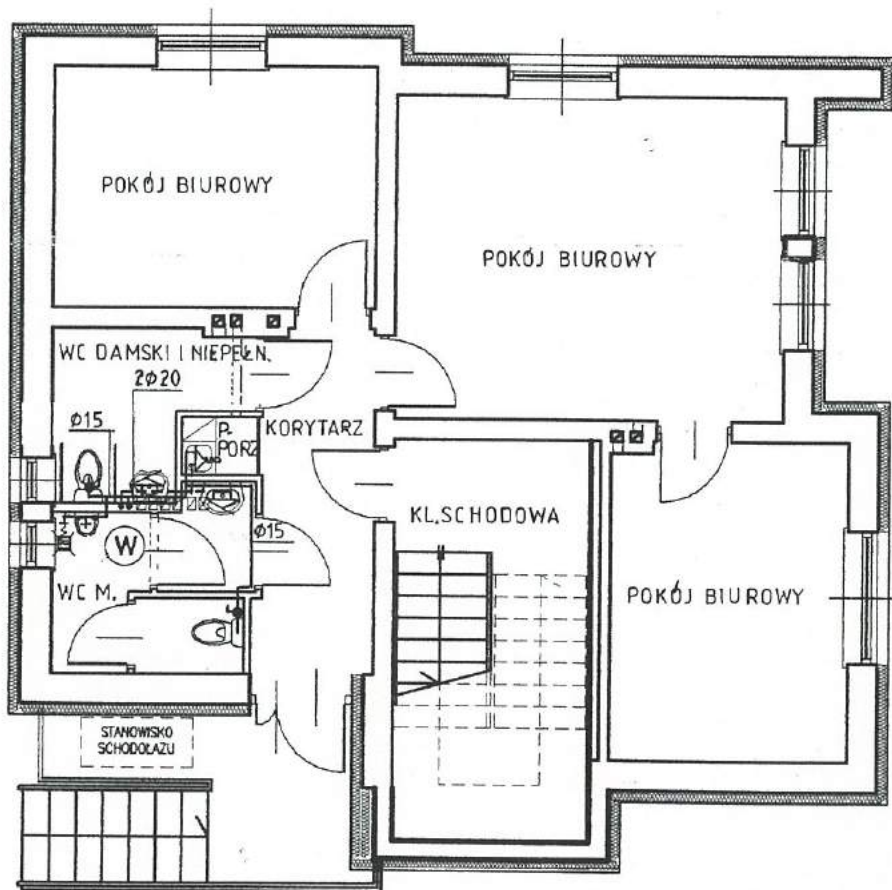
RZUT PIWNIC

90

BIURO PROJEKTÓW I WYCNEN NIERUCHOMOŚCI EKKO							
TYTUŁ RYS. . WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA - RZUT PIWNIC							
OBIEKT: Remont ze zmianą sposobu użytkowania budynku po mieszkaniach nauczycieli na budynek Podmiotu Ekonomii Społecznej, Krasnobród ul. Rynek 12 dz. nr 1126 ;							
Inwestor: Gmina Krasnobród 22-440 Krasnobród ul. 3 Maja 36							
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr.	Data	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	inż.A. Krasnodębska-Ciołek	inst sanit.	520/Lb/88	09.2017	<i>[Signature]</i>	1:100	1
Sprawdził	inż. K. Jurycki	inst sanit.	107/Lb/97	09.2017	<i>[Signature]</i>		

ÓZNACZENIA:

- —PROJ. INSTALACJA ZIMNEJ WODY
 - - - - - —PROJ. INSTALACJA CIEPŁEJ WODY



RZUT PARTERU

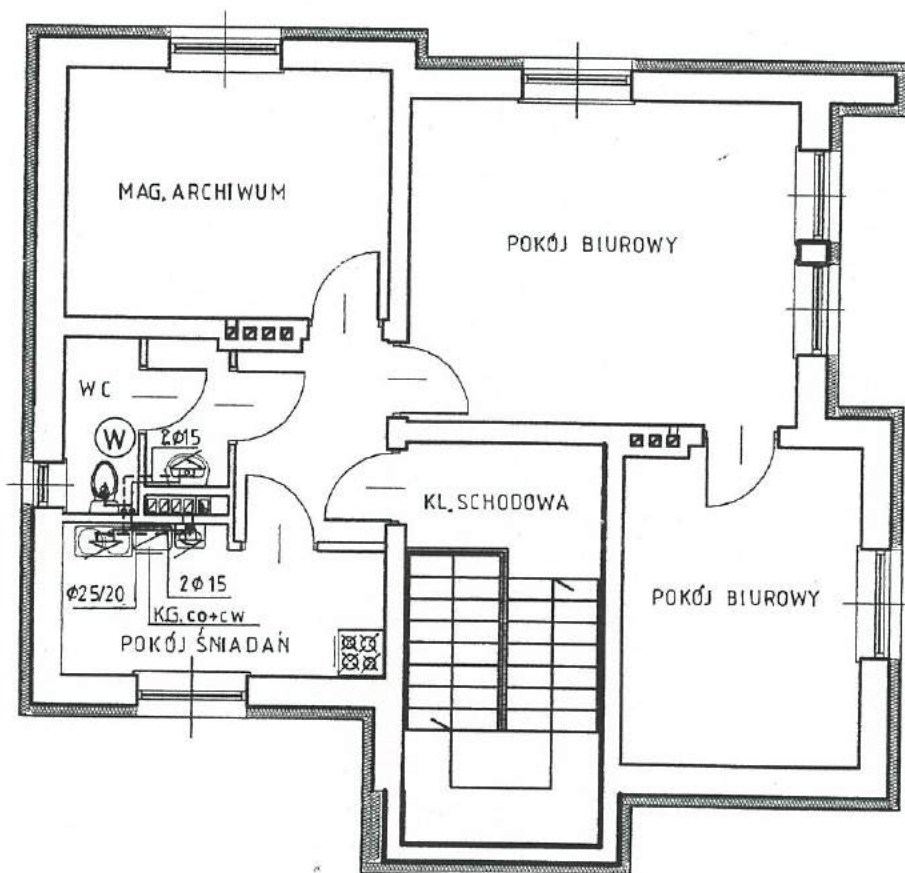
91

Zaopiniowano pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

L.p. opinii 132/17 inż. PIOTR FIGIEL
 Rzeczoznawca do spraw sanitarno-higienicznych
 Nr upr. 7-N/2010
 w zakresie bez ograniczeń
 20-541 Lublin, ul. Wiklinowa 4/26
 tel. 81-526 67 05, 607 671 252

Data 2017-10-17
 podpis

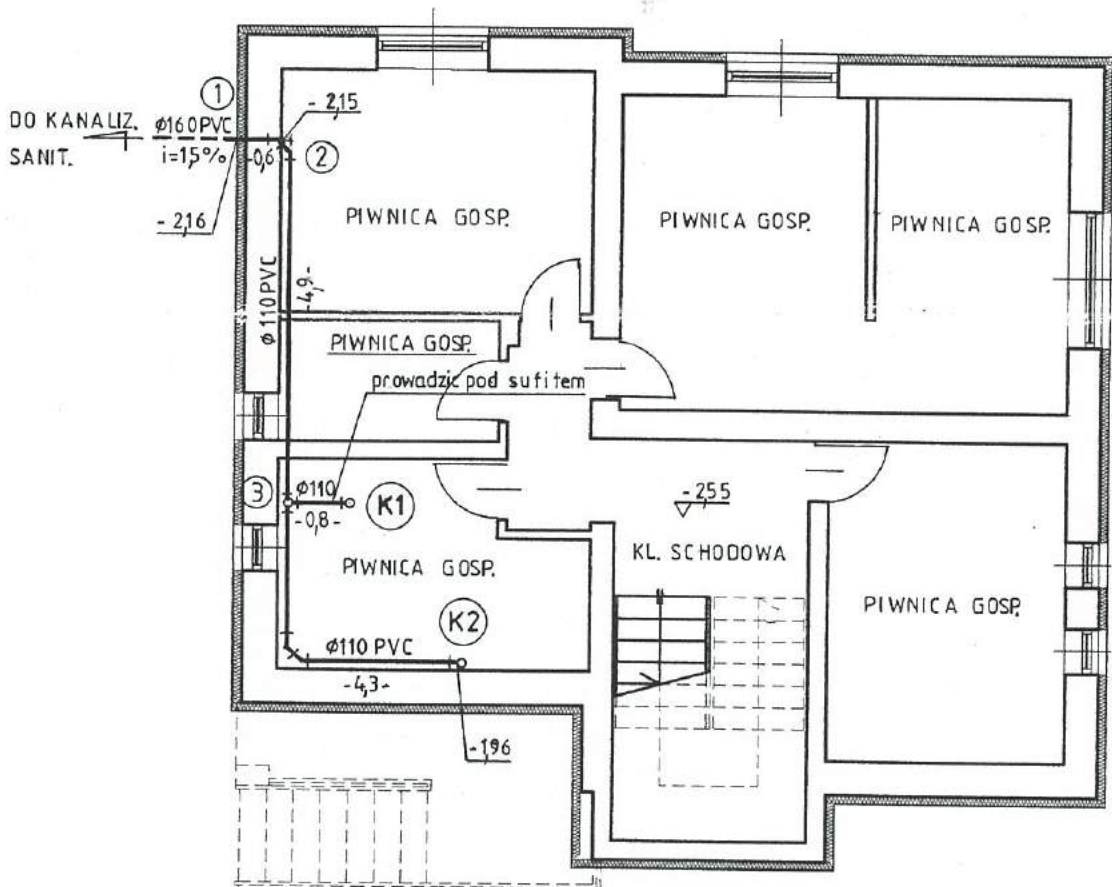
BIURO PROJEKTÓW I WYCNEN NIERUCHOMOŚCI EKKO							
TYTUŁ RYS. . WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA - RZUT PARTERU							
OBIEKT: Remont ze zmianą sposobu użytkowania budynku po mieszkaniach nauczycieli na budynek Podmiotu Ekonomii Społecznej, Krasnobród ul. Rynek 12 dz. nr 1126 ;							
Inwestor: Gmina Krasnobród 22-440 Krasnobród ul. 3 Maja 36							
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr.	Data	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	inż. A. Krasnodębska-Ciołek	inst sanit.	520/Lb/88	09.2017		1:100	2
Sprawdził	inż. K. Jurycki	inst sanit.	107/Lb/97	09.2017			



RZUT PIĘTRA

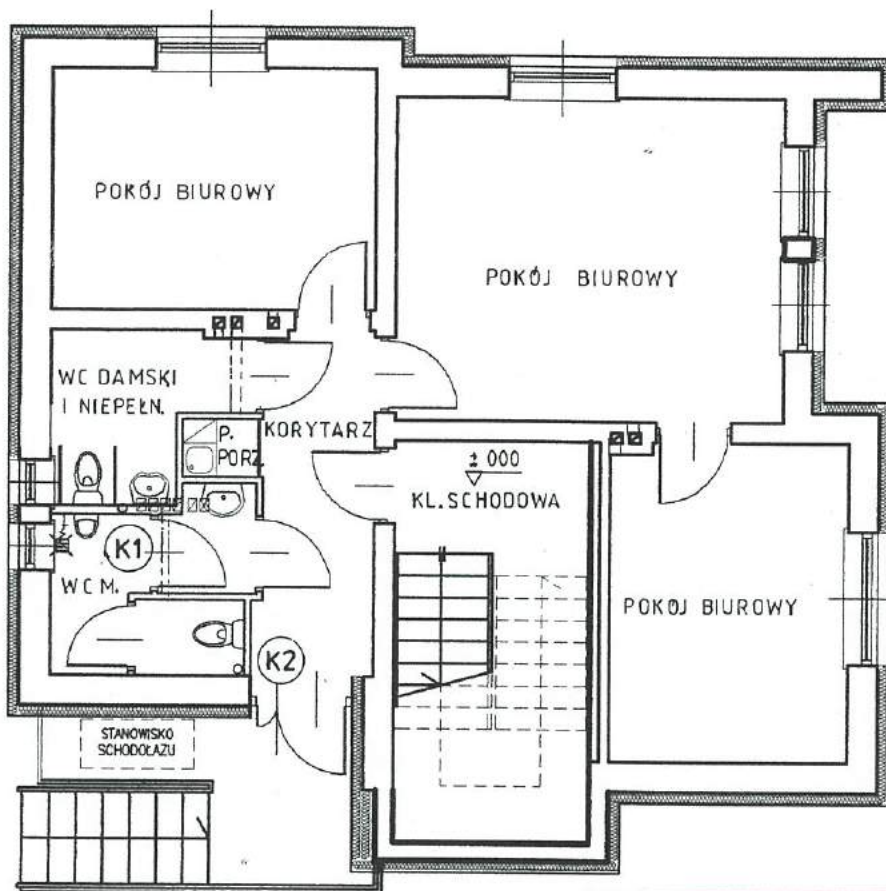
92

BIURO PROJEKTÓW I WYCNEN NIERUCHOMOŚCI EKKO							
TYTUŁ RYS. . WĘWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA - RZUT PIĘTRA							
OBIEKT: Remont ze zmianą sposobu użytkowania budynku po mieszkaniach nauczycieli na budynek Podmiotu Ekonomii Społecznej, Krasnobród ul. Rynek 12 dz. nr 1126 ;							
Inwestor: Gmina Krasnobród 22-440 Krasnobród ul. 3 Maja 36							
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr.	Data	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	inż.A. Krasnodębska-Ciołek	inst sanit.	520/Lb/88	09.2017	<i>[Signature]</i>	1:100	3
Sprawdził	inż. K. Jurycki	inst sanit.	107/Lb/97	09.2017	<i>[Signature]</i>		



RZUT PIWNIC

BIURO PROJEKTÓW I WYCNEN NIERUCHOMOŚCI EKKO							
TYTUŁ RYS. . WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA - RZUT PIWNIC							
OBIEKT: Remont ze zmianą sposobu użytkowania budynku po mieszkaniach nauczycieli na budynek Podmiotu Ekonomii Społecznej, Krasnobród ul. Rynek 12 dz. nr 1126 ;							
Inwestor: Gmina Krasnobród 22-440 Krasnobród ul. 3 Maja 36							
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr.	Data	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	inż. A. Krasnodębska-Ciołek	inst sanit.	520/Lb/88	09.2017		1:100	4
Sprawdził	inż. K. Jurycki	inst sanit.	107/Lb/97	09.2017			



RZUT PARTERU

Zaopiniowano pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

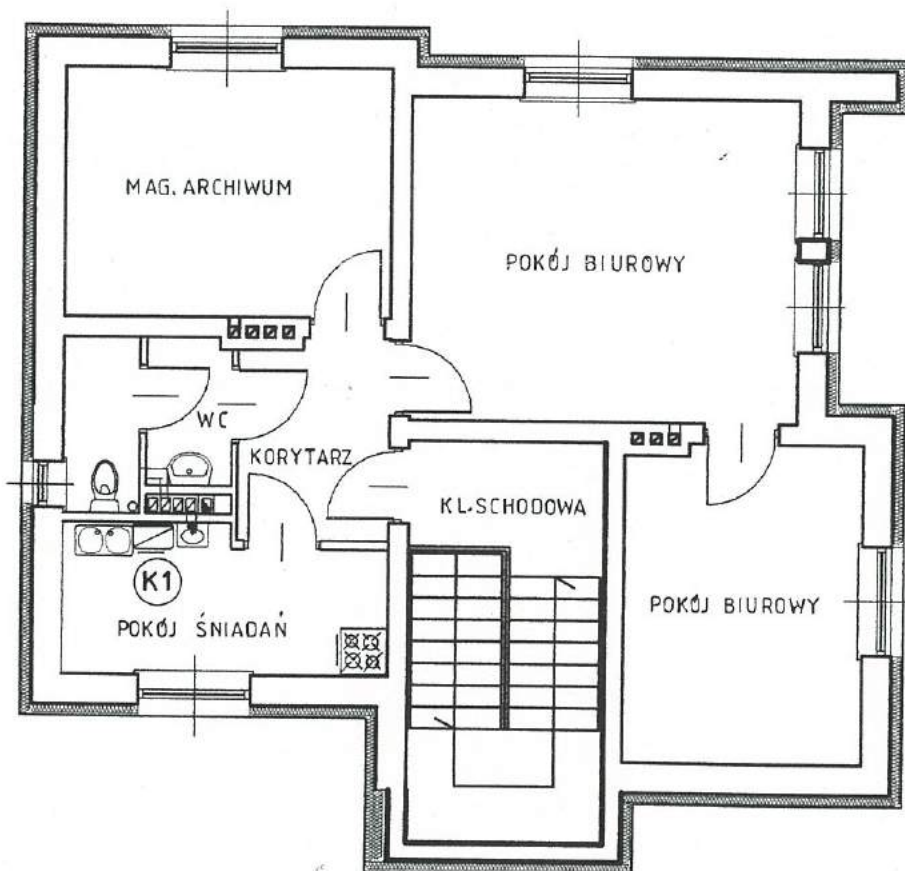
L.p. opinii 132/17

Data 2017-10-17

podpis

inż. PIOTR FIGIEL
 Rzeczoznawca ds. spraw
 sanitarно-higienicznych
 Nr upr. 7-N/2010
 w zakresie bez ograniczeń
 20-541 Lublin, ul. Wiklinowa 4/26
 tel. 81-526 67 05, 607 671 252

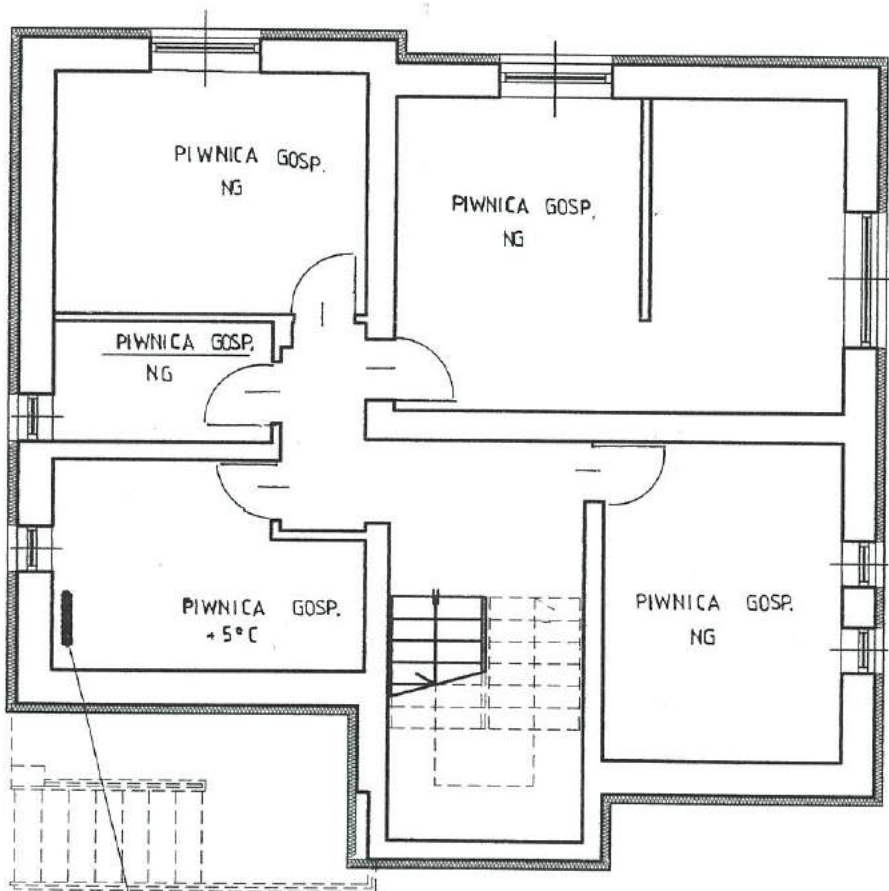
BIURO PROJEKTÓW I WYCNEN NIERUCHOMOŚCI EKKO							
TYTUŁ RYS. . WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA - RZUT PARTERU							
OBIEKT: Remont ze zmianą sposobu użytkowania budynku po mieszkaniach nauczycieli na budynek Podmiotu Ekonomii Społecznej, Krasnobród ul. Rynek 12 dz. nr 1126 ;							
Inwestor: Gmina Krasnobród 22-440 Krasnobród ul. 3 Maja 36							
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr.	Data	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	inż.A. Krasnodębska-Ciołek	inst sanit.	520/Lb/88	09.2017		1:100	5
Sprawdził	inż. K. Jurycki	inst sanit.	107/Lb/97	09.2017			



RZUT PIĘTRA

95

BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI EKKO							
TYTUŁ RYS. . WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA - RZUT PIĘTRA							
OBIEKT: Remont ze zmianą sposobu użytkowania budynku po mieszkaniach nauczycieli na budynek Podmiotu Ekonomii Społecznej, Krasnoblód ul. Rynek 12 dz. nr 1126 ;							
Inwestor: Gmina Krasnoblód 22-440 Krasnoblód ul. 3 Maja 36							
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr.	Data	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	inż. A. Krasnodębska-Ciołek	inst sanit.	520/Lb/88	09.2017	<i>[Signature]</i>	1:100	6
Sprawdził	inż. K. Jurycki	inst sanit.	107/Lb/97	09.2017	<i>[Signature]</i>		



RZUT PIWNIC

GRZEJNIK ELEKTRYCZNY OLEJOWY

96

BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI EKKO							
TYTUŁ RYS. . WĘWĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I WENTYLACJA RZUT PIWNIC							
OBIEKT: Remont ze zmianą sposobu użytkowania budynku po mieszkaniach nauczycieli na budynek Podmiotu Ekonomii Społecznej, Krasnobród ul. Rynek 12 dz. nr 1126 ;							
Inwestor: Gmina Krasnobród 22-440 Krasnobród ul. 3 Maja 36							
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr.	Data	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	inż.A. Krasnodębska-Ciołek	inst sanit.	520/Lb/88	09.2017		1/100	7
Sprawdził	inż. K. Jurycki	inst sanit.	107/Lb/97	09.2017			

Zaopiniowano pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

Lp. opinii 132/17

Data 2017-10-17

podpis



inż. PIOTR FIGIEL

Rzecznik do spraw

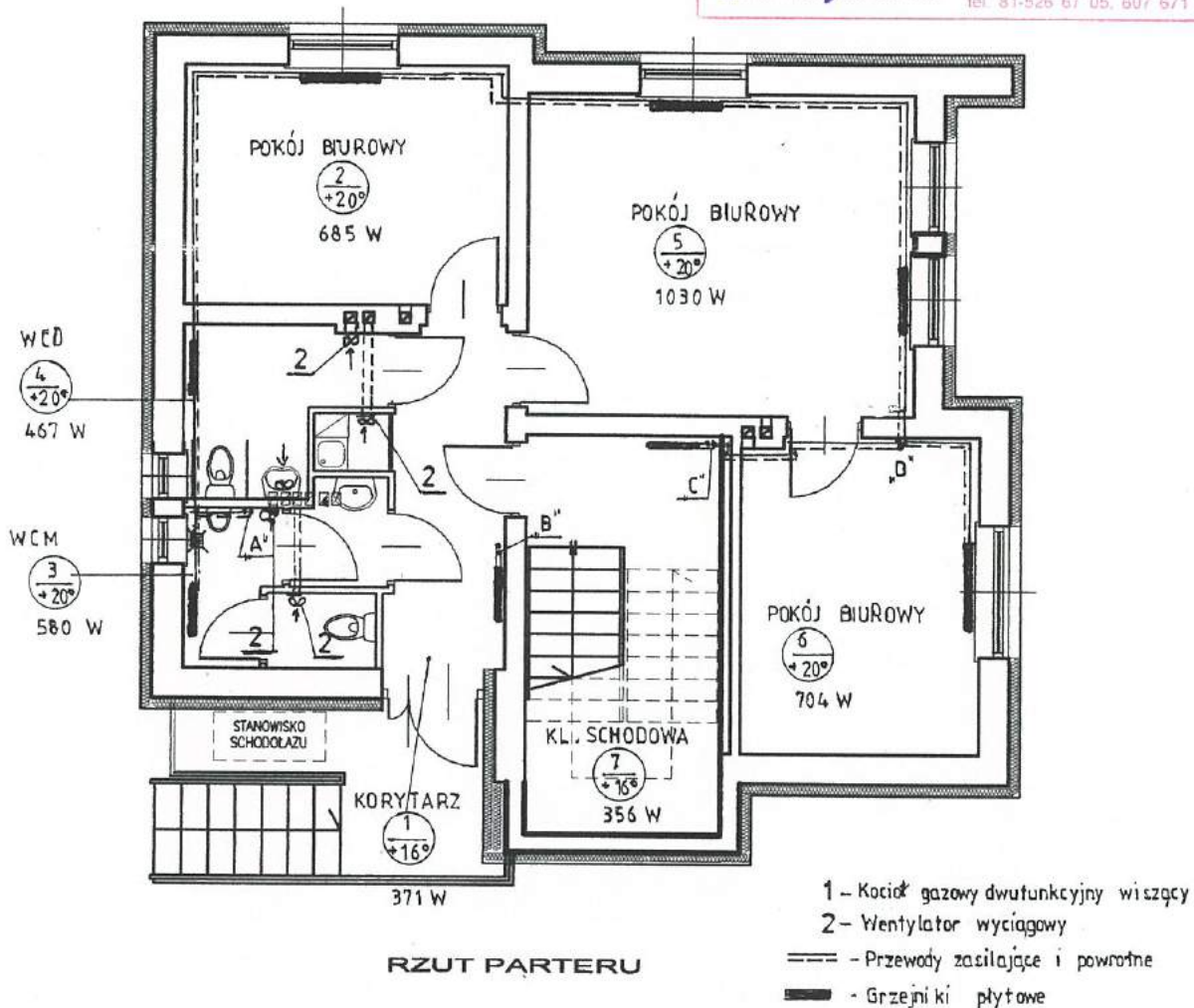
sanitarno-higienicznych

Nr upr. 7-N/2010

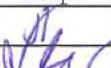

w zakresie bez ograniczeń

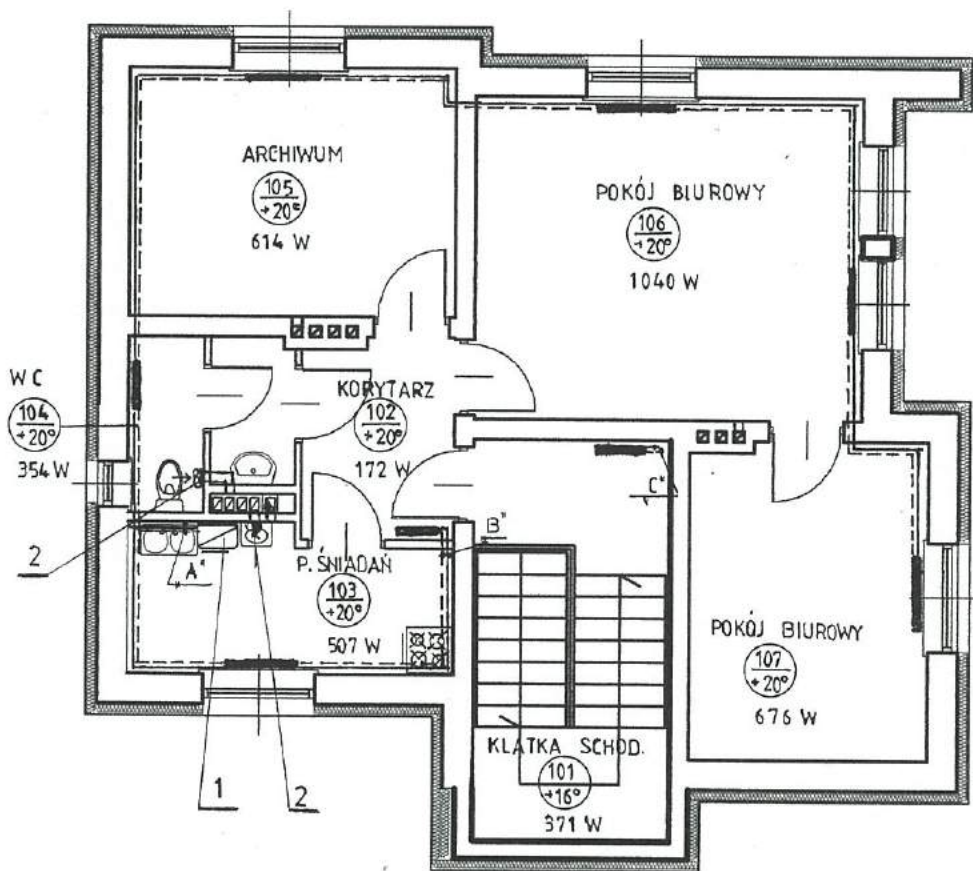
20-541 Lublin, ul. Wiklinowa 4/26

tel. 81-526 67 05, 607 671 252



97

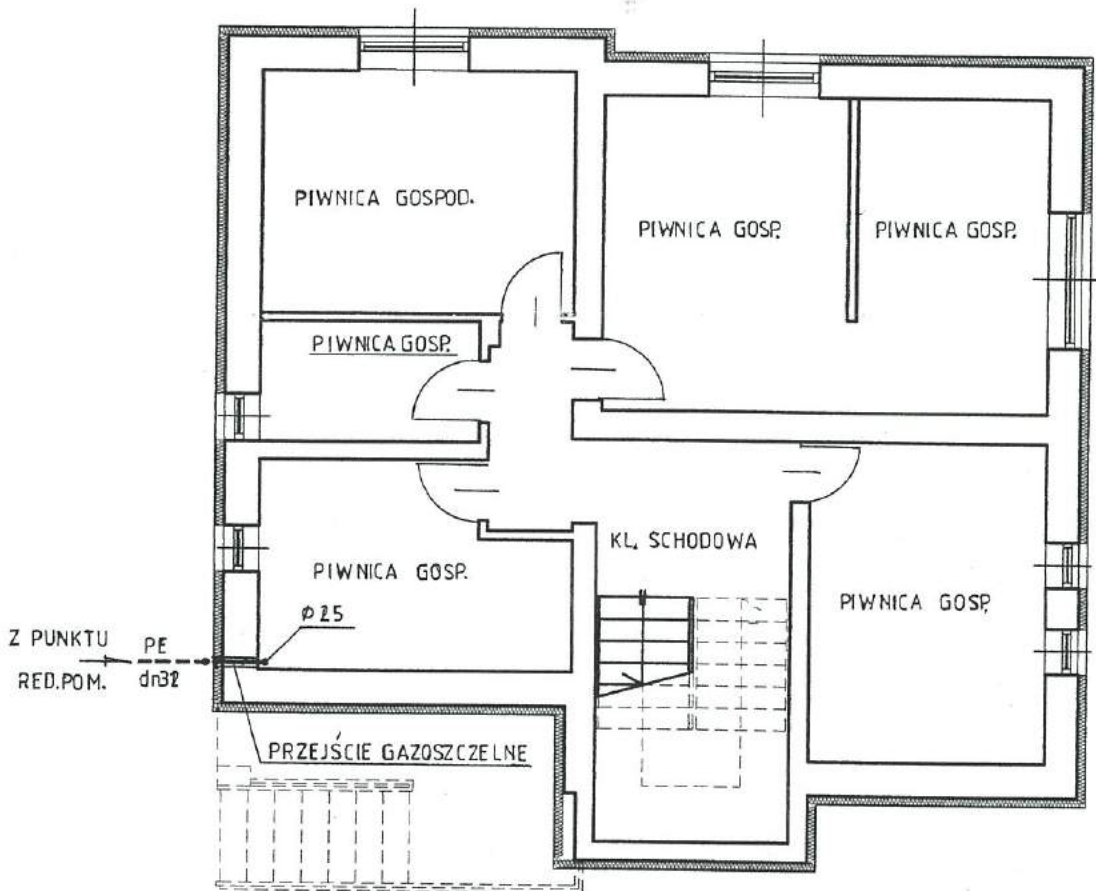
BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI EKKO							
TYTUŁ RYS. WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I WENTYLACJA RZUT PARTERU							
OBIEKT: Remont ze zmianą sposobu użytkowania budynku po mieszkaniach nauczycieli na budynek Podmiotu Ekonomii Społecznej, Krasnobród ul. Rynek 12 dz. nr 1126 ;							
Inwestor: Gmina Krasnobród 22-440 Krasnobród ul. 3 Maja 36							
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr.	Data	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	inż. A. Krasnodębska-Ciołek	inst sanit.	520/Lb/88	09.2017		1:100	8
Sprawdził	inż. K. Jurycki	inst sanit.	107/Lb/97	09.2017			



RZUT PIĘTRA

88

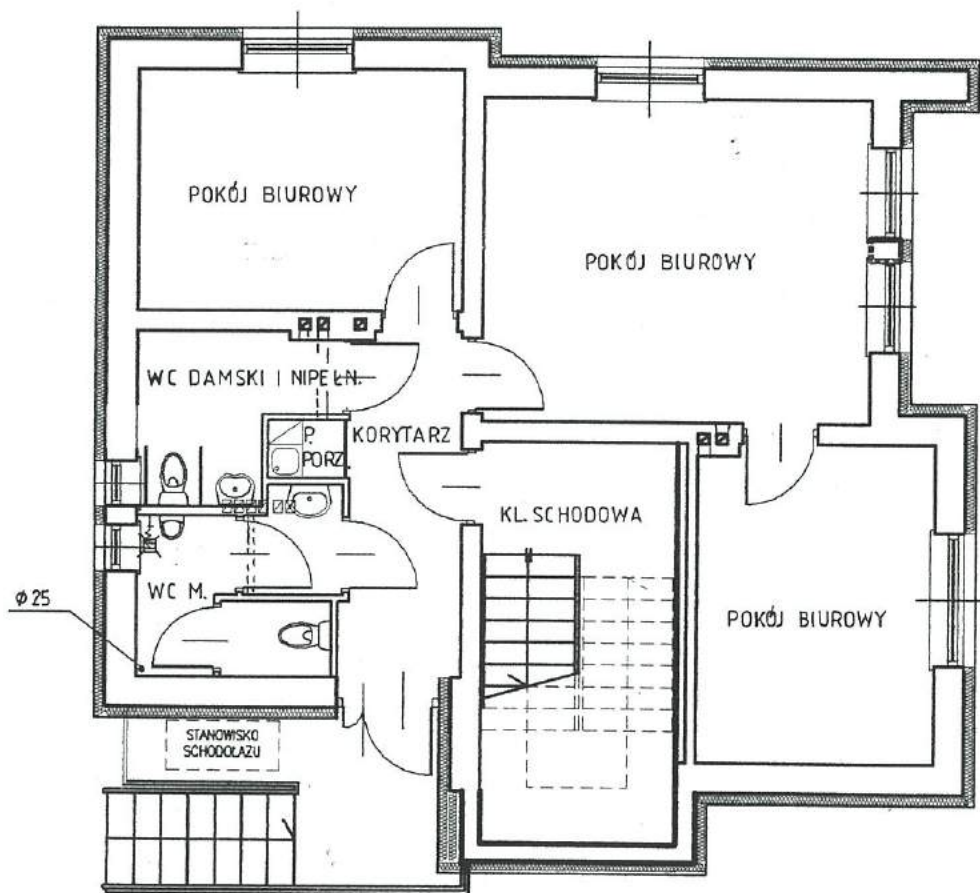
BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI EKKO							
TYTUŁ RYS. . WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I WENTYLACJA RZUT PIĘTRA							
OBIEKT: Remont ze zmianą sposobu użytkowania budynku po mieszkaniach nauczycieli na budynek Podmiotu Ekonomii Społecznej, Krasnobród ul. Rynek 12 dz. nr 1126 ;							
Inwestor: Gmina Krasnobród 22-440 Krasnobród ul. 3 Maja 36							
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr.	Data	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	inż. A. Krasnodębska-Ciołek	inst sanit.	520/Lb/88	09.2017	<i>[Signature]</i>	1:100	9
Sprawdził	inż. K. Jurycki	inst sanit.	107/Lb/97	09.2017	<i>[Signature]</i>		



RZUT PIWNIC

99

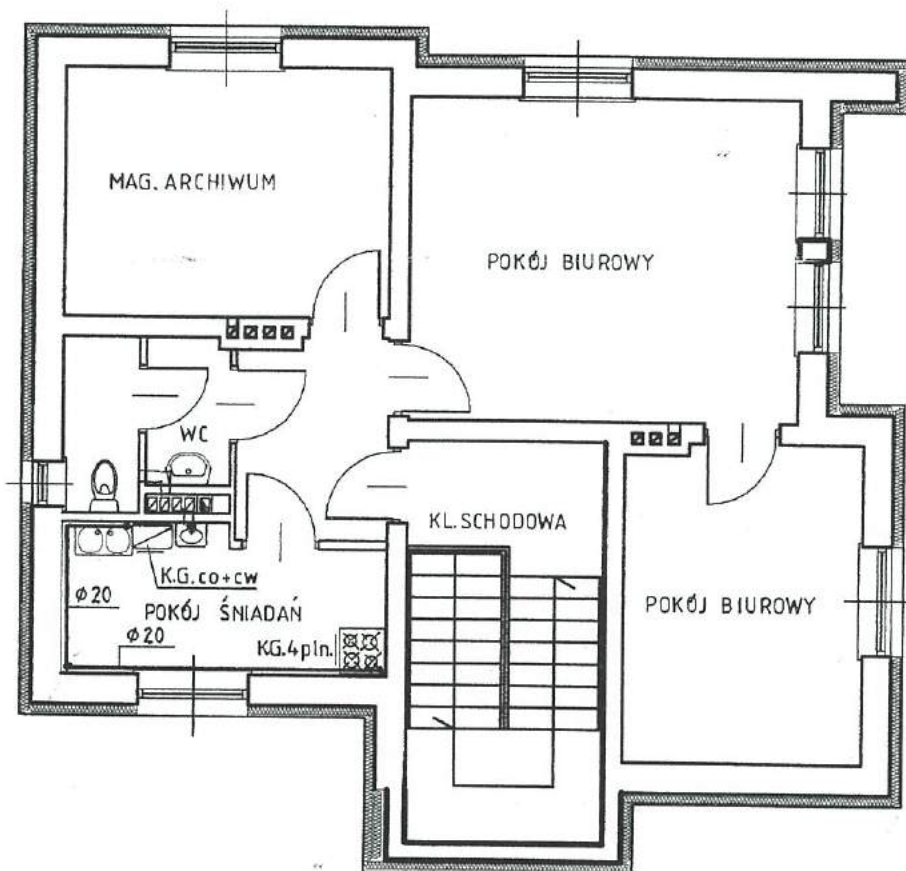
BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI EKKO							
TYTUŁ RYS. WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA - RZUT PIWNIC							
OBIEKT: Remont ze zmianą sposobu użytkowania budynku po mieszkaniach nauczycieli na budynek Podmiotu Ekonomii Społecznej, Krasnobród ul. Rynek 12 dz. nr 1126 ;							
Inwestor: Gmina Krasnobród 22-440 Krasnobród ul. 3 Maja 36							
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr.	Data	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	inż. A. Krasnodębska-Ciołek	inst sanit.	520/Lb/88	09.2017	<i>[Signature]</i>	1:100	10
Sprawdził	inż. K. Jurycki	inst sanit.	107/Lb/97	09.2017	<i>[Signature]</i>		



RZUT PARTERU

100

BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI EKKO							
TYTUŁ RYS. . WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA - RZUT PARTERU							
OBIEKT: Remont ze zmianą sposobu użytkowania budynku po mieszkaniach nauczycieli na budynek Podmiotu Ekonomii Społecznej, Krasnobród ul. Rynek 12 dz. nr 1126 ;							
Inwestor: Gmina Krasnobród 22-440 Krasnobród ul. 3 Maja 36							
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr.	Data	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	inż. A. Krasnodębska-Ciołek	inst sanit.	520/Lb/88	09.2017	<i>[Signature]</i>	1:100	11
Sprawdził	inż. K. Jurycki	inst sanit.	107/Lb/97	09.2017	<i>[Signature]</i>		

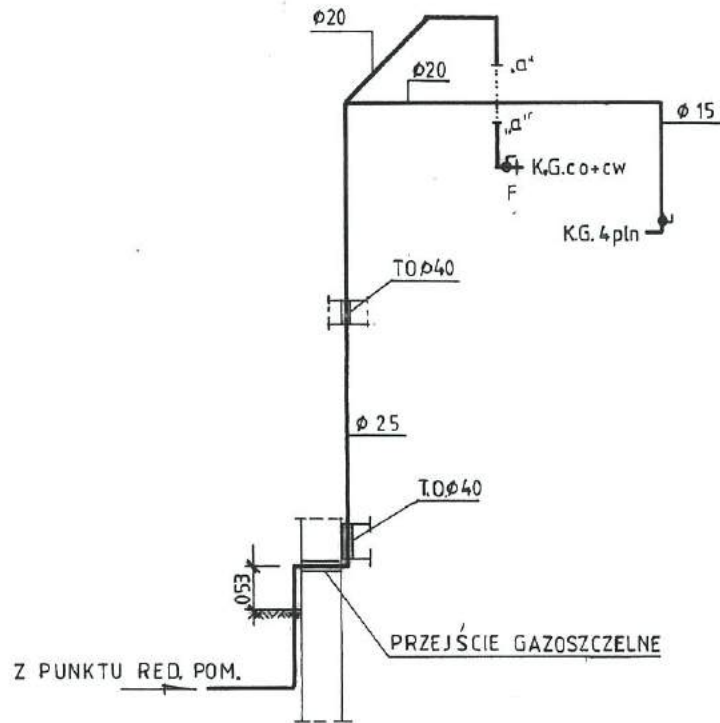


RZUT PIĘTRA

101

BIURO PROJEKTÓW I WYCNEN NIERUCHOMOŚCI EKKO							
TYTUŁ RYS. . WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA - RZUT PIĘTRA							
OBIEKT: Remont ze zmianą sposobu użytkowania budynku po mieszkaniach nauczycieli na budynek Podmiotu Ekonomii Społecznej, Krasnobród ul. Rynek 12 dz. nr 1126 ;							
Inwestor: Gmina Krasnobród 22-440 Krasnobród ul. 3 Maja 36							
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr.	Data	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	inż.A. Krasnodębska-Ciołek	inst sanit.	520/Lb/88	09.2017	<i>[Signature]</i>	1:100	12
Sprawdził	inż. K. Jurycki	inst sanit.	107/Lb/97	09.2017	<i>[Signature]</i>		

F-FILTR SIATKOWY DO GAZU



102

BIURO PROJEKTÓW I WYCNEN NIERUCHOMOŚCI EKKO							
TYTUŁ RYS. . WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA - ROZWIINIĘCIE							
OBIEKT: Remont ze zmianą sposobu użytkowania budynku po mieszkaniach nauczycieli na budynek Podmiotu Ekonomii Społecznej, Krasnobród ul. Rynek 12 dz. nr 1126 ;							
Inwestor: Gmina Krasnobród 22-440 Krasnobród ul. 3 Maja 36							
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr.	Data	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	inż.A. Krasnodębska-Ciołek	inst sanit.	520/Lb/88	09.2017		1:100	13
Sprawdził	inż. K. Jurycki	inst sanit.	107/Lb/97	09.2017			

Lublin, dnia 7.VII. 1988 r.

Nr 520/Lb/88

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b
rozporządzenie 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) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) Anna - Weronika KRASNODEBSKA - CIOŁEK
(imię i nazwisko)

inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 21 lutego 1951 r. w Starachowicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

PROJEKTANTA
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Anna - Weronika KRASNODEBSKA-CIOŁEK jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceny i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.



DYREKTOR WYDZIAŁU
Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Olgierd Olszewski

na p

(podpis i pieczęć)

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lublinie

Lublin, dnia 16 grudnia 1997 r.

Znak: GPNB.UBR.7342/40/97

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4, ust. 3 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /Dz.U. nr 89, poz. 414/ oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 1995 r. nr 8, poz. 38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz.U. nr 9 z 1980 r., poz. 26, z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku Pana Krzysztofa Juryckiego z dnia 11 grudnia 1995 r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym -

nadaje

Panu Krzysztofowi JURYCKIEMU

Inżynierowi urządzeń sanitarnych
ur. dnia 21 sierpnia 1950 r. w Lublinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 107/Lb/97

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pan Krzysztof Jurycki

1. Spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych;

2. Złożył egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

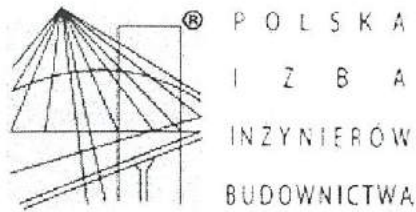
Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Jurycki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a.

Inspektor Wojewódzki
Janusz Dziadosz
mgr inż. Janusz Dziadosz
Urząd bud. nr 593/Lb/98



Z up. WOJEWODY
[Signature]
mgr inż. Jarosław Gładyszewski
Dyrektor Wydziału Zagospodarowania
Przebiegu i Nadzoru Budowlanego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-QIM-42S-3GP *

Pani Anna Krasnodębska-Ciołek o numerze ewidencyjnym LUB/IS/1360/01

adres zamieszkania Bronowicka 24, 20-301 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-07-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-05-31 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-RNV-GAE-5XF *

Pan Krzysztof Jurycki o numerze ewidencyjnym LUB/IS/3321/02

adres zamieszkania Stokrotki 1/27, 20-539 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-14 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Projekt budowlany pt. „Wewnętrzna instalacja wod.-kan. , gazowa, centralnego ogrzewania i wentylacji” dla potrzeb remontu ze zmianą sposobu użytkowania budynku po mieszkaniach nauczycieli na budynek Podmiotu Ekonomii Społecznej zlokalizowanego na dz. nr 1126 w Krasnobrodzie ul. Rynek 12 został sporządzony prawidłowo zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami).

wrzesień 2017

Projektant:

mgr inż. Anna Krasnodebska-Ciołek
Uprawnienia budowlane do projektowania
Specjalność instalacje sanitarne
Nr 520/Lb/80
Specjalność instalacyjno-inżynierska
w zakresie sieci sanitarnych
Nr 2147/Lb/93

Sprawdzający:

mgr inż. Krzysztof Jurycki
upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
sieci w zakresie urządzeń wodno-kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. 741/Lb/78, 1382/Lb/81, 107/Lb/97

Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu:	Instalacja centralnego ogrzewania		
Lokalizacja...:	Krasnobród Rynek 12		
Projektant....:	A. Krasnodębska-Ciołek		

Miejscowość...:	Lublin		
Strefa klim. :	3	Temp. zewnętrzna [°C]:	-20

Pow.ogrz. [m2]:	164	Kubatura ogrz.[m3]...:	446
-----------------	-----	------------------------	-----

Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc cieplną..... Qo[W]:	7927
Zapotrzebowanie na moc cieplną dla wentylacji.. Qwent[W]:	2709
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniach..... Qzc[W]:	0
Zapotrzebowanie na m2 powierzchni ogrzewanej.. Qf,[W/m2]	48.5
Zapotrzebowanie na m3 kubatury ogrzewanej..... Qv,[W/m3]	17.8

Obliczeniowe temperatury przyjęte przy doborze grzejników:

Temperatura zas. [°C]:	70	Ochłodzenie [K]:	15
------------------------	----	------------------	----

UWAGA !!!

Dobór grzejników dokonywany jest w sposób uproszczony bez uwzględnienia ochłodzeń i zysków ciepła od przewodów.

W Projekcie Technicznym instalacji c.o. należy umieszczać wyniki obliczeń uzyskane z programu projektującego instalację.

Wyniki - Zestawienie przegród

Symbol	Opis przegrody	k	Rodzaj przegrody
		W/m ² K	
D	Dach	0.180	Dach
DW	Drzwi wewnętrzne	5.000	Drzwi wewnętrzne
DZ	Drzwi zewnętrzne	1.500	Drzwi zewnętrzne
O	Okna	1.100	Okno (światlik) zewnętrzne
STR P-I	Strop nad parterem	0.656	Strop ciepło do dołu
STR P-P	Strop nad piwnicą	0.207	Strop ciepło do dołu
SW 12	Ściana wewn. z belitu 12 cm	1.436	Ściana wewnętrzna
SW27	Ściana wewn. z cegły	1.642	Ściana wewnętrzna
SZ 40	Ściana zewn. z cegły pełnej gr. 40 cm	0.225	Ściana zewnętrzna
SZ24	Ściana zewn. z belitu grub. 24 cm	0.212	Ściana zewnętrzna

Wyniki - Zestawienie pomieszczeń

Symbo	Opis pomieszczenia	Ti	Qo
		°C	W
1	Korytarz	16	371
2	Pokój biurowy	20	685
3	WC męski	20	580
4	WC damski	20	467
5	Pokój biurowy	20	1030
6	Pokój biurowy	20	704
7	Klatka schodowa	16	356
101	Klatka schodowa	16	371
102	Korytarz	20	172
103	Pokój śniadań	20	507
104	WC	20	354
105	Archiwum	20	614
106	Pokój biurowy	20	1040
107	Pokój biurowy	20	676

**BIURO PROJEKTÓW I WYCEN
NIERUCHOMOŚCI EKKO**
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA SANITARNA
**INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
ZEWNĘTRZNEJ**

Nazwa inwestycji - **REMONT ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU
PO MIESZKANIACH NAUCZYCIELI NA BUDYNEK PODMIOTU
EKONOMII SPOŁECZNEJ**

Adres budowy - **KRASNOBRÓD UL. RYNEK 12 , DZ. NR 1126**
obręb ewid.: **062004_4.0001 Miasto Krasnobród**
jednostka ewid.: **062004_4 Krasnobród - miasto**
powiat: **zamojski**

Inwestor - **GMINA KRASNOBRÓD**
22-440 Krasnobród
ul. 3 Maja 36

Projektant - **mgr inż. Anna Krasnodębska-Ciołek**

upr.bud. Nr 520/Lb/88

mgr inż. Anna Krasnodębska-Ciołek
awniarstwo budowlane do projektowania
Specjalność instalacje sanitarne
Nr 520/Lb/88
Specjalność instalacyjno-inżynierska
w zakresie sieci sanitarnych
Nr 2147/Lb/93

Sprawdził - **mgr inż. Krzysztof Jurycki**

upr.bud. Nr 107/Lb/97

mgr inż. Krzysztof Jurycki
upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
sieci, instalacji i urządzeń wodno-kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. 741/Lb/78, 1382/Lb/81, 107/Lb/97

Lublin, wrzesień 2017 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.

I.OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania.....	str. 3
2. Przedmiot opracowania.....	str. 3
3. Projektowane rozwiązanie.....	str. 3
3.1.Przyłącze wodociągowe.....	str. 3
3.2.Instalacja kanalizacji zewnętrznej.....	str. 5
4. Warunki wykonania i odbioru, BHP oraz uwagi końcowe.....	str. 3
5. Obszar oddziaływania obiektu.....	str. 4

II.ZAŁĄCZNIKI:

- Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej;
- Warunki przyłączenia do kanalizacji sanitarnej;
- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego;
- Uprawnienia projektanta i sprawdzającego;
- Zaświadczenia o przynależności do LOIIB.

III.CZEŚĆ GRAFICZNA:

- | | |
|---|----------------------|
| Rys. nr 1 - projekt zagospodarowania działki. | - skala 1: 500; |
| Rys. nr 2 - profil podłużny instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej | - skala 1 : 100/500. |

I.OPIS TECHNICZNY.

1.Podstawa opracowania.

- Mapa syt.-wys. w skali 1 : 500 z naniesionym uzbrojeniem podziemnym;
- Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej;
- Warunki przyłączenia do kanalizacji sanitarnej;
- Projekt architektoniczno-konstrukcyjny budynku;
- Normy i przepisy obowiązujące w zakresie niniejszego opracowania.

2.Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie instalacji kanalizacji sanitarnej zewnętrznej dla potrzeb remontu i projektowanej zmiany sposobu użytkowania budynku z mieszkaniami dla nauczycieli na budynek Podmiotu Ekonomii Społecznej zlokalizowanego w msc. Krasnobród ul. Rynek 12 dz. nr 1126.

3.Projektowane rozwiązanie.

3.1.Przyłącze wodociągowe.

Lokalizacja przyłącza wodociągowego i miejsce wejścia do budynku pozostaje bez zmian. Przyłącze zakończone będzie wodomierzem zlokalizowanym w pomieszczeniu na poziomie piwnic.

Do pomiaru ilości zużywanej wody zastosować wodomierz typu JS 2,5 ϕ 20 mm kl. B. Wodomierz zamontować na konsoli. Za wodomierzem zamontować zawór antyskażeniowy typ EA.

W przypadku niskich temperatur zewnętrznych przewidziano dogrzewanie pomieszczenia na wodomierz za pomocą grzejnika elektrycznego olejowego zapewniając +5 °C.

3.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej.

Ścieki sanitarne z projektowanego budynku mieszkalnego odprowadzane będą do istniejącej studzienki kanalizacyjnej o rzędnych 259,40/258,14 zlokalizowanej na działce nr Inwestora.

Instalację kanalizacji sanitarnej zewnętrznej wykonać z rur kanalizacyjnych PVC Dz 160 x 4,7 mm typ S kielichowych łączonych na uszczelki gumowe (PVC lite).

Długość zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej wynosi 10,0 m.

Kanalizację ułożyć na podsypce piaskowej o grubości 30 cm.

Ze względu na płytkie posadowienie przewodu kanalizację należy ocieplić warstwą styropianu grubości 4 cm i owinąć folią PVC.

Trasę kanalizacji pokazano na planie w skali 1 : 500 i oznaczono kolorem brązowym.

4.Warunki wykonania i odbioru, BHP oraz uwagi końcowe.

Instalację kanalizacji sanitarnej zewnętrznej wykonać zgodnie z projektem, warunkami wydanymi przez Zakład Gospodarki Komunalnej i obowiązującymi normami oraz "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych" - Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL zeszyt nr 9 - Warszawa 2003 r.

Roboty ziemne: wykopy, zasypka, umocnienia i jego rozbiórka powinny być wykonywane wg PN-B-10736 z 1999 r.

Poza ogólnymi warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi przy robotach montażowych, przy wykonywaniu wyżej wymienionych urządzeń należy zapewnić warunki BHP. Po zakończeniu robót teren przywrócić do stanu pierwotnego.

5. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 20 ust.1, pkt 1c Ustawy „Prawo Budowlane” (Dz. U. z 2015 r. poz. 443) obejmuje nieruchomość na działce Inwestora tj. dz. Nr 1126 w msc. Krasnobród ul. Rynek 12.

Obszar oddziaływania obiektu wskazano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” Dz. U. Nr 75 z dnia 15.06.2002 r. wraz z późniejszymi uzupełnieniami.

Majdan Wielki, dnia 2.10.2017 r.

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO,
WODOCIĄG w Krasnobrodzie**

W dniu 2 października 2017 r. wpłynęło pismo do Zakładu Gospodarki Komunalnej w Krasnobrodzie z/s w Majdanie Wielkim: **Gminy Krasnobród, ul. 3 Maja 36, 22-440 Krasnobród** występującej o wydanie warunków technicznych przebudowy przyłącza wodociągowego do obiektu: **remont, zagospodarowanie i wyposażenie opuszczonego budynku wraz z otoczeniem w centrum Krasnobrodu w rynku z przeznaczeniem na siedzibę nowo powołanego Podmiotu Ekonomii Społecznej po mieszkaniach nauczycieli, do działki nr 1126 w Krasnobrodzie, przy ulicy Rynek.**

Na podstawie w/w pisma i w oparciu o obowiązujące normy techniczne w branży, określa się następujące warunki przyłączenia i wykonania przyłącza:

1. Zagadnienia dokumentacyjne oraz techniczne warunki przyłączenia do sieci należy uzgodnić z Zakładem Gospodarki Komunalnej w Krasnobrodzie z/s w Majdanie Wielkim, między innymi:
 - głębokość wykopu pod przyłączy – minimum 1,5 m pt.,
 - **wykorzystać istniejące przyłączy w działce Nr 1126**
 - **przyłączy wykonać rurą PE Ø 32 , połączyć z istniejącym przyłączy wodociągowym znajdującym się w działce Nr 1126 nawiertką lub złączką , zamontować zawór odcinający w miejscu włączenia oraz zawór przed i za wodomierzem , zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy.**
 - **rurę położyć na podsypce piaskowej o grubości 30 cm,**
 - przygotować miejsce do zamontowania wodomierza **Ø 20 kl. B, szacht lub budynek,**
 - inwestor uzyska zgodę właściciela gruntu, przez który przechodzi trasa przyłącza wodociągowego,
 - przed zasypaniem wykonywanego przyłącza zgłosić do odbioru.
2. Obowiązuje geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza wykonanego przyłącza.
3. Po spełnieniu w/w warunków i określonych warunków przyłączenia indywidualnych dla każdego wykonywanego przyłącza, należy się zgłosić do ZGK Krasnobród celem podpisania umowy na dostarczanie wody.
4. Korzystanie z wody z wodociągu przed spełnieniem powyższych warunków jest nielegalne i podlega karze grzywny zgodnie z art. 28.1. ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzaniu ścieków z dnia 7 czerwca 2001 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 139).

Otrzymują:

DYREKTOR
Zakładu Gospodarki Komunalnej
w Krasnobrodzie
Jacek Gmyz

Majdan Wielki, dnia 2.10.2017 r.

Na wniosek : Gmina Krasnóbród
ul. 3 Maja 36, 22-440 Krasnóbród
określa się następujące warunki techniczne przebudowy
przyłącza kanalizacji sanitarnej do obiektu:

remont, zagospodarowanie i wyposażenie opuszczonego budynku wraz
z otoczeniem w centrum Krasnóbrodu w rynku z przeznaczeniem na
siedzibę nowo powołanego Podmiotu Ekonomii Społecznej po mieszkaniach
nauczycieli

Miejsce wykonania:

Krasnóbród ul. Rynek, działka nr 1126

Sposób włączenia :

Do studzienki kanalizacyjnej o rzędnych 259,40/258,14.

Materiał przyłącza:

Przyłącze wykonać z rur PCV typ S, D-160 x 4,7.

Na zalamaniach wykonać studzienki małogabarytowe z PCV 315 V.

Rury kanalizacyjne położyć na podsypce piaskowej o grubości 30 cm.

Przyłącze należy wykonać zgodnie z kierunkiem odpływu głównej sieci kanalizacyjnej.

Inne:

Zachować minimalne spadki $i = 0,3 \%$

ZOBOWIĄZUJE SIĘ INWESTORA DO:

1. Wykonania projektu budowlanego na przyłącze kanalizacji sanitarnej (projekt może wykonać wyłącznie uprawniony projektant) - 1 egz. dla ZGK w Krasnóbrodzie.
2. Uzgodnienia projektu budowlanego w Zakładzie Gospodarki Komunalnej w Krasnóbrodzie z/s w Majdanie Wielkim.
3. Uzyskania zgody właściciela gruntu, przez który przechodzi projektowane przyłącze.
4. Uzyskania pozwolenia na budowę zgodnie z obowiązującymi przepisami
5. Wykonania przyłącza kanalizacji sanitarnej zgodnie z dokumentacją przez uprawnionego wykonawcę.
6. Zgłoszenia przyłącza kanalizacji sanitarnej przed jego zasypaniem do zainwentaryzowania przez uprawnionego geodetę.
7. Zgłoszenia przyłącza przed zasypaniem do odbioru technicznego przez odbiorcę ścieków tj. ZGK Majdan Wielki, tel. 84 660 76 15
8. Niezwłocznego, po wykonaniu przyłącza, zgłoszenia się w siedzibie ZGK Majdan Wielki celem zawarcia umowy

Należy przedłożyć następujące dokumenty:

- a) inwentaryzację powykonawczą przyłącza (mapka),
- b) protokół odbioru technicznego.

DYREKTOR
Zakładu Gospodarki Komunalnej
w Krasnóbrodzie
Jacek Gmyz

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Projekt budowlany pt. „Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej” dla potrzeb remontu ze zmianą sposobu użytkowania budynku po mieszkaniach nauczycieli na budynek Podmiotu Ekonomii Społecznej zlokalizowanego na dz. nr 1126 w Krasnobrodzie ul. Rynek 12 został sporządzony prawidłowo zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami).

wrzesień 2017

Projektant:

mgr inż. Anna Krasnodębska-Ciolek
Uprawnienia budowlane do projektowania
Specjalność instalacje sanitarne
Nr 520/Lb/86
Specjalność instalacyjno-inżynierska
w zakresie sieci sanitarnych
Nr 2147/Lb/93

Sprawdzający:

mgr inż. Krzysztof Jurycki
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
sieci, instalacji i urządzeń wodno-kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. 741/Lb/78, 1382/Lb/81, 1071/Lb/97

Lublin, dnia 7.VII. 1988 r.

Nr 520/Lb/88

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b
rozporządzenie 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) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) Anna - Weronika KRASNODEBSKA - CIOŁEK
(imię i nazwisko)

inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 21 lutego 1951 r. w Starachowicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

PROJEKTANTA
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Anna - Weronika KRASNOŃBSKA-CIOŁEK jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceny i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.



DYREKTOR WYDZIAŁU
Główny Architekt Wojewódzki

[Handwritten signature]
mgr inż. arch. Olgierd Olszewski

m. p.

(podpis i pieczęć)

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lublinie

Lublin, dnia 18 grudnia 1997 r.

Znak: GPNB.UBR.7342/40/97

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4, ust. 3 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /Dz.U nr 89, poz. 414/ oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 1995 r. nr 8, poz. 38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz.U. nr 9 z 1980 r., poz. 26, z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku Pana Krzysztofa Juryckiego z dnia 11 grudnia 1995 r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym -

nadaję

Panu Krzysztofowi JURYCKIEMU

Inżynierowi urządzeń sanitarnych
ur. dnia 21 sierpnia 1950 r. w Lublinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 107/Lb/97

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pan Krzysztof Jurycki

1. Spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Złożył egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Otrzymują:

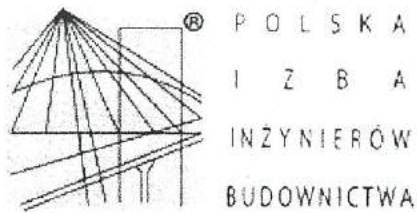
1. Pan Krzysztof Jurycki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a.

Inspektor Wojewódzki

[Podpis]
mgr inż. Janusz Dziadosz
Opł. bud. nr 593/Lb/98



Z up. WOJEWODY
[Podpis]
mgr inż. Janusz Dziadosz
Dyrektor Wydziału Zagospodarowania
Przebieżnego i Nadzoru Budowlanego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-QIM-42S-3GP *

Pani Anna Krasnodębska-Ciołek o numerze ewidencyjnym LUB/IS/1360/01
adres zamieszkania Bronowicka 24, 20-301 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-07-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-05-31 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-RNV-GAE-5XF *

Pan Krzysztof Jurycki o numerze ewidencyjnym LUB/IS/3321/02

adres zamieszkania Stokrotki 1/27, 20-539 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-14 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

REMONT BUDYNKU PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO MIESZKANIACH
 NAUCZYCIELI ORAZ ZMIANA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
 KRASNOBRÓD, UL. RYNEK 12 DZ. NR 1126
 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI 1:500

Województwo: lubelskie
 Powiat: zamojski
 J.ewid: 062004_4 - Krasnobród - miasto
 Obręb: 062004_4.0001 - Miasto Krasnobród

Przedsiębiorstwo Usługowe
 GEO-INWEST-GRUNT S.C.
 ul. Przemysłowa 4, 22-400 Zamość
 Tel/fax - 04 62 711 49
 NIP 522-10-06-052

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

działka nr 1126 ark. 18 położona w
 Krasnobrodzie przy ul. Rynek

SKALA: 1:500

Wykonana przez Przedsiębiorstwo Usługowe GEO - INWEST - GRUNT S.C.
 w Zamościu, ul. Przemysłowa 4, tel. (04)6271149, w oparciu o istniejącą mapę
 zasadniczą, w skali 1:500 numer sekcji: 8.136.14.16.1.3 i 8.136.14.16.3.1

uzupełnioną pomiarem sytuacyjno-wysokościowym

Układ odniesienia współrzędnych: "2000"

Układ odniesienia wysokości: Krasnogród'86

Nr ks. rob. 160/2017

GKN.6640.1209.2017

Data opracowania: 20.06.2017r.

Województwo Lubelskie
Urząd Miejski w Zamościu
 ul. Rynek 12, dz. nr 1126/1
 Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy
 oraz data i podpis osoby reprezentującej
 wykonawcę

GEO-INWEST-GRUNT S.C.
 ul. Przemysłowa 4, 22-400 Zamość
 Inicjał i nazwisko, nr uprawnień oraz data
 i podpis geodety uprawnionego

LEGENDA:
 Oznaczenia z miejscowego planu
 zagospodarowania przestrzennego.

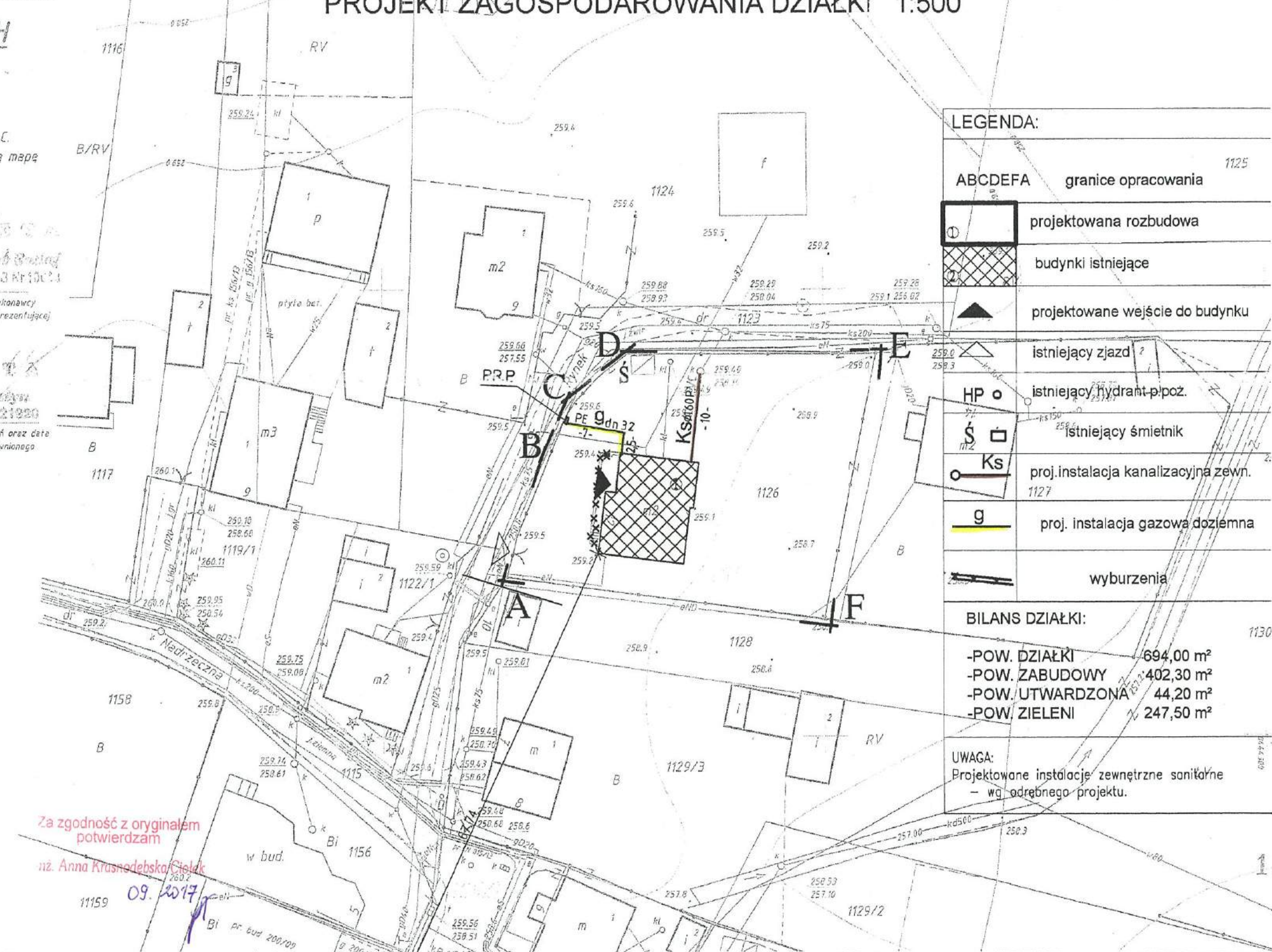
- oznaczenie przeznaczenia terenów

Uwagi:
 - droga (ul. Rynek) do której przynależy opracowywana działka, nie została
 ujęta w części graficznej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
 - mapa niniejsza wykonana została bez sprawdzenia istnienia istniejących
 służebności przejazdu lub przechodu.

20.06.2017 r. 11:33
 2 3 CZE. 2017

[Signature]

Za zgodność z oryginałem
 potwierdzam
 inż. Anna Krasnodębska-Ciołek
 09.2017



LEGENDA:

ABCDEF	granicze opracowania	1125
[Hatched Box]	projektowana rozbudowa	
[Solid Box]	budynki istniejące	
[Triangle]	projektowane wejście do budynku	
[Triangle]	istniejący zjazd	
HP	istniejący hydrant p.poż.	
[Square]	istniejący śmietnik	
Ks	proj. instalacja kanalizacyjna zewn.	1127
g	proj. instalacja gazowa doziemna	
[Dashed Line]	wyburzenia	

BILANS DZIAŁKI:

-POW. DZIAŁKI	694,00 m ²
-POW. ZABUDOWY	402,30 m ²
-POW. UTWARDZONA	44,20 m ²
-POW. ZIELENI	247,50 m ²

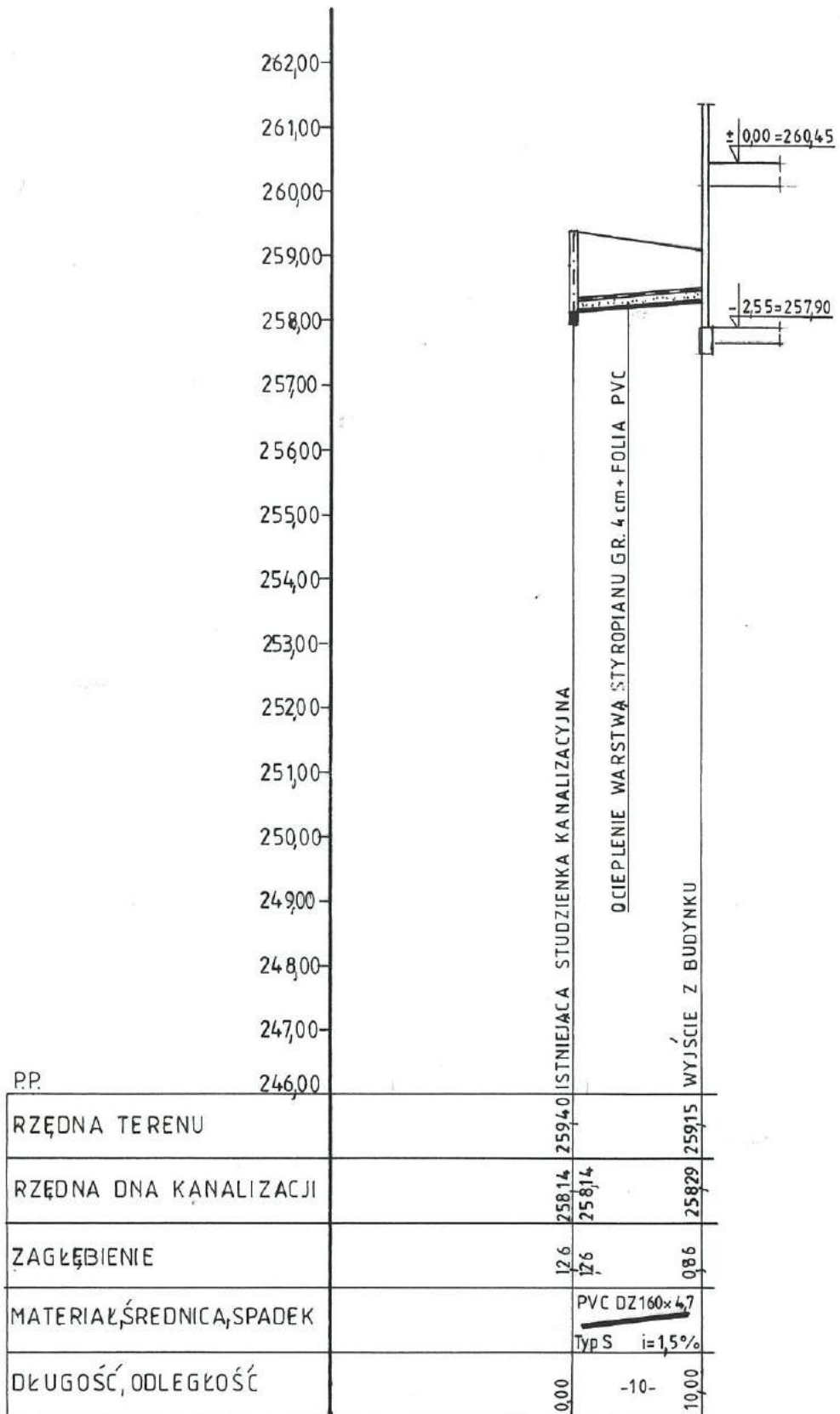
UWAGA:
 Projektowane instalacje zewnętrzne sanitarne
 - wg odrębnego projektu.

BIURO PROJEKTÓW I WYCNEN NIERUCHOMOŚCI EKKO

TYTUŁ RYS. **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

OBIEKT: Remont ze zmianą sposobu użytkowania budynku po mieszkaniach nauczycieli na budynek Podmiotu
 Ekonomii Społecznej, Krasnobród ul. Rynek 12 dz. nr 1126 ;
 Inwestor: Gmina Krasnobród 22-440 Krasnobród ul. 3 Maja 36

Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr.	Data	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	inż. A. Krasnodębska-Ciołek	inst sanit.	520/Lb/88	09.2017	<i>[Signature]</i>	1:500	1
Sprawdził	inż. K. Jurycki	inst sanit.	107/Lb/97	09.2017	<i>[Signature]</i>		



123

BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI EKKO							
TYTUŁ RYS. . PROFIL INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNEJ							
OBIEKT: Remont ze zmianą sposobu użytkowania budynku po mieszkaniach nauczycieli na budynek Podmiotu Ekonomii Społecznej, Krasnobród ul. Rynek 12 dz. nr 1126 ;							
Inwestor: Gmina Krasnobród 22-440 Krasnobród ul. 3 Maja 36							
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr.	Data	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	inż. A. Krasnodębska-Ciołek	inst sanit.	520/Lb/88	09.2017	<i>[Signature]</i>	1:100 /500	2
Sprawdził	inż. K. Jurycki	inst sanit.	107/Lb/97	09.2017	<i>[Signature]</i>		

**BIURO PROJEKTÓW I WYCEN
NIERUCHOMOŚCI EKKO**
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA SANITARNA
**INSTALACJA GAZOWA ZEWNĘTRZNA
DOZIEMNA**

Nazwa inwestycji - **REMONT ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU
PO MIESZKANIACH NAUCZYCIELI NA BUDYNEK PODMIOTU
EKONOMII SPOŁECZNEJ**

Adres budowy - **KRASNOBRÓD UL. RYNEK 12 , DZ. NR 1126**
obręb ewid.: **062004_4.0001 Miasto Krasnobród**
jednostka ewid.: **062004_4 Krasnobród - miasto**
powiat: **zamojski**

Inwestor - **GMINA KRASNOBRÓD**
22-440 Krasnobród
ul. 3 Maja 36

Projektant - **mgr inż. Anna Krasnodębska-Ciołek**

upr.bud. Nr 520/Lb/88
mgr inż. Anna Krasnodębska-Ciołek
Specjalność instalacje sanitarne
Nr 520/Lb/88
Specjalność instalacyjno-inżynierska
w zakresie sieci sanitarnych

Sprawdził - **mgr inż. Krzysztof Jurycki**

upr.bud. Nr 107/Lb/97
mgr inż. Krzysztof Jurycki
opr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
sieci, instalacji i urządzeń wodno-kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. 741/Lb/78, 1382/Lb/81, 107/Lb/97

Lublin, wrzesień 2017 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OPIS TECHNICZNY.

1.Podstawa opracowania.....	str. 3
2.Zakres opracowania.....	str. 3
3.Projektowane rozwiązanie	str. 3
4.Obszar oddziaływania obiektu.....	str. 5

ZAŁĄCZNIKI:

- Warunki przyłączenia do sieci gazowej wydane przez PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie - Gazownia w Tomaszowie Lubelskim z dnia 25.09.2017 r.
- Uprawnienia budowlane projektanta;
- Zaświadczenie o przynależności do Izby Budowlanej projektanta;
- Oświadczenie projektanta.

CZEŚĆ GRAFICZNA:

Rys. nr 1 - Projekt zagospodarowania działki	skala 1 : 500;
Rys. nr 2 - Profil instalacji gazowej zewnętrznej doziemnej	skala 1 : 100/500;
Rys. nr 3 - Punkt pomiarowy – rys. typowy Zakładu Gazowniczego	skala 1 : 10.

OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji gazowej zewnętrznej doziemnej dla potrzeb remontu i projektowanej zmiany sposobu użytkowania budynku z mieszkaniami dla nauczycieli na budynek Podmiotu Ekonomii Społecznej zlokalizowanego w msc. Krasnobród ul. Rynek 12 dz. nr 1126.

1.Podstawa opracowania.

- Warunki przyłączenia do sieci gazowej;
- Mapa syt.-wys. w skali 1 : 500 z naniesionym uzbrojeniem podziemnym;
- Normy i przepisy obowiązujące w zakresie niniejszego opracowania.

2.Zakres opracowania.

Projekt niniejszy obejmuje opracowanie techniczno-robocze instalacji gazowej zewnętrznej dn 32x3,0 mm typoszeregu SDR-11 w technologii PE 100.

Włączenie projektowanej instalacji nastąpi do szafki na reduktor i gazomierz zlokalizowanej w granicy posesji. Długość projektowanej instalacji wynosi 9,5 m.

Gaz używany będzie do celów komunalno-bytowych.

W budynku planuje się zamontowanie następujących urządzeń:

- kuchnia gazowa czteropalnikowa - szt. 1;
- kocioł gazowy co+cw - szt. 1.

Trasę projektowanej instalacji pokazano na mapie w skali 1:500 i oznaczono kolorem żółtym.

3.Projektowane rozwiązanie instalacji gazowej zewnętrznej.

Instalacja gazowa zewnętrzna (od szafki zlokalizowanej w granicy posesji do budynku) powinna odpowiadać warunkom wykonania i odbioru jak dla sieci gazowych.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie” /Dz. U. z 4 czerwca 2013 r. poz. 640/ instalacja została zaprojektowana na terenie zaliczanym do pierwszej klasy lokalizacji.

Instalację gazową prowadzoną w ziemi wykonać z rur i kształtek z polietylenu o dużej gęstości typu PE-100 dn 40x3,7 mm koloru pomarańczowego typoszeregu SDR-11 oznaczonych znakiem „B”, zgodnie z wymaganiami zawartymi w Instrukcji Karpackiej Spółki Gazownictwa w Tarnowie pt. „Warunki techniczne projektowania, budowy i odbioru gazociągów wykonanych z polietylenu – III edycja” (Tarnów, czerwiec 2014r.) i normy PN-EN-1555-1 – 5:2004. Rury na budowę dostarczane są w zwojach.

Rury i kształtki powinny posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania dla gazu E dla średnich ciśnień. Łączenie rur powinno odbywać się za pomocą kształtek elektrooporowych.

Zmiany kierunku przewodu PE można dokonywać poprzez zastosowanie łuków lub wykorzystując elastyczne własności tworzywa na formowanie rur w łuki.

Promień gięcia uzależniony jest od średnicy zewnętrznej rur i temperatury otoczenia w trakcie układania przewodu i powinien odpowiadać poniższemu wymogom:

temperatura otoczenia /°C/	minimalny promień gięcia /m/
+ 20	20 x dn
+ 10	35 x dn
+ 5	50 x dn

Zabrania się montażu gazociągów z rur polietylenowych w temperaturze poniżej + 5°C.

Odcinki, gdzie wymagane jest układanie rur stalowych należy zastosować rury stalowe (L 290 NB) wg normy PN-EN 10216 lub wykonanych wg innych norm pod warunkiem spełnienia wymagań wytrzymałościowych oraz za zgodą projektanta i operatora sieci.

Wszystkie materiały i prace związane stosowaniem rur stalowych należy wykonywać zgodnie ze „Specyfikacją techniczną. Warunki dotyczące wykonania gazociągów i urządzeń gazowych stalowych o MOP≤5bar – prace spawalnicze” oprac. przez Karpacką Spółkę Gazownictwa we wrześniu 2007 r. Kształtki stosowane do budowy gazociągu powinny być wykonane z materiałów spawalnych odpowiadających właściwościami materiałów rur, z którymi mają być pospawane. Kształtki powinny mieć dopasowaną grubość ścianki do grubości ścianki rury, do której mają być przyspawane zgodnie z pkt. 6.1.6 i 6.2.2 normy PN-EN 12732:2004 „Systemy dostawy gazu. Spawanie stalowych układów rurowych. Wymagania funkcjonalne”.

Dopuszcza się spawanie łukowe z elektrodą nietopliwą TIG oraz wykonanie warstwy przetopowej metodą 141, natomiast wypełnienie metodą 111.

Podejście instalacją pod szafkę w ogrodzeniu wykonać z rury PE. W szafce gazomierzowej należy przejść z rury PE na stalową. Łączenie rury stalowej z rurą PE za pomocą nierozłącznej złączki PE-STAL posiadającej dopuszczenie do stosowania w gazownictwie przez PGNiG.

Podejście rurą PE do budynku (instalacja doziemna) wykonać w odległości co najmniej 0,50 m od budynku, stosując atestowaną złączkę przejściową PE-STAL. Odcinek przewodu prowadzony w szafce, 0,5 m przed budynkiem i po elewacji budynku wykonać z rur stalowych spełniających wymagania j.w. Stalowy odcinek doziemnej instalacji gazowej zaizolować antykorozyjnie za pomocą taśmy polietylenowej „Polyken”. Izolacja taśmami powinna spełniać wymagania DIN 30672 klasy B-30.

Przewód gazowy przy wyjściu z szafki gazomierzowej i podejściu do budynku należy prowadzić w rurze osłonowej.

Roboty ziemne związane z ułożeniem przewodu powinny być wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” ogłoszonym w Dz.U.03.47.401.

W miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem, prace prowadzić ręcznie, zabezpieczając przed uszkodzeniem odsłonięte uzbrojenie.

Przewód układać w uprzednio przygotowanym wykopie na głębokości 1,0 m. W gruncie kamienistym na dnie wykopu wykonać warstwę wyrównawczą z piasku o grubości 20 cm. Przewody powinny być zasypywane piaskiem lub ziemią nie zawierającą grud i kamieni. Zasypkę wykonywać warstwami o grubości 20-30 cm dokładnie ubijając każdą warstwę. Przy podchodzeniu pod budynek należy zwrócić szczególną uwagę na ławy fundamentowe. Przed zasypaniem przewodu gazowego przeprowadzić próby.

Budowaną instalację gazową w ziemi należy oznakować taśmą lokalizacyjną i ostrzegawczą, spełniającą wymagania normy PGNiG ZN-G-3002/2001 „Taśmy ostrzegawcze i lokalizacyjne”.

Instalację gazową zewnętrzną układać zgodnie z zaprojektowaną i uzgodnioną trasą.

Gazociąg powinien być poddany próbie pneumatycznej szczelności powietrzem lub gazem obojętnym. Ciśnienie próbne dla projektowanego odcinka instalacji gazowej zewnętrznej wynosi 0,4 MPa. Czas trwania próby - 1 godzina. Gazociąg po wykonaniu przedmuchać sprężonym powietrzem.

Stosować manometry tarczowe klasy min. 0,6 (0 - 1,0 MPa) oraz manometr rejestrujący. Manometr precyzyjny wymagany na stanowisku próbnym powinien być uwierzytelniony i posiadać zatwierdzenia jego typu. Wykresy i protokoły z prób ciśnieniowych dołączyć do dokumentacji odbiorowej.

4. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 20 ust.1, pkt 1c Ustawy „Prawo Budowlane” (Dz. U. z 2015 r. poz. 443) obejmuje nieruchomość na działce Inwestora tj. dz. Nr 1126 w msc. Krasnobród ul. Rynek 12.

Obszar oddziaływania obiektu wskazano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” Dz. U. Nr 75 z dnia 15.06.2002 r. wraz z późniejszymi uzupełnieniami.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie
ul. Diamentowa 15, 20-471 Lublin
tel.: 81 445 21 00 faks: 81 445 21 33

Gazownia w Tomaszowie Lubelskim
ul. Zamojska 47, 22-600 Tomaszów Lubelski
tel.: 84 664 39 44 faks: 84 664 39 44

Gmina Krasnobród
ul. 3 Maja 36
22-440 Krasnobród

Nasz znak: PSG6IV / 610GAZ / 62 / 1 / 558817/17 / 2 / 17
Numer dokumentu: 610GAZ/WP1/117/17

Tomaszów Lubelski, 25.09.2017 r.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m³/h

W odpowiedzi na wniosek z dnia 25.09.2017 r., w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego t. j. Dz. U. z 2014 r., poz. 1059 z p. zm., wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E.
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): budynek użyteczności publicznej, Krasnobród, ul. Rynek 12, dz. 1126.
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
 - Przygotowanie posiłków
 - Przygotowanie ciepłej wody
 - Ogrzewanie pomieszczeń
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
Kocioł CO + CWU	25	1	25
Kuchnia gazowa	10	1	10
Łączna moc [kW]			35

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - Moc przyłączeniowa: 4 [m³/h];
 - Roczny odbiór paliwa gazowego: 3000 [m³/rok] / 32917 [kWh/rok].
- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - Gazociąg średniego ciśnienia;
 - Materiał polietylen SDR 11 PE 80, dn 32 [mm];
 - Lokalizacja: Krasnobród, ul. Rynek, dz. 1123.
- Ciśnienie paliwa gazowego:
 - w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 180 [kPa], maksymalne: 250 [kPa]
 - w punkcie dostarczania i odbioru: minimalne 1.8 [kPa], maksymalne: 2.2 [kPa].

8. Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza (odcinka od gazociągu zasilającego do kurka głównego włącznie) służącego do przyłączenia instalacji gazowej znajdującej się w obiekcie Klienta:

Liczba przyłączy: 1 szt.

Ciśnienie	Moc przyłączeniowa	Materiał-rodzaj, typ, typoszereg,	Średnica [mm]	Długość [m]
średnie	4	SDR11 PE100RC	dn 25	6

- 8.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy przyłącza gazowego: -brak uwag- nie dotyczy.
9. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
- 9.1. Miejsce dostawy i odbioru: kurek główny;
- 9.2. Miejsce usytuowania punktu gazowego: jak w punkcie poniżej;
- 9.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
- 9.3.1. typ gazomierza: miechowy G4 - 1 [szt.], rozstaw króćców: 130 [mm], lokalizacja: w ogrodzeniu posesji od strony drogi, urządzenie projektowane;
- 9.4. Wymagania dotyczące redukcji:
- montaż urządzenia typu reduktor o przepustowości do 10 m³/h - 1 [szt.], lokalizacja: w ogrodzeniu posesji od strony drogi, urządzenie projektowane;
10. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego stanowi: kurek główny zainstalowany jako pierwszy kurek od strony gazociągu, zlokalizowany: na budynku .
11. Przyłącze i podziemne odcinki instalacji powinny być zaprojektowane i wykonane, w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) w oparciu o dokumentację techniczną oraz dokumenty wymagane prawem budowlanym.
12. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej.
13. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
14. Dokumentację projektową należy uzgodnić we właściwym terytorialnie Zakładzie/Gazowni w zakresie rozwiązań technicznych budowy przyłącza oraz pomiaru paliwa gazowego.
15. Opłata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie.
16. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie prac projektowych i budowlanych.
17. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 1 754,70 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 2 158,28 zł.
18. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją, włączenie do czynnej sieci gazowej oraz montaż gazomierza wraz z instalacją reduktora ciśnienia.
19. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
- 19.1. bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
- 19.2. zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
- 19.3. zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
20. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny wniosek Klienta i uzyskaniu przez PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia: do 6 miesięcy od zawarcia Umowy o przyłączenie
21. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
22. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od daty ich wydania.
23. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
24. Klauzule:
- 24.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział Zakład

Nr 520/Lb/88

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b
rozporządzenie 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) stwierdza
się, że: Obywatel(ka) Anna - Weronika KRASNODEBSKA - CIOŁEK
(imię i nazwisko)

inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 21 lutego 1951 r. w Starachowicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

PROJEKTANTA
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Anna - Weronika KRASNOŃBSKA-CIOŁEK jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceny i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.



DYREKTOR WYDZIAŁU
Główny Architekt Wojewódzki

[Handwritten signature]
mgr inż. arch. Olgierd Olszewski

m. p.

(podpis i pieczęć)

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lublinie
-1-

Lublin, dnia 16 grudnia 1997 r.

Znak: GPNB.UBR 7342/40/97

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4, ust. 3 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. nr 89, poz. 414/ oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. nr 8, poz. 38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz.U. nr 9 z 1980 r., poz. 26, z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku Pana Krzysztofa Juryckiego z dnia 11 grudnia 1995 r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym -

nadaje

Panu Krzysztofowi JURYCKIEMU

Inżynierowi urządzeń sanitarnych
ur. dnia 21 sierpnia 1960 r. w Lublinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 107/Lb/97

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pan Krzysztof Jurycki

1. Spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Złożył egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Otrzymują:

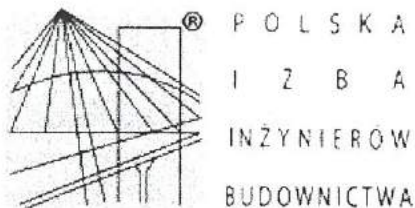
1. Pan Krzysztof Jurycki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a.

Inspektor Wojewódzki

Janusz Dziadosz
mgr inż. Janusz Dziadosz
Opł. bud. nr 593/Lb/88



Z up. WOJEWODY
[Signature]
mgr inż. Jarosław Gładyszewski
Dyrektor Wydziału Zagospodarowania
Przestrzennego i Nadzoru Budowlanego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-QIM-42S-3GP *

Pani Anna Krasnodębska-Ciołek o numerze ewidencyjnym LUB/IS/1360/01

adres zamieszkania Bronowicka 24, 20-301 Lublin

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

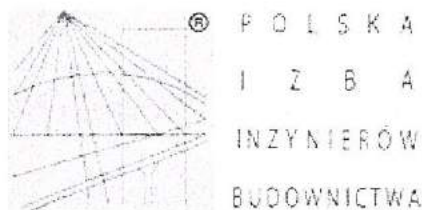
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-07-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-05-31 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-RNV-GAE-5XF *

Pan Krzysztof Jurycki o numerze ewidencyjnym LUB/IS/3321/02

adres zamieszkania Stokrotki 1/27, 20-539 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-14 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Projekt budowlany pt. „Instalacja gazowa zewnętrzna doziemna” dla potrzeb remontu ze zmianą sposobu użytkowania budynku po mieszkaniach nauczycieli na budynek Podmiotu Ekonomii Społecznej zlokalizowanego na dz. nr 1126 w Krasnobrodzie ul. Rynek 12 został sporządzony prawidłowo zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami).

wrzesień 2017

Projektant:

mgr inż. Anna Krasnodębska-Ciotek
Uprawnienia budowlane do projektowania
Specjalność Instalacje sanitarne
Nr 520/Lb/88
Specjalność instalacyjno-inżynierska
w zakresie sieci sanitarnych
Nr 2147/Lb/93

Sprawdzający:

[Podpis]
rycki
niczeń
cyjnych,
ch
107/Lb/97

REMONT BUDYNKU PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO MIESZKANIACH
 NAUCZYCIELI ORAZ ZMIANA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
 KRASNOBRÓD, UL. RYNEK 12 DZ. NR 1126
 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI 1:500

Województwo: lubelskie
 Powiat: zamojski
 Lewid: 062004_4 - Krasnobród - miasto
 Obręb: 062004_4.0001 - Miasto Krasnobród

Przedsiębiorstwo Usługowe
 GEO-INWEST-GRUNT S.C.
 ul. Przemysłowa 4, 22-400 Zamość
 Tel/fax - 04 62 711 49
 NIP 922-10-06-052

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

działka nr 1126 ark. 18 położona w
 Krasnobrodzie przy ul. Rynek

SKALA: 1:500

Wykonana przez Przedsiębiorstwo Usługowe GEO - INWEST - GRUNT S.C.
 w Zamościu, ul. Przemysłowa 4, tel. (04)6271149, w oparciu o istniejącą mapę
 zasadniczą w skali 1:500 numer sekcji: 8.136.14.16.1.3 i 8.136.14.16.3.1

uzupełnioną pomiarem sytuacyjno-wysokościowym
 Układ odniesienia współrzędnych: "2000"

Układ odniesienia wysokości: Kronsztadt86

Nr ks. rob. 160/2017

GKN.6640.1269.2017

Data opracowania: 20.06.2017r.

Województwo Lubelskie
inż. Anna Krasnodębska-Ciołek
inż. z zaw. inż. s. 13 Kt 101.91
 Nazwa i nazwisko wykonawcy
 oraz data i podpis osoby reprezentującej
 wykonawcę

GEO-INWEST-GRUNT S.C.
inż. Anna Krasnodębska-Ciołek
inż. z zaw. inż. s. 13 Kt 101.91
 Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data
 i podpis geodety uprawnionego

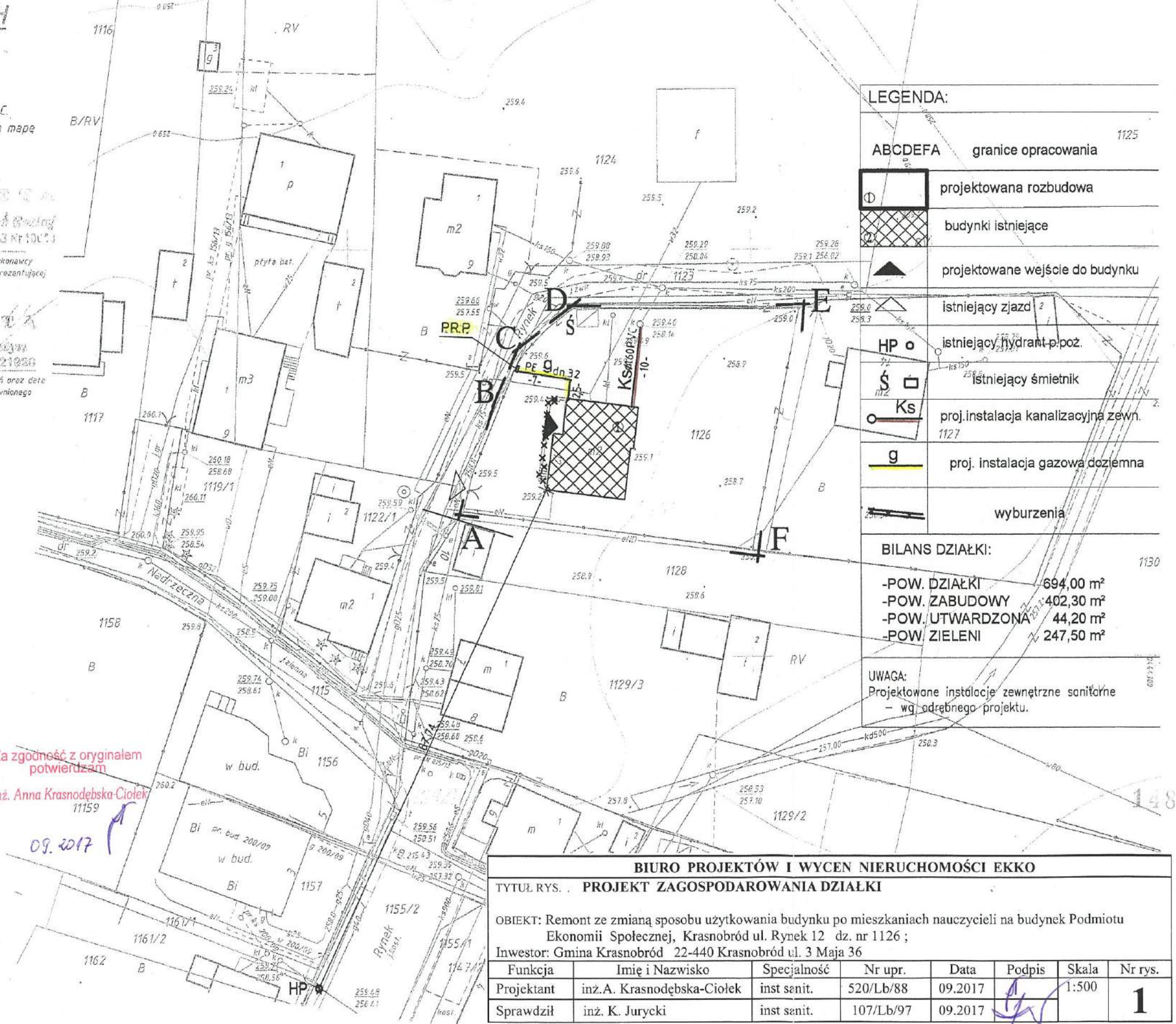
LEGENDA:
 Oznaczenia z miejscowego planu
 zagospodarowania przestrzennego.

RV - oznaczenie przeznaczenia terenów

Uwagi:
 - droga (ul. Rynek) do której przylega opracowywana działka, nie została
 ujęta w części graficznej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
 - mapa niniejsza wykonana została bez sprawdzenia istnienia istniejących
 służebności przejazdu lub przechodu.

7.06.2017. 1133
 23 CZE. 2017

Za zgodność z oryginałem
 potwierdzam
 inż. Anna Krasnodębska-Ciołek
 09.2017



LEGENDA:

ABCDEF	granicie opracowania
⊕	projektowana rozbudowa
⊗	budynki istniejące
▲	projektowane wejście do budynku
△	istniejący zjazd
HP	istniejący hydrant p.poż.
§	istniejący śmietnik
Ks	proj. instalacja kanalizacyjna zewn. 1127
g	proj. instalacja gazowa doziemna
—	wyburzenia

BILANS DZIAŁKI:

- POW. DZIAŁKI	694,00 m ²
- POW. ZABUDOWY	402,30 m ²
- POW. UTWARDZONA	44,20 m ²
- POW. ZIELENI	247,50 m ²

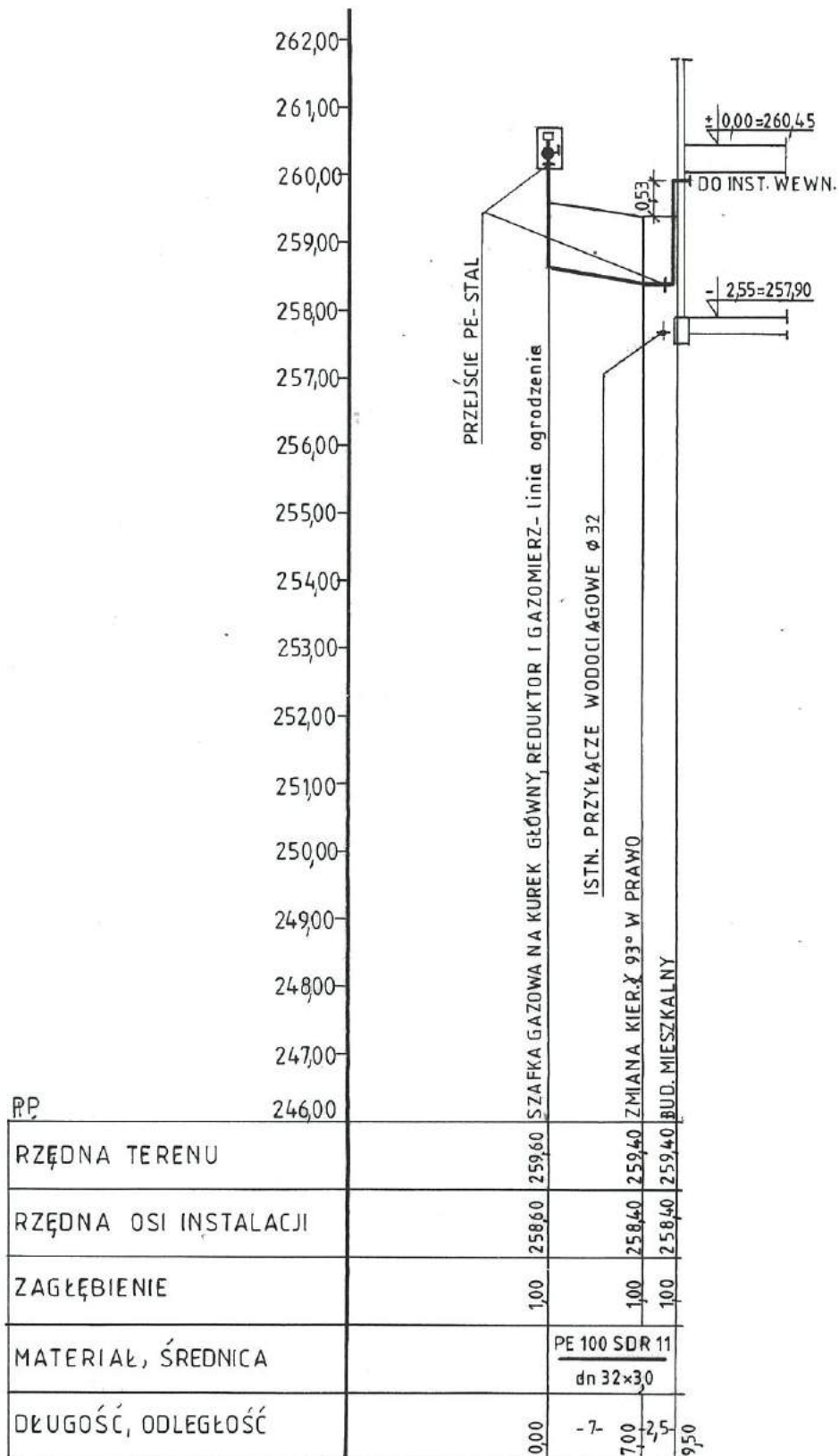
UWAGA:
 Projektowane instalacje zewnętrzne sanitarne
 - wg odrębnego projektu.

BIURO PROJEKTÓW I WYCNEN NIERUCHOMOŚCI EKKO

TYTUŁ RYS. . **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

OBIEKT: Remont ze zmianą sposobu użytkowania budynku po mieszkaniach nauczycieli na budynek Podmiotu
 Ekonomii Społecznej, Krasnobród ul. Rynek 12 dz. nr 1126 ;
 Inwestor: Gmina Krasnobród 22-440 Krasnobród ul. 3 Maja 36

Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr.	Data	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	inż. A. Krasnodębska-Ciołek	inst sanit.	520/Lb/88	09.2017	<i>[Signature]</i>	1:500	1
Sprawdził	inż. K. Jurycki	inst sanit.	107/Lb/97	09.2017	<i>[Signature]</i>		



BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI EKKO

TYTUŁ RYS. . . **PROFIL INSTALACJI GAZOWEJ ZEWNĘTRZNEJ DOZIEMNEJ**

OBIEKT: Remont ze zmianą sposobu użytkowania budynku po mieszkaniach nauczycieli na budynek Podmiotu Ekonomii Społecznej, Krasnobród ul. Rynek 12 dz. nr 1126 ;
 Inwestor: Gmina Krasnobród 22-440 Krasnobród ul. 3 Maja 36

Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr.	Data	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	inż. A. Krasnodębska-Ciołek	inst sanit.	520/Lb/88	09.2017		1:100 /500	2
Sprawdził	inż. K. Jurycki	inst sanit.	107/Lb/97	09.2017			

KSG Sp. z o.o. O/ ZAKŁAD GAZOWNICZY W LUBLINIE

Nazwa rysunku:

(wersja do szafki wolnostojącej)

Oznaczenie:

Nr rys:

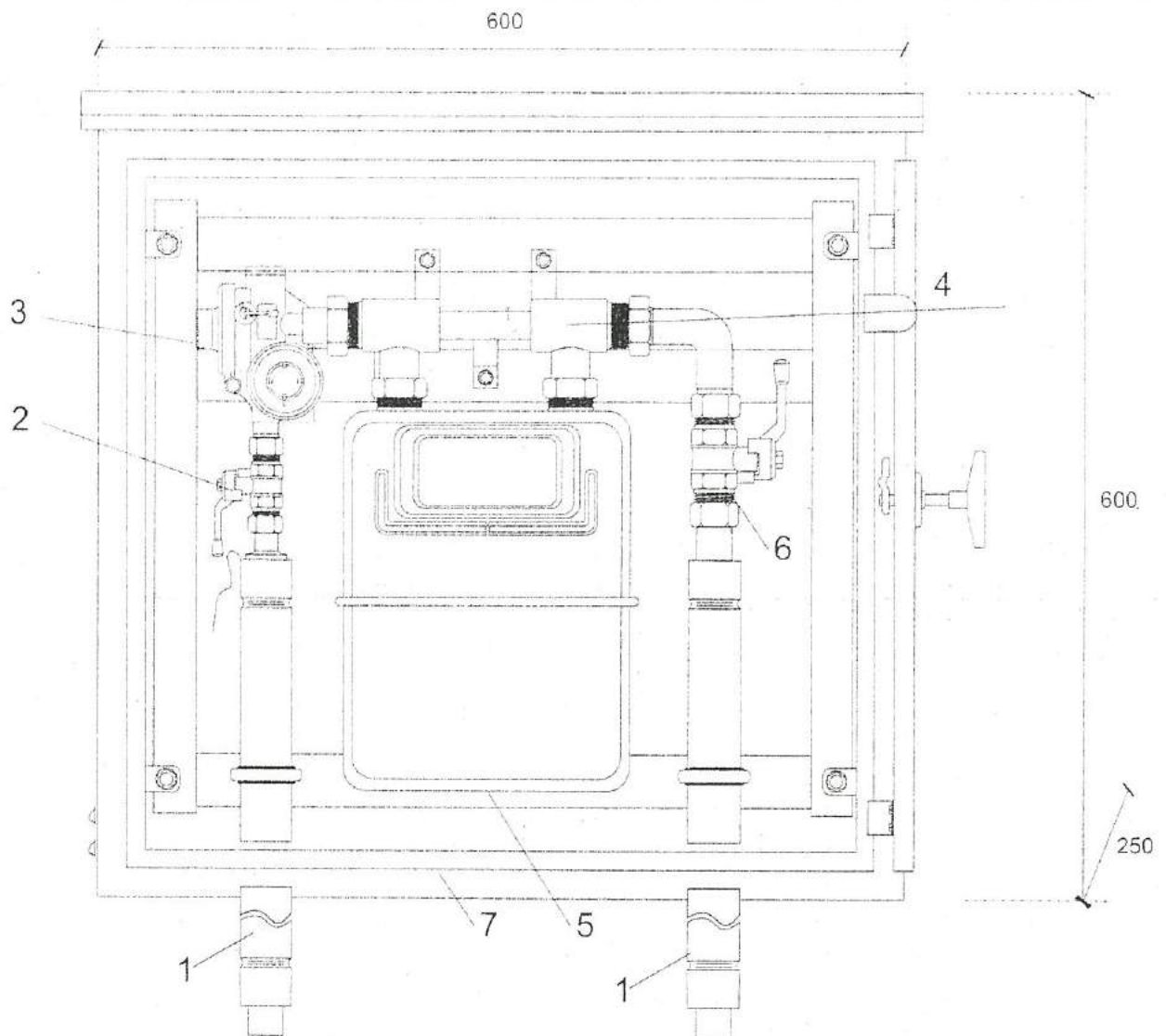
Skala:

Punkt redukcyjno-pomiarowy, przepustowość $Q = 6 \text{ m}^3/\text{h}$

PRP-G4_1

1

1:5



ELEMENTY SKŁADOWE:

1. Przejście przez podmurówkę i fundament szafki rurą stalową w rurze osłonowej PE, podejście stalowe izolowane taśmą POLYKEN z połączeniem PE/stal
2. Kurek główny DN15
3. Reduktor gazowy kątowy o przepustowości $10 \text{ m}^3/\text{h}$
4. Złączka pod gazomierz G4
5. Gazomierz miechowy G4 o rozstawie króćców 130mm
6. Zawór kulowy gwintowany DN 25
7. Szafka metalowa 600 x 600 x 250 wraz ze stelażem montażowym malowana proszkowo

ADAPTOWANO

mgr inż. Anna Krasnodebska-Ciołek
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 Specjalność instalacje sanitarne
 Nr 520/Lb/88
 Specjalność instalacyjno-inżynierska
 w zakresie sieci sanitarnych

SCHEMAT IDEOWY PUNKTU:



Obiekt: Bud. Podmiotu Ekonomii Społecznej 5
 Krasnobród ul. Ryneki 12, dz. nr 1126

Inwestor: Gmina Krasnobród

150
RYŚ. NR 3

Obiekt: Bud. Podmiotu Ekonomii Społecznej
Krasnoblród ul. Ryneki 12, dz. nr 1126
Inwestor: Gmina Krasnoblród

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPIS TREŚCI

- kserokopia warunków przyłączeniowych nr 17-H1/WP/01243 wydanych przez PGE Dystrybucja S.A.

1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA	3
1.1 TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
1.3 DANE ENERGETYCZNE OBIEKTU.....	3
2. OPIS ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DLA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	3
2.1 DANE OGÓLNE	3
2.2 ZASILANIE I POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ	3
2.3 PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU	4
2.4 PRZEJŚCIA PRZEZ STREFY POŻAROWE	4
2.5 TABLICE ELEKTRYCZNE	4
2.6 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE, TRASY KABLI I PRZEWODÓW	4
2.7 OGÓLNE ZAŁOŻENIE WYKONANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	4
2.8 OŚWIETLENIE PODSTAWOWE	5
2.9 OŚWIETLENIE AWARYJNE	5
2.10 ZASILANIE GNIAZD OGÓLNYCH 16A/230V	6
2.11 ZASILANIE GNIAZD KOMPUTEROWYCH 16A/230V	6
2.12 INSTALACJA SANITARIATU DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	6
2.13 ZASILANIE PODGRZEWACZY WODY	7
2.14 ZASILANIE KLIMATYZACJI I WENTYLACJI	7
2.15 INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO	7
2.16 UZIEMIENIA WYRÓWNAWCZE	8
2.17 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOMÓW	8
2.18 OCHRONA OD PORAŻEŃ	8
2.19 OCHRONA PRZEPIĘCIOWA	9
3. ODBIUR I ROZRUCH INSTALACJI	9
4. UWAGI DLA WYKONAWCY	9
5. OBLICZENIA	11
5.1. BILANS MOCY.	11
5.2. SPRAWDZENIE WLZ ZE WZGLĘDU NA OBCIĄŻALNOŚĆ DŁUGOTRWAŁĄ PRZEWODÓW.	11
5.3. SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY OD PORAŻEŃ.	11
6. SPIS RYSUNKÓW I RYSUNKI	13

Zamość, 02-10-2017 r.

246 17-H1/S/01243

Załącznik nr 1 do Umowy nr 17-H1/UP/01243 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Krasnobród

ul. 3 Maja 36

22-440 Krasnobród

Warunki przyłączenia nr 17-H1/WP/01243 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: budynek użyteczności publicznej

Lokalizacja: gmina Krasnobród, miejscowość Krasnobród, ul. Rynek 12, nr dz. 1126

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 25-09-2017, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: Stacja Krasnobród 1, Obwód nn - SKR Nr 24, SK 6 Nr 27.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 14,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci, w szafie kablowej zainstalować bezpieczniki 50A
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze pomiarowe nN na zewnątrz budynku/obiektu.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

- 8.1. zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 25 [A], charakterystyka B w złączu licznikowym.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczenia nie może być większy niż $\text{tg } \phi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:
 - 15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Witold Czuk

Do wiadomości:

RE Zamość

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Zamość
Rejon Energetyczny Zamość
Dyrektor
Tadeusz Sniepek

1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

1.1 Temat i zakres opracowania

Tematem opracowania jest Projekt Budowlany (PB) Instalacji elektrycznych wewnętrznych związany z remontem budynku podmiotu ekonomii społecznej po mieszkaniach nauczycieli przy ul. Rynek 12 w Krasnobrodzie, działka nr 1126.

Zakres opracowania w części elektrycznej obejmuje :

- Budowę nowej tablicy rozdzielczej,
- Budowa nowej wewnętrznej linii zasilającej,
- Instalację oświetlenia podstawowego i awaryjnego,
- Instalację gniazd wtykowych ogólnych,
- Instalację gniazd wtykowych dedykowanych,
- Instalację zasilającą dla wentylacji i klimatyzacji,
- zasilanie urządzeń teletechnicznych,
- Instalację ochrony od porażeń,
- ochronę przeciwprzepięciową
- zabezpieczenia przeciwpożarowe
 - przeciwpożarowe wyłączniki prądu PWP,
 - przegrody ognioochronne,
 - instalacja oświetlenia awaryjnego,

1.2 Podstawa opracowania

1. Umowa z Inwestorem,
2. Podkłady architektoniczne i wytyczne Inwestora,
3. Projekt aranżacji wnętrz i program funkcjonalno-użytkowy,
4. Konsultacje z branżami uczestniczącymi w realizacji zadania,
5. Aktualne przepisy Prawa Budowlanego oraz Polskich Norm.
6. Warunki przyłączenia nr 17-H1/WP/01243 wydane przez PGE Dystrybucja S.A.

1.3 Dane energetyczne obiektu

- Napięcie zasilania – 400/230V
- Moc szczytowa P_s – 14 kW
- Prąd szczytowy - I_s -21,3A
- Współczynnik mocy – $\cos\Phi=0,93$
- Ochrona od porażeń – samoczynne wyłączenie zasilania.

2. OPIS ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DLA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

2.1 Dane ogólne opracowania

Projekt zakłada remont budynku podmiotu ekonomii społecznej po mieszkaniach nauczycieli przy ul. Rynek 12 w Krasnobrodzie, działka nr 1126 wraz z instalacjami wewnętrznymi, w tym instalacjami elektrycznymi. Z uwagi na zakres zmian - w budynku objętym opracowaniem instalacje elektryczne zostaną zdemontowane a w ich miejsce projektuje się nowe instalacje elektryczne.

Budynek zlokalizowany w m. Krasnobród przy ul. Rynek 12, dz. nr 1126. Budynek dwu kondygnacyjny z podpiwniczeniem o konstrukcji betonowej, z dachem kopertowym krytym blachą.

2.2 Zasilanie i pomiar energii elektrycznej

Budynek zasilony będzie ze złącza licznikowego ZL poprzez przyłączy energetyczne projektowane wg. odrębnego opracowania zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia.

Zalicznikową linię zasilającą, prowadzoną od złącza pomiarowego do tablicy rozdzielczej TB, zaprojektowano jako linię kablową ziemną wykonaną kablem ziemnym typu YKY 4x10mm².

Kabel należy układać zgodnie z PN-76/E-05125 na głębokości 0,70m. Kabel wprowadzony na budynek układać w rurze ochronnej. Przy skrzyżowaniu kabla z innymi mediami jak i pod drogą i chodnikiem, kabel chronić rurą osłonową AROT DVK50. W budynku kabel należy układać w rurze ochronnej pod tynkiem.

2.3 Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu dla obiektu to rozłącznik typu FRX100A 4P z cewką wybijakową 230V i z układem wybierania faz. Wyłącznik główny należy zbudować w nowo projektowanej rozdzielniczy głównej TB. Przy wejściu głównym do budynku należy zlokalizować przycisk pożarowy, który będzie działał bezpośrednio na cewkę wybijakową rozłącznika powodując wyłączenie wszystkich odbiorów spod napięcia.

Przycisk pożarowy to przycisk z grzybkim, samoryglujący, umieszczony w obudowie czerwonej i chroniony szklaną szybką. Wyłącznik można uruchomić dopiero po zbitiu szybki, uniemożliwia to sterowanie nim w sposób przypadkowy oraz pozwala na bezpieczne wyłączenie zasilania przez straż pożarną podczas akcji gaśniczej. Lokalizację przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy oznakować w sposób wyraźny, jednoznaczny i zgodny z Polską Normą. Obwód do PWP należy wykonać przewodem HDGs 2x1,5 PH90 wraz z systemem mocowań o wytrzymałości ogniowej E90.

2.4 Przejścia przez strefy pożarowe

Przejścia kabli i przewodów przez ściany i stropy oddzielen przeciwpożarowych należy uszczelnić do granic odporności ogniowej takiej jaka jest wymagana pomiędzy wydzieleniami pożarowymi. Do uszczelnienia przepustów kablowych należy zastosować zaprawy ognioochronne lub masy ognioochronne oraz niepalną wełnę mineralną o gęstości powyżej 150 kg/m³. Przejścia pojedynczych kabli i przewodów można uszczelniać pianką i masą ognioochronną. Prace związane z wykonywaniem przejść pożarowych należy powierzyć wyspecjalizowanym wykonawcom posiadającym stosowne certyfikaty.

2.5 Tablice elektryczne

Główna tablica rozdzielcza energetyczna TB w obiekcie zlokalizowana będzie na korytarzu na parterze budynku. Tablica w wykonaniu wnątkowym lub naściennym 4x24 modułów, wykonana w II klasie izolacji i stopniu szczelności IP30 z drzwiczkami białymi pełnymi o wytrzymałości 160A/400V. Wyposażona w rozłącznik główny - wyłącznik PWP, ochronniki przepięciowe, lampki kontroli faz, bloki rozdzielcze oraz wyłączniki instalacyjne i różnicowoprądowe. Schemat, wyposażenie i szczegóły wykonawcze tablicy TB na rysunkach załączonym do niniejszego opracowania.

2.6 Wewnętrzne linie zasilające, trasy kabli i przewodów

Wyprowadzenie kabli i przewodów zasilających z TB, pod tynkowo w wykutych bruzdach. Korytka instalować na wspornikach montażowych ściennych i sufitowych, profilach montażowych i wspornikach podwieszanych do stropu za pomocą prętów PG. Połączenia korytek oraz wszelkie rozgałęzienia, zmiany poziomów i kierunku tras należy wykonywać z użyciem elementów systemowych korytek. Rozprowadzenie przewodów z tablicy należy wykonać przy pomocy systemów instalacyjnych instalowanych wraz z osprzętem i stanowiących kompletny system instalacyjny. Instalację przewodową należy prowadzić w tynku w wykutych bruzdach na korytkach, uchwytach kablowych i rurkach instalacyjnych PVC w przestrzeni sufitu podwieszanego. Zejścia do gniazd wtyczkowych, łączników i opraw oświetleniowych wykonywać w tynku lub/i rurkach instalacyjnych prowadzonych w ścianach i w posadzce. Po ułożeniu przewodów wykonać badania linii zgodnie z normą PN-IEC 60364-6-61, w tym rezystancji izolacji przewodów.

2.7 Ogólne założenie wykonania instalacji elektrycznych

Przed montażem instalacji wykonać trasowanie uwzględniając konstrukcję budynku oraz zapewniając bezkolizyjność z innymi instalacjami. Przejścia przez ściany i stropy wykonać w uszczelnionych rurach PCV. Zabrania się wykonywania przebić przez elementy konstrukcyjno- budowlane obiektu. Cała instalacja z odrębną żyłą żółtozieloną PE w systemie TN-S. Wszystkie przewody instalacyjne z żyłami miedzianymi na napięcie 750V.(Kable na napięcie – 1 kV). Kable wyposażyć w trwałe oznaczniki zgodnie z symboliką przyjętą w projekcie. Po wykonaniu instalacji wykonać sprawdzania odbiorcze zgodnie z PN-IEC 60634-6-61.

Przewody elektryczne łączyć na złączki zaciskowe WAGO, połączenia wykonywać w puszkach łączeniowych na korytkach kablowych w przestrzeni sufitu podwieszanego oraz w puszkach instalacyjnych pod wyłącznikami i gniazdami.

Osprzęt oświetleniowy jak i gniazdowy łączniki, gniazda – typ i kolorystykę uzgodnić z użytkownikiem oraz zgodnie z projektem aranżacji wnętrz. Przyjmować jednakowe położenie wyłączników klawiszowych. Po wykonaniu instalacji wykonać sprawdzania odbiorcze zgodnie z PN-IEC60634-6-61 i badania natężenia oświetlenia zgodnie z PN-84/E-02033.

2.8 Oświetlenie podstawowe

Instalację oświetlenia ogólnego zaprojektowano w oparciu o normę PN-EN-12464-Instalacja wykonana będzie w dużej części w oparciu energooszczędne oprawy typu LED zapewniające mniejsze zużycie energii elektrycznej przy tych samych wartościach luminancji względem opraw świetlówkowych.

Oprawy oświetleniowe równoważne winny spełniać warunki przedstawione w opisie, być zgodne z parametrami obliczeniowymi oraz winny posiadać pisemną akceptację autora projektu. Natężenia oświetlenia zostało dobrane zgodnie z w/w normą oraz wytycznymi Inwestora. Dla pomieszczeń przyjęto następujące minimalne wymagane poziomy natężenia oświetlenia:

- | | |
|---------------------------------|-------------------|
| ➤ pokoje biurowe | 500lx, $R_a > 80$ |
| ➤ pomieszczenia ADM | 300lx, $R_a > 80$ |
| ➤ pomieszczenia sanitariatów | 200lx, $R_a > 80$ |
| ➤ strefy komunikacji, korytarze | 100lx, $R_a > 40$ |

Zasilanie obwodów oświetleniowych z tablicy rozdzielczych wykonać przewodami miedzianymi typu YDY 3(4)x1,5 mm² na napięcie izolacji 450/750/V układanymi w tynku lub/i w rurkach instalacyjnych PVC, korytkach w przestrzeniach międzysufitowych. Plan rozmieszczenia opraw oświetleniowych przedstawiono na załączonych rysunkach.

Sterowanie oświetleniem:

- lokalnie poprzez łączniki lub przyciski
- korytarze i klatka schodowa lokalnie z czujek ruchu
- zewnętrzne bezpośrednio uruchamiane czujnikiem zmierzchowym

Wysokość montażu łączników i przycisków oświetleniowych $h=1,1$ m od poziomu podłogi do spodu łącznika. W zależności od miejsca przeznaczenia osprzęt w wykonaniu IP44 (sanitariaty, pok. socjalny) lub IP20. Osprzęt instalacyjny mocować w sposób trwały, zapewniający mocne i bezpieczne jego osadzenie. Łączniki należy rozmieścić w sposób niekolidujący z wyposażeniem pomieszczeń.

Osprzęt oświetleniowy jak i gniazdowy łączniki, gniazda – typ i kolorystykę uzgodnić z użytkownikiem. Przyjmować jednakowe położenie wyłączników klawiszowych. Po wykonaniu instalacji wykonać sprawdzania odbiorcze zgodnie z PN-IEC60634-6-61 i badania natężenia oświetlenia zgodnie z PN-84/E-02033.

2.9 Oświetlenie awaryjne

Oświetlenie awaryjne jest przewidziane do stosowania podczas zaniku zasilania opraw oświetlenia podstawowego czy to w normalnych warunkach użytkowania czy też w przypadku wystąpienia pożaru, przez co oprawy awaryjne muszą posiadać własne, niezależne źródło zasilania.

Celem oświetlenia drogi ewakuacyjnej jest umożliwienie bezpiecznego wyjścia z miejsc przebywania osób poprzez stworzenie warunków widzenia umożliwiających identyfikację i użycie dróg ewakuacyjnych oraz łatwe zlokalizowanie sprzętu pożarowego i sprzętu bezpieczeństwa

Projektuje się oświetlenie awaryjne ewakuacyjne z wykorzystaniem opraw diodowych LED instalowanych nastropowo z odpowiednimi soczewkami kąta rozsyłu oraz nowe znaki bezpieczeństwa wskazujący kierunek ewakuacji (wydzielone oprawy LED dla ciągów komunikacyjnych).

Oprawy oświetleniowe równoważne winny spełniać warunki przedstawione w opisie, być zgodne z parametrami obliczeniowymi oraz winny posiadać pisemną akceptację autora projektu.

Oświetlenie ewakuacyjne musi spełniać następujące wymagania i warunki wg PN – EN 1838:

- na drodze ewakuacyjnej o szerokości do 2m średnie natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno być nie mniejsze niż 1 lx .

- na centralnym pasie drogi obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno wynosić nie mniej niż 0,5 lx

- wzdłuż centralnej linii drogi ewakuacyjnej stosunek $E_{max}/E_{min} < 40$;
- na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej natężenie oświetlenia na poziomie podłogi powinno być nie mniejsze niż 0,5 lx;
- oświetlenie przestrzeni przy każdych drzwiach wyjściowych ewakuacyjnych z budynku;
- oświetlenie urządzeń przeciwpożarowych jak hydranty i punkty pierwszej pomocy – natężenie oświetlenia na podłodze w ich pobliżu musi wynosić min. 5lx
- znaki przy wszystkich wyjściach awaryjnych i wzdłuż dróg ewakuacyjnych powinny być tak podświetlone, aby jednoznacznie wskazywały drogę ewakuacji do bezpiecznego miejsca;
- znaki bezpieczeństwa powinny być tak podświetlone wewnątrz, aby w ciągu 5 s osiągały luminancję o wartości 50% wymaganej luminancji, a w ciągu 60s osiągały luminancję o wartości wymaganej.

Instalacje oświetlenia awaryjnego wykonać przewodami miedzianymi instalacyjnymi z żyłą ochronną 3(4)x1,5mm² –750V. Obwody zasilić z głównej rozdzielnicy. Instalacje oświetlenia ewakuacyjnego winna być okresowo kontrolowana zgodnie z przepisami eksploatacji urządzeń elektrycznych i przepisami bezpieczeństwa pożarowego.

Całość prac projektowych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, szczególnie z „Wytycznymi projektowania instalacji oświetlenia awaryjnego SITP WP – 01:2006” wydanymi przez Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Pożarnictwa.

Czas pracy opraw awaryjnych 1h. Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać stosowne świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP lub inną równoważną jednostkę akredytującą.

2.10 Zasilanie gniazd ogólnych 16A/230V

Instalację gniazd wtyczkowych ogólnych wykonać przewodami typu YDYpzo 3x2,5/750V prowadzonymi w tynku lub/i w rurkach instalacyjnych PVC ściankach i podłodze. Zasilanie gniazd wtyczkowych z tablicy ogólnej TB.

Gniazda wtyczkowe montować na wysokości:

- Pomieszczenia biurowe, korytarze - 0,4m od posadzki,
- Sanitariaty, pomieszczenia techniczne - 1,1m od posadzki,
- Pomieszczenia biurowe w puszkach podłogowych /zestawy PEL/.

Pojedyncze gniazda wtykowe należy instalować ze stykiem ochronnym u góry. Przewody do gniazd wtyczkowych 2-biegunowych należy podłączać w taki sposób, aby przewód fazowy dochodził do lewego bieguna, a przewód neutralny – do prawego bieguna. Należy zwrócić szczególną uwagę na pewność połączenia przewodów ochronnych.

W zależności od miejsca przeznaczenia osprzęt w wykonaniu IP44 (sanitariaty) lub IP20. Osprzęt instalacyjny mocować w sposób trwały, zapewniający mocne i bezpieczne jego osadzanie. Gniazda należy rozmieścić w sposób niekolidujący z wyposażeniem pomieszczeń.

2.11 Zasilanie gniazd komputerowych 16A/230V

Zasilanie stanowisk komputerowych przewodami YDYżo 3x2,5mm²/750V wyprowadzonych z tablicy TB z wydzielonych obwodów. Gniazda wtykowe 16A/230V do zasilania komputerów należy stosować w kolorze czerwonym z blokadą mechaniczną typu „Data”. Przewody do gniazd wtyczkowych 2-biegunowych należy podłączać w taki sposób, aby przewód fazowy dochodził do lewego bieguna, a przewód neutralny – do prawego bieguna. Gniazda w pokojach biurowych montować w puszkach podłogowych zestawu PEL.

2.12 Instalacja sanitariatu dla niepełnosprawnych

W sanitariacie dla niepełnosprawnych projektuje się system przywoławczy np: typu Delta Call Plus. Komplet system autonomicznego zbudowany jest z następujących elementów:

- jednostka zasilająca S97-PS500 230~/24=V szt.1
- przycisk przywoławczy pociągany S97-CUPC – szt.1
- przycisk przywoławczo-kasujący S97-CPR – szt.1

- wskaźnika pomieszczenia (optyczno-akustyczny) S97-RS11 (1 kpl. nad drzwiami wejściowymi z korytarza)

Z uwagi na ograniczony zakres instalacji system wykorzystywany będzie jedynie tzw. „przywołanie” Przywołanie jest aktywowane pociągnięciem przycisku przywoławczego pociąganego CUPC. Przywołanie włącza światło czerwone wskaźnika stanu (stałe światło czerwone) oraz buczek sygnalizujący z długimi przerwami. Wejście do sanitariatu przez osobę udzielającą pomocy i naciśnięcie przycisku obecności/kasowania (zielony), następuje skasowanie przywołania i gaśnie światło czerwone.

2.13 Zasilanie podgrzewaczy wody

Przeptywowe podgrzewacze wody należy zasilić z tablicy głównej część TB przewodami typu YDYżo3x2,5mm². Przewody zakończyć puszkami hermetycznymi o stopniu szczelności min. IP55 lokalizujących ich w pobliżu przewidywanych podgrzewaczy wody.

2.14 Zasilanie klimatyzacji i wentylacji

Projektuje się zasilanie 1 kpl. 3 fazowej jednostki zewnętrznych klimatyzatorów na poziomie parteru. Jednostki zewnętrzne klimatyzacji zasilić z tablicy TB przewodami typu YDYżo5x2,5mm². Pozostałe połączenia zasilająco- sterownicze, montaż uruchomienie, szkolenia - w/g dostawcy urządzeń. Miejsce podłączenia zasilania na roboczo uzgodnić z wykonawcą instalacji klimatyzacji.

Wentylatory w pomieszczeniach sanitariatów należy zasilać przewodami typu YDY 3x1,5mm² z obwodów oświetleniowych. Załączanie wentylatorów wraz z oświetleniem pomieszczenia.

2.15 Instalacja okablowania strukturalnego

- Ilość stanowisk roboczych wynika ze wskazówek Użytkownika końcowego, przy czym ich ostateczna i precyzyjna lokalizacja powinna być ustalona przez wykonawcę okablowania przed rozpoczęciem prac;
- System ma mieć maksymalne możliwości transmisyjne zgodnie z obowiązującymi wymaganiami kat. 6 /klasa E
- Maksymalna długość kabla instalacyjnego (od punktu dystrybucyjnego do gniazda końcowego) nie może przekroczyć 90 metrów;
- Okablowanie poziome ma być prowadzone kablem typu UTP kat.6 o paśmie w osłonie trudnopalnej LSZH;
- Główny Punkt Dystrybucyjny GPD umiejscowiony w magazynku ,

Punkt logiczny PEL oparty został na uniwersalnym gnieździe teleinformatycznym 500MHz montowanym w uchwycie do osprzętu 45mm. Zestaw instalacyjny powinien zawierać płytę czołową kątową lub prostą z ramką montażową 45mm, puszkę instalacyjną z wyprowadzeniem kabla do góry, w lewo lub prawo oraz wyposażoną w złącze modułowe o wydajności 500MHz. Dodatkowo powinny znajdować się zaciski umożliwiające optymalne wyprowadzenie kabla oraz etykieta opisowa. Montaż gniazda z uchwytem i ramką 45x45mm (typ Mosaic).

Uniwersalne złącze 8-pozycyjne 500MHz typu keystone zostało zaprojektowane do współpracy z drutem miedzianym o średnicy 0,50 - 0,65mm (22-24 AWG w sekwencjach 568A/B), będącym elementem kabla 4-parowego o impedancji falowej 100Ω. Gniazdo ma być zgodne ze standardem uchwytu osprzętu elektroinstalacyjnego typu Mosaic (45x45mm) i zawierać zacisk zapewniający optymalne mocowanie kabla. Gniazdo w konfiguracji podstawowej ma być montowane w puszkach natynkowych, podtynkowych, kanałach typu DLP lub puszkach podłogowych. Sposób montażu uzgodnić na roboczo z Użytkownikiem /dopuszcza się montaż w kasetach podłogowych lub bezpośrednio w listwach typu DLP na meblach roboczych/.

Kable należy zakończyć na panelach krosowych wyposażonych w 24 porty zawierające złącza modułowe typu keystone o wydajności minimum 500MHz umieszczone w szafie głównej SZTT.

Przy realizacji łączy telefonicznych zaplanowano wykorzystanie systemu okablowania poziomego oraz paneli krosowych również w kategorii 6 (jednolity system).

2.16 Uziemienia wyrównawcze

Główna szyna wyrównawcza GSW zostanie zlokalizowana w części rozdzielniczy głównej TB od której to zostaną wyprowadzone przewody połączeń wyrównawczych urządzeń. Szyna wyrównawcza GSW połączona będzie z uziemieniem para fundamentowym poprzez wypust z fundamentu. Stalowa konstrukcja kanałów wentylacyjnych i systemy metalowych koryt i drabin kablowych przyłączyć do głównej szyny połączeń wyrównawczych za pomocą przewodu LgYżo 6.

Z głównym zaciskiem wyrównawczym GSW, należy łączyć następujące elementy:

- metalowe przyłącza sanitarne (jeżeli występują) - przewodem LgYżo 16
- metalowe rurociągi co, cw (jeżeli występują) - przewodem LgYżo10
- metalowe korytka i drabiny instalacyjne - przewodem LgYżo 10
- kanały i centrale wentylacyjne (jeżeli występują) - przewodem LgYżo 6,
- pozostałe metalowe elementy dostępne urządzeń elektrycznych

2.17 Instalacja odgromowa i uziomów

Przewiduje się wymianę istniejącej instalacji odgromowej na nową to jest zwodów poziomych na dachu oraz przewodów odprowadzających po istniejących trasach. Zwody poziome drut dFe/Zn 8mm. Zwody poziome niskie należy układać na wspornikach przyklejanych do poszycia dachu. Metalowe rynny, obróbki blacharskie oraz wszystkie konstrukcje należy łączyć ze zwodami i przewodami odprowadzającymi. Przewody odprowadzające drut dFe/Zn 8 mm instalować na uchwytych mocowanych do ścian. Złącza probiercze ZK instalować na wysokości 1,4 m od poziomu terenu.

Istniejący uziom otokowy wykonany jest z bednarki ocynkowanej FeZn 30x4 mm. Przed podłączeniem instalacji odgromowej do uziomu wykonać pomiary rezystancji uziemienia i w razie potrzeby wykonać uziemienia w postaci prętów stalowych ocynkowanych pograżanych w gruncie lub wykonać nowy uziom otokowy. Od bednarki wyprowadzić przewody uziemiające do złącz kontrolnych instalacji w osłonach z czarnych rur odpornych na UV o średnicy 50mm.

Przed oddaniem obiektu do eksploatacji wykonać pomiary rezystancji uziemień i sporządzić protokół z badania i metrykę urządzenia piorunochronnego zgodnie z normą PN-/E-05003 oraz PN-IEC 61024-1:2001, z wzorem zawartym w przedmiotowych normach. Rezystancja poszczególnych uziemień nie może przekraczać 10Ω.

2.18 Ochrona od porażeń

Instalacja elektryczna wykonana będzie w układzie sieciowym TN-C-S. Jako podstawową ochronę od porażeń prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń. Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym w instalacji niskiego napięcia zastosowane zostanie samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą wyłączników nadmiarowo prądowych, bezpieczników topikowych jak i wyłączników różnicowoprądowych o prądzie zadziałania 30mA zabudowanych w poszczególnych tablicach. Wszystkie linie zasilające wykonane zostaną przewodami z żyłą neutralną „N” oraz żyłą ochronną „PE”. Obwody gniazdowe i oświetleniowe 1-fazowe należy wykonać przewodami 3-żyłowymi, natomiast obwody siłowe przewodami 4(5)-żyłowymi z żyłą neutralną „N” oraz żyłą ochronną „PE”. W całej instalacji zachować kolorystykę przewodów:

neutralnych „N” – barwa jasnoniebieska

ochronnych „PE” – barwa żółto-zielona

Bezpieczeństwo przeciwporażeń zapewnia również system szyn i przewodów wyrównawczych połączonych z uziemieniem. Połączeniami wyrównawczymi objęte będą wszystkie metalowe części elementów przewodzących mogących znaleźć się pod napięciem. W przypadku pomieszczeń wilgotnych należy wykonać dodatkowe połączenie wyrównawcze miejscowe. Całość robót musi być wykonana zgodnie z Polskimi Normami, polskimi przepisami i wytycznymi Inwestora.

Przewody N izolować na równi z roboczymi, natomiast przewody PE przyłączyć do styków ochronnych gniazd, korpusów metalowych urządzeń technologicznych, obudów metalowych opraw itp oraz do szyny uziemień wyrównawczych GSW. W rozdzielnicach elektrycznych, tablicach rozdzielczych przewody PE wpiąć pod określone zaciski. Zaciski uziemiające w/w tablic, przyłączyć do szyn uziemień wyrównawczych.

2.19 Ochrona przepięciowa

Zgodnie z (IEC)PN-93/E-05009/443 oraz Dz.U. RP 10/95 obowiązuje stosowanie ochrony przepięciowej na wewnętrznych instalacjach elektrycznych. W tym celu w tablicy głównej TB należy zamontować ochronniki przepięciowe typu 1+2.

Poziom ochrony – typ 1+2 lub typ 1 ($U_p \leq 1,5 \text{ kV}$)

3. ODBIUR I ROZRUCH INSTALACJI

Przed oddaniem urządzeń i instalacji do eksploatacji przeprowadzić odpowiednie dla danego urządzenia próby i badania potwierdzających prawidłowość ich działania.

Przed oddaniem obiektu do eksploatacji wykonać wszystkie niezbędne badania i pomiary. Zakres badań i pomiarów:

- zgodność z dokumentacją techniczną, atestami i deklaracjami producentów, obowiązującymi przepisami (w tym kontrola zastosowanych materiałów, aparatów i urządzeń ich poprawne działanie),
- pomiar rezystancji izolacji instalacji
- pomiary obwodów ochrony przeciwporażeniowej (uziemiającej, wyrównawczej),
- badania wyłączników ochronnych różnicowo-prądowych.
- sprawdzenie załączania punktów świetlnych, kontrola źródeł światła, natężenia oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach na stanowiskach pracy.

Odbiór instalacji przy udziale odpowiednich służb po protokolarnych pozytywnych wynikach wszystkich badań instalacji. Wszelkie prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami i przepisami.

4. UWAGI DLA WYKONAWCY

Przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby o właściwościach użytkowych umożliwiających spełnienie wymagań podstawowych oraz dopuszczonych do obrotu powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie a w szczególności:

- materiały budowlane, właściwie oznaczone, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- wyroby dla których wydano certyfikat zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną,
- wyroby budowlane umieszczone w wykazie nie mających istotnego wpływu na spełnienie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych wg tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej.

Wykonawca robót elektrycznych powinien koordynować wykonywanie swojej instalacji z wykonawcami innych branż. Przed przystąpieniem do robót powinien sprawdzić w innych projektach uwagi dotyczące robót związanych. Ewentualne nieścisłości koordynacyjne należy przedstawić Nadzorowi Autorskiemu przed przystąpieniem do wykonywania robót. Wszelkie prace instalacyjne i urządzenia powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami następujących norm i przepisów:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz.U. Nr 75 poz. 690 z późn. zm./ (1),
- rozporządzenie MSW i A z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz.U. Nr 80 poz. 563/ (2),
- rozporządzenie Ministra Przemysłu (Dz.U z 1990 r Nr 81, poz 473) – zabezpieczenie przeciwporażeniowe w podstacjach elektrycznych.

Polskie Normy:

- PN EN 1838:2005 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne
- PN-EN 60598-2-22:2004/AC Oprawy oświetleniowe- Część 2-22: Wymagania szczegółowe- Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego
- PN-IEC 60364:1999 (norma wieloczęściowa) Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
- PN-EN 13032-1:2005 Światło i oświetlenie. Pomiar i prezentacja danych fotometrycznych lamp i opraw

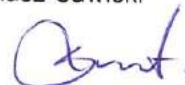
OPIS TECHNICZNY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

- oświetleniowych. Część 1: Pomiar i format pliku
- PN-EN 13032-2:2005 Światło i oświetlenie. Pomiar i prezentacja danych fotometrycznych lamp i opraw oświetleniowych. Część 2: Prezentacja danych dla miejsc pracy wewnątrz i na zewnątrz budynku
 - PN-EN 12464-1:2004 Światło i oświetlenie- Oświetlenie miejsc pracy- Część 1: Miejsca pracy wewnątrz
 - PN-EN 60529:2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP)
 - PN-EN 61347:2005 (norma wieloczęściowa) Urządzenia do lamp- Część 2-7: Wymagania szczegółowe dotyczące stateczników elektronicznych zasilanych prądem stałym, do oświetlenia awaryjnego
 - PN-EN 60617-11:2004 Symbole graficzne stosowane w schematach- Część 11: Architektoniczne i topograficzne plany i schematy instalacji elektrycznych
 - PN-N-01256-5:1998 Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych
 - PN-01255:1992 Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa.
 - PN-EN 62305-1 Ochrona odgromowa budynków ,
 - PN-91/E-05009/03 – Systemy zasilania wymagania ogólne
 - Norma SEP N.SEP-E-004. Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
 - PN-IEC 393-1+AC1994 – Szafy i tablice rozdzielcze nn. Testy
 - PN-IEC 60364-6-61 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze.
 - PN-EN 61439-1:2010 „Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 1: Postanowienia ogólne.”;
 - PN-EN 61439-2:2011 "Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 2: Rozdzielnice i sterownice do rozdziału energii elektrycznej"
 - PN-EN 62271-1:2009 "Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza -- Część 1: Postanowienia wspólne”;

Przed przekazaniem urządzeń i instalacji wykonawca robót powinien przeprowadzić pomiary skuteczności samoczynnego wyłączenia, pomiary oporności izolacji, pomiary oporności uziemień, pomiary natężeń oświetlenia, sprawdzić poprawność montażu elementów instalacji, montażu rozdzielnic, podłączenia przewodów itp. Pomiary należy potwierdzić pisemnymi protokołami z pomiarów i być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Należy przedstawić protokoły z uruchomienia poszczególnych systemów wbudowanych w budynku oraz stosowne certyfikaty i atesty. Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do prawidłowego funkcjonowania projektowanego obiektu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego standardu. Rysunki, opisy oraz zestawienia materiałowe są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi.

W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy powyższe zgłosić projektantowi, który rozstrzygać będzie powstałe problemy. W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych, Wykonawca winien wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzania zmian. Rozbieżności w wykonawstwie w stosunku do projektu mogą być wprowadzone tylko po uzgodnieniu ze zlecającym i projektantem. Stosowanie urządzeń i aparatów innych niż wyszczególniono w projekcie i specyfikacjach jest dopuszczalne pod warunkiem zastosowania aparatu o identycznych parametrach jak pierwotny i za zgodą Inwestora i Jednostki Projektowej.

Projektował:
mgr inż. Łukasz Sawicki



5. OBLICZENIA**5.1. Bilans mocy**

LP	Urządzenie/Obwód	Ilość urządzeń/obwodów	Moc urządzenia/obwodu	Moc razem	Współczynnik jednoczesności	Moc
	-	szt	kW	kW	kj	kW
1	Gniazda wtykowe 230V ogólne	30	0,4	12	0,4	4,8
2	Gniazda wtykowe 230V DATA	12	0,4	4,8	0,4	1,92
3	Nagrzewnica powietrza	1	3,2	3,2	0,4	1,28
4	Przepływowy podgrzewacz wody	2	1,5	3	0,4	1,2
5	Pojemnościowy podgrzewacz wody	1	2	2	0,4	0,8
6	Kurtyna Powietrzna	1	3	3	0,4	1,2
7	Oświetlenie	54	0,03	1,62	0,4	0,648
8	Centralka Alarmu	1	0,1	0,1	0,4	0,04
9	Klimatyzacja	1	1,5	1,5	0,4	0,6
Razem moc [kW]:						12,488

Rezerwa 10%: 1,2488

Razem moc Ps [kW]: **13,7368**

Prąd Is [A]: 20,65684

5.2. Sprawdzenie wlvz ze względu na obciążalność długotrwałą przewodów.

Złącze ZL – rozdzielnica główna TB:

Przyjęto maksymalne obciążenie szczytowe dla obiektu – $P_S = P_P = 12,5 \text{ kW}$ Istniejąca linia zasilająca ze złącza kablowego do tablicy wykonana kablem typu YKY4x10mm² znamionowe obciążenie przewodu $I_{dd} = I_z = 52 \text{ A}$ prąd obciążenia szczytowego wlvz $I_S = 20,65 \text{ A}$

dobrane zabezpieczenie linii wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym B 25A w złączu licznikowym.

Zabezpieczenie wlvz przed skutkami przeciążeń:

$$I_B \leq I_n \leq I_z$$

$$I_2 \leq 1,45 \times I_z$$

prąd zadziałania zabezpieczenia $I_2 = 1,45 \times 25 \text{ A} = 36,25 \text{ A}$ a więc: $20,65 \leq 25 \leq 52$

$$36,25 \leq 1,45 \times 52$$

$$36,25 \leq 75,4$$

WLVZ spełnia warunki zasilania.

5.3. Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażen.

Zastosowanie urządzeń, aparatów i tablic wykonanych w II klasie izolacji. Dla obwodów zabezpieczonych wyłącznikami różnicowoprądowymi dopuszczalna rezystancja uziemienia ochronnego nie może przekraczać:

$$R_o < 25 \text{ V} / 0,03 \text{ A} \times 1,25 = 666,7 \Omega$$

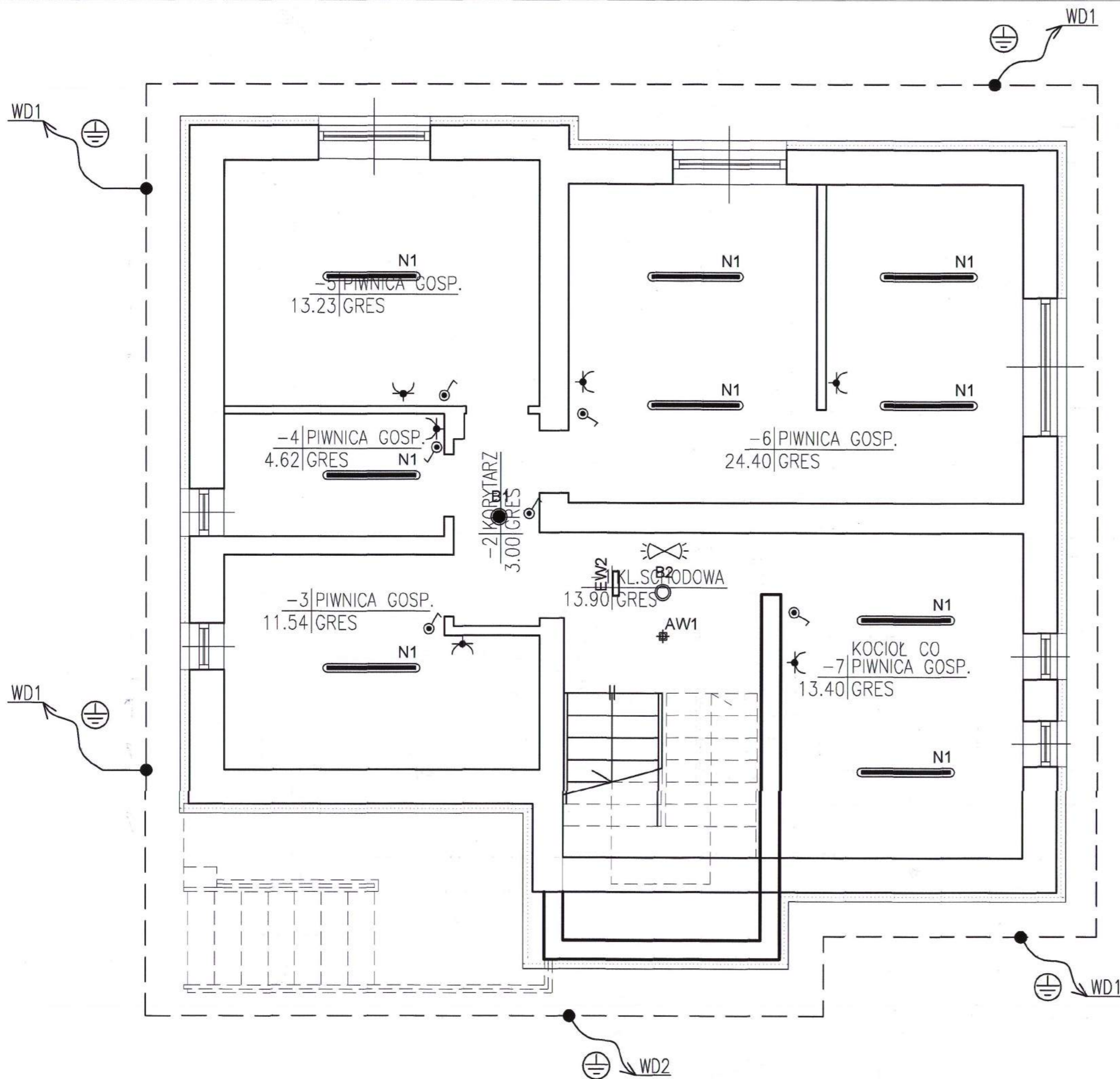
Ze względu na stosowanie ochronników przeciwprzepięciowych wartość rezystancji uziemienia ochronnego nie może być większa niż 10Ω.

OPIS TECHNICZNY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Warunek spełniony – system przewodów ochronnych oraz lokalne połączenia wyrównawcze zapewniają znacznie mniejsze wartości rezystancji uziemienia ochronnego. Ochrona skuteczna. W/w warunek sprawdzić przez wykonanie pomiarów kontrolnych izolacji przewodów i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Wykonać również pomiary izolacji przewodów i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla obwodów zabezpieczonych wyłącznikami nadmiarowo prądowymi i bezpiecznikami.

6. SPIS RYSUNKÓW I RYSUNKI

- Nr E01 Plan instalacji elektrycznych– rzut piwnic
- Nr E02 Plan instalacji elektrycznych– rzut parteru
- Nr E03 Plan instalacji elektrycznych– rzut piętra
- Nr E04 Schemat ideowy głównej tablicy rozdzielczej TB



OZNACZENIA:

- gniazdo 2xRJ-45, kat.5e, keystone Jack, p/t, IP20
- gniazdo wtykowe, 2x1L+N+PE p/t, 16A, 230V, IP20, podwójne
- gniazdo wtykowe, 2x1L+N+PE p/t, 16A, 230V, IP20, podwójne, DATA
- gniazdo wtykowe, 1L+N+PE p/t, 16A, 230V, IP44, pojedyncze
- przycisk zwiczny instalacyjny p/t, 10A/250V/IP20 "Dzwonek"
- łącznik instalacyjny 1-bieg. p/t, 10A, 250V, IP20
- łącznik instalacyjny 1-bieg. p/t, 10A, 250V, IP44
- łącznik instalacyjny 1-bieg. świecznikowy p/t, 10A, 250V, IP20
- czujnik ruchu 360
- tablica elektryczna 0,4kV
- PWP przeciwpożarowy wyłącznik prądu w budowie czerwonej, przeszklonej, z przyciskiem 230V/1r/1z

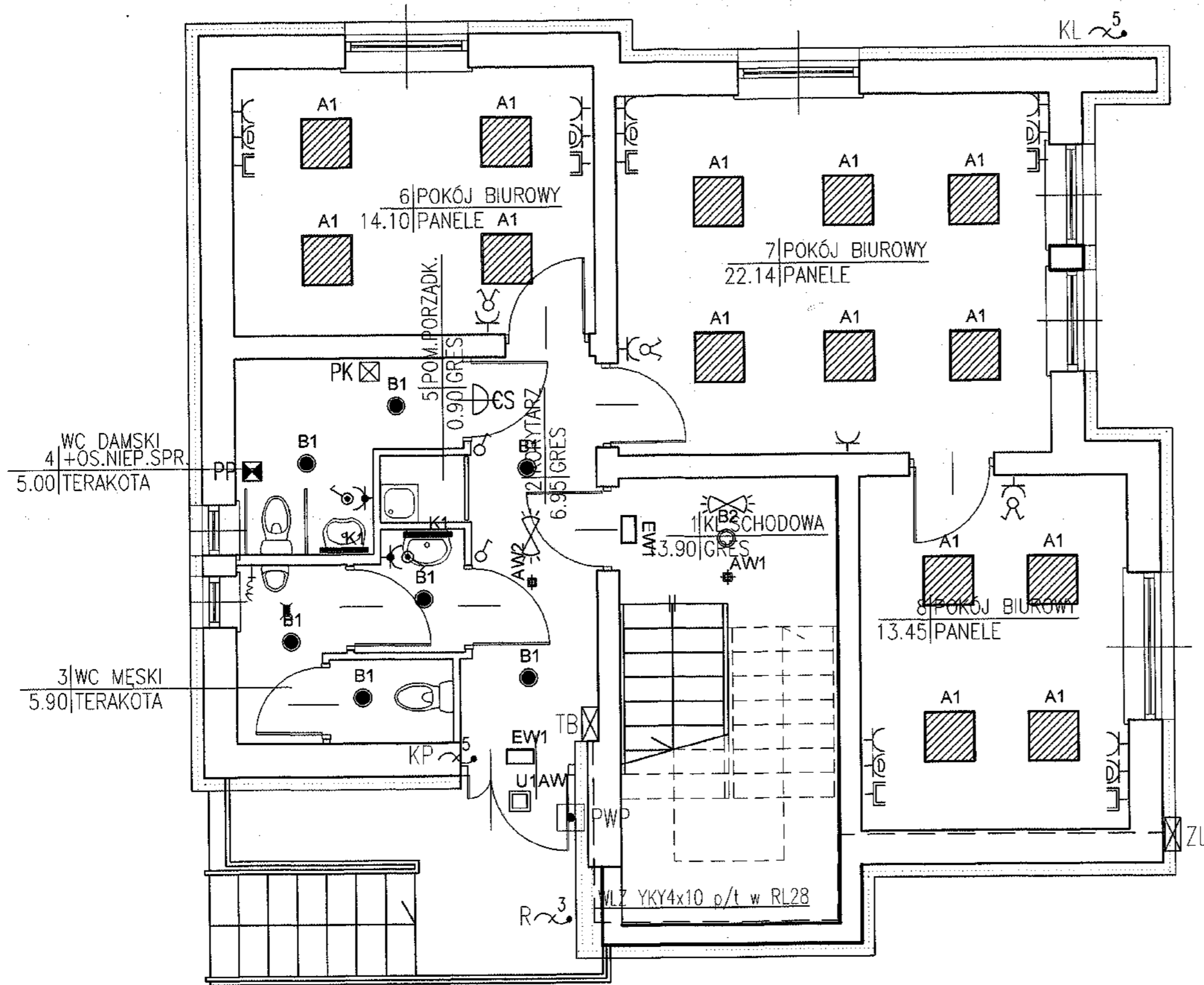
- N1 Oprawa LED 4400LM IP65 840 32W
- A1 Oprawa LED 3800LM PLX IP44 840 43W z ramką do GK
- B1 Oprawa LED O 1600LM IP44 840 14W
- B2 Oprawa LED O 3300LM IP44 840 29W
- K1 Oprawa LED 1300LM IP44 840 11W
- AW1 Oprawa AW LED (OTWARTA) 3W CNBOP
- AW2 Oprawa AW LED (KORYTARZ) 3W CNBOP
- EW1 Oprawa EW LED 1,2W IP44 CNBOP
- EW2 OPRAWA EW LED (DWUSTRONNA) 1,2W IP44 CNBOP
- U1AW Oprawa zewnętrzna dwufunkcyjna AW 1500LM 11W IP65 CNBOP

Oznaczenia dla uziemienia

- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 - uziom otokowy
- Połączenia spawane zabezpieczone antykorozyjnie
- WD1 Wypust z bednarki Fe/Zn 30x4 od uziomu fundamentowego do złącza kontrolnego ZK instalowanego w puszcze pobierczej na elewacji, na wysokości 1,4m od poziomu terenu. Miejsce wyprowadzenia zabezpieczone antykorozyjnie.
- WD2 Wypust z bednarki Fe/Zn 30x4 na wysokość około 0,5m ponad poziom posadzki (terenu) do przyłączenia GSW oraz zacisków uziemiających rozdzielnic i urządzeń technologicznych. Miejsce wyprowadzenia zabezpieczone antykorozyjnie.

UKŁAD ZASILANIA INSTALACJI: TN-C-S

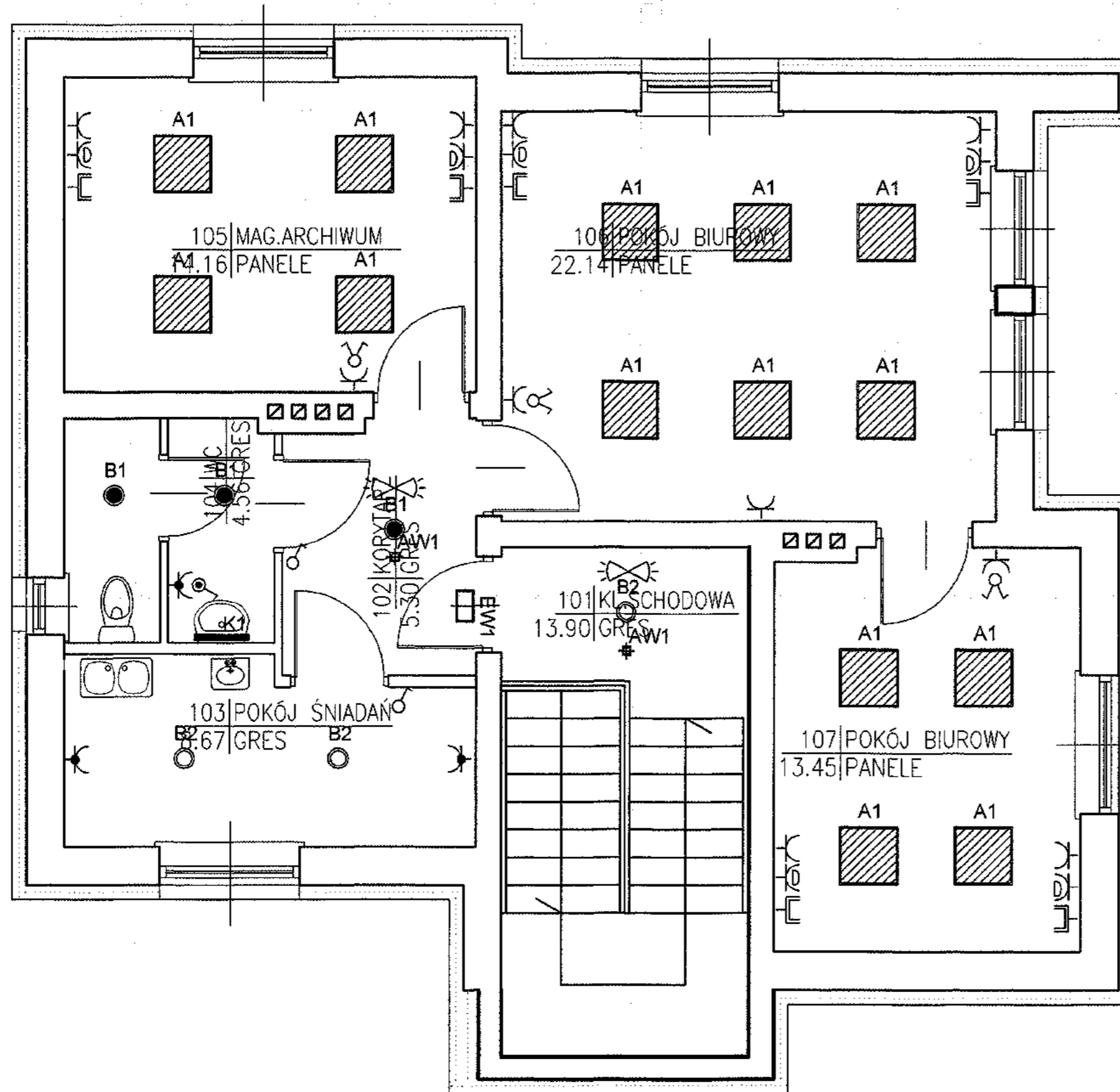
EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI INŻ. EDWARD KOTYŁKO 20-087 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51			
Investor:	GMINA KRASNOBRÓD 22-440 KRASNOBRÓD, UL. 3 MAJA 36	Data opracowania:	WRZESIEŃ 2017
Objekt/adres:	REMONT BUDYNKU PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO MIESZKANIACH NAUCZYCIELI PRZY ULICY RYNEK 12 W KRASNOBRÓDZIE, DZIAŁKA NR 1126	Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY
Nazwa rysunku:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE RZUT PIWNIC	Skala rysunku:	1 : 50
PROJEKTANT:	mgr inż. LUKASZ SAWICKI LUB/0053/PWBE/16	Numer rysunku:	E1
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Tomasz Woś LUB/0216/PWCE/06		



- OZNACZENIA:**
- gniazdo 2xRJ-45, kat.5e, keystone Jack, p/t, IP20
 - gniazdo wtykowe, 2x1L+N+PE p/t, 16A, 230V, IP20, podwójne
 - gniazdo wtykowe, 2x1L+N+PE p/t, 16A, 230V, IP20, podwójne, DATA
 - gniazdo wtykowe, 1L+N+PE p/t, 16A, 230V, IP44, pojedyncze
 - przycisk zwierny instalacyjny p/t, 10A/250V/IP20 "Dzwonek"
 - łącznik instalacyjny 1-bieg, p/t, 10A, 250V, IP20
 - łącznik instalacyjny 1-bieg, p/t, 10A, 250V, IP44
 - łącznik instalacyjny 1-bieg, świecznikowy p/t, 10A, 250V, IP20
 - czujnik ruchu 360
 - tablica elektryczna 0,4kV
 - przeciwpożarowy wyłącznik prądu w obudowie czerwonej, przeszklonej, z przyciskiem 230V/1r/1z
 - wypust zasilający 5 żyłowy (YDY5x2,5) - zasilanie kurtyny powietrznej
 - wypust zasilający 3 żyłowy (YDY3x1,5) - baner reklamowy
 - Oprawa LED 4400LM IP65 840 32W
 - Oprawa LED 3800LM PLX IP44 840 43W z romką do GK
 - Oprawa LED 0 1600LM IP44 840 14W
 - Oprawa LED 0 3300LM IP44 840 29W
 - Oprawa LED 1300LM IP44 840 11W
 - Oprawa AW LED (OTWARTA) 3W CNBOP
 - Oprawa AW LED (KORYTARZ) 3W CNBOP
 - Oprawa EW LED 1,2W IP44 CNBOP
 - OPRAWA EW LED (DWUSTRONNA) 1,2W IP44 CNBOP
 - Oprawa zewnętrzna dwufunkcyjna AW 1500LM 11W IP65 CNBOP

UKŁAD ZASILANIA INSTALACJI: TN-C-S

EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCNEN NIERUCHOMOŚCI INŻ. EDWARD KOTYŁEŃ			Data opracowania: WRZESIEŃ 2017	
Inwestor: GMINA KRASNOBROD 22-440 KRASNOBROD, UL. 3 MAJA 36			Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Objekt/adres: REMONT BUDYNKU PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO MIESZKANACH NAUCZYCIELI PRZY ULICY RYNEK 12 W KRASNOBRODZIE, DZIAŁKA NR 1126			Skala rysunku: 1 : 50	
Nazwa rysunku: INSTALACJE ELEKTRYCZNE RZUT PARTERU			Numer rysunku: E2	
PROJEKTANT:	mgr inż. ŁUKASZ SANCKI	LUB/0055/PABE/16		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Tomasz Woś	LUB/0216/PWGE/06		

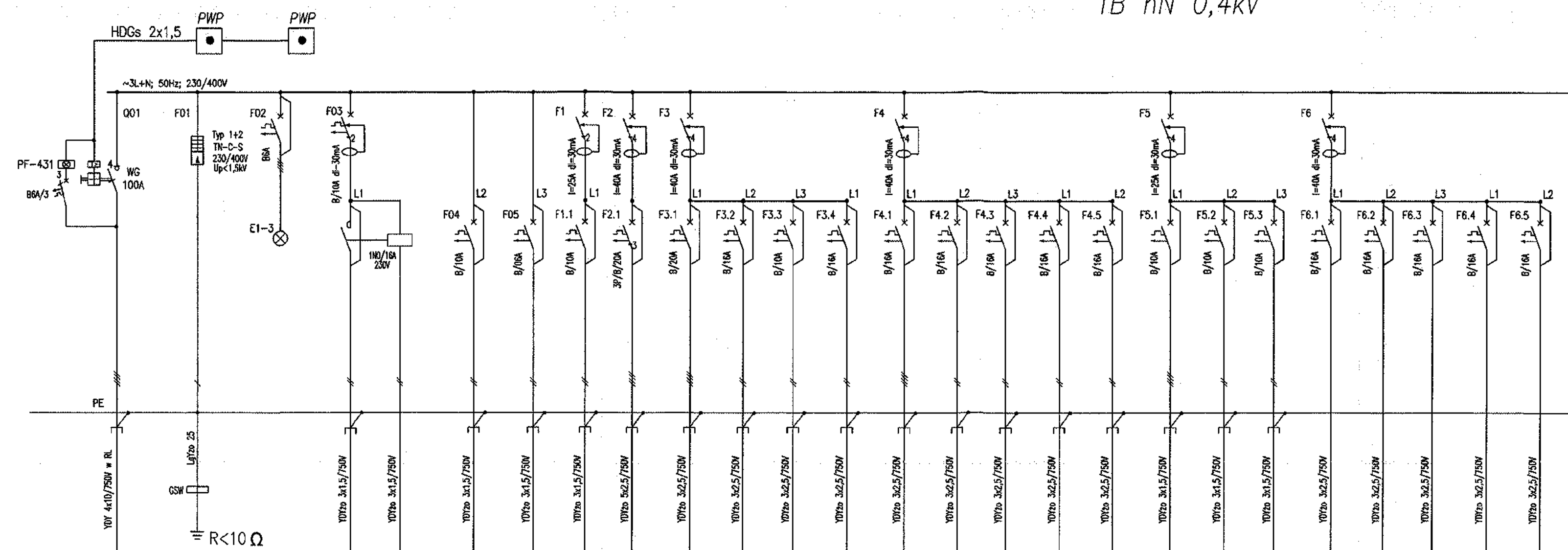


- OZNACZENIA:**
- gniazdo 2xRJ-45, kat.5e, keystone Jack, p/l, IP20
 - gniazdo wtykowe, 2x1L+N+PE p/l, 16A, 230V, IP20, podwójne
 - gniazdo wtykowe, 2x1L+N+PE p/l, 16A, 230V, IP20, podwójne, DATA
 - gniazdo wtykowe, 1L+N+PE p/l, 16A, 230V, IP44, pojedyncze
 - przycisk zwierny instalacyjny p/t, 10A/250V/IP20 "Dzwonek"
 - łącznik instalacyjny 1-bieg, p/l, 10A, 250V, IP20
 - łącznik instalacyjny 1-bieg, p/l, 10A, 250V, IP44
 - łącznik instalacyjny 1-bieg, świecznikowy p/l, 10A, 250V, IP20
 - czujnik ruchu 360
 - tablica elektryczna 0,4kV
 - przeciwpożarowy wyłącznik prądu w obudowie czerwonej, przeszklonej, z przyciskiem 230V/1r/1z
 - Oprawa LED 4400LM IP65 840 32W
 - Oprawa LED 3800LM PLX IP44 840 43W z ramką do GK
 - Oprawa LED O 1600LM IP44 840 14W
 - Oprawa LED O 3300LM IP44 840 29W
 - Oprawa LED 1300LM IP44 840 11W
 - Oprawa AW LED (OTWARTA) 3W CNBOP
 - Oprawa AW LED (KORYTARZ) 3W CNBOP
 - Oprawa EW LED 1,2W IP44 CNBOP
 - OPRAWA EW LED (DWUSTRONNA) 1,2W IP44 CNBOP
 - Oprawa zewnętrzna dwufunkcyjna AW 1500LM 11W IP65 CNBOP

1. Z główną szyną PEN rozdzielniczy należy łączyć:
 - metalowe przyłącza sanitarne (jeżeli występują) - przewodem LgYz010
 - metalowe rurociągi - przewodem LgYz010
 - metalowe korytka i drabiny instalacyjne - przewodem LgYz0 10
 - kanały wentylacyjne - przewodem LgYz0 6
 - obudowy urządzeń teletechnicznych - przewodem LgYz0 6
 - pozostałe metalowe elementy dostępne urządzeń elektrycznych
2. Obwody instalacji gniazdowej wykonać przewodami YDY, YDYp 3(5)x2,5(4)/750V
3. Obwody instalacji oświetleniowej wykonać przewodami YDY, YDYp 3(2,4,5)x1,5/750V
4. Gniazda w pomieszczeniach ogólnych montować na wysokości h=0,4m
5. Gniazda w łazienkach instalować na wysokości h=1,1m
6. Łączniki oświetlenia instalować na wysokości h=1,3m
7. Na rzutach pokazano projektowaną lokalizację urządzeń. Dokładne miejsca i wysokość ich montażu oraz sposób prowadzenia przewodów należy uzgodnić na roboczo z inwestorem oraz zgodnie z aranżacją wnętrza
8. Przewody prowadzić w rurkach, podłynkowo, lub listwach instalacyjnych natynkowych, malowanych w kolorze maskującym. Nad sufitami podwieszanymi przewody układać na karytkach metalowych.
9. Przewody w miejscach narażonych na działanie promieni słonecznych (na zewnątrz) ostonić rurkami giętkimi, odpornymi na działanie promieniowania UV.
10. Przejścia przez ściany zewnętrzne zabezpieczyć przed przenikaniem wilgoci do wnętrza budynku.

EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCN NIERUCHOMOŚCI INŻ. EDWARD KOTYŁKO 20-087 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51			
Investor:	GMINA KRASNOBRÓD 22-440 KRASNOBRÓD, UL. 3 MAJA 36	Data opracowania:	WRZESIEŃ 2017
Objekt/adres:	REMONT BUDYNKU PODMIOTU EKONOMII SPOŁECZNEJ PO MIESZKANACH NAUCZYCIELI PRZY ULICY RYNEK 12 W KRASNOBRÓDZIE. DZIAŁKA NR 1126	Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY
Nazwa rysunku:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE RZUT PIĘTRA I	Skala rysunku:	1 : 50
PROJEKTANT:	mgr inż. LUKASZ SANICKI LUB/0055/PWBE/16	 	Numer rysunku: E3
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Tomasz Wos LUB/0216/PWBE/06		

TB nN 0,4kV



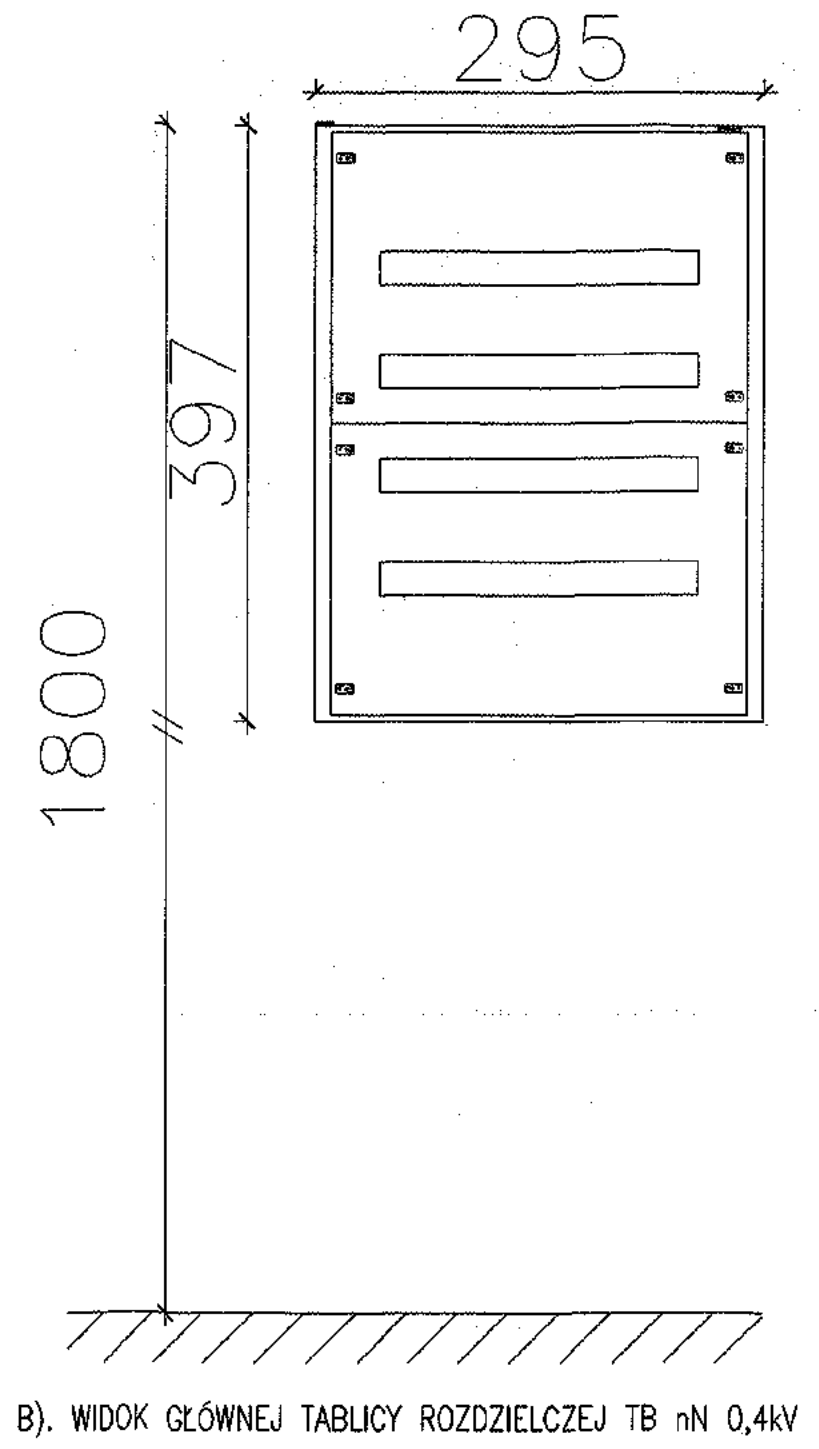
NR OBWODU	00	1	2	BP	3	CA	SP	AW	KL	KP	CW	PW	GE	G1	G2	G3	G4	G5	O1	O2	O3	TT	K1	K2	K3	K4
OBWÓD	ZASILANIE Z ŻŁ	OCHRONNIKI PRZECIWPŁYBIENIOWE	KONTROLA ZASILANIA	OSWIETLENIE ZEWNĘTRZNE PRZED WEJŚCIEM DO BUD.	UKŁAD WYŁĄCZNIKA ZMIERCZOWEGO	CENTRALKA ALARMU	SYSTEM PRZYZYKOWY WC	OSWIETLENIE AWARYJNE	KLIMATYZATOR JEDNOSTKA ZEWN.	KURTyna POWIETRZNA	CENTRALA WENTYLACJI	PODGRZEWACZ WODY	GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE	GNIAZDA OGÓLNE	GNIAZDA OGÓLNE	GNIAZDA OGÓLNE	GNIAZDA OGÓLNE	GNIAZDA OGÓLNE	OSWIETLENIE OGÓLNE	OSWIETLENIE OGÓLNE	OSWIETLENIE OGÓLNE	SZAFKA TT	GNIAZDA DATA	GNIAZDA DATA	GNIAZDA DATA	GNIAZDA DATA
MOC Pi [kW]	28,38			0,5		0,1	0,1	0,03	1,5	1,5	1,2	1,5	1,75	2,0	2,0	3,6	2,5	2,5	0,3	0,5	0,5	1,0	0,5	1,8	1,2	1,8

Kj = 0,5
Ps = 14,19 kW
Is = 21,3 A

A). SCHEMAT GŁÓWNEJ TABLICY ROZDZIELCZEJ TB nN 0,4kV

SYSTEM INSTALACJI TN

- Uwagi:
- Tablicę wykonać na bazie obudowy 4x24 modułów w II klasie izolacji, 160A/230V/400V o IP30 z drzwiami pełnymi, kolor biały w wersji podtynkowej lub natynkowej w zależności od miejsca montażu.
 - Aparaturę instalować w istniejącej wydzielonej części tablicy głównej TG. Aparaturę dobierać na napięcie znamionowe 230/400V i prąd zwarciaowy łączeniowy 6kA.
 - Doprowadzenie kabli i przewodów od góry tablicy.
 - Symbole montażowe aparatów umieścić nad aparatami. Na tyłnej stronie drzwi umieścić opis obwodów zgodnie ze schematem.
 - Wyposzczenie tablicy wg załączonego schematu.



B). WIDOK GŁÓWNEJ TABLICY ROZDZIELCZEJ TB nN 0,4kV

EKKO BIURO PROJEKTÓW I WYCNEN NIERUCHOMOŚCI
INŻ. EDWARD KOTYŁKO
20-087 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

Investor:	GINIA KRASNOBROD 22-440 KRASNOBROD, UL. 3 MAJA 36	Data opracowania:	WRZESIEŃ 2017
Obiekt/adres:	REMONT BUDYNKU PODMURU EKONOMI SPOŁECZNEJ PO MIESZKANACH NAUCZYCIELI PRZY ULICY RYNEK 12 W KRASNOBRODZIE, DZIAŁKA NR 1126	Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY
Nazwa rysunku:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - SCHEMAT TABLICY TB	Skala rysunku:	BS
PROJEKTANT:	mgr inż. LUKASZ SAMOŃ LUB/0056/PWSE/16	Numer rysunku:	E4
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Tomasz Wos LUB/0216/PWCE/06		