

PRACOWNIA PROJEKTOWA KATARZYNY BIAŁEK
05-240 TŁUSZCZ, UL. SASANKI 7
TEL. 0-502 230 593

STAROSTWO POWIATOWE
W PŁOŃSKU
09-100 Płońsk, ul. Płocka 39

**PROJEKT REMONTU ZESPOŁU SZKÓŁ W NACPOLSKU W ZAKRESIE POPRAWY
EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWKI.**

**BRANŻA : BUDOWLANA,
SANITARNA,
ELEKTRYCZNA**

**ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA
ROBÓT BUDOWLANYCH**

nr AB.6743. 991 2015

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT REMONTU ZESPOŁU SZKÓŁ W NACPOLSKU W ZAKRESIE POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWKI.
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	NACPOLSK
NUMER EWIDENCYJNY DZIAŁKI	48/4
OBRĘB	NACPOLSK
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	NARUSZEWO
INWESTOR	URZĄD GMINY NARUSZEWO GMINA NARUSZEWO 09-152 NARUSZEWO, NARUSZEWO 19A
ADRES INWESTORA	09-152 NARUSZEWO, NARUSZEWO 19A
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA	PRACOWNIA PROJEKTOWA 05-240 TŁUSZCZ, UL. SASANKI 7
KIEROWNIK PROJEKTU: UPR. BUDOWLANE/ SPECJALNOŚĆ PROJEKTANCI: NR UPR.BUD./ SPECJALNOŚĆ	mgr inż. arch. Katarzyna Białek Wa-224/01/architektura mgr inż. Piotr Krzemiński, Wa-119/02/instalacyjna inż. Wiesław Giziński, 64/Wa/73/inst. i urządzeń elektrycznych
SPRAWDZAJĄCY UPR. BUDOWLANE/ SPECJALNOŚĆ	mgr inż. arch. Radosław Guzowski 44/01/OL/ architektura mgr inż. Andrzej Wasikowski Wa-39/97/instalacyjna mgr inż. Waldemar Duranc St-239/86/inst. elektryczne
OPRACOWAŁ	mgr inż. Marek Przywózki
DATA OPRACOWANIA	15.09.2015r.



mgr inż. arch. Katarzyna Białek
upr. bud. do projekt. bez ograniczeń
specjalność: architektura
nr ewid. Wa-224/01
mgr inż. Piotr Krzemiński
Nr upr. sanit.
WA-677/92, WA-119/02
Projektant Elektryk
mgr inż. Wiesław Giziński
upr. nr 64/Wa/73

mgr inż. arch. RADOŚLAW GUZOWSKI
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności architektonicznej.
Nr upr. 44/01/OL

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

1. Opis techniczny do projektu remontu budynku, branża budowlana	str. 3-8
2. BIOZ	str. 9-14
3. Rysunki – stan istniejący i stan projektowany	str.
A-01 Rzut piwnic skala 1 : 200	str. 15
A-02 Rzut parteru 1 : 200	str. 16
A-03 Rzut 1 piętra 1 : 200	str. 17
A-04 Przekrój A-A,B-B 1 : 100	str. 18
A-05 Elewacje 1 : 100	str. 19
A-06 Elewacje, 1 : 100	str. 20
4. Instalacje sanitarne	str. 21-32
5. Instalacje elektryczne	str. 33-42
6. Oświadczenie projektanta	str. 43
7. Uprawnienia projektantów	str. 44-49

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU REMONTU ZESPOŁU SZKÓŁ W NACPOLSKU W ZAKRESIE POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PLACÓWKI.

**Inwestor: GMINA NARUSZEWO
09-152 NARUSZEWO,
POWIAT:PŁOŃSKI**

Adres budowy: NACPOLSK,

Nr ew działki: 48/4

Jednostka projektowa:

**PRACOWNIA PROJEKTOWA KATARZYN BIAŁEK ,
05-240 TŁUSZCZ, UL. SASANKI 7,
TEL. 502 230 593, NIP 526 171 27 65**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem
- Uzgodnienia z Inwestorem i Zarządcą Budynku
- Inwentaryzacja budowlana budynku
- Istniejąca dokumentacja projektowa: Budynek Typowy Nacpolsk, Projekt podstawowy techniczno – roboczy, wodn.-kan, c.w, elektryczny wykonany przez Biuro Projektów Typowych i Studiów Budownictwa Miejskiego (Warszawa , ul. Wierzbowa 9) z dnia 14.13.1966r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji, z dnia 7 czerwca 2010 r. - w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów - (Dz. U. z dnia 22 czerwca 2010 r.)
- Przepisy i normy budowlane w omawianym zakresie,
- Projekt Rozbudowy szkoły wykonany przez pracownię projektową: Jan Kraczkowski Usługi Projektowe.
- Audyt energetyczny

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje:

Remont Zespołu Szkół w Nacpolsku, gm. Naruszewo w zakresie poprawy efektywności energetycznej placówki.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO – OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy obiekt zlokalizowany jest w miejscowości Nacpolsk, gm. Naruszewo. Jest to budynek wolno stojący, częściowo podpiwniczonym, dwukondygnacyjny. Budynek został wybudowany w trzech etapach. Pierwotny budynek szkoły został zrealizowany w latach 60-tych, sala gimnastyczna z przyległymi pomieszczeniami została dobudowana w latach 90-tych. Po roku 2000 została dobudowana najnowsza część budynku, która nie jest przedmiotem remontu.

Jest to budynek użyteczności publicznej – Zespół Szkół. Omawiany budynek jest murowany, na planie litery „T”, nad starą częścią szkoły dach typu stropodach żelbetowy płytowo – żebrowy, wylewany. Pokrycie dachu stanowi papa termozgrzewalna.

W budynku wykonano następujące przegrody budowlane;

Stara część szkoły:

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne murowane z cegły ceramicznej kratówki,

Ściana zewnętrzna "Starej szkoły" od strony ul. Płońskiej ocieplona jest 8cm warstwą styropianu.

Stropy: Stropy żelbetowe typu DZ3,

Strop ostatniej kondygnacji: . Stropodach : strop DZ3 z płytami korytkowymi, wierzch stanowi pokrycie z 2 warstw papy na lepiku, brak izolacji cieplnej.

Posadzki: w części pomieszczeń parkiet drewniany układany na „pływającej podłodze” na legarach, w części pomieszczeń: posadzki z wykładziny PCV zgrzewalnej, w sanitariatach: terakota

Sala gimnastyczna z zapleczem:

Ściany zewnętrzne: trójwarstwowe: bloczki z betonu komórkowego gr.24cm+ izolacja: styropian 2cm, + bloczki z betonu komórkowego gr.12cm.

Dach: strunobeton z warstwą ocieplenia (20cm styropianu), wierzchnie pokrycie: blacha.

Strop między kondygnacyjny przy Sali gimnastycznej: płyty kanałowe, styropian 2-4cm szlichta cementowa, płyty PCV

Posadzki: na parterze w pomieszczeniach szatni przylegających do Sali gimnastycznej brak jest izolacji poziomej podłogi. Podłoga wykonana jest z parkietu drewnianego klejonego do warstwy szlichty betonowej.

Na klatce schodowej wykonane z lastrico, w części pomieszczeń: posadzki stanowi parkiet drewniany układany na lepiku i warstwie podkładu betonowego, w garażu – szlichta betonowa, sala gimnastyczna: klepka na legarach.

W budynku przebywa stałych użytkowników w liczbie do 260 osób. Poszczególne kondygnacje połączone są pionową komunikacją - klatkami schodowymi.

Aktualny stan techniczny konstrukcji budynku jest dobry. Nie stwierdzono żadnych widocznych objawów uszkodzeń w postaci znaczących zarysowań, spękań, odkształceń lub ubytków.

4. DANE TECHNICZNE BUDYNKU:

Powierzchnia zabudowy:

Stara szkoła:	704.5m ²
Sala gimnastyczna + zaplecze:	592.95m ²
Część rozbudowana najnowsza:	180.54m ²

Powierzchnia użytkowa:

Stara szkoła:	980.17m ²
Sala gimnastyczna + zaplecze:	629.46m ²
Najnowsza rozbudowa:	309.37m ²

Kubatura:

Stara szkoła:	5106m ³
Sala gimnastyczna + zaplecze:	4151m ³
Najnowsza rozbudowa:	1580m ³

Wysokość budynku: 7.0m

Ilość stałych użytkowników : powyżej 50osób
Budynek zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi: ZLIII

5. OPIS ZAKRESU ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

- Wykonanie inwentaryzacji Sali gimnastycznej (obmiar zewnętrzny, stolarka okienna i drzwi zewnętrzne)
- Wykonanie inwentaryzacji klatki schodowej przyległej do Sali gimnastycznej,
- Inwentaryzacja oświetlenia na Sali gimnastycznej i w łazienkach,
- Termomodernizacja budynku , w tym:
 - ocieplenie stropodachu (stara część szkoły bez Sali gimnastycznej, zgodnie z dokumentacją techniczną będącą w posiadaniu szkoły)z propozycją technologii ocieplenia.
 - remont systemu rynnowego i obróbek blacharskich na dachu (w tym zdjęcie orynnowania na części ocieplanego dachu i ponowne zainstalowanie, ewentualna wymiana uszkodzonych rur spustowych),
 - zdjęcie instalacji odgromowej na części dachu ocieplanego i ponowne zainstalowanie.
 - Ocieplenie obiektu- front budynku części starej szkoły, sala gimnastyczna wraz z zapleczem.
 - wymiana okien: 5 sztuk w części Sali gimnastycznej (front i tył Sali gimnastycznej). Naprawa ścian po wymianie okien wymienionych wyżej,
 - wymiana drzwi zewnętrznych 3sztuki, w tym:
 - sala sportowa: wymiana całkowita drzwi zewnętrznych z naświetlami,
 - wymiana drzwi garażowych
 - wejście do szkoły: wymiana drzwi bez naświetli, alternatywnie wstawienie nowych drzwi w przedsionku wejściowym
- Malowanie elewacji całego budynku,
- Naprawa i malowanie cokołów w całym budynku,
- Wymiana daszków nad wejściami do budynku (2 sztuki przy Sali gimnastycznej, 4 wejście na klatkę schodową przy zapleczu Sali gimnastycznej),
- Wymiana instalacji centralnego ogrzewania (istniejący piec na eko-groszek zostaje bez zmian)
- Wymiana oświetlenia na energooszczędne (sala gimnastyczna + łazienki),
- Instalacja odnawialnych źródeł energii (pompa ciepła, zasobnik ciepłej wody),
- Wymiana pokrycia dachowego i obróbki blacharskiej na dachu nad składem opału, rur wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych.

6. OPIS SZCZEGÓŁOWY:

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE: Przewiduje się docieplenie warstwą styropianu EPS80-038 Fasada gr.10cm: Partię wejściową (od strony dziedzińca) najstarszej części szkoły Starej szkoły, Salę gimnastyczną wraz z zapleczem (bez klatki schodowej).

DACH: płyty termoizolacyjne PW 20/1 oraz PW 20/2 (tzw. styropapa)

Zastosowanie:

Płyty warstwowe termoizolacyjne PW 20 (zwane również potocznie: PW-11, styropian z papą, lub najczęściej styropapa) stosowane są jako skuteczna izolacja termiczna dachów płaskich bezpośrednio pod pokrycia papowe. Styropapa powinna być układana na podłożach betonowych, drewnianych, blachy fałdowej (trapezowej) albo na istniejącym pokryciu papowym.

Styropapa jest mocowana do podłoża specjalnymi klejami bitumicznymi lub poliuretanowymi. Można również stosować mocowanie mechaniczne za pomocą łączników mechanicznych.

Opis techniczny wyrobu:

Styropapa, o nazwie handlowej "Płyty termoizolacyjne PW 20/1" lub "PW 20/2", wykonywana jest przez jednostronne (PW 20/1) lub dwustronne (PW 20/2) oklejenie płyt styropianowych samogasnących odmiany EPS-100 (PS-E FS-20) papą asfaltową podkładową na welonie z włókien szklanych o gramaturze 100g/m² za pomocą kleju poliuretanowego. Papa wystaje poza krawędzie płyty styropianowej tworząc zakłady wzdłuż jednego boku na długości i szerokości.

Właściwości	Jednostka	Wymagania
1. Wymiary:		
- długość (bez zakładów)	mm	1500 ± 0,3%
- szerokość (bez zakładów)	mm	1000 ± 0,3%
- grubość		
* PW 20/1	mm	22 ÷ 202 ± 2
* PW 20/2	mm	24 ÷ 204 ± 2
2. Odchylenie od prostokątności na długości i szerokości (bez zakładów)	mm/m	nie więcej niż 5
3. Odchylenie od płaskości (bez zakładów)	mm	nie więcej niż 5
4. Obciążenie punktowe przy odkształceniu 5 mm	N	nie mniej niż 1000
5. Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	kPa	nie mniej niż 100
6. Siła oddzierająca papę od powierzchni płyt styropianowych	N	nie mniej niż 15
7. Wytrzymałość na odrywanie papy od powierzchni płyt styropianowych		
- po klimatyzacji	kPa	nie mniej niż 100
- po działaniu wody	kPa	nie mniej niż 100
- po działaniu temperatury 70 °C	kPa	nie mniej niż 100

Wykonanie:

Ocieplenie dachu należy wykonać po uprzednim oczyszczeniu podłoża z brudu oraz usunąć istniejące nierówności. Należy pamiętać aby przed ułożeniem styropapy położyć warstwę paroizolacyjną. W przypadku gdy nie ma możliwości zastosowania warstwy paroizolacji albo wskazane jest przewentylowanie warstw dachu znajdujących się pod styropianem należy przed montażem płyt ułożyć warstwę z papy perforowanej, i zamontować kominki wentylacyjne (1szt. 40-60m²) powierzchni dachu.

DACH NAD KOTŁOWNIĄ; usunięcie starych warstw papy uszkodzonej i ułożenie nowych dwóch warstw papy

DASZKI NAD WEJŚCIAMI. (dotyczy wejścia dwóch wejść na salę gimnastyczną i wejście na klatkę schodową przy Sali gimnastycznej).

Daszek nad wejściem na klatkę schodową, nad wejściem na salę gimnastyczną: wymiary: 160cm x 90cm,

Daszek nad wejściem na salę gimnastyczną poprzez przedsionek: wymiary na zamówienie: 220cmx100cm,

Elementy daszku: w kolorze białym lub srebrnym.

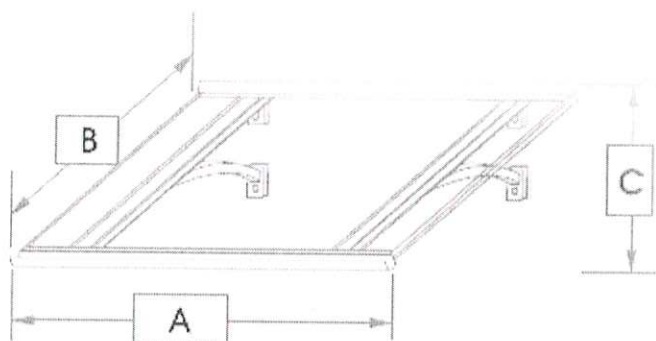
Profile aluminiowe malowane proszkowo, wypełnienie płytą akrylową o gr. 4mm,

Daszki białe: profile aluminiowe malowane proszkowo na biało RAL 9016, płyta bezbarwna.

Daszki srebrne: profile aluminiowe malowane proszkowo na kolor RAL 9006, płyta bezbarwna.

Ramiona wsporcze ze stali nierdzewnej 3mm polerowane

- nitonakrętki aluminiowe śruby ze stali nierdzewnej
- profil aluminiowy przyścienny z uszczelką
- wykończenie od przodu profilem aluminiowym



ARTYKUŁ	INDEX	A [cm]	B [cm]	C [cm]
DASZEK BIAŁY	M0871	120	90	38
DASZEK BRĄZOWY	M0881	120	90	38
DASZEK SREBRNY	M0891	120	90	38
DASZEK BIAŁY	M0901	160	90	38
DASZEK BRĄZOWY	M0911	160	90	38
DASZEK SREBRNY	M0921	160	90	38

Zadaszenie nad drzwiami czy schodami stanowi ochronę drzwi wejściowych przed warunkami atmosferycznymi ale najważniejsza funkcja to ochrona osób stojących przed drzwiami. Następną zaletą stosowania zadaszenia jest bezpieczeństwo ludzi. Zadaszone schody wejściowe, chronią je przed oblodzeniem w czasie zimy i chronią przed deszczem, płytki na schodach są suche nie narażone na zniszczenie. deszczu.

Płyty poliwęglanowe do wykonania zadaszeń to produkty najlepszych producentów,
Poliwęglan jest ok. 200 razy bardziej
odporny od tradycyjnego szkła, także zadaszenie jest odporne na obciążenie
deszczem, wiatrem, gradem i śniegiem.

STOLARKA OKIENNA: istniejącą stolarkę okienną drewnianą należy wymienić na
stolarkę PCV w kolorze białym, należy zachować podziały okien zgodnie z
istniejącymi oknami.

Stolarka drzwiowa: PCV w kolorze białym.

DRZWI GARAŻOWE: Wymiana na nowe uchylne lub segmentowe w kolorze białym,
alternatywnie naprawa istniejących drzwi garażowych i pomalowanie farbą alkidową
w kolorze białym (po uprzednim usunięci brudu, kurzu i odrdzewieniu drzwi).

Naprawa i malowanie cokołów budynku: elementy uszkodzone cokołu należy
uzupełnić, cokoły wykończyć tynkiem mozaikowym w kolorach pastelowych

Malowanie elewacji budynku: uzupełnienie tynków elewacyjnych, naprawa pęknięć
masą akrylową, ścian docieplonych malowanie farbami elewacyjnymi akrylowymi w
kolorach pastelowych

Opracował: mgr inż. architekt Katarzyna Białek

mgr inż. arch. Katarzyna Białek
upr. bud. do projekt. bez ograniczeń
specjalność architektoniczna
nr ew. 44/01/01

mgr inż. arch. Radosław Guzowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności architektonicznej.
Nr upr. 44/01/0L

INFORMACJA BIOZ

Obiekt:	ZESPÓŁ SZKÓŁ W NACPOLSKU
Inwestor:	GMINA NARUSZEWO 09-152 NARUSZEWO, POWIAT:PŁOŃSKI
Jednostka projektowa:	PRACOWNIA PROJEKTOWA KATARZYNY BIAŁEK , 05-240 TŁUSZCZ, UL. SASANKI 7,
Projektant:	mgr inż. arch. Katarzyna Białek upr. Wa-224/01/ branża: architektura

Tłuszcz, wrzesień 2015r.

1. Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

2. Zakres robót

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego obejmuje:

- przygotowanie budynku do robót budowlanych
- ustawianie rusztowań
- rozbiórka lub uzupełnienie, oczyszczenie, pokrycia z papy
- demontaż i montaż stolarki okiennej
- demontaż i montaż stolarki drzwiowej
- demontaże okładzin podłogowych i ściennych
- roboty murowe i tynkarskie
- roboty instalacyjne
- roboty izolacyjne, antykorozyjne i dekarские
- roboty malarskie
- roboty wykończeniowe

3. Elementy zagospodarowania działki mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Z uwagi na fakt , że jest to budynek szkolny, wskazane jest aby prace remontowe były wykonywane w okresach przerw wakacyjnych, kiedy nie ma dzieci na terenie szkoły. Przy budynku znajduje się plac zabaw dla najmłodszych dzieci i boiska sportowe.
- prace remontowe będą prowadzone we wnętrzach budynku jak i na zewnątrz, należy zachować ostrożność przy wykonywaniu prac zewnętrznych takich jak: wymiana okien , ocieplenie części dachu, ocieplenie części elewacji, malowanie elewacji itd.).

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- ewentualny obszar robót rozbiórkowych pokrycia dachowego,
- skład materiałów budowlanych nowych i z rozbiórki
- instalacje (szczególnie przewody elektryczne)
- otwory w stropach i posadzkach
- wejście na obszar budowy osób postronnych
- wywrócenie się źle ułożonej sterty materiałów budowlanych
- porażenie prądem
- wpadnięcie do otworu w stropie
- montaż konstrukcji
- wywrócenie się niezabezpieczonego rusztowania
- uszkodzenie ciała spadającym przedmiotem z wysokości
- upadek z wysokości
- spadnięcie z niezabezpieczonych elementów konstrukcyjnych (np. spadek z dachu,
- pożar przygotowywanej masy bitumicznej (np. lepiku) na gorąco

Instruktaż pracowników przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych,

Przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego oraz na placach składowych materiałów budowlanych na terenie budowy może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska oraz uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.

Przed przystąpieniem pracowników do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić szkolenie pracowników przez uprawnionego specjalistę w dziedzinie BHP.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom podczas robót budowlanych

- prace na wysokości (a za takie uważa się prace na wysokości co najmniej 1.0m)powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający

pracownika do wychylania się poza obręcz balustrady lub obrys urządzenia , na którym stoi.

- przy pracach na drabinach, rusztowaniach i innych podwyższeniach nieprzeznaczonych na pobyt ludzi, na wysokości do 2m nad poziomem podłogi niewymagających od pracownika wychylania się poza obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości należy zapewnić aby drabiny, rusztowania, pomosty były stabilne, zabezpieczone przed nieprzewidywaną zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenia,
- powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracownika, narzędzi i niezbędnych materiałów, w widocznym miejscu powinny być umieszczone informacje o wielkości dopuszczonego obciążenia.
- Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów.
- Materiały powinny być składowane w miejscu wyrównanym do poziomu.
- Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.
- Stosy materiałów workowanych powinny być układane krzyżowo i nie przekraczać 10 warstw.
- Urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymywane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Prace związane z podłączeniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Zrzucanie materiałów, narzędzi i innych przedmiotów z wysokości jest zabronione. Materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem.
- Prace ciesielskie z drabin przystawnych zabezpieczonych można wykonywać tylko do wysokości 3 m. Przy wykonywaniu pokrycia dachów płaskich w pobliżu krawędzi dachu należy zabezpieczyć pracownika za pomocą pasa ochronnego z linką zamocowaną do stałych części konstrukcji obiektu. Na

dachu krytym elementami, których wytrzymałość nie zapewnia bezpiecznego przebywania na nich pracowników, należy układać przenośne mostki zabezpieczające.

- Zespoły montażowe przed przystąpieniem do robót budowlanych powinny być przeszkolone w zakresie eksploatacji urządzeń transportu i prac rozbiórkowych. Z uwagi na wymaganą dokładność robót zaleca się aby, zespoły robocze były przeszkolone zarówno teoretycznie jak i praktycznie w zakresie robót przewidzianych projektem.
- Każdorazowo Kierownik budowy przed przystąpieniem do wymiany belki lub jej wzmocnienia poinformuje zespół roboczy o sposobie i kolejności czynności.
- Kierownik budowy przed rozpoczęciem robót konstrukcyjnych opracuje plan rozmieszczenia rozpór przyjętego systemu oraz sposób ich zamocowania (ustawienia).
- Roboty budowlane prowadzić przestrzegając przepisy zawarte w: Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do robót pracownicy winni być poinstruowani przez kierownika budowy i/lub majstra o charakterze zagrożeń i sposobie ich unikania, Konieczne jest zorganizowanie szkolenia (min. 7.5godz.) pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac w kontakcie z azbestem. W szkoleniu biorą udział pracownicy, pracodawca i kierownik robót. Kontroli winny być poddawane stosowane dokumenty stwierdzające odbycie wymaganych prawem szkoleń i badań.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Pracownicy winni posiadać osobiste środki ochrony adekwatne do rodzaju prowadzonych robót, takie jak odzież ochronna, kaski ochronne, pasy

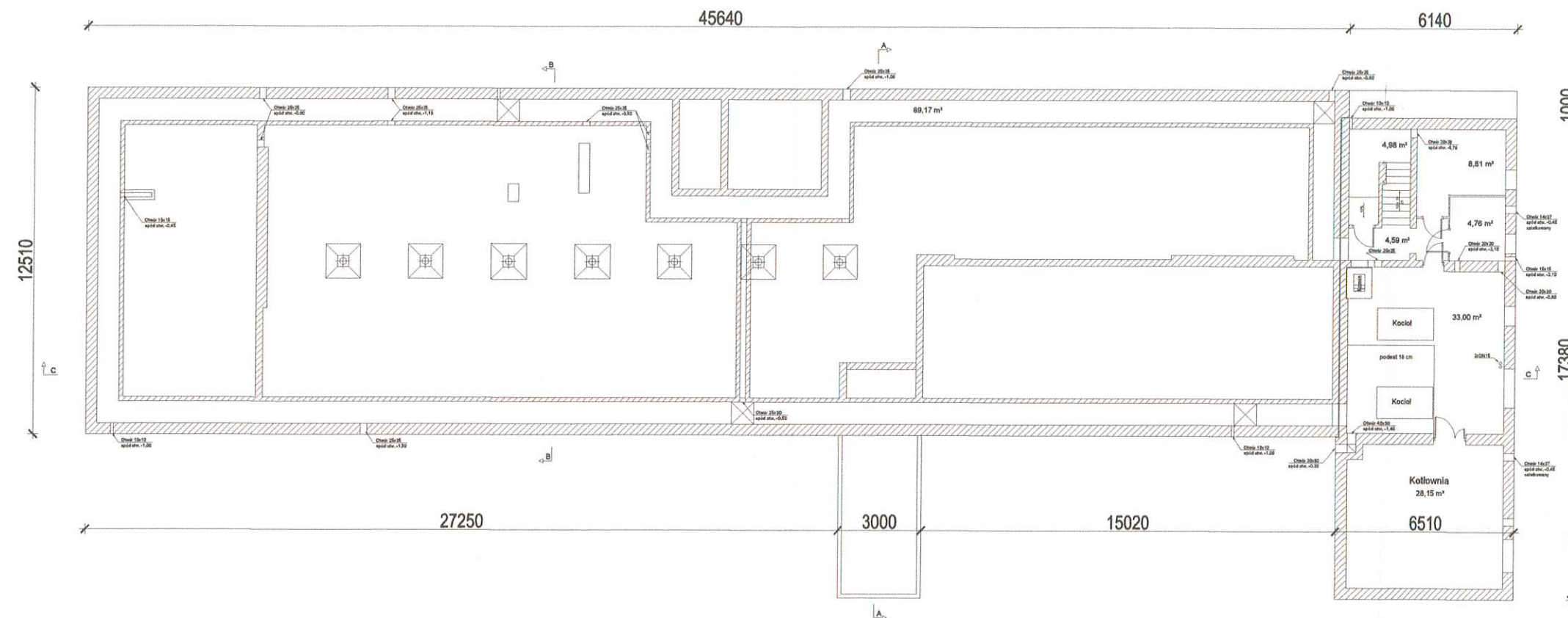
bezpieczeństwa, okulary, osłony twarzy itp. Szczególną uwagę należy zwrócić na sprzęt zabezpieczający układ oddechowy. Po zakończeniu pracy odzież ochronna, obuwie i inne środki ochrony powinny być oczyszczone i przechowywane zgodnie z zasadami BHP. Należy zastosować taśmy i bariery do wygradzenia terenu budowy, pomostów roboczych i otworu na schody. W trakcie obróbki materiałów należy ostrożnie posługiwać się ostrymi narzędziami. Należy trzymać narzędzia w przystosowanych do tego miejscach.



Opracował: mgr inż. arch. Katarzyna Białek

mgr inż. arch. Katarzyna Białek
upr. bud. do projektowania i kierowania
specjalność architektura
nr upr. 44/0170L

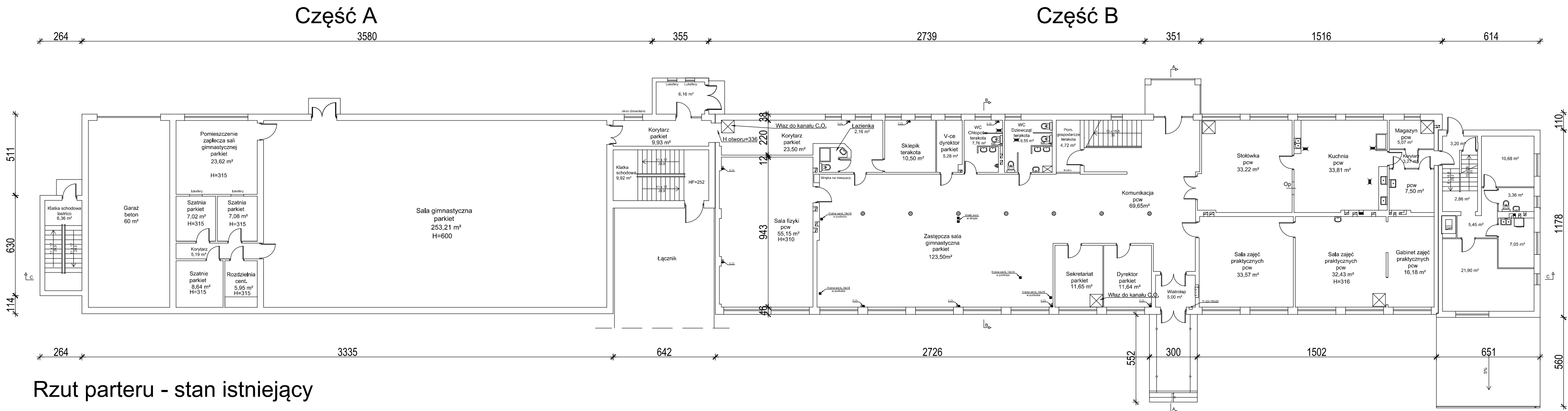
mgr inż. arch. Radosław Guzowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności architektonicznej.
Nr upr. 44/0170L

STAROSTWO POWIATOWE
W PŁONSKU
09-100 Płońsk, ul. Płocka 39

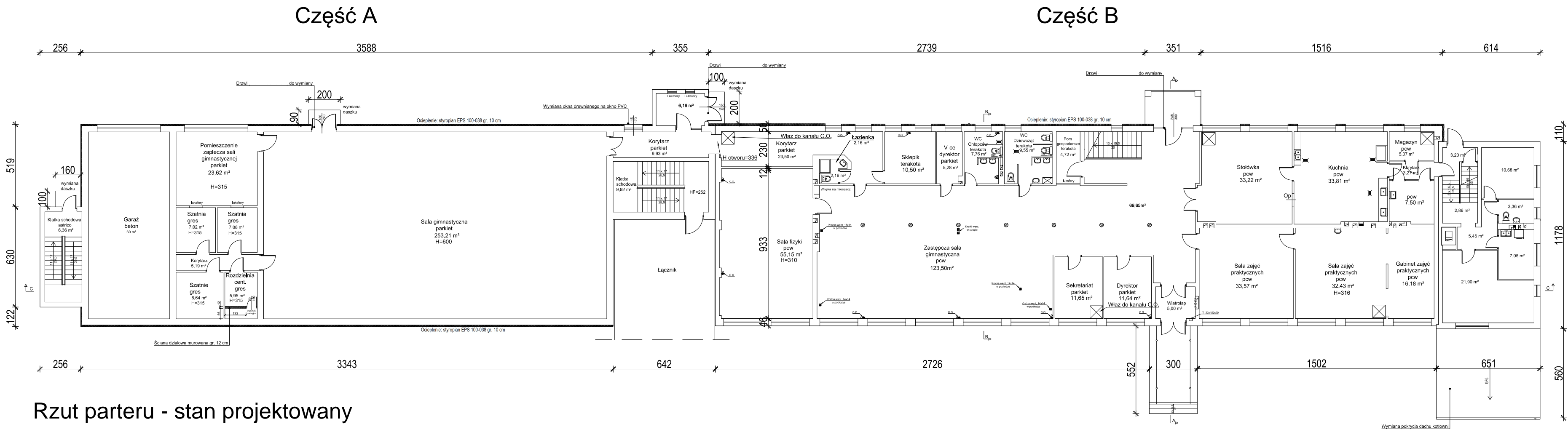


Nazwa projektu:	Projekt remontu Zespołu Szkół w Nacpolsku w zakresie poprawy efektywności energetycznej placówki	
Adres budowy:	Nacpolsk	
Nr ewid. działki:	48/4	
Obręb/ j. ewid.:	Nacpolsk/ Naruszewo	
Tytuł rysunku:	RZUT PIWNICY - stan istniejący	
Inwestor:	Urząd Gminy w Naruszewie, Naruszewo 19A, 09-152 Naruszewo	
Autor projektu:	mgr inż. architekt Katarzyna Białek	Podpis: 
Nr uprawnień / specjalność	Wa-224/01/ architektura	
Sprawdzający:	mgr inż. architekt Radosław Guzowski	Podpis: 
Nr uprawnień / specjalność	44/01/OL/ architektura	
Opracował:	mgr inż. Marek Przywózki	
Data opracowania:	Skala:	Nr rysunku:
wrzesień 2015r.	1 : 200	

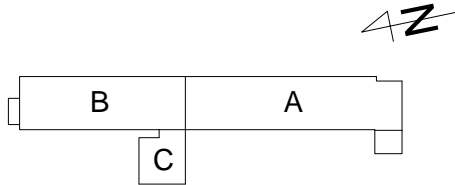
Rzuty parteru, skala 1:200



Rzut parteru - stan istniejący

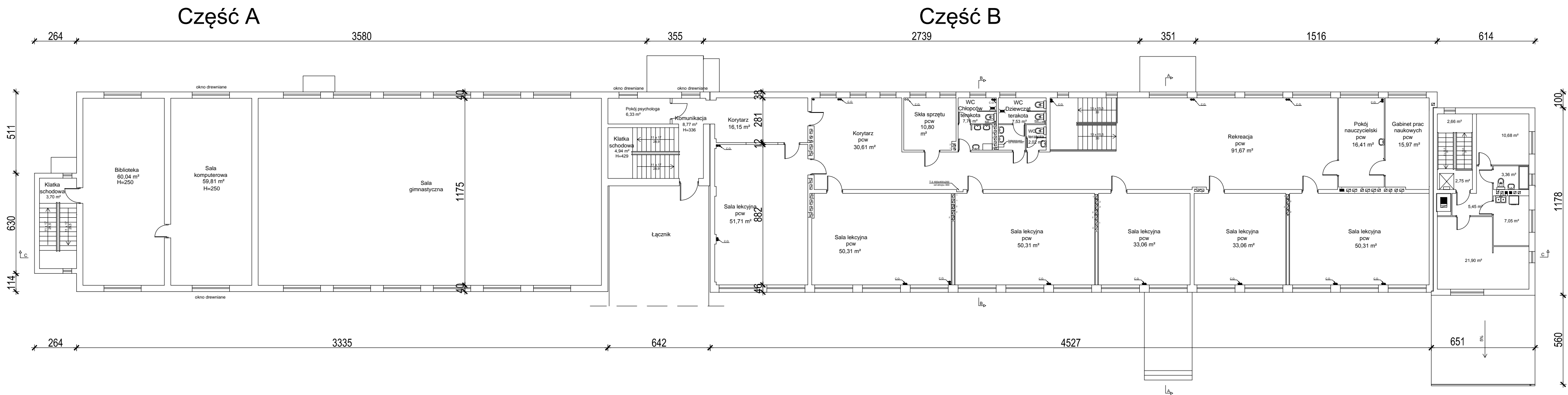


Rzut parteru - stan projektowany

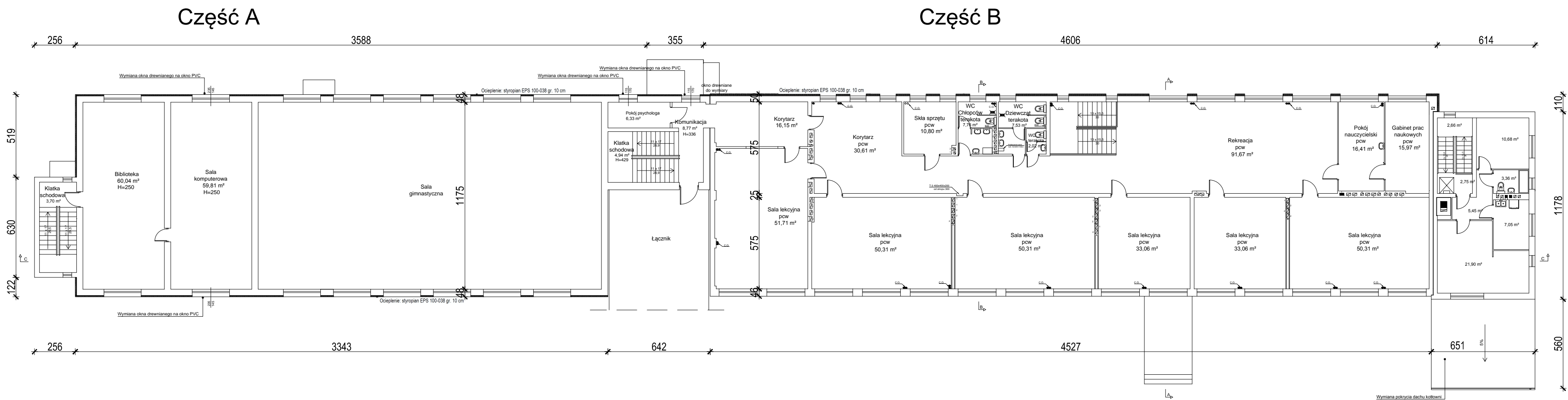


Nazwa projektu:	Projekt remontu Zespołu Szkół w Nacpolsku w zakresie poprawy efektywności energetycznej placówki	Inwestor:	Gmina Naruszewo, Naruszewo 19A, 09-152 Naruszewo	
		Autor projektu: Nr uprawnień / specjalność	mgr inż. architekt Katarzyna Bialek Wa-224/01/ architektura	Podpis:
Adres budowy: Nr ewid. działki: Obręb/ j. ewid.:	Nacpolsk 48/4 Nacpolsk/ Naruszewo	Sprawdzający: Nr uprawnień / specjalność	mgr inż. architekt Radosław Guzowski 44/01/OL/ architektura	Podpis:
		Opracował:	mgr inż. Marek Przywózki	
Tytuł rysunku:	RZUT PARTERU - stan istniejący i projektowany	Data opracowania: 15 września 2015 r.	Skala: 1 : 200	Nr rysunku:

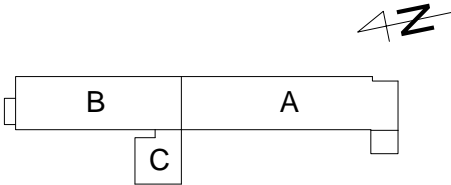
Rzuty piętra, skala 1:200



Rzut piętra części stan istniejący

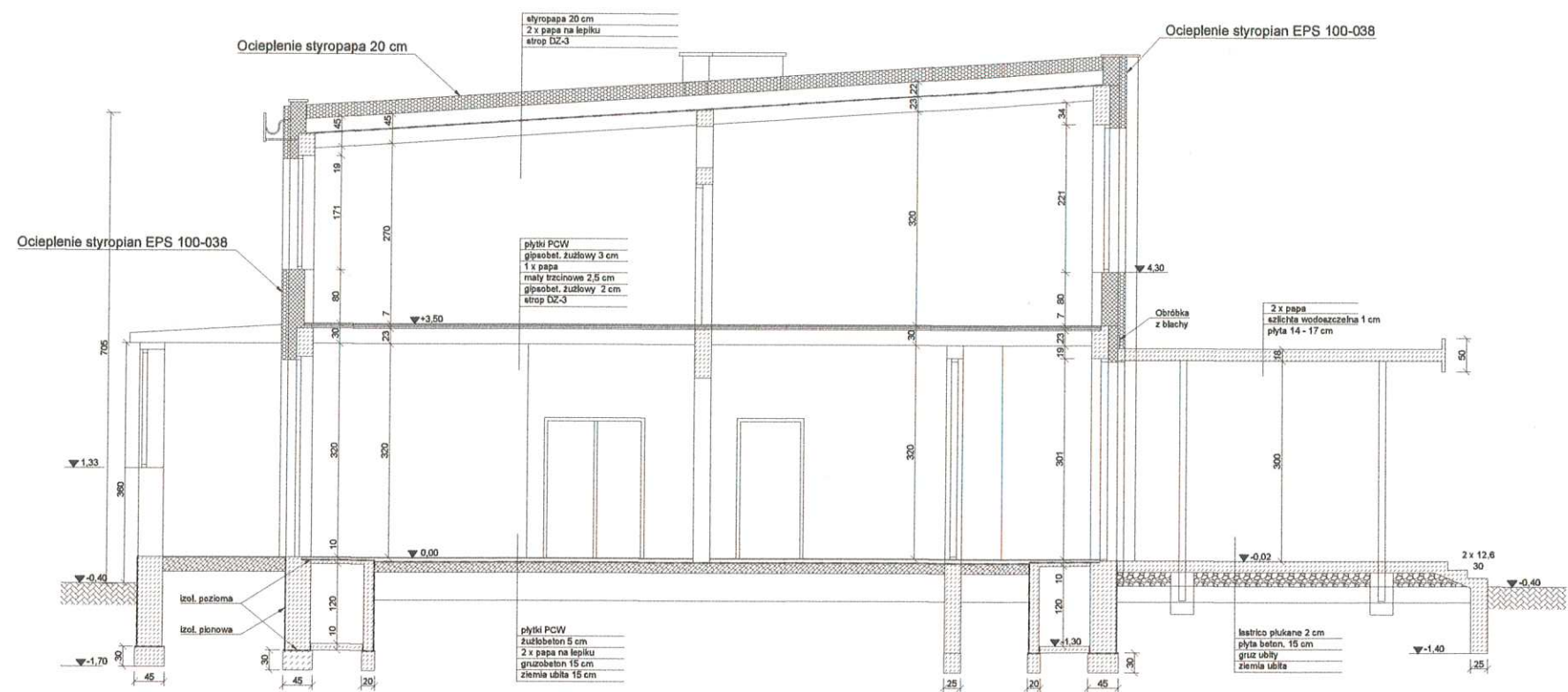


Rzut piętra - stan projektowany

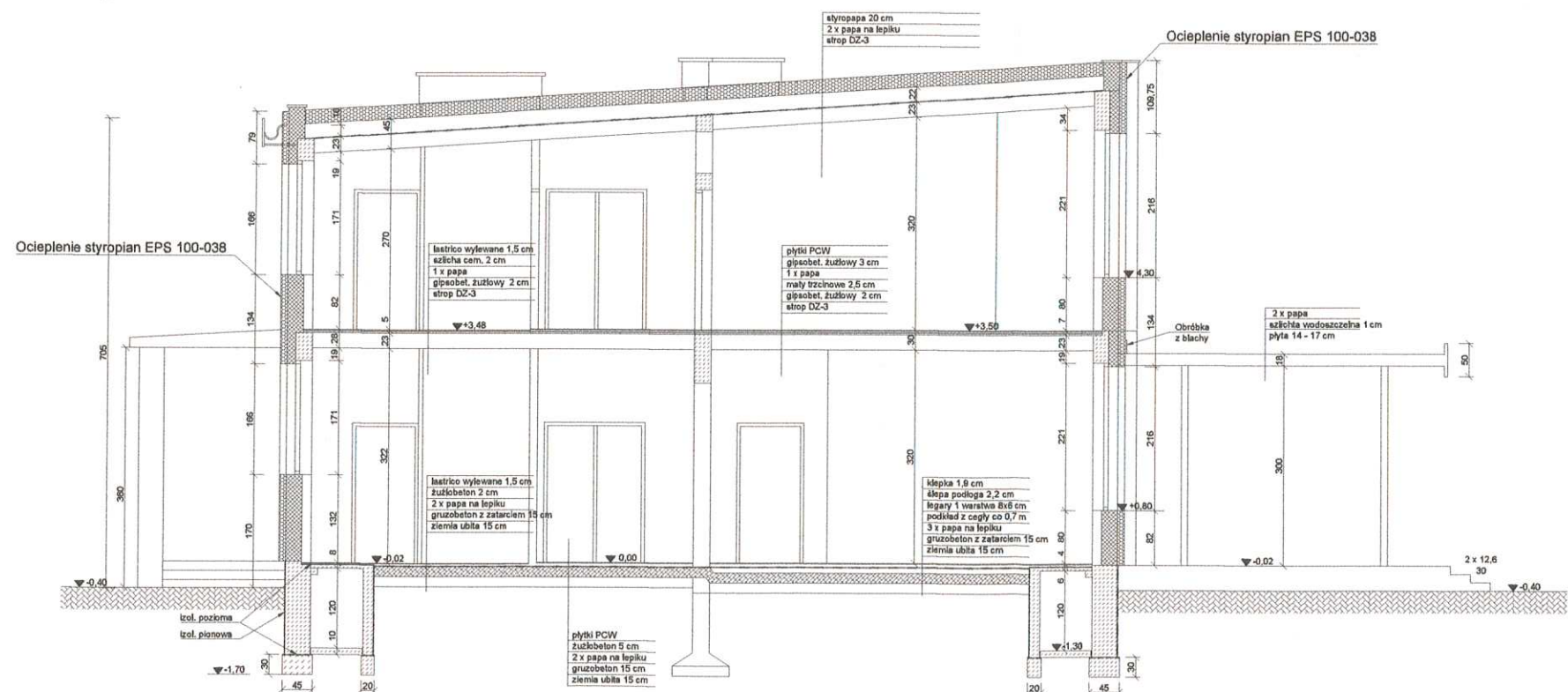


Nazwa projektu:	Projekt remontu Zespołu Szkół w Nacpolsku w zakresie poprawy efektywności energetycznej placówki			Inwestor:		Gmina Naruszewo, Naruszewo 19A, 09-152 Naruszewo	
				Autor projektu:		mgr inż. architekt Katarzyna Bialek	Podpis:
				Nr uprawnień / specjalność		Wa-224/01/ architektura	
Adres budowy: Nr ewid. działki: Obręb/ j. ewid.:	Nacpolsk			Sprawdzający:		mgr inż. architekt Radosław Guzowski	Podpis:
	48/4			Nr uprawnień / specjalność		44/01/OL/ architektura	
Tytuł rysunku:	RZUT PIĘTRA - stan istniejący i projektowany			Opracował:		mgr inż. Marek Przywózki	
				Data opracowania:		15 września 2015 r.	Nr rysunku:
					Skala:		
					1 : 200		

Przekrój A-A



Przekrój B-B



STAROSTWO POWIATOWE
W PŁOŃSKU
09-100 Płońsk, ul. Płocka 39

Nazwa projektu:	Projekt remontu Zespołu Szkół w Nacpolsku w zakresie poprawy efektywności energetycznej placówki	
Adres budowy:	Nacpolsk	
Nr ewid. działki:	48/4	
Obręb/ j. ewid.:	Nacpolsk/ Naruszewo	
Tytuł rysunku:	PRZEKROJE A-A i B-B - stan projektowany	
Inwestor:	GMINA NARUSZEWO Urząd Gminy w Naruszewie, Naruszewo 19A, 09-152 Naruszewo	
Autor projektu:	mgr inż. architekt Katarzyna Bialek	Podpis:
Nr uprawnień / specjalność	Wa-224/01/ architektura	
Sprawdzający:	mgr inż. architekt Radosław Guzowski	Podpis:
Nr uprawnień / specjalność	44/01/OL/ architektura	
Opracował:	mgr inż. Marek Przywózk	Podpis:
Data opracowania:	Skala:	Nr rysunku:
wrzesień 2015r.	1 : 100	

Elewacja projektowana
północno-zachodnia

Część B

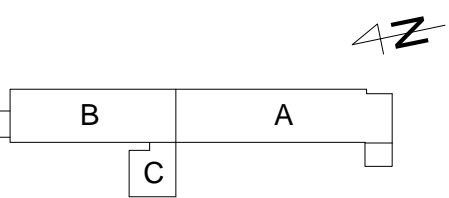
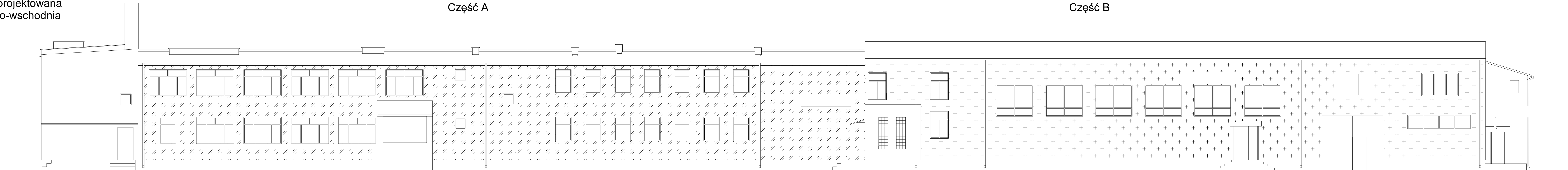
Część A



Elewacja projektowana
południowo-wschodnia

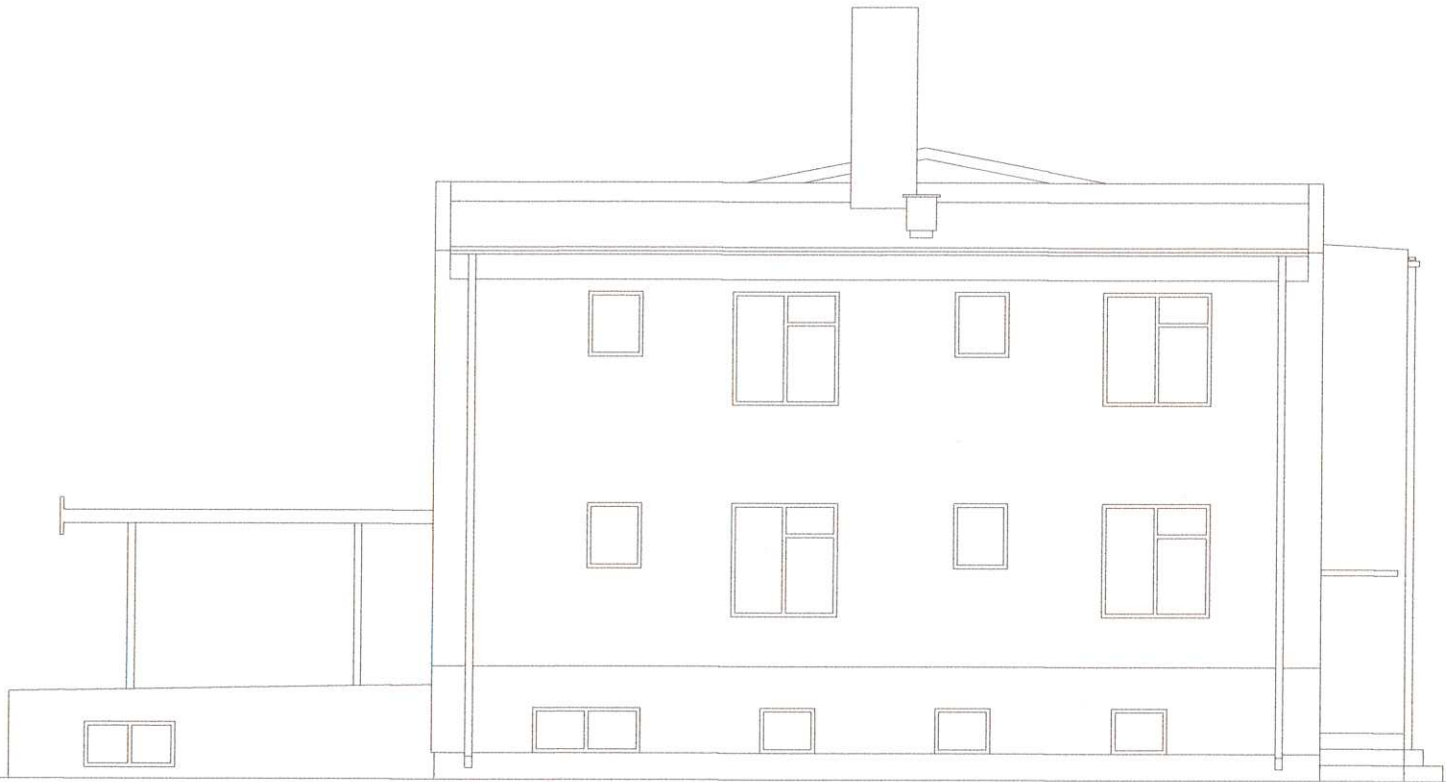
Część A

Część B

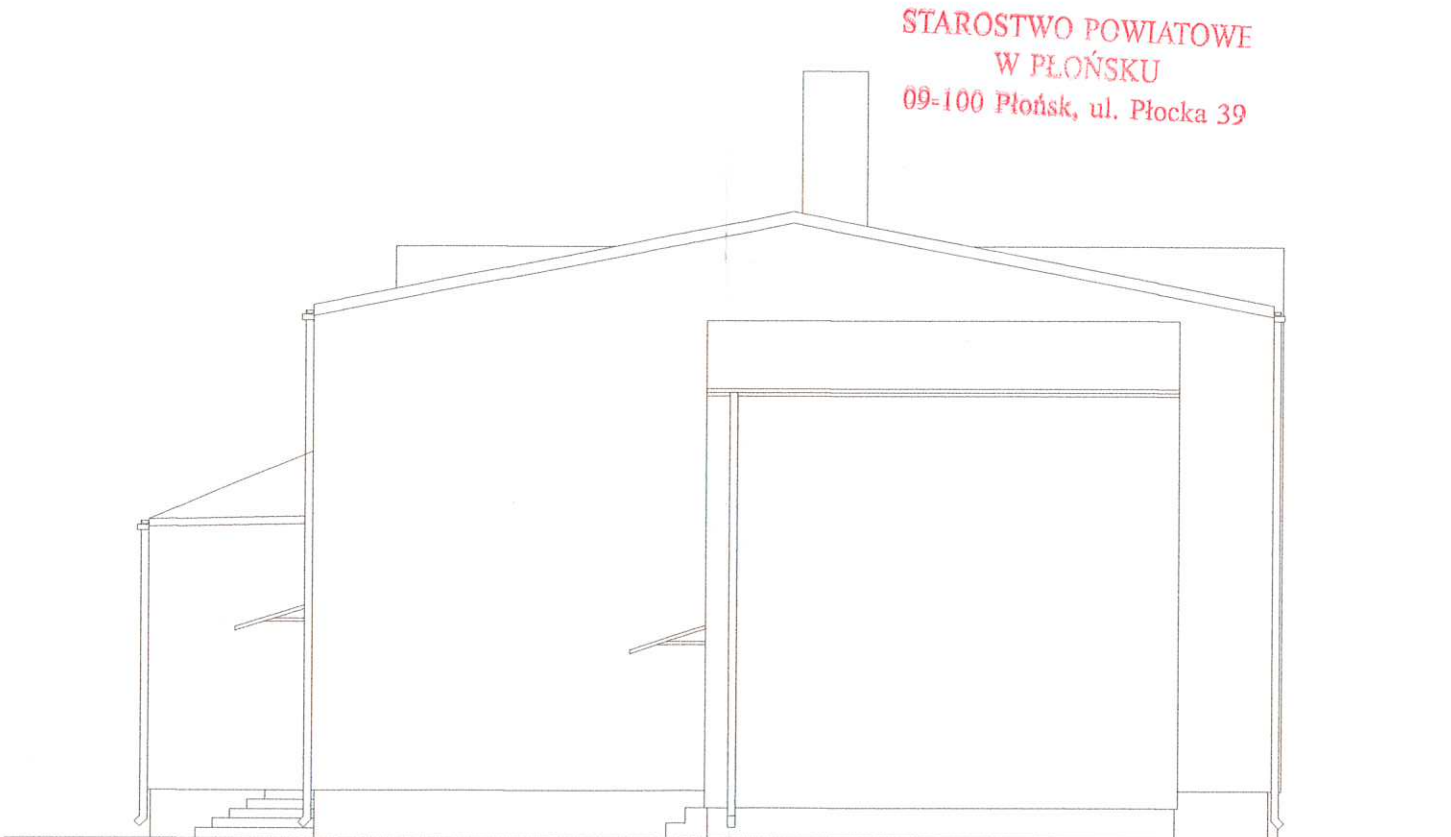


Nazwa projektu:	Projekt remontu Zespołu Szkół w Nacpisku w zakresie poprawy efektywności energetycznej placówki	Inwestor:	Gmina Naruszewo, Naruszewo 18A, 09-502 Naruszewo	Podpis:	
Adres budowy:	Nacpiszk	Autor projektu:	mgr inż. architekta Katarzyna Bialek	Podpis:	
Nr ewid. działki:	48/4	Wzrost / specjalność:	mgr inż. architektura	Podpis:	
Obiekt / j. ewid.:	Nacpiszk / Naruszewo	Opis projektu:	mgr inż. architektura	Podpis:	
Tytuł rysunku:	ELEWACJE - stan projektowany	Data opracowania:	15 września 2015 r.	Skala:	1 : 100

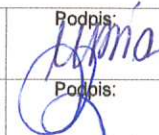
Elewacja południowo-zachodnia



Elewacja północno-wschodnia



STAROSTWO POWIATOWE
W PŁOŃSKU
09-100 Płońsk, ul. Płocka 39

Nazwa projektu:	Projekt remontu Zespołu Szkół w Nacpolsku w zakresie poprawy efektywności energetycznej placówki	
Adres budowy:	Nacpolsk	
Nr ewid. działki:	48/4	
Obręb/ j. ewid.:	Nacpolsk/ Naruszewo	
Tytuł rysunku:	ELEWACJE - stan projektowany	
Inwestor:	GMINA NARUSZEWO Urząd Gminy w Naruszewie, Naruszewo 19A, 09-152 Naruszewo	
Autor projektu:	mgr inż. architekt Katarzyna Bialek	
Nr uprawnień / specjalność	Wa-224/01/ architektura	
Sprawdzający:	mgr inż. architekt Radosław Guzowski	
Nr uprawnień / specjalność	44/01/OL/ architektura	Podpis:
Opracował:	mgr inż. Marek Przywózki	Podpis:
Data opracowania:	Skala:	Nr rysunku:
wrzesień 2015r.	1 : 100	

INSTALACJE SANITARNE

Instalacje sanitarne

Stan istniejący instalacji sanitarnych

Zespół szkół jest budynkiem dwupiętrowym, posiada kotłownię w piwnicy budynku. W budynku tym znajdują się instalacje wodno-kanalizacyjne i centralnego ogrzewania.

W budynku nie ma instalacji centralnego przygotowania ciepłej wody użytkowej. Ciepła woda przygotowywana jest bezpośrednio przed punktami czerpalnymi w elektrycznych przepływowych podgrzewaczach wody lub pojemnościowych podgrzewaczach wody dla kuchni i łazienki z prysznicem.

Instalacja Centralnego Ogrzewania

Instalacja centralnego ogrzewania podzielona jest na dwie części.

Pierwsza część obejmuje starą szkołę, w której projektowana jest wymiana całej instalacji centralnego ogrzewania. W starej części pozostają bez wymiany części nad kotłownią – mieszkanie i przedszkole, która została wymieniona kilka lat temu. Pozostaną również wymienione grzejniki aluminiowe w wydzielonych pomieszczeniach szkoły.

Druga część szkoły zasilana jest podziemnym przewodem preizolowanym zasilającym część z salą gimnastyczną i łącznikiem.

Wszystkie części zasilane są z rozdzielaczy w istniejącej kotłowni, wyposażonej w dwa kotły na paliwo stałe z podajnikiem firmy P.P.H.U. Agmet typu KWS P o mocy 2x 110kW. Rozdział na poszczególne części budynku następuje przez kolektor rozdzielczy usytuowany w kotłowni. Instalacja kotłowni nie wymaga wymiany, została wykonana ok. 2006 roku.

Projektuje się przeprowadzenie termomodernizacji (ocieplenia budynku szkoły) oraz wykonanie wymiany instalacji ogrzewania starej części budynku. Nowe grzejniki aluminiowe członowe, usytuowane zostaną pod oknami w pomieszczeniach w miejscu istniejących grzejników. Grzejniki zostaną wyposażone w zawory termostatyczne oraz zawory powrotne. Zasilanie grzejników wykonane zostanie z pionów zasilanych z przewodu umieszczonego w kanale technicznym podposadzkowym znajdującym się pod budynkiem – z obu stron budynku. Wymiana instalacji obejmuje podejścia pod grzejniki, piony, poziomy w kanałach technicznych aż do rozdzielaczy w kotłowni.

Projektowane przyjęte w obliczeniach temperatury w poszczególnych pomieszczeniach;

Pomieszczenia mieszkalne i lekcyjne -	+20°C
Pomieszczenia ogólnodostępne -	+20°C
Pomieszczenia przedszkolne -	+24°C
Pomieszczenia łazienek -	+24°C

Projektuje się wymianę grzejników w najstarszej części szkoły. W sali gimnastycznej oraz w łączniku instalacja zostanie wyregulowana do nowych parametrów pracy instalacji.

Instalacje centralnego ogrzewania projektuje się z rur polipropylenowych PP stabi Alu z wkładką aluminiową. Układ przewodów składa się z poziomów w kanałach i 19 pionów c.o. Instalacje należy poddać próbie ciśnienia 8 bar.

Instalacja ciepłej wody użytkowej

Projektuje się centralny układ ciepłej wody dla części budynku obejmującego salę gimnastyczną. W pomieszczeniu garażu projektuje się zainstalowanie zasobnika ciepłej wody pojemności ok. 500L. Zasobnik zostanie zamontowany pod sufitem w rogu garażu. Ciepła woda zostanie doprowadzona do pomieszczeń sanitarnych i umywalek istniejących obecnie usytuowanych w tej części budynku, oraz do planowanej przyszłej rozbudowy.

Na zewnętrznej ścianie sali gimnastycznej zainstalowana zostanie powietrzna pompa ciepła. Pompa ciepła wykorzystywana będzie do przygotowania ciepłej wody użytkowej w zakresie temperatur do -2°C . Przy temperaturach poniżej -2°C , do podgrzewu ciepłej wody zostanie wykorzystana gorąca woda z instalacji centralnego ogrzewania. Taki mieszany układ zapewni najwyższą sprawność ekonomiczną podgrzewu ciepłej wody.

Układ kotłowni opiera się na zaworze trójdrogowym rozdzielającym pracę pomiędzy zasobnik zasilany z pomp ciepła a kocioł. Na cele c.o. następuje zmieszanie pompowe. Instalacje w kotłowni wykonać z rur stalowych b/szwu.

Zastosowana pompa ciepła to elektryczna sprężarkowa pompa ciepła do przygotowania cwu o mocy 7,0 kW (dla parametrów $-7^{\circ}\text{C}/+45^{\circ}\text{C}$). Pompa współpracować będzie bezpośrednio z węzownicą w zasobniku cwu o pojemności 500L zamontowanym pod sufitem w garażu. Instalacja c.o. współpracować będzie z drugą węzownicą w zasobniku.

Obliczenia ilości ciepłej wody

Ilość odbiorników ciepłej wody

Istniejące umywalki – 4 szt (4x 0,07 L/s)

Projektowane urządzenia w dalszej rozbudowie

Umywalki – 2szt (2x 0,07 L/s)

Prysznice – 3szt (2x0,15L/s)

Suma współczynników – 0,87 L/s

Przepływ obliczeniowy – 0,82 L/s

Obliczeniowa ilość ciepłej wody w czasie 10 godzin – 1200 L / dzień (6x30L+3x150L/dzień)

Wymagana moc urządzenia grzewczego pompy ciepła i węzownicy w zasobniku 7 kW .

W okresie niskich temperatur (poniżej zera) i wysokich temperatur wody z kotłowni ogrzewanie cwu realizowane będzie z instalacji co z kotłowni .

Szczegóły rozwiązania i montażu instalacji

Instalację c.o. należy wykonać z rur plastikowych zgrzewanych mufowo typu PN20 stabi alu z warstwą stabilizującą z aluminium . Przewody w kanałach podposadzkowych należy wykonać na nowych podporach mocowanych do ściany kanału. Izolacja cieplna przewodów w kanałach podposadzkowych zostanie wykonana z otulin sztywnej pianki poliuretanowej grubości zgodnych z warunkami technicznymi. Dla rur PP50mm grubość izolacji nie może być mniejsza niż średnica wewnętrzna rury – 40mm. Izolacja cieplna musi być szczelna i być zabezpieczona przed uszkodzeniem przy podporach, załamaniach itp. miejscach możliwych do uszkodzenia.

Przed grzejnikami zamontować zawory regulacyjne i zawory odcinające powrotne. Nową regulację hydrauliczną należy przeprowadzić w oparciu o nastawy na zaworach grzejnikowych i zaworach na rozdzielaczach w kotłowni.

Należy wykonać konstrukcję wsporczą pod zbiornik poziomy z dwoma węzownicami – zasobnik cwu 500L, który usytuowany zostanie pod sufitem garażu.

mgr inż. Piotr Krzemiński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-FVY-YWG-1V7 *

Pan ANDRZEJ WASIKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/5486/02
adres zamieszkania ul. KRZYWA 10, 05-092 ŁOMIANKI
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-04 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Warszawa, dnia 17 09.1997r.

Nr ewid.uprawnień: Wa- 39/97

DECYZJA NR 97 /U/97

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Andrzeja Adama Wasikowskiego, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J Ę

**Panu magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
Andrzejowi Adamowi Wasikowskiemu**
ur. dnia 09 kwietnia 1959r. w Warszawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ: WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Warszawskiego Zarządzeniem Nr 29 z dnia 13 maja 1995 r., posiadania przez Pana mgr inż. Andrzeja Adama Wasikowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Warszawskiego.



Z up. WOJEWODY WARSZAWSKIEGO
Andrzej Gawlikowski
DYREKTOR WYDZIAŁU
Nadzoru Architektoniczno-Budowlanego
Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-EX3-76F-3F7 *

Pan PIOTR KRZEMIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/5071/02
adres zamieszkania al. NIEPODLEGŁOŚCI 137/141 m.9, 02-570 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-08 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 21.06.2002r.

Nr ewid. uprawnień: Ws-119/02

DECYZJA NR 114 /U/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn. zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Piotra Krzemińskiego, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną.

N A D A J Ę

Panu Piotrowi Krzemińskiemu
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 18 września 1962 r. w Warszawie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH**

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

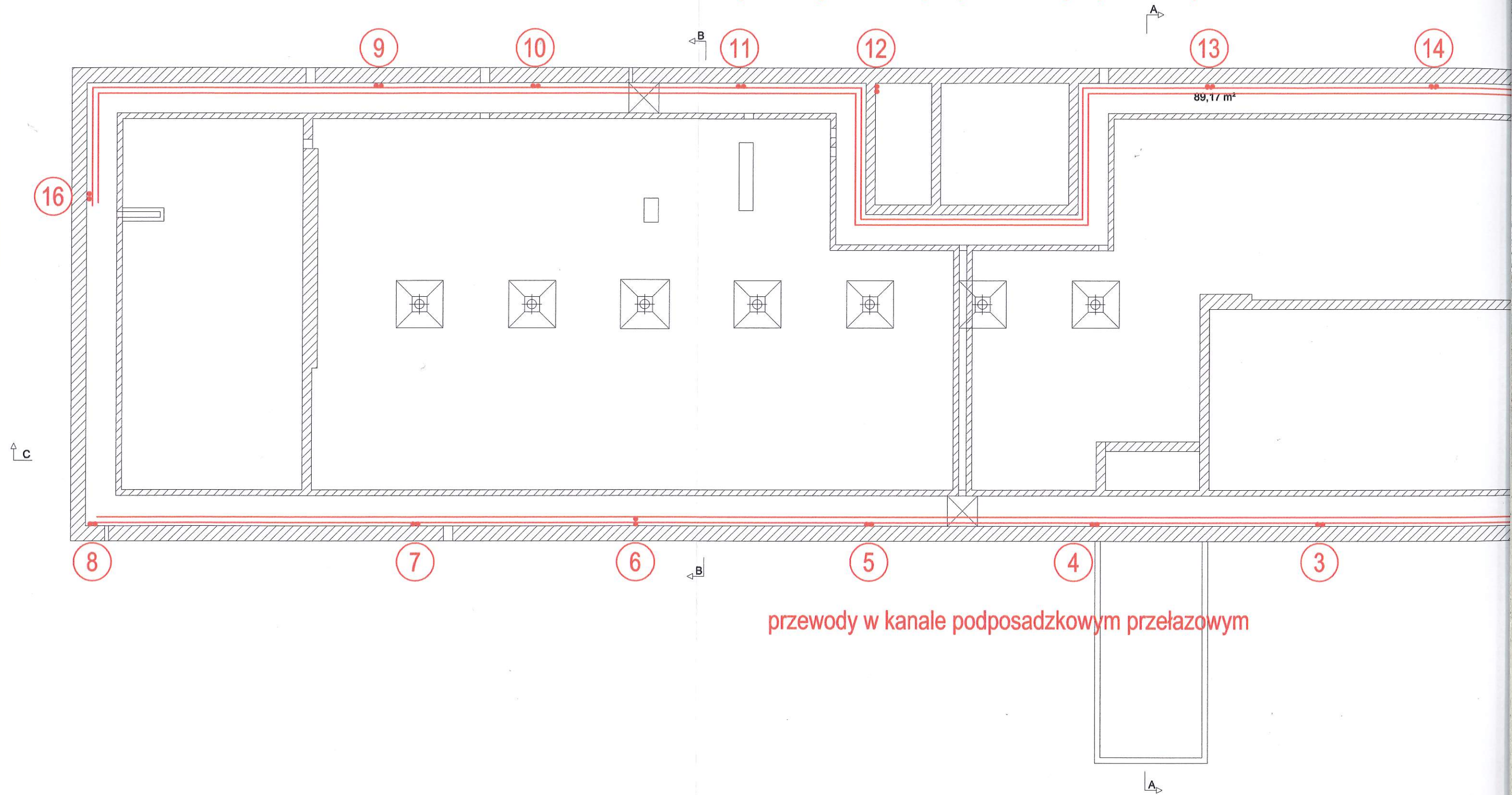
W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., posiadania przez Pana mgr inż. Piotra Krzemińskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.

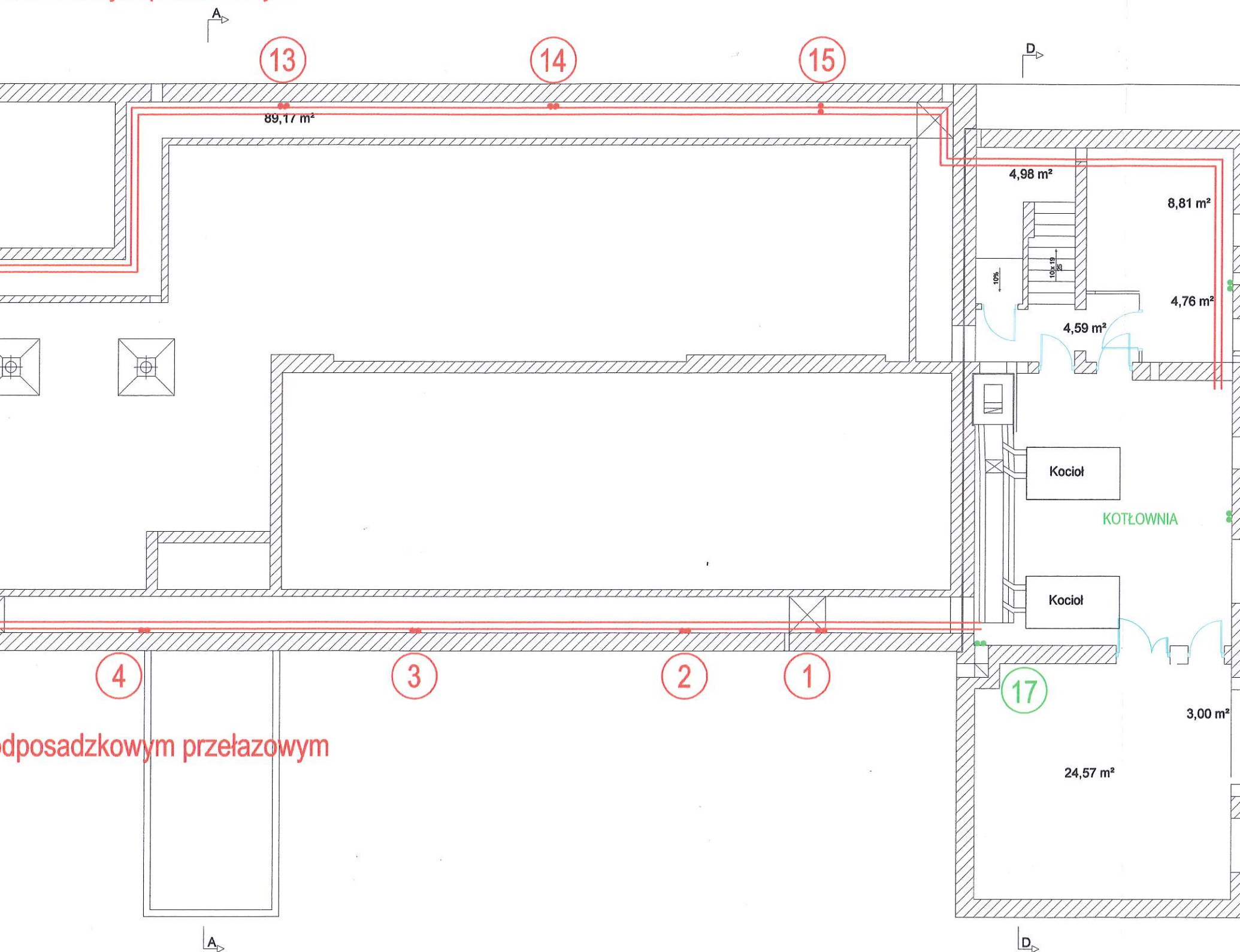


Z UP. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO
mgr inż. Andrzej Witkowski
Zastępca Dyrektora Wydziału
Ekonomicznego, Rolnictwa, Łowiectwa
i Zagospodarowania Przestrzennego

przewody w kanale podposadzkowym przełazowym



osadzkowym przełączowym



dposadzkowym przełączowym

Uwaga:

Pion zakończyć przez zawór odcinający, filtr i automatyczny odpowietrznik.

Instalacja centralnego ogrzewania w sali gimnastycznej oraz łączniku pozostaje bez zmian.

LEGENDA:

G500F
10 elem.

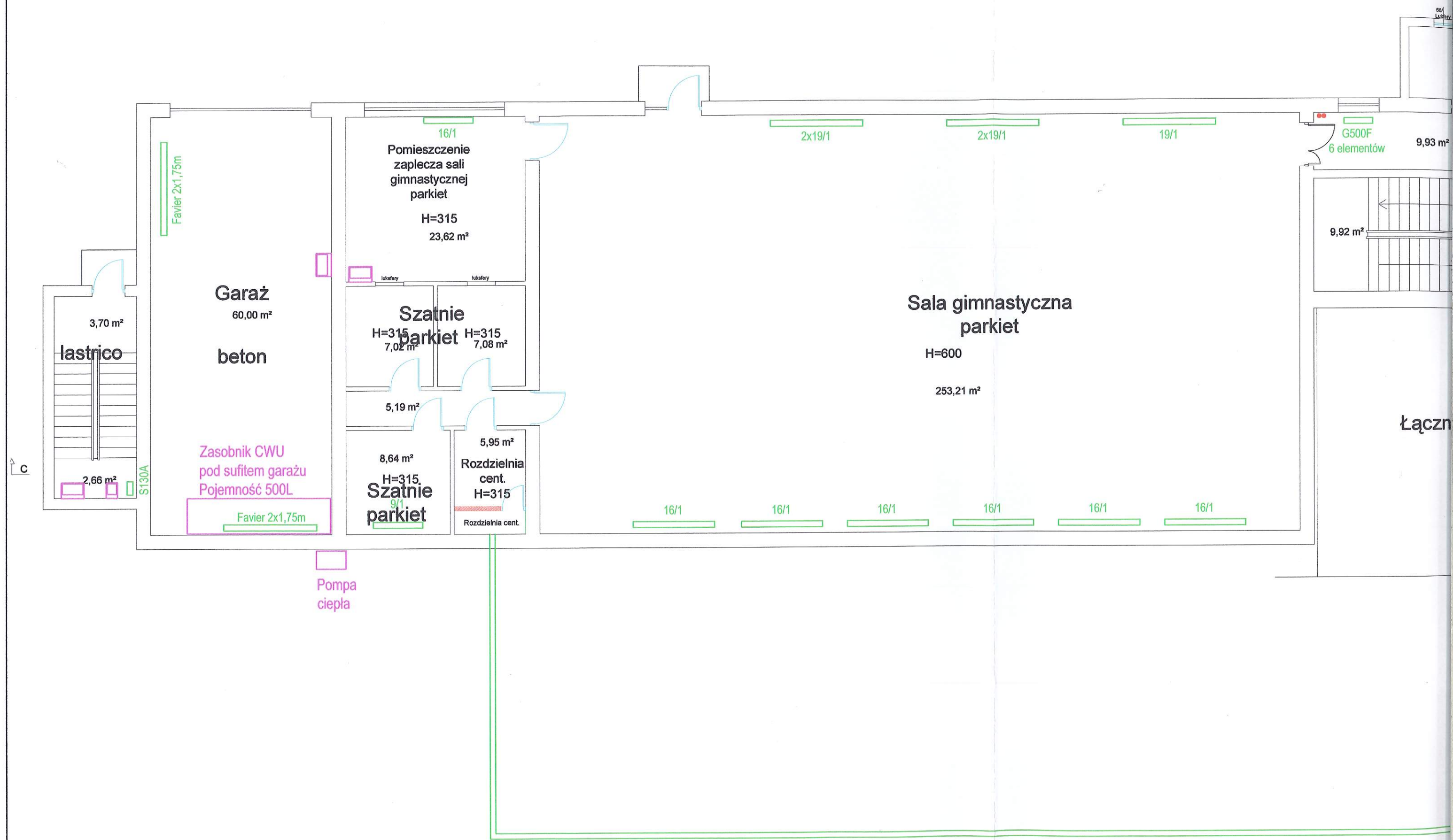
- grzejniki i przewody do pozostawienia

G500F
10 elem.

- grzejniki i przewody do wymiany

STAROSTWO POWIATOWE
W PŁOCKU
09-100 Płock, ul. Płocka 39

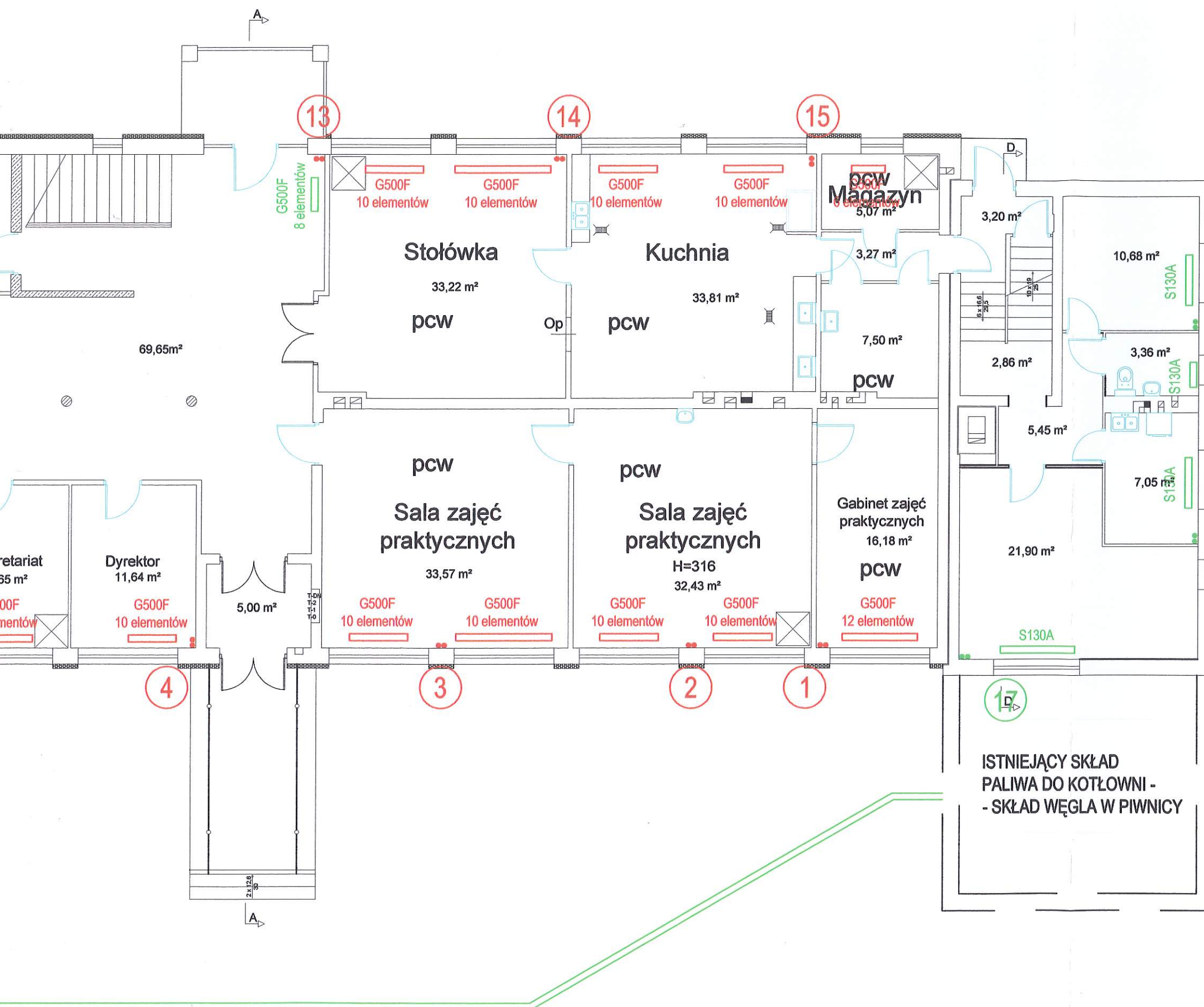
Nazwa projektu:	Projekt remontu Zespołu Szkół w Nacpolsku w zakresie poprawy efektywności energetycznej placówki	
Adres budowy:	Nacpolsk	
Nr ewid. działki:	48/4	
Obręb/j. ewid.:	Nacpolsk/ Naruszewo	
Tytuł rysunku:	RZUT PIWNICY- instalacje co	
Inwestor:	GMINA NARUSZEWO Urząd Gminy w Naruszewie, Naruszewo 19A, 09-152 Naruszewo	
Autor projektu:	mgr inż. Piotr Krzemiński Wa119/02/ sanitarna	Podpis:
Nr uprawnień / specjalność		
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Wasikowski 39/97/ sanitarna	Podpis:
Nr uprawnień / specjalność		
Opracował:	inż. Szymon Grzeszczyk	
Data opracowania:	Skala:	Nr rysunku:
wrzesień 2015r.	1 : 100	S-01



Uwaga:

Pion zakończyć przez zawór odcinający, filtr i automatyczny odpowietrznik.

Instalacja centralnego ogrzewania w sali gimnastycznej oraz łączniku pozostaje bez zmian.

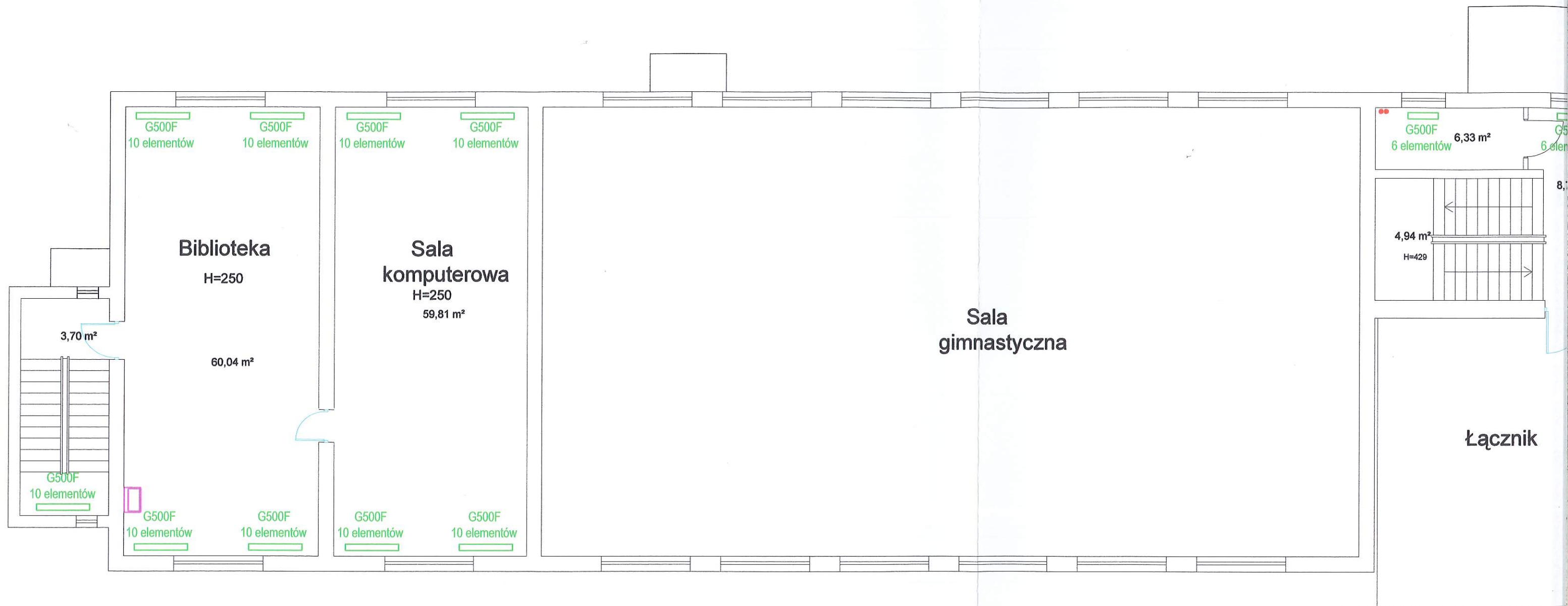


LEGENDA:

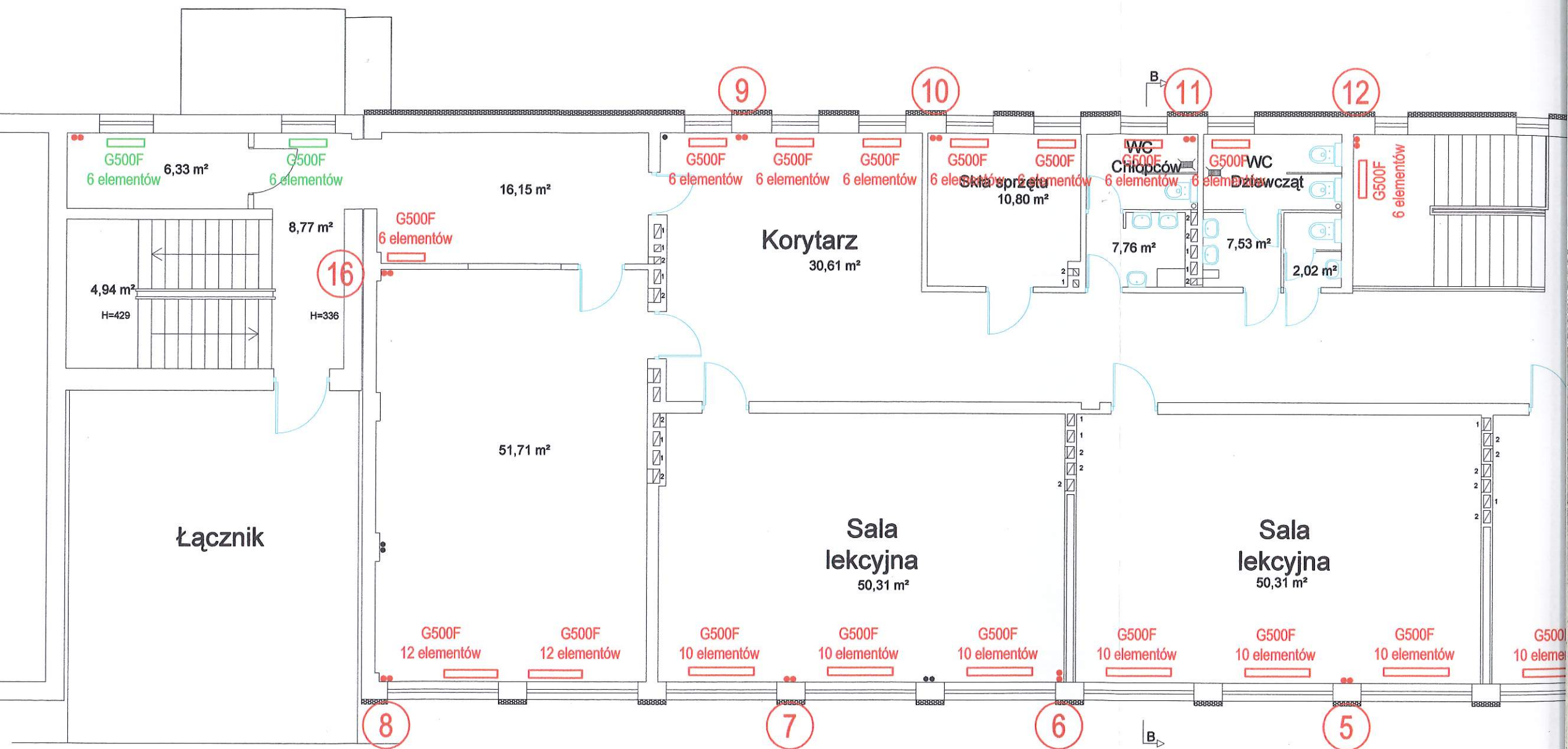
- G500F 10 elem. - grzejniki i przewody do pozostawienia
- G500F 10 elem. - grzejniki i przewody do wymiany

STAROSTWO POWIATOWE
W PŁONSKU
09-100 Płońsk, ul. Płocka 39

Nazwa projektu:	Projekt remontu Zespołu Szkół w Nacpolsku w zakresie poprawy efektywności energetycznej placówki	
Adres budowy:	Nacpolsk	
Nr ewid. działki:	48/4	
Obręb/ j. ewid.:	Nacpolsk/ Naruszewo	
Tytuł rysunku:	RZUT PARTERU - instalacja co i cwu	
Inwestor:	Gmina Naruszewo Urząd Gminy w Naruszewie, Naruszewo 19A, 09-152 Naruszewo	
Autor projektu:	mgr inż. Piotr Krzemiński Wa119/02/ sanitarna	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Wasikowski 39/97/ sanitarna	Podpis:
Opracował:	inż. Szymon Grzeszczyk	
Data opracowania:	Skala:	Nr rysunku:
wrzesień 2015r.	1 : 100	S-02



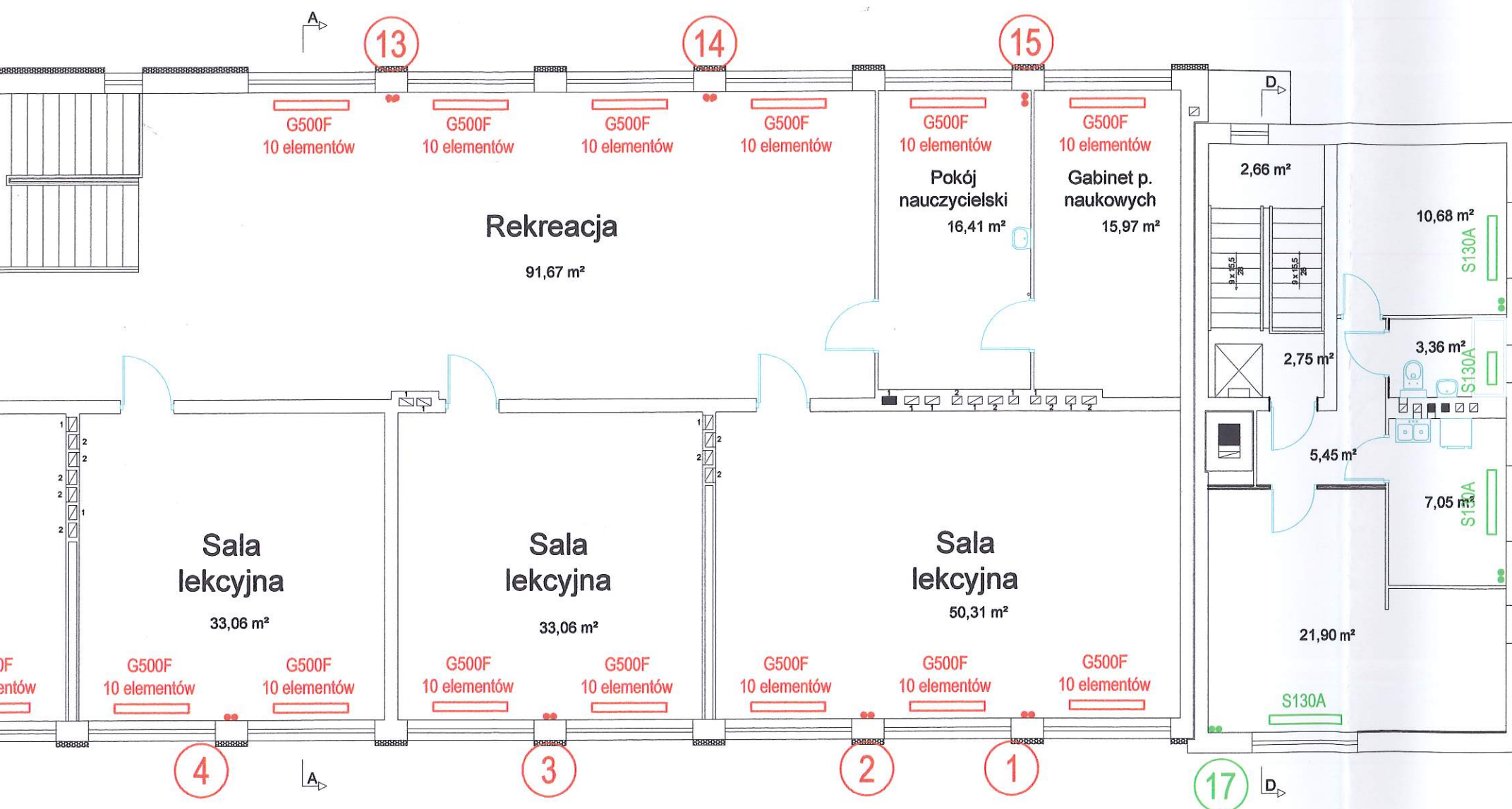
a
styczna



Uwaga:

Pion zakończyć przez zawór odcinający, filtr i automatyczny odpowietrznik.

Instalacja centralnego ogrzewania w sali gimnastycznej oraz łączniku pozostaje bez zmian.



LEGENDA:

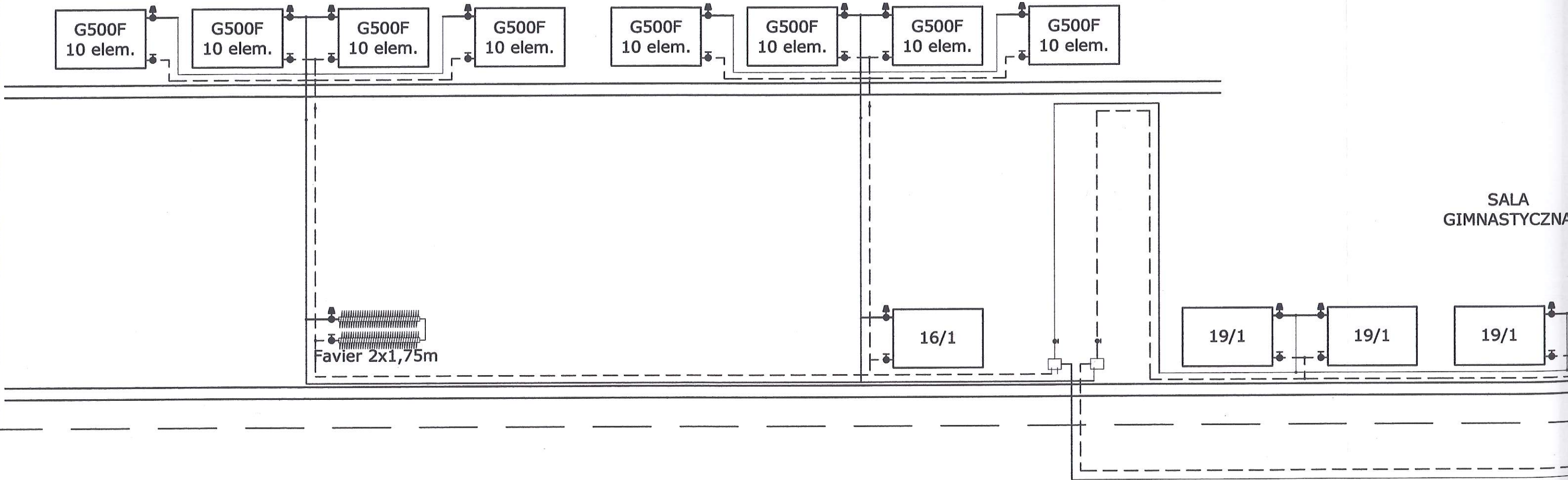
- G500F 10 elem. - grzejniki i przewody do pozostawienia
- G500F 10 elem. - grzejniki i przewody do wymiany

STAROSTWO POWIATOWE
W PŁOŃSKU
09-100 Płońsk, ul. Płocka 39

Nazwa projektu:	Projekt remontu Zespołu Szkół w Nacpolsku w zakresie poprawy efektywności energetycznej placówki	
Adres budowy:	Nacpolsk	
Nr ewid. działki:	48/4	
Obręb/j. ewid.:	Nacpolsk/ Naruszewo	
Tytuł rysunku:	RZUT PIĘTRA - instalacja co i cwu	
Inwestor:	GMINA NARUSZEWO Urząd Gminy w Naruszewie, Naruszewo 19A, 09-152 Naruszewo	
Autor projektu:	mgr inż. Piotr Krzemiński	Podpis:
Nr uprawnień / specjalność	Wa119/02/ sanitarna	
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Wasikowski	Podpis:
Nr uprawnień / specjalność	39/97/ sanitarna	
Opracował:	inż. Szymon Grzeszczyk	
Data opracowania:	Skala:	Nr rysunku:
wrzesień 2015r.	1 : 100	
		S-03

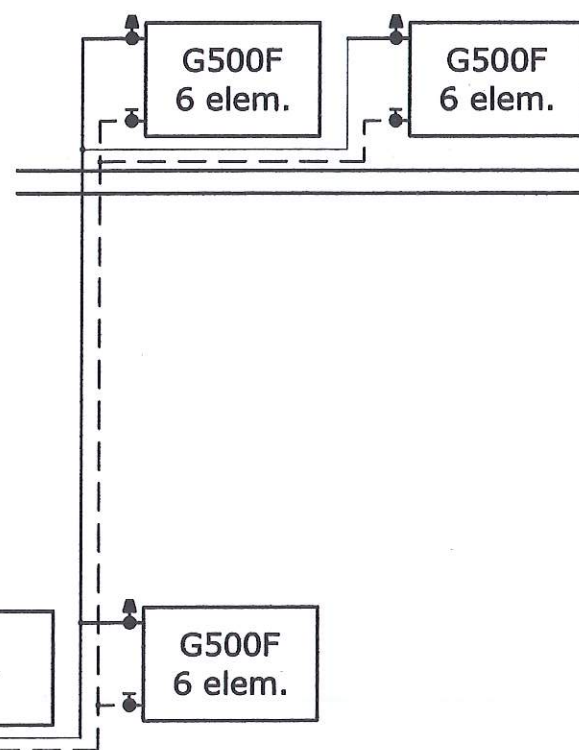
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM
Q= \sim 59,5kW

SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM POZOSTAJE BEZ ZMIAN



ZZMIAN

SALA
GIMNASTYCZNA

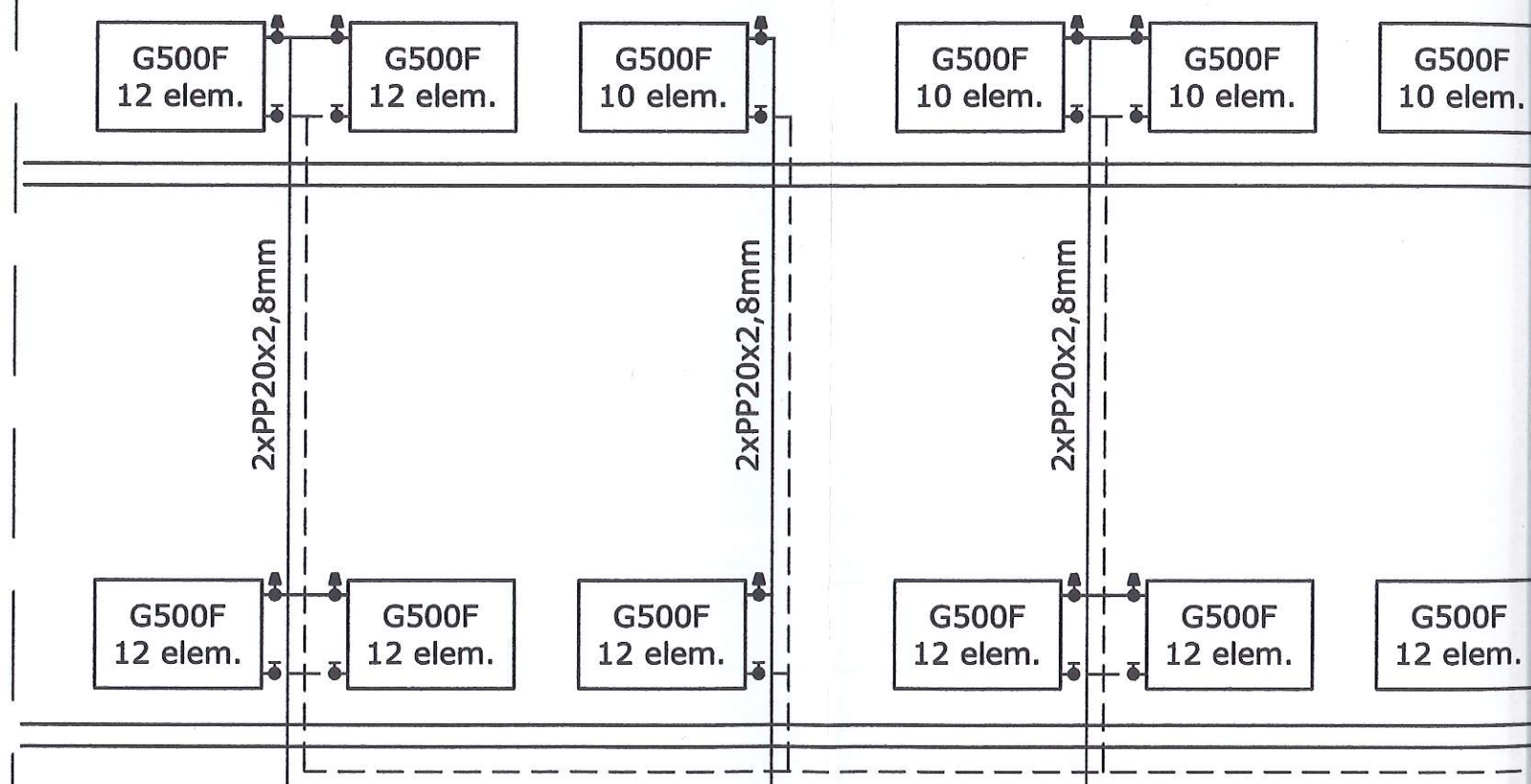


Do instalacji c.o. ŁĄCZNIKA; Q ≈ 25,5kW

STARA CZĘŚĆ, Q ≈ 85kW

8

7



2xDN50 - PREIZOLOWANE

7

6

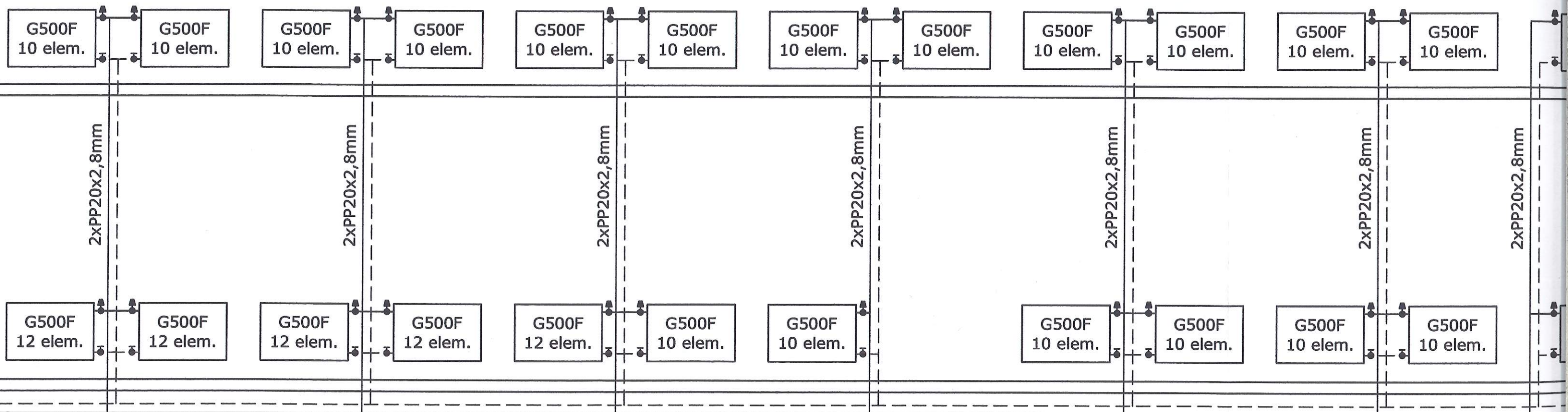
5

4

3

2

1



2

1

16

15

14

13

G500F
10 elem.

G500F
10 elem.

G500F
10 elem.

S130A

G500F
10 elem.

G500F
10 elem.

G500F
10 elem.

G500F
10 elem.

G500F
10 elem.

G500F
10 elem.

2xPP20x2,8mm

2xPP20x2,8mm

2xPP20x2,8mm

2xPP20x2,8mm

2xPP20x2,8mm

2xPP20x2,8mm

G500F
10 elem.

G500F
10 elem.

G500F
12 elem.

S130A

G500F
6 elem.

G500F
10 elem.

G500F
10 elem.

G500F
10 elem.

G500F
10 elem.

2xPP50x6,9mm

2xPP50x6,9mm

Rozdzielacze w kotłowni o mocy 2x 110kW

13

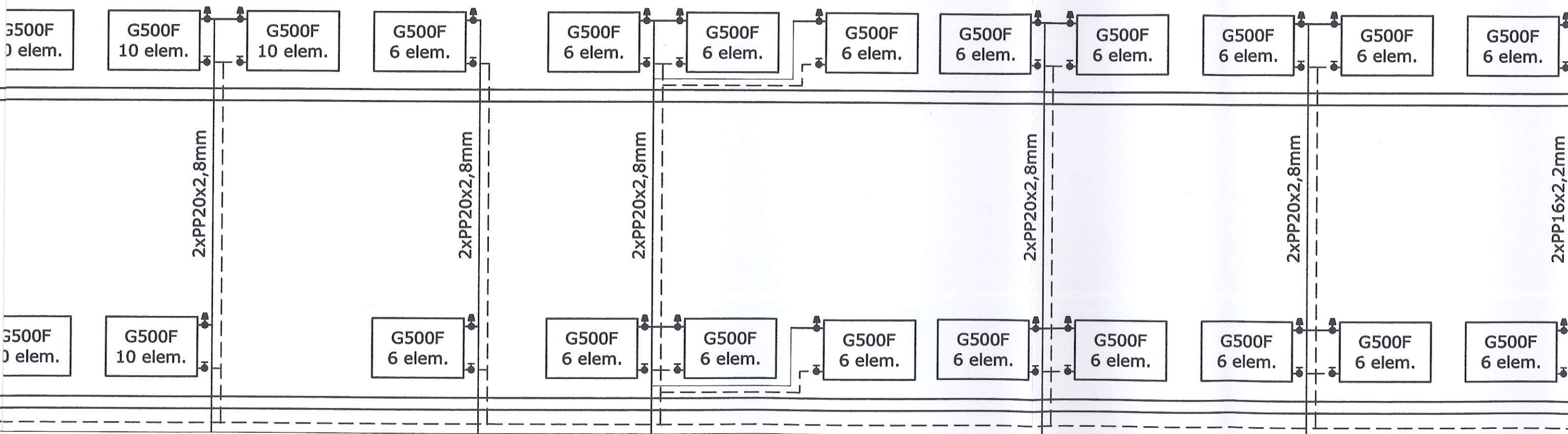
12

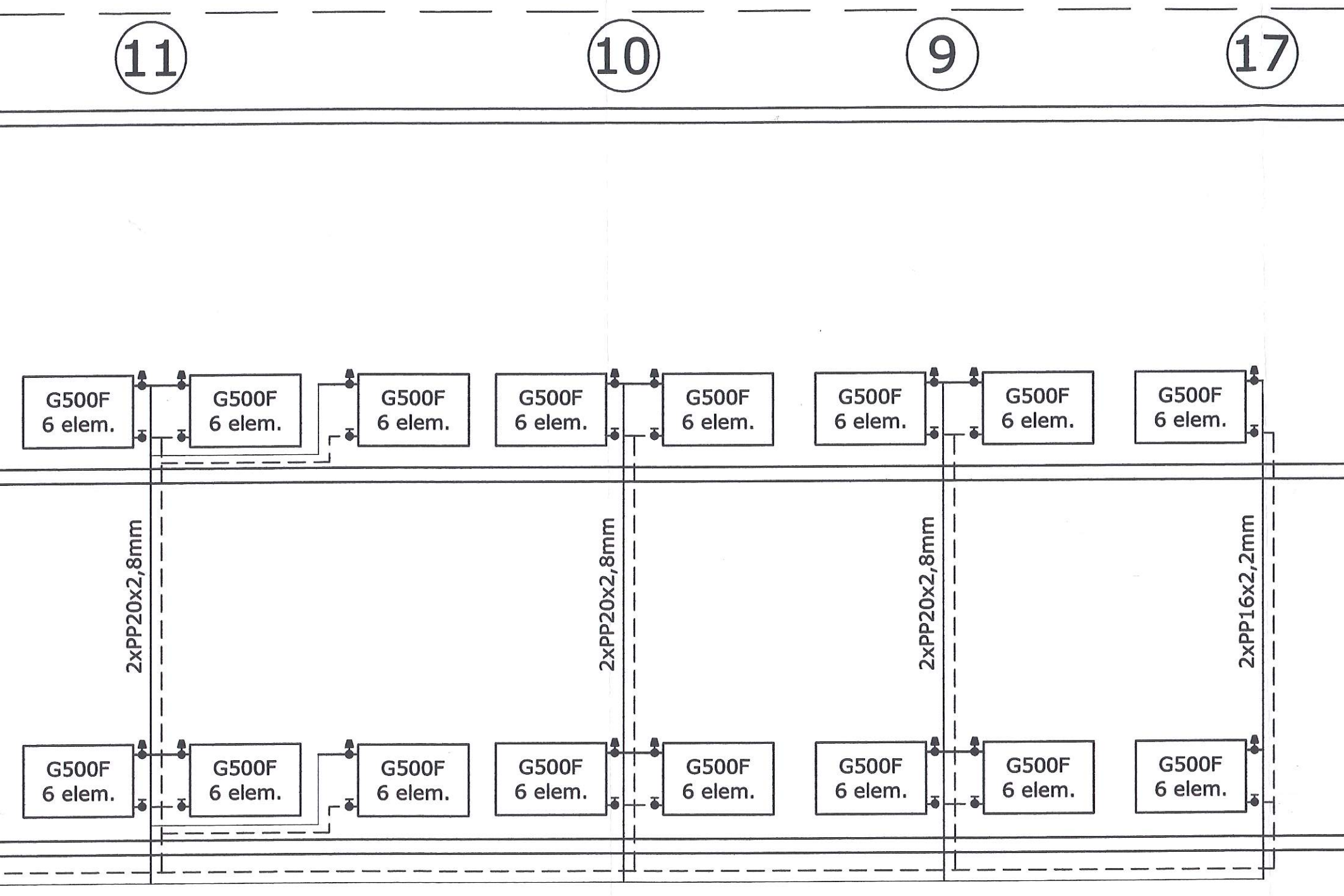
11

10

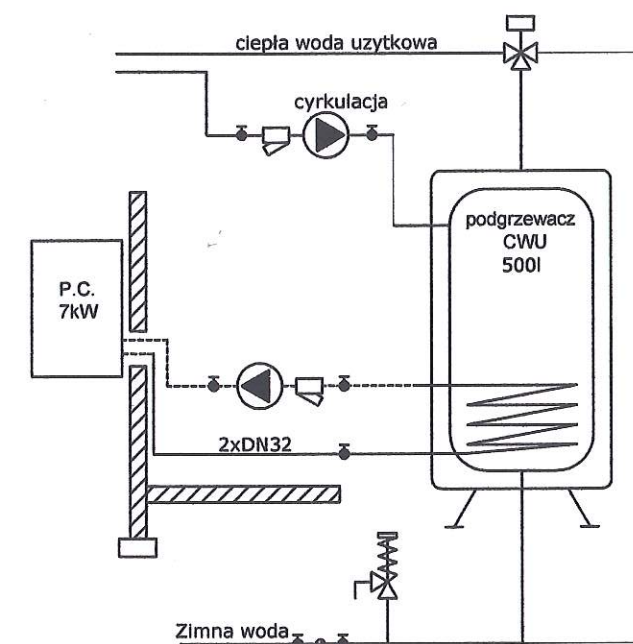
9

17





Schemat instalacji ciepłej wody użytkowej



STAROSTWO POWIATOWE
W PŁOŃSKU
09-100 Płońsk, ul. Płocka 39

Nazwa projektu:	Projekt remontu Zespołu Szkół w Nacpolsku w zakresie poprawy efektywności energetycznej placówki	
Adres budowy: Nr ewid. działki: Obręb/ j. ewid.:	Nacpolsk 48/4 Nacpolsk/ Naruszewo	
Tytuł rysunku:	Schemat instalacji co Schemat instalacji cwu	
Inwestor:	GMINA NARUSZEWO Urząd Gminy w Naruszewie, Naruszewo 19A, 09-152 Naruszewo	
Autor projektu: Nr uprawnień / specjalność	mgr inż. Piotr Krzemiński Wa119/02/ sanitarna	Podpis:
Sprawdzający: Nr uprawnień / specjalność	mgr inż. Andrzej Wasikowski 39/97/ sanitarna	Podpis:
Opracował:	inż. Szymon Grzeszczyk	
Data opracowania: wrzesień 2015r.	Skala: 1 : 100	Nr rysunku: S-04

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

BRANŻA ELEKTRYCZNA

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Instalacja oświetleniowa
4. Sposób wykonania i sterowania oświetleniem
5. Zasilenie
6. Uwagi
7. Zagadnienia BHP
8. Ochrona przeciwpożarowa
9. Normy związane

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- E-01 – Inwentaryzacja instalacji oświetleniowej. Rzut parteru
- E-02 – Inwentaryzacja instalacji oświetleniowej. Rzut I piętra
- E-03 – Plan instalacji oświetleniowej. Rzut parteru
- E-04 – Plan instalacji oświetleniowej. Rzut I piętra

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano wykonawczy wymiany instalacji oświetleniowej w sali gimnastycznej i łazienkach w Szkole Podstawowej w Nacpolsku, ul. Szkolna 18, gm. Naruszewo dla którego Inwestorem jest Urząd Gminy Naruszewo.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt niniejszy opracowano na podstawie:

- podkładów architektonicznych,
- zlecenia Inwestora,
- uzgodnień międzybranżowych,
- obowiązujących norm i przepisów,
- wizji lokalnej.

3. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

Ze względu na modernizację i remont pomieszczeń sali gimnastycznej i łazienek, instalację oświetleniową należy wymienić na nową.

Istniejące oprawy żarowe w łazienkach nowe oprawy z ledowymi źródłami światła. Projektuje się oprawy typu Saturn LED 9Wi 18W, IP-54 prod. Lena Lightin lub inne równoważne o takich samych parametrach lub lepszych.

Istniejące oprawy zwieszane kubetkowe w sali gimnastycznej należy wymienić na nowe oprawy świetłówkowe. Projektuje się oprawy typu Torino Sport 3x54W, IP-54 prod. Plexiform z siatką ochronną lub inne równoważne o takich samych parametrach lub lepszych.

Rozmieszczenie opraw oświetleniowych pokazano na planie instalacji oświetleniowej.

Przewiduje się oprawy oświetlenia podstawowego zapewniające wymagane natężenie oświetlenia na poziomie co najmniej :

- 300lx na sali gimnastycznej,
- 200lx w pomieszczeniach sanitarnych.

4. SPOSÓB WYKONANIA I STEROWANIA OŚWIETLeniem

Oprawy oświetleniowe montowane będą bezpośrednio na stropie właściwym. W pomieszczeniach należy zastosować osprzęt w wykonaniu szczelnym.

Sterowanie oświetleniem:

- na sali gimnastycznej – zestawem przycisków bistabilnych,
- pozostałe pomieszczenia – łącznikami montowanymi przy wejściu do danego pomieszczenia.

5. ZASILENIE

Instalacja oświetleniowa dla pomieszczeń objętych opracowaniem zasilane są z rozdzielnic TR1, zlokalizowanej na parterze klatki schodowej w pobliżu wejścia na salę gimnastyczną. Rozdzielnica TR1 z zabezpieczeniami jest w wykonaniu podtynkowym. Instalacja oświetleniowa będzie wymieniona na nową. Instalację należy wykonać przewodami kabelkowymi 750V, YDYżo3x1,5mm², - układanymi pod tynkiem. Zasilenie z rozdzielnic TR1, TR2 i TR3.

6. UWAGI

- Ze względu na docieplenie budynku na czas wykonywania prac budowlanych należy zdemontować istniejącą instalację odgromową na dachu. Po zakończeniu prac remontowych instalację odgromową należy przywrócić do stanu pierwotnego. Po wykonaniu montażu należy wykonać niezbędne pomiary skuteczności rezystancji instalacji odgromowej.
- Podczas wykonywania prac remontowych Wykonawca jest zobowiązany do demontażu nieczynnej instalacji elektrycznej, puszek przyłączeniowych opraw oświetleniowych na sali gimnastycznej.
- Dopuszcza się zastosowanie innych typów opraw o takich samych parametrach lub lepszych.

7. ZAGADNIENIA BHP

Jako podstawową ochronę od porażeń prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń. Urządzenia elektroenergetyczne rozdzielnic będą dostępne tylko dla upoważnionych osób obsługi budynku. Dodatkowo tablice będą zamykane na zamki. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń prądem elektrycznym stosuje się w urządzeniach odbiorczych nn 0,4/0,23kV - **SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**, realizowane za pomocą rozłączników bezpiecznikowych, wyłączników nadmiarowych i wyłączników różnicowo - prądowych o prądzie różnicowym 30mA.

Układ sieci po stronie Użytkownika **TN-S**. We wszystkich modernizowanych rozdzielnicach będą wykonane osobne szyny „N” i „PE”. Bezpieczeństwo przeciwporażeń zapewnia również system szyn i przewodów wyrównawczych połączonych z uziemieniem.

W trakcie realizacji instalacji należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP przy pracach na wysokości, spawalniczych, montażowych, malarskich itp.

Prace elektryczne może wykonywać pracownik, który ma aktualne uprawnienia zawodowe, potwierdzone zaświadczeniem kwalifikacyjnym „E”, ukończył 18 lat, posiada dobry stan zdrowia i został zapoznany z przepisami bhp. Pracownik zatrudniony przy robotach elektrycznych powinien być wyposażony w odpowiednią odzież roboczą, rękawice ochronne oraz torbę narzędziową. Osoby zatrudnione przy robotach elektrycznych powinny ściśle przestrzegać wszelkich przepisów bhp, obowiązujących przy danych urządzeniach elektrycznych.

Przed rozpoczęciem pracy należy:

- Zapoznać się z dokumentacją i zaplanować kolejność poszczególnych etapów pracy.
- Przygotować konieczne narzędzia z izolowanymi uchwytyami, chroniącymi przed bezpośrednim porażeniem.
- Przygotować konieczny sprzęt pomiarowy oraz niezbędny sprzęt izolacyjny, jak: rękawice dielektryczne, zabezpieczające przed skutkami przypadkowego dotknięcia dwóch przewodów o różnych potencjałach (kontrolowane co 6 m-cy), kalosze, dywaniki, pomosty izolacyjne i okulary ochronne w zależności od charakteru prowadzonych prac. Przy układaniu instalacji tymczasowych, jak i stałych w budynkach należy:
 - zwracać uwagę na zabezpieczenie jej przed uszkodzeniami mechanicznymi.
 - Przy kuciu bruzd i otworów stosować okulary ochronne i rękawice..

PRACA NA WYSOKOŚCI.

a. Stosować pasy bezpieczeństwa, których linki należy umocować do stałych części budynku, klamer, słupów itp.

- b. Stosować drabiny linowe tylko dopuszczone do użytku o pełnej sprawności technicznej.
- c. Mocować drabinę tylko w obecności majstra lub brygadzysty.
- d. Sieci i instalacje należy utrzymywać w należyłym stanie technicznym, powstałe uszkodzenia usuwać niezwłocznie.
- e. Po zakończonej pracy należy usunąć tablice ostrzegawcze.

ZABRANIA SIĘ:

- a. użytkowania urządzeń z uszkodzoną izolacją np. przewody do urządzeń ręcznych i ruchomych oraz gniazda wtyczkowe i wtyczki,
- b. naprawy bezpieczników poprzez drutowanie,
- c. pracy na liniach w czasie burzy i opadów atmosferycznych,
- d. podrzucania przedmiotów, osobom pracującym na wysokości,
- e. powtórznego włączania linii po samoczynnym wyłączeniu jej w przypadkach, kiedy na tej linii przed wyłączeniem pracowali ludzie,
- f. mocowania drabin linowych do kominów, rynien, masztów telewizyjnych, ław kominiarskich, stojaków elektrycznych itp.

UWAGI KOŃCOWE.

- a. W razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia instalacji, maszyny lub urządzenia należy niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania oraz powiadomić bezzwłocznie swojego przełożonego
- b. Wszystkie urządzenia, odbiorniki i obwody elektryczne na placu budowy powinny mieć aktualne protokoły skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, z których jeden egzemplarz powinien znajdować się u kierownika budowy.
- c. Każdy z elektryków winien bezwzględnie znać i umieć stosować praktycznie podstawowe zasady ratownictwa porażonych prądem elektrycznym, które polegają na:
 - usunięciu porażonego możliwie szybko spod działania prądu,
 - stosowaniu sztucznego oddychania (nie wolno przerywać aż do chwili przybycia lekarza),
 - udzielenie pierwszej pomocy,
 - niezwłocznym wezwaniu lekarza.

8. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

W zakresie instalacji elektroenergetycznych i niskoprądowych następujące parametry i cechy projektowanych instalacji i urządzeń wpływają na bezpieczeństwo przeciwpożarowe budynku:

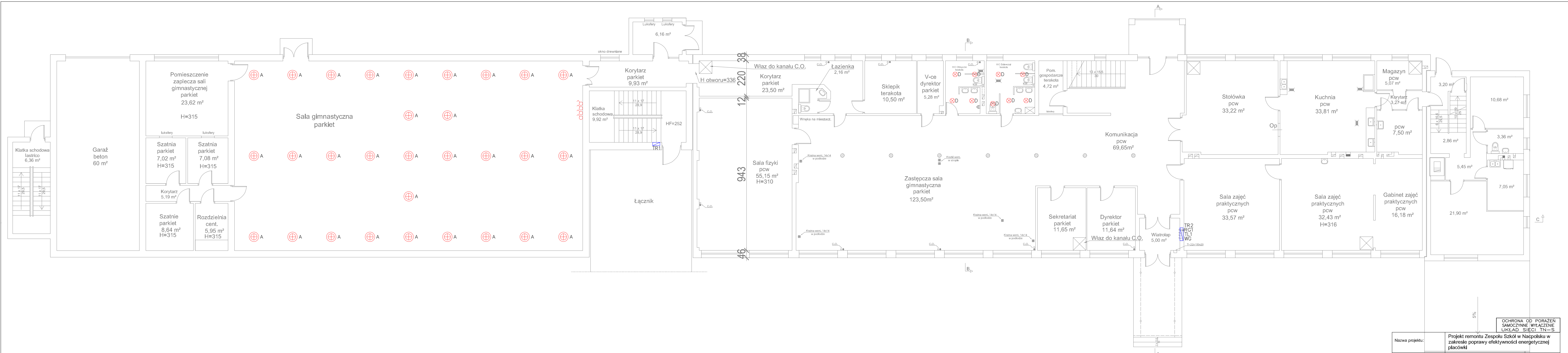
- a) wszystkie stosowane przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowalności w budownictwie B, przewody elektryczne muszą mieć izolację o napięciu znamionowym 750V, kable niskiego napięcia - izolację o napięciu znamionowym 1000V
- b) wyłącznik główny obiektu jest jednocześnie PpożWP umożliwiającymi ręczne wyłączenie napięcia zasilania obiektu, wyłącznik jest będzie trwale oznaczony widocznym napisem: „PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU”
- c) W miejscach przejść przewodów przez elementy oddzieliń przeciwpożarowych przewidzieć przepusty lub uszczelnienia pożarowe o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych oddzieliń przeciwpożarowych.

NORMY ZWIĄZANE









Wszystkie proponowane materiały winny odpowiadać obowiązującym Polskim Normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.

Prace elektroinstalacyjne i urządzenia winny być wykonane zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm i przepisów.

Projektant:
inż. Wiesław Giziński
upr. nr 64/Wa/73
w specj. inst. elektr.

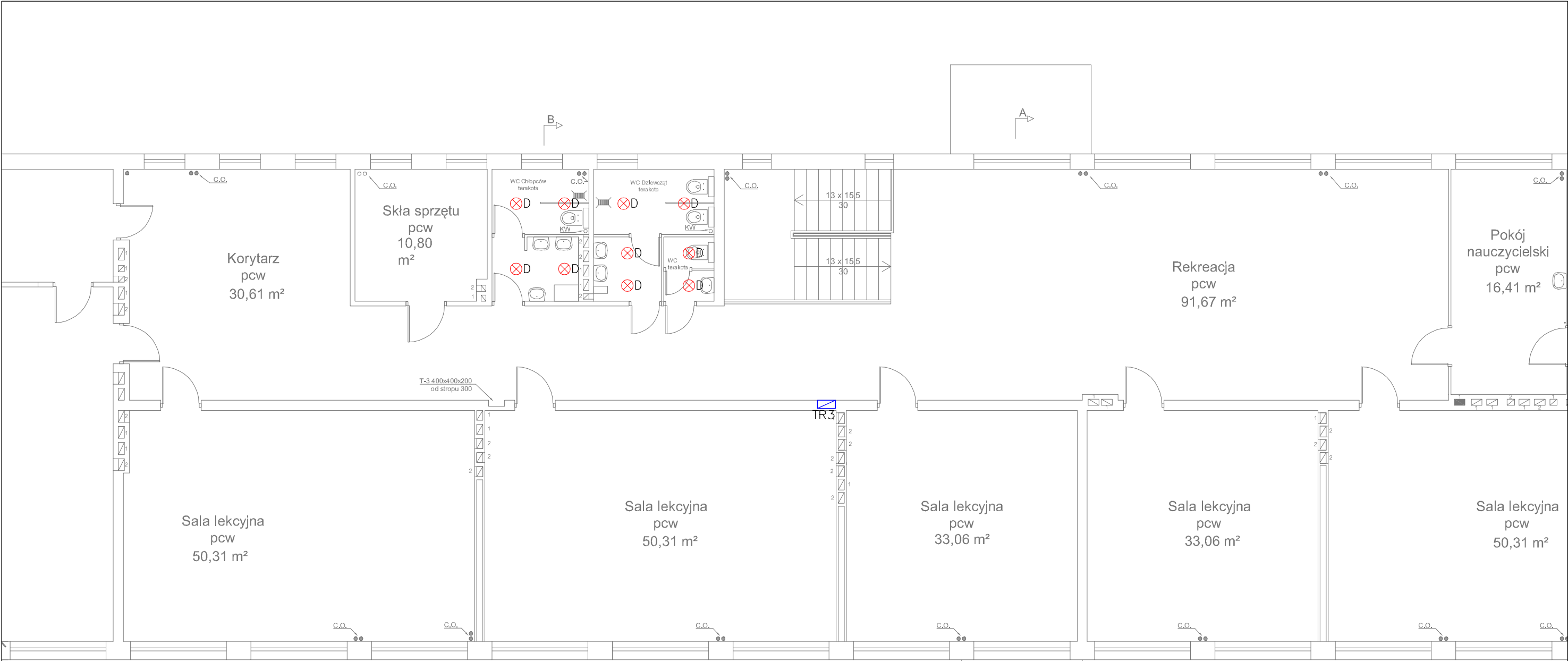


Oznaczenia:

-  A – oprawa sodowa, 1x150W, IP–54, z siatką ochronną
-  B – oprawa świetlówkowa, T5, 3x54W, IP–54, z siatką ochronną lub inna równoważna
-  C – oprawa LED, 18W, IP–54, 4000K, plafoniera, nastropowa lub naścienna
-  C1 – oprawa LED, 9W, IP–54, 4000K, plafoniera, nastropowa lub naścienna
-  D – oprawa żarowa, max 1x100W, nastropowa
-  ZŁ – łącznik instalacyjny, podtynkowy, 10A, 230V, IP–44
-  ZŁ – zestaw przycisków bistabilnych, we wnęce, o wym. 30x25x15cm (szerxwysxgł), zamykanej drzwiczkami metalowymi
-  ZŁ – rozdzielnica elektryczna

Uwaga:
Wszystkie oprawy awaryjne będą posiadały w tym zakresie świadectwa dopuszczenia CNBOP.

Nazwa projektu:			Projekt remontu Zespołu Szkół w Nacpolsku w zakresie poprawy efektywności energetycznej placówki		
Adres budowy:			Nacpolsk		
Nr ewid. działki:			48/4		
Obręb/ j. ewid.:			Nacpolsk/ Naruszewo		
Tytuł rysunku:			INWENTARYZACJA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ. RZUT PARTERU		
Inwestor:			Gmina Naruszewo, Naruszewo 19A, 09-152 Naruszewo		
Autor projektu:			inż. Wiesław Giziński	Podpis:	
Nr uprawnień / specjalność			64/Wa/73 w spec. inst. elektr.		
Sprawdzający:			mgr inż. Waldemar Duranc	Podpis:	
Nr uprawnień / specjalność			St-239/86 w spec. inst. elektr.		
Opracował:			Zbigniew Woźniński	Podpis:	
Data opracowania:			Skala:	Nr rysunku:	
wrzesień 2015r.			1 : 100	E-01	



Oznaczenia:

A

– oprawa sodowa, 1x150W, IP–54, z siatką ochronną

B

– oprawa świetlówkowa, T5, 3x54W, IP–54, z siatką ochronną lub inna równoważna

C

– oprawa LED, 18W, IP–54, 4000K, plafoniera, nastropowa lub naścienna

C1

– oprawa LED, 9W, IP–54, 4000K, plafoniera, nastropowa lub naścienna

D

– oprawa żarowa, max 1x100W, nastropowa

ZŁ

– łącznik instalacyjny, podtynkowy, 10A, 230V, IP–44

ZŁ

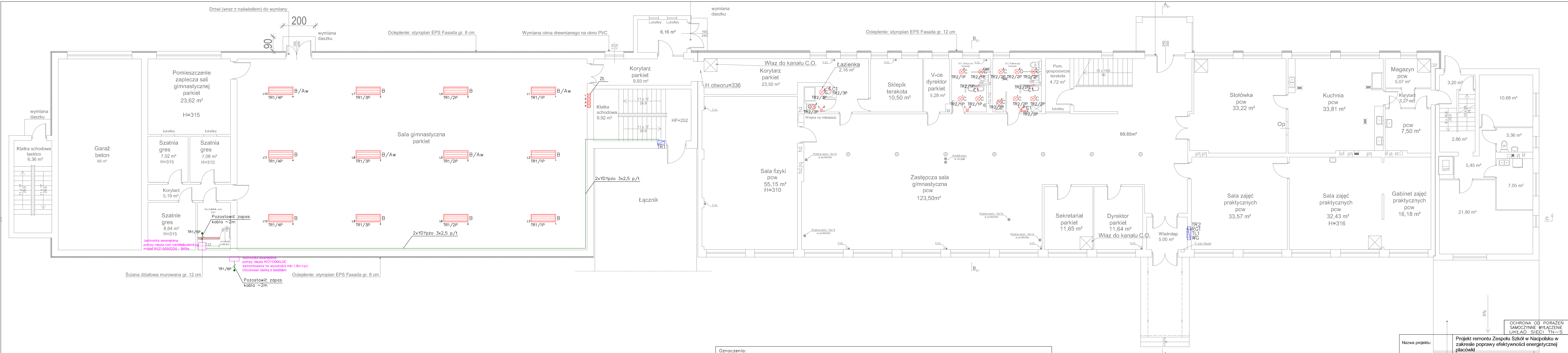
– zestaw przycisków bistabilnych, we wnęce, o wym. 30x25x15cm (szerxwysxgł), zamykanej drzwiczkami metalowymi

– rozdzielnica elektryczna









Uwaga:

Wszystkie oprawy awaryjne będą posiadały w tym zakresie świadectwa dopuszczenia CNBOP.

OCHRONA OD PORAŻEN SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE UKŁAD SIECI TN–S		
Nazwa projektu:	Projekt remontu Zespołu Szkół w Nacpolsku w zakresie poprawy efektywności energetycznej placówki	
Adres budowy: Nr ewid. działki: Obręb/ j. ewid.:	Nacpolsk 48/4 Nacpolsk/ Naruszewo	
Tytuł rysunku:	INWENTARYZACJA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ. RZUT PIETRA	
Inwestor:	Gmina Naruszewo, Naruszewo 19A, 09-152 Naruszewo	
Autor projektu: Nr uprawnień / specjalność	inż. Wiesław Giziński 64/Wa/73 w specj. inst. elektr.	Podpis:
Sprawdzający: Nr uprawnień / specjalność	mgr inż. Waldemar Duranc St-239/86 w specj. inst. elektr.	Podpis:
Opracował:	Zbigniew Woźniński	Podpis:
Data opracowania: wrzesień 2015r.	Skala: 1 : 100	Nr rysunku: E-02

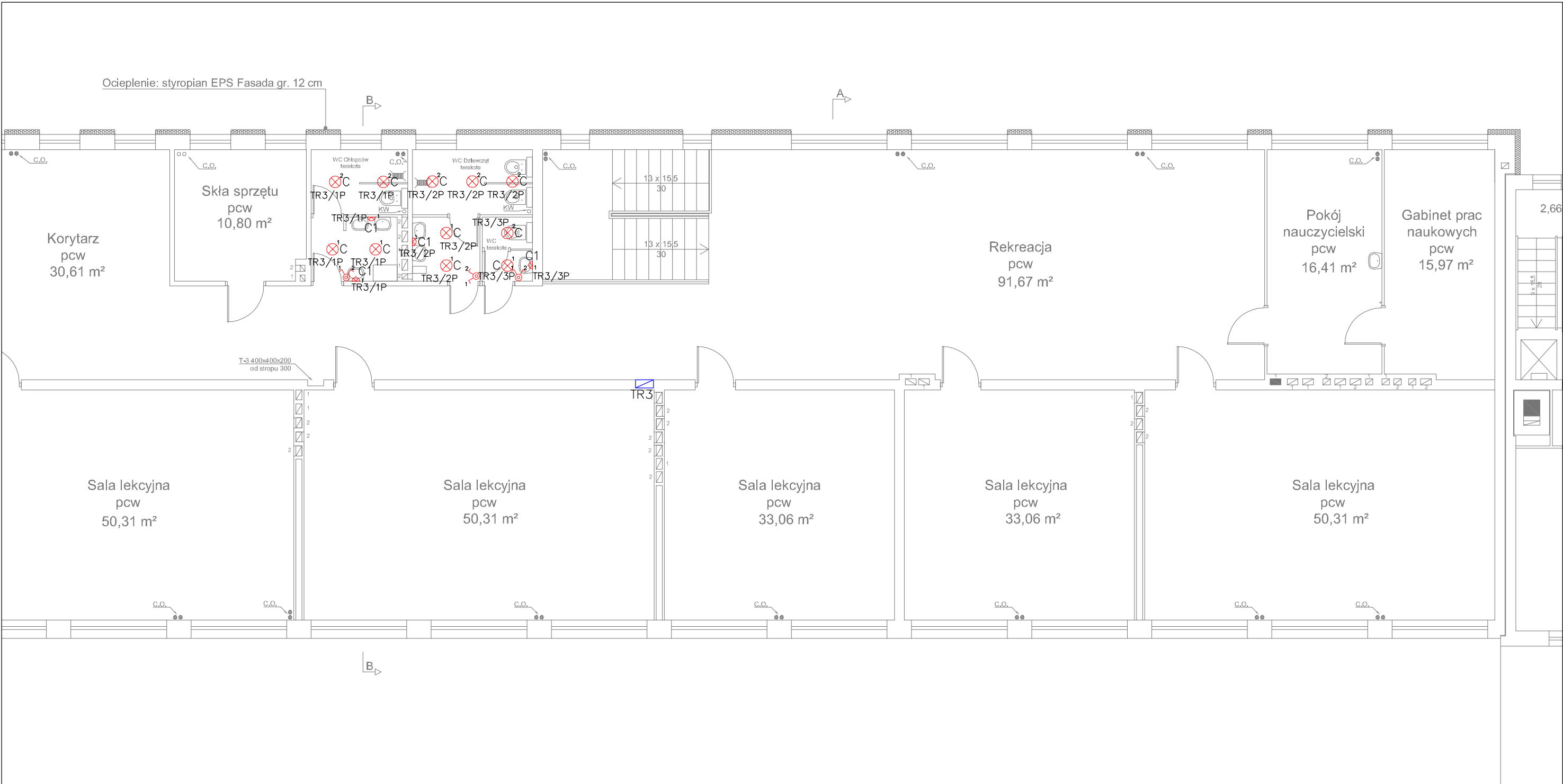


Oznaczenia:

-  A – oprawa sodowa, 1x150W, IP–54, z siatką ochronną
-  B – oprawa świetlówkowa, T5, 3x54W, IP–54, z siatką ochronną lub inna równoważna
-  C – oprawa LED, 18W, IP–54, 4000K, plafoniera, nastropowa lub naścienna
-  C1 – oprawa LED, 9W, IP–54, 4000K, plafoniera, nastropowa lub naścienna
-  C2 – oprawa żarowa, max 1x100W, nastropowa
-  ZŁ – łącznik instalacyjny, podtynkowy, 10A, 230V, IP–44
-  ZŁ – zestaw przycisków bistabilnych, we wnęce, o wym. 30x25x15cm (szerxwysxgł), zamykanej drzwiczkami metalowymi
-  ZŁ – rozdzielnica elektryczna

Uwaga:
Wszystkie oprawy awaryjne będą posiadały w tym zakresie świadectwa dopuszczenia CNBOP.

Nazwa projektu:		Projekt remontu Zespołu Szkół w Nacpolsku w zakresie poprawy efektywności energetycznej placówki	
Adres budowy:		Nacpolsk	
Nr ewid. działki:		48/4	
Obręb/ j. ewid.:		Nacpolsk/ Naruszewo	
Tytuł rysunku:		PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ. RZUT PARTERU	
Inwestor:		Gmina Naruszewo, Naruszewo 19A, 09-152 Naruszewo	
Autor projektu:		inż. Wiesław Giziński	Podpis:
Nr uprawnień / specjalność		64/Wa/73 w specj. inst. elektr.	
Sprawdzający:		mgr inż. Waldemar Duranc	Podpis:
Nr uprawnień / specjalność		St-239/86 w specj. inst. elektr.	
Opracował:		Zbigniew Woźniński	Podpis:
Data opracowania:		Skala:	Nr rysunku:
wrzesień 2015r.		1 : 100	
			E-03



Oznaczenia:

A

– oprawa sodowa, 1x150W, IP–54, z siatką ochronną

B

– oprawa świetlówkowa, T5, 3x54W, IP–54, z siatką ochronną lub inna równoważna

C

– oprawa LED, 18W, IP–54, 4000K, plafoniera, nastropowa lub naścienna

C1

– oprawa LED, 9W, IP–54, 4000K, plafoniera, nastropowa lub naścienna

D

– oprawa żarowa, max 1x100W, nastropowa

ZŁ

– łącznik instalacyjny, podtynkowy, 10A, 230V, IP–44

ZŁ

– zestaw przycisków bistabilnych, we wnęce, o wym. 30x25x15cm (szerxwysxgł), zamykanej drzwiczkami metalowymi

TR3

– rozdzielnica elektryczna

OCHRONA OD PORAŻEN
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
UKŁAD SIECI TN–S

Nazwa projektu:	Projekt remontu Zespołu Szkół w Nacpolsku w zakresie poprawy efektywności energetycznej placówki	
Adres budowy:	Nacpolsk	
Nr ewid. działki:	48/4	
Obręb/ j. ewid.:	Nacpolsk/ Naruszewo	
Tytuł rysunku:	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ. RZUT PIETRA	
Inwestor:	Gmina Naruszewo, Naruszewo 19A, 09-152 Naruszewo	
Autor projektu:	inż. Wiesław Giziński	Podpis:
Nr uprawnień / specjalność	64/Wa/73 w specj. inst. elektr.	
Sprawdzający:	mgr inż. Waldemar Duranc	Podpis:
Nr uprawnień / specjalność	St-239/86 w specj. inst. elektr.	
Opracował:	Zbigniew Woźniński	Podpis:
Data opracowania:	Skala:	Nr rysunku:
wrzesień 2015r.	1 : 100	E-04

Oświadczenie projektanta / sprawdzającego

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz.U 2003r. Nr 207 poz.2016 z późniejszymi zmianami,

OŚWIADCZAM, że Projekt remontu Zespołu Szkół w Nacpolsku w zakresie poprawy efektywności energetycznej placówki w Nacpolsku na działce o nr ew. 48/4 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Architektura:

Projektant:

mgr inż. arch. Katarzyna Białek
upr. bud. do projektowania i kierowania
specjalność: architektura
nr ewid. WA-224/01

Sprawdzający:

mgr inż. arch. RADOŚLAW GUZOWSKI
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr upr. 44/01/01

Instalacje sanitarne:

Projektant:

mgr inż. Piotr Krzemieński
Nr upr. sanit.
WA-677/92, WA-119/02

Sprawdzający:

Instalacje elektryczne:

Projektant:

Projektant Elektryk
inż. Wiesław Giziński
upr. nr 64/Wa/73

Sprawdzający:

Data opracowania: 15.09.2015r,

WOJEWODA MAZOWIECKI

Nr ewid.uprawnień: Wa-224/01

DECYZJA Nr 341/U/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz.414 z późn.zmianami/ oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8 z 1995 r. poz.38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż.arch. Katarzyny Białek na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną –

N A D A J Ę

Pani magister inżynier architekt

Katarzynie Białek

ur. dnia 27 listopada 1963 r. w Warszawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

Zgodnie z § 4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami, oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 128 z dnia 12 czerwca 2001 r., posiadania przez Panią mgr inż.arch. Katarzynę Białek wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane – orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KOPII Z ORYGINAŁEM

Z up. Wojewody Mazowieckiego
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

mgr inż. arch. Barbara Lasiecka

mgr inż. arch. Katarzyna Białek
upr. bud. do projekt. bez ograniczeń
specjalność: architektura
nr ewid. Wa-224/01

Olsztyn, 21 maja 2001 r.

GPBK.II.7131/27/01

DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126 ze zm./, § 4 ust. 1, 2, 3 i § 9 ust. 1 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/ oraz dokumentów stwierdzających posiadanie wymaganego przygotowania zawodowego i pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane

n a d a j ę

Panu RADOSŁAWOWI ADAMOWI GUZOWSKIEMU
magistrowi inżynierowi architektowi
ur. 27 października 1962 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 44/01/OL

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu.

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej stanowią podstawę do kierowania całością budowy obiektu budowlanego, z zastrzeżeniem art. 42 ust. 4 w/w ustawy Prawo budowlane.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Wojewody Warmińsko – Mazurskiego.

Otrzymuje :

1. Pan Radosław Adam Guzowski
10-657 Olsztyn
ul. Spacerowa 12



Z up. WOJEWODY
Mariah Staszewska
DYREKTOR WYDZIAŁU
Gospodarki Przestrzennej, Architektury,
Budownictwa i Komunikacji

1. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KOPII Z ORYGINAŁEM

mgr inż. arch. Katarzyna Bielecka
upr. bud. do projekt. bez ograniczeń
specjalność: architektura
nr ewid. Wa - 224/01

WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 21.06.2002r.

Nr ewid.uprawnień: Wa-119/02

DECYZJA NR 114 /U/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn.zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Piotra Krzemińskiego, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J Ę

Panu Piotrowi Krzemińskiemu
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 18 września 1962 r. w Warszawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., posiadania przez Pana mgr inż. Piotra Krzemińskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Złp. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO

[Signature]
mgr inż. arch. Witold Krzemiński
z zastępcą Dyrektora Wydziału
Regionalnego Architektury
i Gospodarki Przestrzennej

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KOPII Z ORYGINAŁEM

mgr inż. arch. Katarzyna Białek
upr. bud. do projekt. bez ograniczeń
specjalność: architektura
nr ewid. Wa 2724/01

Warszawa, dnia 17 09.1997r.

Nr ewid. uprawnień: Wa- 39/97

DECYZJA NR 97 /II/97

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpn, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Andrzeja Adama Wasikowskiego, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,

N A D A J E

Panu magistrów inżynierów inżynierii środowiska
Andrzejowi Adamowi Wasikowskiemu
ur. dnia 09 kwietnia 1959r. w Warszawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ: WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Warszawskiego Zarządzeniem Nr 29 z dnia 13 maja 1995 r., posiadania przez Pana mgr inż. Andrzeja Adama Wasikowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Warszawskiego.



Z up. WOJEWODY WARSZAWSKIEGO
Andrzej Adamowski
DYREKTOR WYDZIAŁU
Nadzoru Architektoniczno-Budowlanego
Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KOPII Z ORYGINAŁEM

mgr inż. arch. kanaliz. i ciepł.
upr. bud. do projekt. i wykon. bez
specjalności: arch. i kanaliz.
nr ewid. Wa- 222/01

Nr zask. upraw. 64/Wa./73

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266) ob. WIESZAW G I Z I Ń S K I
inżynier elektryk
urodzony dnia 7 marca 1943 r. w Gniewoszowie

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych.
uprawnienia budowlane do: sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego.

Główny Architekt
Miejscowości warszawskiego
[Podpis]
mgr inż. arch. Wiesław Gniewoszowski



POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KOPII Z ORYGINAŁEM

mgr inż. arch. Katarzyna Białek
upr. bud. do projekt. bez ograniczeń
specjalność: architektura
nr ewid. Wj - 724/01

Nr ewidencyjny St-239/86

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2,
§ 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
rozp. 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).

STWIERDZAM

że Ob. WALDEMAR JACEK DURANC s. Stanisława

magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 10.06.1953 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie instalacji
elektrycznych :

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarza-
nia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i
badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



ZASTĘPCA
Naczelnego Architekta Warszawy
[Signature]
mgr inż. arch. Krzysztof Aniochowski

mgr inż. arch. Katarzyna Białek
upr. bud. do projekt. bez ograniczeń
specjalność: architektura
nr ewid. Wa-224/01

POTWIERDZAM ZŁOŻENIE
KOPII Z ORYGNAŁEM