

PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł opracowania:	Projekt remontu instalacji elektrycznej wraz z montażem sieci strukturalnej	
Obiekt:	Budynek Szkoły Podstawowej w Kolonii Grabowskiej	
Lokalizacja:	Działka nr ewidencyjny 280, Kolonia Grabowska 106, 63-522 Kraszewice	
Inwestor:	Gmina Kraszewice	
Adres Inwestora:	ul. Wielka 53, 63-522 Kraszewice	
Kategoria obiektu:	IX	
Branża:	ELEKTRYCZNA	
Wykonawca: Firma tytuł, imię i nazwisko adres tel.	DASTORE mgr inż. Marcin Domagała ul. Kościuszki 13A 63-400 Ostrów Wlkp. 600 078 580	
Projektant: tytuł, imię i nazwisko branża – specjalność nr uprawnień	inż. Henry Domagała INSTALACJE ELEKTRYCZNE 466/89/UW	
Asystent Projektanta: tytuł, imię i nazwisko	mgr inż. Marcin Domagała	
Ostrów Wlkp., CZERWIEC 2016 r.		

II. O WIADCZENIE

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) ze zmianami z dn. 20 lutego 2015r., Dz.U. 2015 poz. 443 oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 03.11.1998 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 462) ze zmianami z dn. 22.09.2015r. (Dz. U. poz. 1554 z dnia 07.10.2015r.)

O WIADCZAM,

że projekt budowlany:

Projekt remontu instalacji elektrycznej wraz z montażem sieci strukturalnej,

Kuźnica Grabowska 106,

63-522 Kraszewice

Działka nr ewidencyjny 280

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA : ELEKTRYCZNA – Projektant: inż. Henryk Domagała

Specjalność : elektryczna Upr. Nr 466/89/UW

.....
(podpis)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-RNW-RLC-E38 *

Pan Henryk Domagała o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/2714/01
adres zamieszkania ul. Cieszyńskiego 3/6, 56-400 Oleśnica
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-24 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Wrocław, dnia 11-08-1989 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I ARCHITEKTURY
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 466/89/UW

**DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7, § 3 ust. 1, § 6 ust. 1.

i § 13, ust. 1, pkt. 4, lit. d 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) Henryk Seweryn DOMAGAŁA

(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 8 stycznia 1939 r. w Ostronie Wlkp.

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

(nazwa funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

(specjalizacje zawodowa)

Obywatel(ka) Henryk Seweryn Domagała jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów sieci elektrycznych i instalacji elektrycznych,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych sieci i instalacji elektrycznych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci elektrycznych i instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

inż. Henryk Domagała
ul. Cieszyńskiego 3/6
56-400 Oleśnica

DYREKTOR BIURA
Gospodarki i Architektury
Główny Inżynier
mgr inż. Andrzej Kucharski



(podpis i pieczęć)



III. SPIS ZAWARTO CI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

I.	STRONA TYTUŁOWA	str. 1
II.	O WIADCZENIE	str. 2
III.	SPIS ZAWARTO CI PROJEKTU WYKONAWCZEGO	str. 6
IV.	PROJEKT, cz : INSTALACJE ELEKTRYCZNE	

- Cz opisowa str. 7
- Cz rysunkowa:

L.p.	Nazwa rysunku
E1	Rzut parteru
E2	Rzut pi tra
E3	Rzut poddasza

Kody wg Wspólnego Słownika Zamówie (CPV)

ROZPORZ DZENIE KOMISJI (WE) nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007 r. zmieniaj ce rozporz dzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówie (CPV) oraz dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotycz ce procedur udzielania zamówie publicznych w zakresie zmiany CPV

1. Dział:

Roboty budowlane 45000000-7

2. Grupy robót

- Roboty instalacyjne w budynkach 45300000-0

3. Klasy robót

- Roboty instalacyjne elektryczne 45310000-3

4. kategorie robót

- Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311100-1

- Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311200-2

- Roboty instalacyjne elektryczne 45310000-3

- Inne instalacje elektryczne 45317000-2

- Instalowanie infrastruktury okablowania 45314300-4

PROJEKT

CZĘŚĆ I : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany remontu instalacji elektrycznej wewnątrz oraz instalacji sieciowej budynku Szkoły Podstawowej w Kulicach Grabowskiej mieszczącej się pod adresem Kulicze Grabowska 106, 63-522 Kraszewice.

2. Stan istniejący.

Aktualnie budynek jest użytkowany na potrzeby Szkoły Podstawowej. W budynku znajdują się instalacje elektryczne prowadzone natynkowo i podtynkowo zasilane z rozdzielni głównej RG mieszczącej się na parterze budynku w łazience z sali gimnastycznej.

3. Przedmiot i zakres projektu budowlanego.

Projekt stanowi wytyczne do wykonania instalacji elektrycznej w budynku.

Projekt obejmuje:

- Remont instalacji wewnątrz budynku w zakresie gniazd i okablowania
- Montaż okablowania strukturalnego z montażem gniazd

4. Podstawy opracowania.

- uzgodnienia z Inwestorem dotyczące budowy obiektu
- wykonanie inwentaryzacji obiektu
- aktualne normy i przepisy budowlane zawarte w rozporządzeniu ministra infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

5. Projektowane rozwiązania techniczne – zagospodarowanie terenu.

5.1. Instalacje oświetlenia zewnętrznego.

Oświetlenie zewnętrzne jest częścią projektu termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej wraz z wymianą oświetlenia wewnętrznego. Z względu na odrębny projekt na przebudowę wejść do budynku należy wykonać oświetlenie zewnętrzne przy nowoprojektowanych wejściach.

5.2. Instalacje elektryczne zewnętrzne.

W ramach projektu nie przewiduje się zasilania dodatkowych instalacji elektrycznych zewnętrznych. Jednakże ze względu na stan istniejący należy założyć podłączenie wszystkich instalacji istniejących zgodnie z ustaleniem z inwestorem.

6. Projektowane rozwiązania techniczne – instalacje wewnętrzne.

6.1. Demontaż instalacji.

Przed rozpoczęciem prac związanych z przebudową pomieszczeń i instalacji należy bezwzględnie wykonać demontaż wszystkich istniejących elementów instalacji elektrycznych w zakresie gniazd i okablowania budowlanych w modernizowanej części budynku. Zdemontować należy istniejące gniazda wtyczkowe wraz z osprzętem i przewodami. Osprzęt elektroinstalacyjny (łączniki, gniazda, puszkarnie rozgałęźne, puszkarnie sprężone, itp.) należy przekazać jako odpady – chyba że uzgodnienie z inwestorem przed rozpoczęciem robót będzie inne). Należy zdemontować przewody elektroenergetyczne instalacji elektrycznych. Dopuszcza się pozostawienie odcinków tych przewodów których demontaż wiąże się z kuciem bruzd w betonie. W takiej sytuacji można pozostawić takie odcinki pod warunkiem ich wyrównania z płaszczyzną ciany.

6.2. Zasilanie obiektu.

Zasilanie instalacji odbywa się z rozdzielnic elektrycznej zlokalizowanej na parterze budynku, dodatkowo istnieją rozdzielnice piętrowe, kotłowni oraz pracowni komputerowej – ze względu na dotychczasową modernizację rozdzielnic zakłada się i należy je sprawdzić pod kątem aktualnie obowiązujących przepisów i ewentualnie zmodernizować pod ich kątem. Rozdzielnic głównych należy zmodernizować poprzez wprowadzenie wyłączników przeciwporażkowych oraz zapewnić ochronę przeciwprzepięciową. Złoty ZK i pomiar energii elektrycznej pozostaje bez zmian.

6.3. Bilans mocy

Nie zakłada się zwiększenia zapotrzebowania na moc.

6.4. Pomiary zużycia energii elektrycznej.

Pomiar zużycia energii nie ulega zmianie.

6.5. Kompensacja mocy biernej.

Nie przewiduje się kompensacji mocy biernej dla projektowanych instalacji.

6.6. Główny Przeciwporażkowy Wyłącznik Prądowy.

Główny Wyłącznik prądowy projektuje się w rozdzielnicie głównej RG.

Przyciski p.p.o. projektuje się przy wejściach zewnętrznych budynku, w tym projektowanym wejściu z tyłu budynku (w ramach odrębnego projektu).

6.7. Instalacje niskoprężowe.

W ramach projektu zakłada się montaż okablowania strukturalnego na potrzeby całego budynku z centralnym punktem w Głównej Szafie Dystrybucyjnej GSD zlokalizowanej w pokoju nauczycielskim. Zakłada się okablowanie w oparciu o skrętki ekranowane - S/FTP, kat.6A, wewnętrzne, 4x2x23 AWG, drut oraz osprzęt w oparciu o podwójne gniazda RJ45. Zakłada się montaż gniazda przy wejściu do Sali lekcyjnej, pokojach użytkowych oraz wskazanych miejscach przez inwestora. Ostateczną lokalizację i ilość uzgodni z inwestorem przed rozpoczęciem inwestycji.

6.7.1. System stanowiska pracy.

Okablowanie strukturalne w układzie gwiazdy, zaprojektowane jest dla wymagań technicznych kat. 6a. Zakłada się i wszystkie stanowiska zostaną wyposażone w dwa gniazda logiczne typu RJ-45 kat. 6a połączone dwoma 4-rodowymi skrętkami miedzianymi S/FTP kat. 6a, w powłoce PVC lub LSOH z szafy dystrybucyjnej typu rack.

6.7.2. Szafa dystrybucyjna

Przewiduje się lokalizację szafy dystrybucyjnej typu RACK w pokoju nauczycielskim na piątym piętrze.

Zakłada się zastosowanie szafki wiszącej. Zgodnie z poniższą specyfikacją:

- Wymiary: 9U 19",
- Typ: wisząca, spawana;
- Drzwi: szyba hartowana 4mm;
- Otwory kablowe: góra + dół, tył (cz. przyścienna);
- Belki montażowe: 1 para (przód), regulowane;
- Otwory na wentylator: nie;
- Klasa szczelności: IP 20

Zakłada się następujące wyposażenie szafki:

- panel telekomunikacyjny 24xRJ45, kat.3 – 1U – 1 szt.
- panel krosowy 24xRJ45 kat.6a FTP - 1U – 1 szt.
- panel krosowy 48xRJ45 kat.6a FTP - 1U – 1 szt.
- Switch gigabitowy, 48-portów cat. 6a - 1U - 1 szt.
- Centrala telefoniczna – ilość wyjść uzgodni z inwestorem przed realizacją – 2U – 1 szt.
- Organizator kabli 1U – 2 szt.
- Półka 1U
- Konwerter światłowodowy/1000Base-T
- Listwa zasilająca 6 gniazd – 1 szt.

Do projektowanej szafy dystrybucyjnej należy doprowadzić łącza internetowe oraz łącza telefoniczne.

Wyjście z GSD należy podłączyć z wejściem na istniejącą szafę dystrybucyjną pracowni komputerowej.

6.7.3. System tras kablowych

Wszystkie kable logiczne powinny być poprawnie umieszczone w listwach, na drabinkach lub kanałach instalacyjnych. W instalacjach podtynkowych prowadzi kable w rurkach osłonowych, natomiast w listwach natynkowych kable logiczne mają być oddzielone od kabli elektrycznych przegrodami. Na prowadzenie natynkowo należy uzyskać od inwestora zgodę.

6.7.4. Okablowanie

Zakłada się wykonanie okablowania z kabli S/FTP z punktów abonenckich doprowadzonych do szafy dystrybucyjnej na panelach 48xRJ45 kat.6a,

6.7.5. System oznaczenia

Całe okablowanie dochodzące do punktu dystrybucyjnego należy oznakować różnicami nr stanowiska oraz rodzaj przyłącza (telekomunikacyjne czy sieciowe).

6.7.6. Zasilanie

Zakłada się zasilanie szafy dystrybucyjnej z wydzielonego pola z rozdzielni T4. Zasilanie szafy dystrybucyjnej powinno zostać zabezpieczone ochronnikami przepięciowymi min. II stopnia.

6.8. Zasilanie urządzeń elektrycznych wewnętrznych.

W ramach dokumentacji projektuje się obwody zasilające gniazda elektryczne z podziałem na funkcje.

W ramach odrębnego opracowania wykonywany jest remont łazienek w budynku. Gniazda i instalacje w tych pomieszczeniach należy wykonać zgodnie z projektem architektury po uzgodnieniu z inwestorem.

Zasilanie wykonać przewodami YDYp 450/750V o przekrojach nie mniejszych niż aktualnie zainstalowane.

Prowadzenie przewodów w kanałach instalacyjnych przewodami podwieszonymi w przestrzeni sufitu podwieszanego w korytarzach. W pozostałych pomieszczeniach oraz na balkonach i przy braku możliwości podwieszenia pod tynkiem wraz z systemem mocowania przewodu „uchwyt szybkiego montażu do przewodów”. W sytuacji braku możliwości wykonania instalacji podtynkowej dopuszcza się prowadzenie przewodu w kanałach o podwyższonej odporności 750 N w posadzce. Wypusty zasilające urządzenia sanitarne należy wyprowadzać z zachowaniem min. 2 m zapasu.

Modernizację instalacji pracowni komputerowej należy uzgodnić z inwestorem w oparciu o wcześniejsze sprawdzenie instalacji i jej zgodności z aktualnie obowiązującymi przepisami.

Na prowadzenie natynkowo należy uzyskać dorazowo zgodę inwestora.

Przed rozpoczęciem prac uzgodnić ostateczną lokalizację i ilość gniazd z inwestorem.

Montaż wykonać zgodnie z aranżacją wnętrza z zachowaniem aktualnie obowiązujących przepisów i norm.

6.9. Instalacja oświetlenia wewnętrznych.

6.9.1. Instalacja oświetlenia podstawowego.

Instalacja oświetlenia podstawowego jest częścią projektu termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej. W ramach odrębnego opracowania wykonywany jest remont łazienek w budynku. Oświetlenie w tych pomieszczeniach należy wykonać zgodnie z projektem architektury po uzgodnieniu z inwestorem.

6.9.2. Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.

Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne jest częścią projektu termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej.

6.10. Instalacja odgromowa.

Instalacja odgromowa jest częścią projektu termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej.

6.11. Instalacja przeciwprzepięciowa.

Ochrona przeciwprzepięciowa została zrealizowana poprzez zastosowanie w rozdzielniach ochronników przeciwprzepięciowych typu 1+2 dla zabezpieczenia instalacji i urządzeń przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi w stopniu podstawowym.

6.12. Ochrona przeciwporażeniowa.

6.12.1. Połączenia wyrównawcze.

Instalacja elektryczna zaprojektowana została w układzie TNS. Przewód ochronny musi posiadać ciągłość metaliczną (nie może być rozłączany żadnym wyłącznikiem). Ochronie podlegają wszystkie części urządzeń elektrycznych, które normalnie nie znajdują się pod napięciem, a przy zwarciu na te urządzenia, w przypadkach awaryjnych, może stworzyć niebezpieczeństwo porażenia. Należy pamiętać, aby dla układu sieciowego TNS, były spełnione warunki:

- wszystkie części przewodzące powinny być połączone do tego samego uzziemienia,
- za wyłącznikiem różnicowoprądowym nie wolno uzemiać przewodu N ani łączącego go z przewodem PE.

W obiekcie należy stosować połączenia wyrównawcze łącząc wszystkie części przewodzące obce ze sobą oraz z przewodami ochronnymi. Główne szyny wyrównawcze (GSW) umieścić w rozdzielnicach. Do szyny GSW podłączyć:

- przewody uzemiające,
- przewody ochronne PE,
- metalowe rury oraz metalowe urządzenia wewnętrzne instalacji wodno-kanalizacyjnej, c.o.,
- metalowe elementy konstrukcyjne obiektu,
- miejscowe szyny wyrównawcze,

Wszystkie połączenia przewodów biorących udział w ochronie przeciwporażeniowej należy wykonać w sposób trwały i zabezpieczyć od skutków korozji. Wszystkie przewody biorące udział w ochronie powinny mieć barwę zgodnie z normą.

6.12.2. Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa.

Podstawową ochroną przeciwporażeniową jest izolacja przewodów, maszyn i urządzeń. Dodatkową ochroną jest szybkie wyłączenie, zrealizowane poprzez zastosowanie wyłączników nadmiaroprądowych oraz wyłączników różnicowoprądowych.

Jako środek ochrony dodatkowej przed porażeniem należy stosować samoczynne wyłączenie zasilania w obwodach oświetleniowych i gniazd wtyczkowych oraz wyłącznik przeciwporażeniowy, **różnicowoprądowy o prądzie różnicowym 30mA**.

Poprawnie instalacji należy sprawdzić i w przypadku stwierdzenia niezgodności po zatwierdzeniu przez inwestora należy ją zmodernizować. Po zakończeniu montażu należy wykonać pomiary skuteczności ochrony od porażenia potwierdzone protokołami.

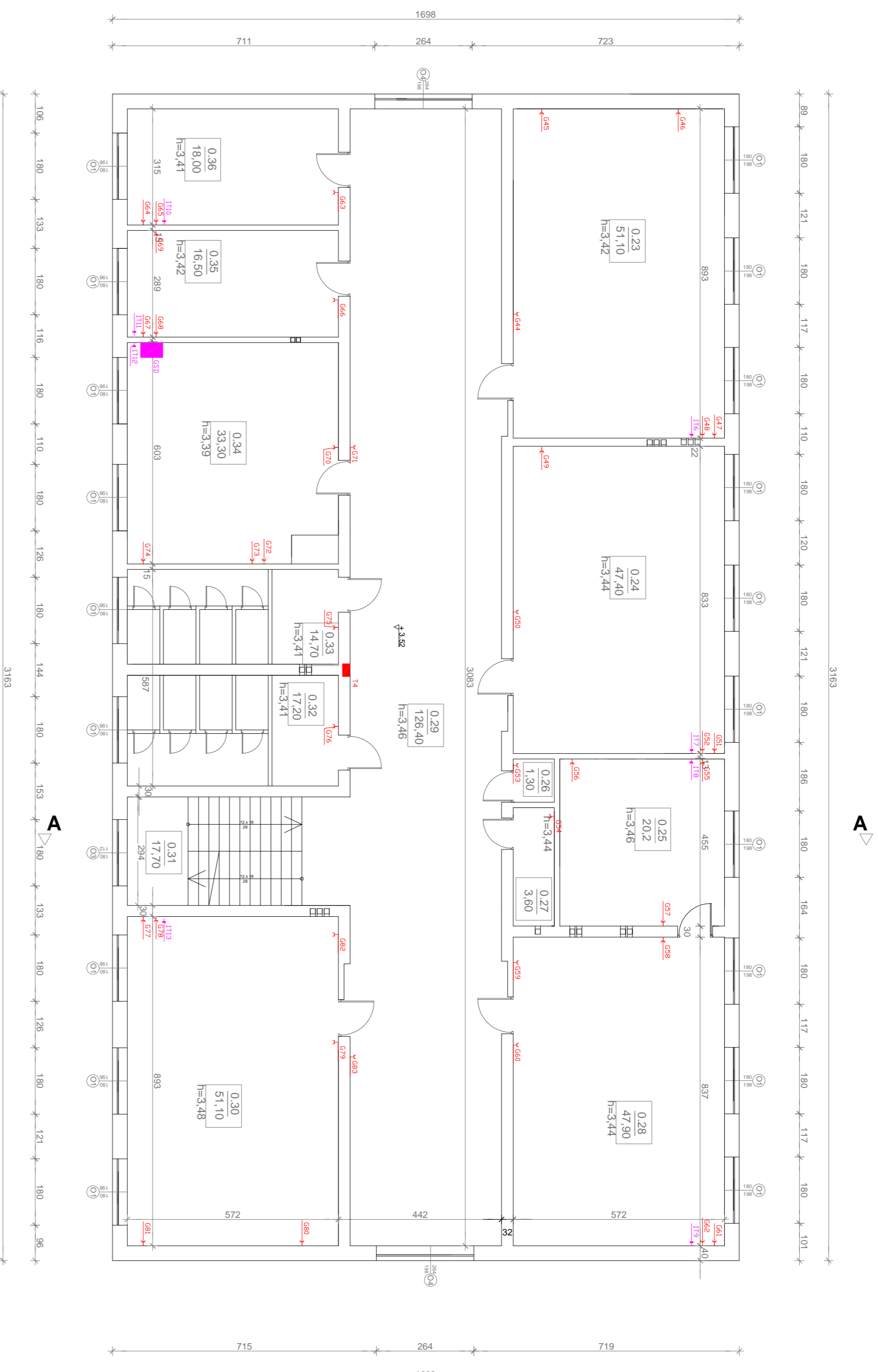
6.13. Uwagi końcowe.

Część opisowa i części rysunkowa stanowi nierozdzielny całość dokumentacji na wykonanie instalacji elektrycznych.

Ewentualne zmiany w czasie montażu na dokumentację.

Projektant: inż. Henryk Domagała
Upr. Nr ewid. 466/89/UW

Symbol	Nazwa	Opiszenie	Ilość
⚡	Grzeczko 1F/2F - 2 #tyki	GI-G92	92 szt.
⊙	Przebiegowy Wyłącznik Prądu	PPWP	2 szt.
■	ROZDZIELNIA GŁÓWNA	RG	1 szt.
■	Rozdzielnia koputowana	RK	1 szt.
■	Rozdzielnia kostkowa	T1	1 szt.
■	Rozdzielnia Półowa	T2-T4	3 szt.
■	SZAF A DISTRIBUCYJNA 1P	GSD	1 szt.
■	ISTNIEJĄCA SZAF A DISTRIBUCYJNA PRACOWNI KMPUTEROWEJ	SDPK	1 szt.
■	BR-4J5 cat. 6A	IT1-T116	16 szt.



Inwentaryzacja pomieszczeń					
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. u użytkownika	Pow. rzeczywista	Wysokość	Kubatura
0.23	Sala lekcyjna	51,10 m ²	51,10 m ²	3,42 m	174,80 m ³
0.24	Sala lekcyjna	47,40 m ²	47,40 m ²	3,44 m	163,10 m ³
0.25	Biblioteka	20,20 m ²	20,2 m ²	3,46 m	69,90 m ³
0.26	Magazyń	1,30 m ²	1,30 m ²	3,44 m	4,50 m ³
0.27	WC- nauczycieli	3,60 m ²	3,60 m ²	3,44 m	12,40 m ³
0.28	Sala lekcyjna	47,70 m ²	47,70 m ²	3,44 m	165,10 m ³
0.29	Korytarz	126,40 m ²	126,40 m ²	3,46 m	437,30 m ³
0.30	Sala lekcyjna	51,10 m ²	51,10 m ²	3,48 m	177,80 m ³
0.31	Klatka schodowa	17,70 m ²	17,70 m ²	3,48 m	61,60 m ³
0.32	WC	17,20 m ²	17,20 m ²	3,41 m	58,70 m ³
0.33	WC	14,70 m ²	14,70 m ²	3,41 m	50,10 m ³
0.34	Pokój nauczycieli	33,30 m ²	33,30 m ²	3,39 m	112,90 m ³
0.35	Sala lekcyjna	16,50 m ²	16,50 m ²	3,42 m	56,40 m ³
0.36	Pokój dyrektora	18,00 m ²	18,00 m ²	3,41 m	61,40 m ³
	SUMA	466,20 m²	466,20 m²		1492,00 m³

DASTORE MARGIN DOMAGAŁA

Marcin Domagała
ul. Koszuszki 13A, 63-400 Ostrow Wlkp.
tel. 600 078 580
RECON: 301102242 NIP: 622-248-96-60
e-mail: biuro@dastore.pl
WWW: www.dastore.pl



REMONT BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W KUCHNICY GRABOWSKIEJ – INSTALACJA
ELEKTRYCZNA I STRUKTURALNA

ADRES INWESTORA: KUCHNICA GRABOWSKA 106, 63-522 KRASZEWICE

RZUT PIĘTRA

INWESTOR: GMINA KRASZEWICE

ADRES INWESTORA:

UL. WIELUNSKA 53, 63-522 KRASZEWICE

GŁÓWNY PROJEKTANT – INSTALACJA ELEKTRYCZNA

inż. Henryk Domagała Upr. nr 468/89/IIW

ASYSTENT PROJEKTANTA – INSTALACJA ELEKTRYCZNA

mgr inż. Marcin Domagała

BRANŻA:

SKALA: FAZA PROJEKTU: DATA OPRACOWANIA: NUMER RYSUNKU:

INST. ELE. 1:100

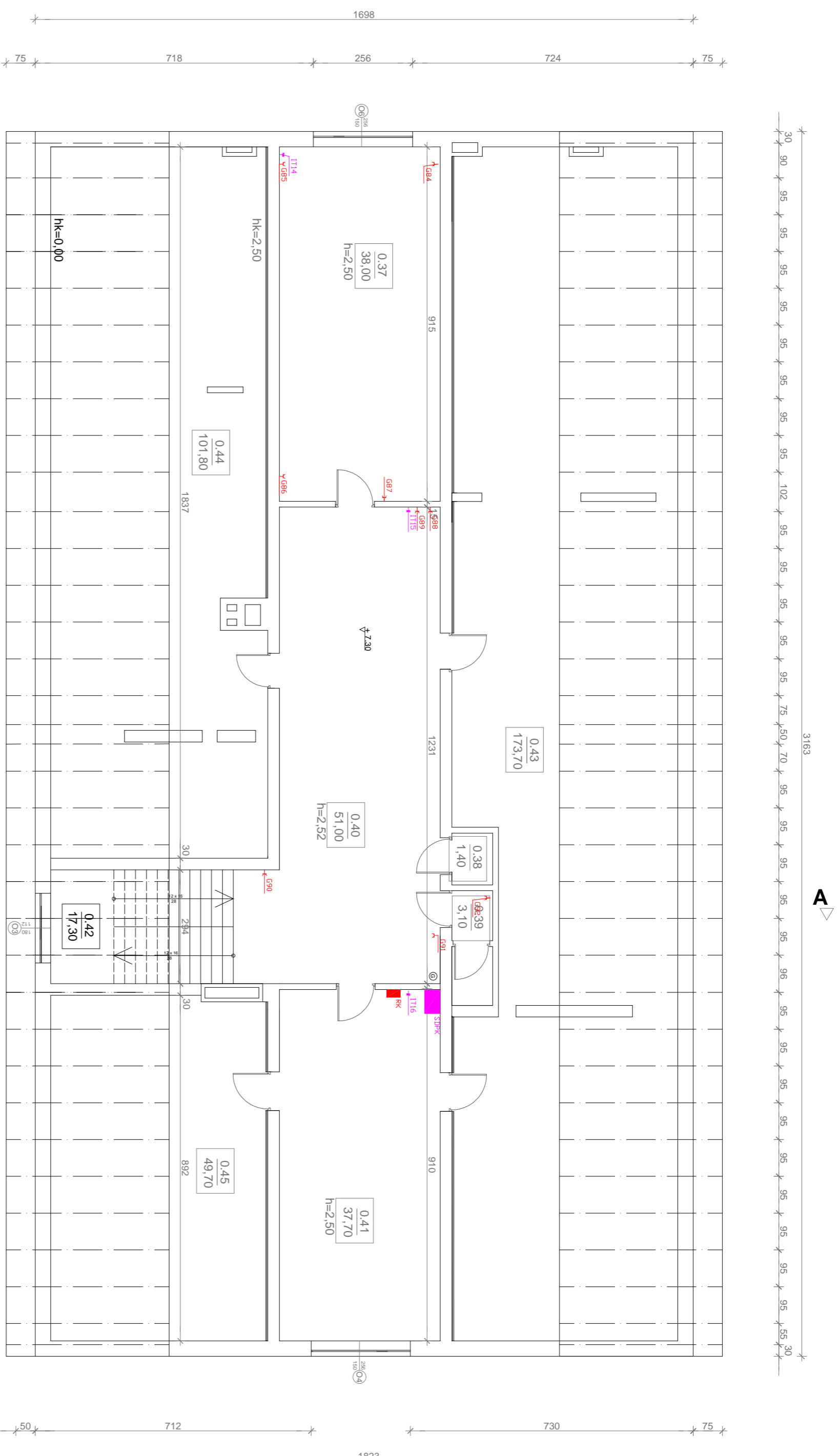
PROJEKT OBRÓBKI: CZERWIEC 2016r. **E2**

PROJEKT OBRÓBKI: USŁUGA O PRACACH AUDYTORSKICH WZGLĘDNE PRACOM ZABEZPIECZENIA

UMIĄCZ:
NALEŻY PODZIAĆ W SZYTSKIE INSTALACJE ELEKTRYCZNE
EMENTUALNE ODSZYSTWA UZODONIEĆ Z INWESTOREM
LICZBE I ROZMIESZCZENIE GNAZD NALEŻY UZODONIEĆ Z INWESTOREM PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC
INSTALACJE NALEŻY DOSTOSOWAĆ DO AKTUALNE OBRONIAZUJĄCYCH PRZEPISÓW

Wykaz elementów instalacji elektrycznej

Symbol	Nazwa	Opiszenie	Ilość
⚡	Przewod 1F/2F - 2 żyły	01-G92	92 szt.
⊙	Przebiegowy Wycznik Prądu	PPWP	2 szt.
■	ROZDZIELNIA GŁÓWNA	RG	1 szt.
■	Rozdzielnia kopurowa	RK	1 szt.
■	Rozdzielnia Kółkowa	TK	1 szt.
■	Rozdzielnia Półowa	TP-T4	9 szt.
■	SZAF A DISTRIBUCYJNA 1P	GD	1 szt.
■	INSTALACJA SZAF A DISTRIBUCYJNA PRACOWNI KMPUTEROWEJ	SDPK	1 szt.
■	BR-LJS cat. 6A	IT1-T16	16 szt.



Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. u ytkowa	Pow. rzeczywista	Wysoko	Kubatura
0.37	Sala lekcyjna	38,00 m ²	38,00 m ²	2,50 m	95,00 m ³
0.38	Magazyn	1,40 m ²	1,40 m ²	2,52 m	3,50 m ³
0.39	WC	3,10 m ²	3,10 m ²	2,50 m	7,75 m ³
0.40	Korytarz	51,00 m ²	51,00 m ²	2,50 m	127,50 m ³
0.41	Sala informatyczna	37,70 m ²	37,70 m ²	2,50 m	94,25 m ³
0.42	Klatka schodowa	17,30 m ²	17,30 m ²	2,50 m	43,25 m ³
0.43	Strych	173,70 m ²	173,70 m ²	2,50 m	1291,20 m ³
0.44	Strych	101,80 m ²	101,80 m ²	2,50 m	726,85 m ³
0.45	Strych	49,70 m ²	49,70 m ²	2,50 m	354,85 m ³
	SUMA	473,70 m²	473,70 m²		2744,15 m³

Inwentaryzacja pomieszczeń

DASTORE MARGIN DOMAGAŁA

Marcin Domagała
 ul. Koszuszki 134, 63-400 Ostów Wlkp.
 tel. 600 078 580
 RECON: 301102242 NIP: 622-248-96-60
 e-mail: biuro@dastore.pl
 WWW: www.dastore.pl

DASTORE
 KONKERCJA PROJEKT NADZOR

NAZWA OBIEKTU: REMONT BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KUZŃICY GRABOWSKIEJ – INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STRUKTURALNA

ADRES INWESTYCJI: KUZŃICA GRABOWSKA 106, 63-522 KRASZEWICE

Tytuł rysunku: RZUT PODDASZA

INWESTOR: GMINA KRASZEWICE

ADRES INWESTORA: UL. WIELUNSKA 53, 63-522 KRASZEWICE

GAŁŹ PROJEKTU – KATEGORIA INSTALACJA: I.1.100

SYSTEM PROJEKTANTA – KATEGORIA ELEKTRYCZNA: mgr inż. Marcin Domagała

BRANŻA: SKALA: FAZA PROJEKTU: DATA OPACOWANIA: NUMER RYSUNKU:
 I.1.100 1:100 19 CZERWIEC 2016r. **E3**

PROJEKT OBRONIONY USTANOWIENIAMI PRACOWNI ARCHITEKTURA IZOSTRZE

UWAGA:
 NALEŻY PODŁĄCZYĆ WŚRZĘDNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE
 EWENTUALNE OŚCIEPISMA UZDOLNIEC Z INWESTYCIĄ
 LUBZE I ROZMIESZCZENIE GWIAZD NALEŻY UZGODNIĆ Z INWESTYCIĄ PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC
 INSTALACJE NALEŻY DOSTOSOWAĆ DO AKTUALNE OBRAMOWANIE PRZEPISÓW