

temat: **Budowa budynku przedszkola wraz z instalacjami wewnętrznymi oraz przyłączem wody, kanalizacji sanitarnej i gazu.**

lokalizacja: Zgłobice, gm. Tarnów, działki nr 311/27 i 312/3

obiekt: **Instalacja oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego**

tom: **III/E**

branża: elektryczna

stadium: projekt budowlany

Inwestor: Gmina Tarnów, 33-100 Tarnów, ul. Krakowska 19

projektant:

Jacek Jarmuła

nr upr. A-NB-7342/21/91

PROJEKT ZAWIERA

1. Opis techniczny
2. Rysunki wg spisu

nr 1 – Rzut parteru w skali 1:100

nr 2 – Rzut poddasza w skali 1:100

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- uzgodnienia z Inwestorem
- inwentaryzacja w terenie
- rzuty architektoniczne
- aktualne przepisy, normy, zarządzenia.

1.2 CHARAKTERYSTYKA I ZAKRES

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego w pomieszczeniach przedszkola w Zgłobicach gm. Tarnów.

Instalacja wewnętrzna i okablowanie wykonana została w I etapie budowy.

Celem awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego jest zapewnienie bezpiecznego wyjścia z miejsca pobytu podczas zaniku normalnego zasilania.

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

Opracowanie obejmuje montaż opraw oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego.

1.3 PODSTAWA PRAWNA

Dz.U. 2010 nr 85 poz. 553

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania.

Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1289

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 6 listopada 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

PN-EN-1838 Zastosowania oświetlenia – Oświetlenie awaryjne.

1.4 WYŁĄCZNIK POŻAROWY

Obok wejścia administracyjnego należy zabudować wyłącznik pożarowy zgodnie z projektem podstawowym. Drzwiczki przeszklić szybą i opisać. Obudowa wykonana w II klasie ochronności.

1.5 OKABLOWANIE

Okablowanie dla potrzeb oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego zaprojektowane i wykonane zostało w I etapie budowy.

Oprawy montować w miejscach pokazanych na rzutach kondygnacji.

1.6 OPRAWY

W projekcie zastosowano system oświetlenia awaryjnego opartego na oprawach z wewnętrznym źródłem zasilania (akumulatory w oprawach) o mocy 11W. Oprawy oświetlenia awaryjnego powinny posiadać pozytywne wyniki badań na zgodność z normą PN-EN 60 598-2-22 wykonane w laboratoriach akredytowanych zgodnie z przepisami o systemie zgodności.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 roku (Dz.U. Nr 85 poz.553) takie badania są wymagane dla uzyskania świadectwa dopuszczenia, wydawanego przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej w Józefowie.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego należy montować w ciągach komunikacyjnych i nad drzwiami ewakuacyjnymi. Na drogach ewakuacyjnych natężenie oświetlenia E musi wynosić min. 1 lx. Rozmieszczenie opraw oraz sposób ich montażu przedstawiony jest na poszczególnych rzutach kondygnacji. Do wykonania instalacji przyjęto montaż samodzielnych lamp oświetlenia ewakuacyjnego, praca lamp na „ciemno”, czas pracy alarmowej 1 godzina.

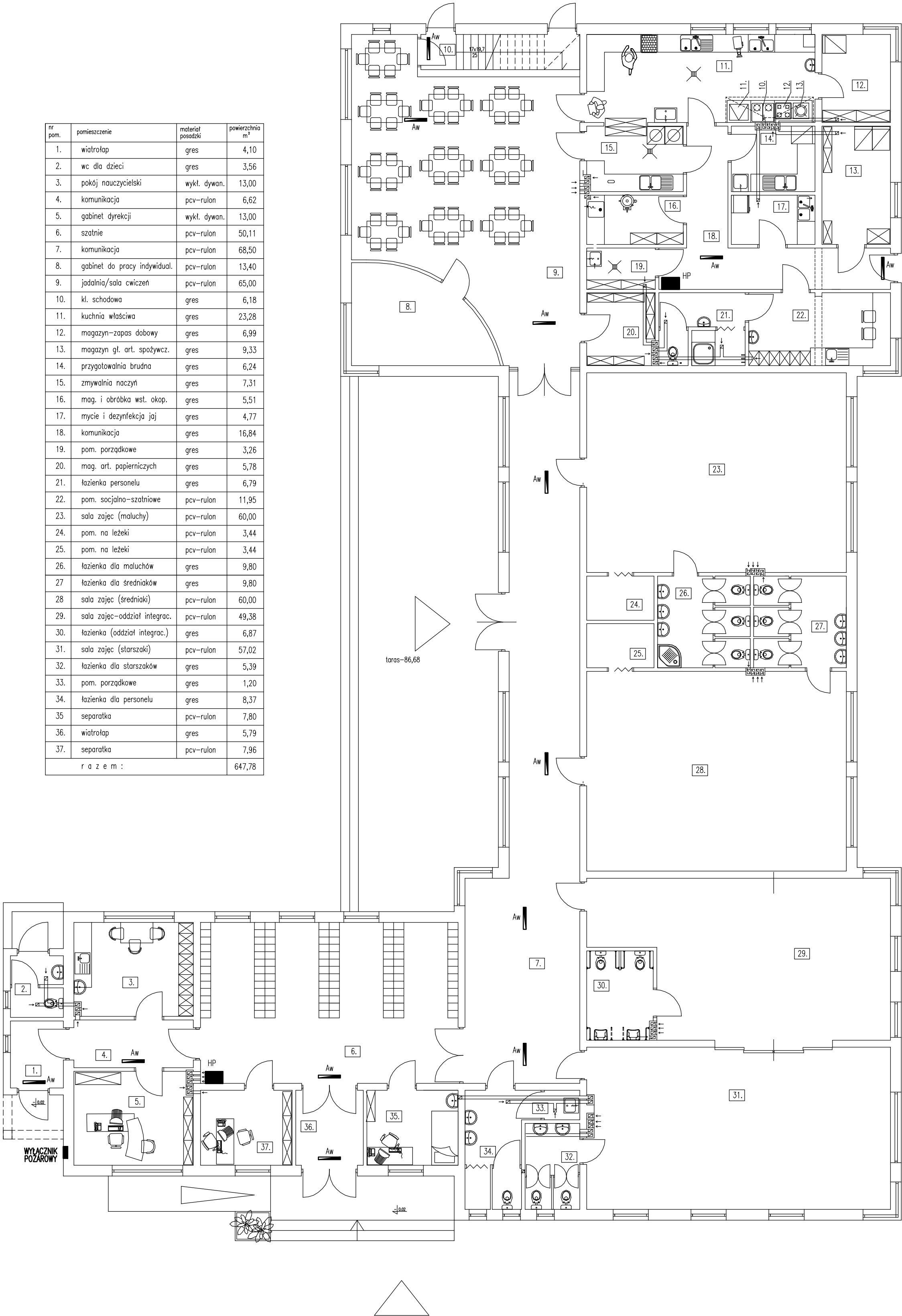
Pozostałe szczegóły w PN-EN-1838 Zastosowania oświetlenia – Oświetlenie awaryjne.

Uwagi końcowe

Prace elektroinstalacyjne i urządzenia powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Przed przekazaniem instalacji oświetlenia awaryjnego użytkownikowi obiektu należy przedłożyć:

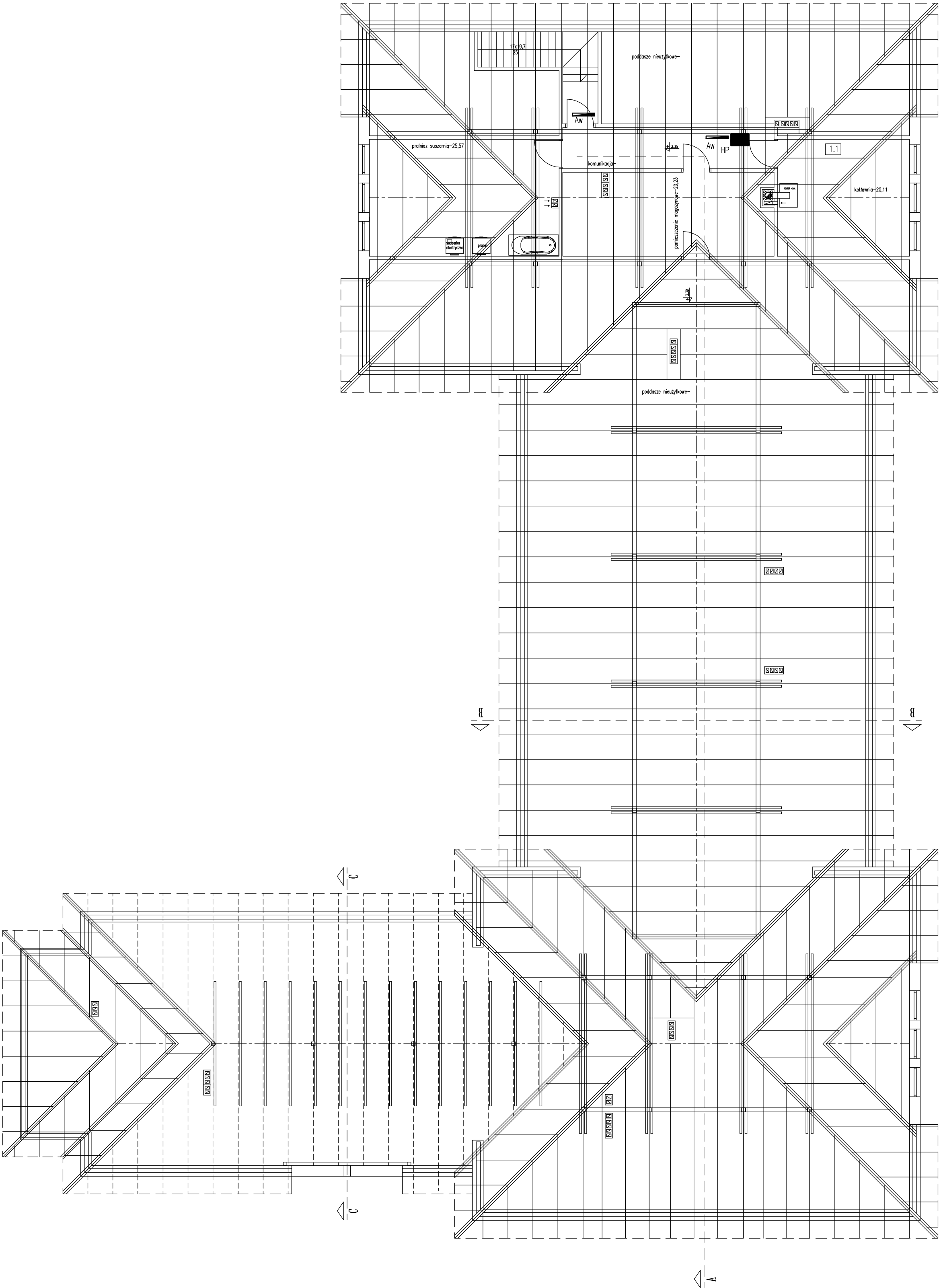
- dokumentację powykonawczą uwzględniającą wszystkie zmiany w stosunku do projektu,
- wyniki pomiarów natężenia oświetlenia awaryjnego,
- wykonawca założy Rejestr zgodnie z normą PN-EN 50172, który będzie przechowywany na obiekcie. Pierwszy wpis dokona wykonawca instalacji oświetlenia awaryjnego.

nr pom.	pomieszczenie	materiał posadzki	powierzchnia m ²
1.	wiatrołap	gres	4,10
2.	wc dla dzieci	gres	3,56
3.	pokój nauczycielski	wyktł. dywan.	13,00
4.	komunikacja	pcv-rulon	6,62
5.	gabinet dyrekcji	wyktł. dywan.	13,00
6.	szatnie	pcv-rulon	50,11
7.	komunikacja	pcv-rulon	68,50
8.	gabinet do pracy indywidual.	pcv-rulon	13,40
9.	jadalnia/sala ćwiczeń	pcv-rulon	65,00
10.	kl. schodowa	gres	6,18
11.	kuchnia właściwa	gres	23,28
12.	magazyn-zapas dobowy	gres	6,99
13.	magazyn gl. art. spożywc.	gres	9,33
14.	przegotownia brudna	gres	6,24
15.	zmywalnia naczyń	gres	7,31
16.	mag. i obróbka wst. okop.	gres	5,51
17.	mycie i dezynfekcja jaj	gres	4,77
18.	komunikacja	gres	16,84
19.	pom. porządkowe	gres	3,26
20.	mag. art. papierniczych	gres	5,78
21.	łazienka personelu	gres	6,79
22.	pom. socjalno-szatniowe	pcv-rulon	11,95
23.	sala zajęć (maluchy)	pcv-rulon	60,00
24.	pom. na leżeki	pcv-rulon	3,44
25.	pom. na leżeki	pcv-rulon	3,44
26.	łazienka dla maluchów	gres	9,80
27.	łazienka dla średniaków	gres	9,80
28.	sala zajęć (średniaki)	pcv-rulon	60,00
29.	sala zajęć-oddział integrac.	pcv-rulon	49,38
30.	łazienka (oddział integrac.)	gres	6,87
31.	sala zajęć (starszaki)	pcv-rulon	57,02
32.	łazienka dla starszaków	gres	5,39
33.	pom. porządkowe	gres	1,20
34.	łazienka dla personelu	gres	8,37
35.	separatka	pcv-rulon	7,80
36.	wiatrołap	gres	5,79
37.	separatka	pcv-rulon	7,96
r a z e m :			647,78



— oprawa oświetlenia awaryjnego

zawisza ARCHITEKCI	obiekt: Budynek Przedszkola adres: Zgłobice gm. Tarnów, dz. nr 311/27, 312/3, 311/16, 309/3 stadium: projekt budowlany						
	projektował	nr uprawnień	podpis	rysunek:			
	Jacek Jarmuła	A-NB-7342/21/91		RZUT PARTERU – ośw. awaryjne			
	sprawdził	nr uprawnień	podpis	branża:	data:	skala:	nr rysunku:
				elektryczna	01.2013	1:100	1



oprawa oświetlenia awaryjnego

<div><div>zawisza</div><div>ARCHITEKCI</div></div>	<div>obiekt: Budynek Przedszkola</div> <div>adres: Złobice gm. Tarnów, dz. nr 311/27, 312/3, 311/16, 309/3</div> <div>stadium: projekt budowlany</div>					
projektował	nr uprawnień	podpis	rysunek: RZUT PODDASZA- ośw. awaryjne			
Jacek Jarmuła	A-NB-7342/21/91		branża:	data:	skala:	nr rysunku:
sprawdził	nr uprawnień	podpis	elektryczna	01.2013	1:100	2