

P R O J E K T B U D O W L A N Y

Nazwa zadania:	Przebudowa i rozbudowa części pomieszczeń budynku SP w Raszkowie ZS w Pogrzybowie pod nazwą: „Przebudowa części pomieszczeń budynku SP w Raszkowie ZS w Pogrzybowie w zakresie rozwiązań funkcjonalnych i zabezpieczeń pożarowych”		
Inwestor:	Gmina i Miasto Raszków ul. Rynek 32, 63-440 Raszków		
Adres budowy:	Pogrzybów 1A, gmina Raszków, działka nr 167/15, obręb 0015 Pogrzybów, jedn. ewid. 301706_5		
Branża:	Achitektura, Konstrukcja, Instalacje elektryczne	Grudzień 2020	Kat. obiektu budowlanego bud.: IX
Projektant Architektury:	mgr inż. arch. Wojciech Gubała	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. architektonicznej	
Uprawnienia:	UAN 7342-71/91 spec. architektura		
Projektant Konstrukcja:	mgr inż. Andrzej Cempel	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i ograniczone uprawnienia do projektowania w specjalności konstrukcyjno- budowlanej	
Uprawnienia:	BN 10.9.24/83 spec. konstr. bud.		
Projektant Instalacje elektryczne:	mgr inż. Marcin Staniek	Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Uprawnienia:	WKP/0449/PWOE/16 spec. instalacje elektryczne		

Spis treści projektu:

Strona tytułowa	1
Spis treści projektu	2
Oświadczenie projektantów	3
Opis do projektu zagospodarowania terenu	4
Ekspertyza techniczna	6
Opis techniczny – Architektura	8
Opis techniczny – Konstrukcja	12
Opis techniczny – Instalacje elektryczne	16
Opinia geotechniczna	18
Informacja BiOZ	19
Projektowana charakterystyka energetyczna budynku	22

Dokumenty formalno-prawne:

Opinia sanitarna oraz projekt technologiczny	23
--	----

Część graficzna – architektura i konstrukcja:

Nr	Nazwa	Skala
Rys.0	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys.1	Rzut parteru	1:100
Rys.2	Elewacja północno-wschodnia (frontowa)	1:100
Rys.3	Elewacja południowo-zachodnia	1:100
Rys.4	Elewacja północno-zachodnia	1:100
Rys.5	Elewacja południowo-wschodnia	1:100
Rys.6	Zestawienie drzwi i witryn	-
Rys.7	Konstrukcja schodów	1:100 1:25
Rys.8	Rzut parteru - inwentaryzacja	1:100

Część graficzna – instalacje elektryczne

Nr	Nazwa	Skala
E.1	Oświetlenie awaryjne	1:100

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. 2019 poz. 1186) oświadczam, że projekt budowlany:

Przebudowa i rozbudowa części pomieszczeń budynku SP w Raszkowie ZS w Pogrzybowie pod nazwą:

„Przebudowa części pomieszczeń budynku SP w Raszkowie ZS w Pogrzybowie w zakresie rozwiązań funkcjonalnych i zabezpieczeń pożarowych”

**Pogrzybów 1A, gmina Raszków,
działka nr 167/15, obręb Pogrzybów**

**dla: Gmina i Miasto Raszków
ul. Rynek 32, 63-440 Raszków**

został sporządzony zgodnie z aktualnymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

W związku z art. 33 ust. 2 pkt 10 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, niniejszym oświadczam, że **nie istnieje** możliwość podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do istniejącej sieci ciepłowniczej, zgodnie z warunkami określonymi w art.7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Projektant Architektury:	mgr inż. arch. Wojciech Gubała	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. architektonicznej
Uprawnienia:	UAN 7342-71/91 spec. architektura	
Projektant Konstrukcja:	mgr inż. Andrzej Cempel	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i ograniczone uprawnienia do projektowania w specjalności konstrukcyjno- budowlanej
Uprawnienia:	BN 10.9.24/83 spec. konstr. bud.	
Projektant Instalacje elektryczne:	mgr inż. Marcin Staniek	Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Uprawnienia:	WKP/0449/PWOE/16 spec. instalacje elektryczne	

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

DLA OBIEKTU: **Przebudowa i rozbudowa części pomieszczeń budynku SP w Raszkowie ZS w Pogrzybowie pod nazwą:**
„Przebudowa części pomieszczeń budynku SP w Raszkowie ZS w Pogrzybowie w zakresie rozwiązań funkcjonalnych i zabezpieczeń pożarowych”

Inwestor: **Gmina i Miasto Raszków
ul. Rynek 32, 63-440 Raszków**

Adres budowy: **Pogrzybów 1A, gmina Raszków,
działka nr 167/15, obręb Pogrzybów**

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Ustalenia z inwestorem
- MPZP Uchwała NR XXVI/211/2017 RADY GMINY I MIASTA RASZKÓW z dnia 16.03.2017
- Mapa do celów projektowych 1:500
- Prawo budowlane (Dz.U. 2019 poz. 1186, z późniejszymi zmianami)
- Warunki techniczne jakie powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania (Dz.U. 2019 poz. 1065, z późniejszymi zmianami)

Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem projektu przebudowa części pomieszczeń budynku SP w Raszkowie ZS w Pogrzybowie w zakresie rozwiązań funkcjonalnych i zabezpieczeń pożarowych. Oddział przedszkolny wydzielono zgodnie z Obwieszczenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 14 sierpnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej w sprawie wymagań ochrony przeciwpożarowej, jakie musi spełniać lokal, w którym są prowadzone oddział przedszkolny lub oddziały przedszkolne zorganizowane w szkole podstawowej albo jest prowadzone przedszkole utworzone w wyniku przekształcenia oddziału przedszkolnego lub oddziałów przedszkolnych zorganizowanych w szkole podstawowej (Dz.U. 2020 poz. 1531)

Opis stanu istniejącego terenu:

Przedmiotem projektu przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku szkoły z przeznaczeniem tych pomieszczeń na potrzeby oddziału przedszkolnego w budynku Szkoły Podstawowej im. Arkadego Fiedlera i Armii Krajowej w Raszkowie z siedzibą w Pogrzybowie. Na terenie działki nr 167/15 zlokalizowane są budynki: budynek główny Szkoły Podstawowej, łącznik i mała sala gimnastyczna oraz duża sala gimnastyczna. Teren zagospodarowany jest: utwardzeniami, miejscami parkingowymi, zielenią niską i wysoką oraz infrastrukturą techniczną. Uzbrojenie działki: sieć elektroenergetyczna z przyłączem do budynku (istniejąca, sprawna), sieć wodno-kanalizacyjna (istniejąca, sprawna), sieć gazowa (istniejąca, sprawna), wszystkie przyłącza są sprawne i użytkowane.

Projektowany stan zagospodarowania działki:

Na planie zagospodarowania terenu zostały zlokalizowane projektowane schody zewnętrzne do oddziału przedszkolnego, część istniejącego utwardzenia do wymiany, oraz pochylnię dla niepełnosprawnych wg odrębnego opracowania. Pozostała część zagospodarowania działki bez zmian.

Bilans terenu do projektu zagospodarowania

Powierzchnia zabudowy – bez zmian:	4 868m ² – ok. 10,9%
Powierzchnia biologicznie czynna - istniejąca:	37 238m ² – ok. 83,0%
Powierzchnia biologicznie czynna – projektowana:	37 215m ² – ok. 83,0%
Utwardzenia i schody – istniejące:	2 754m ² – ok. 6,1%
Powierzchnia projektowanych schodów:	23m ² – ok. 0,1%
Utwardzenia i schody – projektowane:	2 777m ² – ok. 6,2%
Powierzchnia działki 167/15:	44 860m ² – 100%

Informacja o ochronie konserwatorskiej

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską.

Informacja o wpływie eksploatacji górniczej

Działka inwestycji nie znajduje się w obrębie wpływu eksploatacji górniczej. Zakres planowanej inwestycji nie wymaga zabezpieczeń na szkody górnicze.

Informacja o zagrożeniach dla środowiska

Z uwagi na nieuciążliwą funkcję przy zachowaniu opisanych w projekcie założeń inwestycyjnych nie powoduje zagrożenia dla środowiska.

Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

- 1) W przypadku, gdy realizacja inwestycji może spowodować ograniczenia w zagospodarowaniu lub użytkowaniu sąsiednich terenów – należy dokonać odpowiednich uzgodnień z ich właścicielami;
- 2) Wejście na teren sąsiedni wymaga porozumienia z jego dysponentami, uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorów gruntu;
- 3) Ewentualne uciążliwości powstałe w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji nie mogą wykraczać poza granice nieruchomości inwestora;
- 4) Na etapie projektowania, realizacji i eksploatacji inwestycji należy uwzględnić całość warunków wynikających z przeprowadzonych uzgodnień oraz zapewnić ochronę osób trzecich.

Analiza oddziaływania na działki sąsiednie

Zgodnie z Ustawą Prawo budowlane (Dz.U. 2019 poz. 1186, z późniejszymi zmianami), oraz Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065, z późniejszymi zmianami), obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza działki Inwestora 167/15

Projektant architektury:	mgr inż. arch. Wojciech Gubała	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. architektonicznej
Uprawnienia:	UAN 7342-71/91 spec. architektura	

EKSPERTYZA TECHNICZNA

DLA OBIEKTU: **Przebudowa i rozbudowa części pomieszczeń budynku SP w Raszkowie ZS w Pogrzybowie pod nazwą:**
„Przebudowa części pomieszczeń budynku SP w Raszkowie ZS w Pogrzybowie w zakresie rozwiązań funkcjonalnych i zabezpieczeń pożarowych”

1. Opis stanu technicznego elementów budynku

1.1. Konstrukcja i technologia:

Budynek składa się z trzech części - główny budynek znajdujący się od frontu, łącznik z mniejszą salą gimnastyczną oraz duża hala sportowa. Ściany zewnętrzne budynku frontowego z wielkiego bloku i gazobetonu, stropodachy wentylowane z płyt kanałowych z warstwą spadkową z płyt korytkowych, w części frontowej dach ocieplony przez wdmuchnięcie granulatu.

Ocena stanu technicznego: pod względem konstrukcyjnym przegrody budowlane w stanie dobrym, starsza część w większości wymaga ocieplenia.

1.2. Elewacja:

Ściany zewnętrzne szkoły, łącznika i małej sali gimnastycznej z wielkiego bloku i gazobetonu, brak izolacji.

Ocena stanu technicznego: ściany zewnętrzne szkoły wymagają ocieplenia.

1.3. Okna i drzwi:

W budynku głównym okna i drzwi PVC stare, nieszczelne.

Ocena stanu technicznego: w budynku głównym okna nieszczelne do wymiany.

1.4. Ściany wewnętrzne:

Ściany wewnętrzne murowane.

Ocena stanu technicznego: ściany wewnętrzne w stanie dobrym.

1.5. Stropy:

Stropy kanałowe.

Ocena stanu technicznego: stropy w stanie dobrym.

1.6. Podłoga na gruncie:

Podłoga na gruncie betonowa.

Ocena stanu technicznego: podłoga betonowa - ze względów organizacyjnych nie przewiduje się ocieplenia.

1.7. Instalacja grzewcza:

System grzewczy oparty o 3 kotły węglowe o łącznej mocy 930 kW, w budynku szkoły instalacja tradycyjna grzejnikowa, grzejniki częściowo wymienione, częściowo stare typu fawiera.

Ocena stanu technicznego: grzejniki starego typu do wymiany.

1.10 Instalacja ciepłej wody użytkowej:

W części budynku szkoły ciepła woda podgrzewana jest przez elektryczne podgrzewacze przepływowe.

Ocena stanu technicznego: instalacja ciepłej wody użytkowej w obrębie przedszkola w stanie dobrym.

1.11. Instalacja wentylacji:

W części objętej opracowaniem – wentylacja grawitacyjna.

Ocena stanu technicznego: kanały wentylacji grawitacyjnej w stanie dobrym.

1.13. Instalacja elektryczna:

Instalacja tradycyjna, oświetlenie w większości tradycyjne, częściowo wymienione na LED.

Ocena stanu technicznego: stan dobry.

1.14. Instalacja wod-kan:

Instalacja wod-kan w stanie dobrym.

Ogólny stan budynku określa się jako dobry, nadający się do przebudowy i zmiany sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku szkoły z przeznaczeniem tych pomieszczeń na potrzeby oddziału przedszkolnego. Przewidziane prace nie naruszają bezpieczeństwa istniejących konstrukcji.

Projektant Konstrukcja:	mgr inż. Andrzej Cempel	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i ograniczone uprawnienia do projektowania w specjalności konstrukcyjno- budowlanej
Uprawnienia:	BN 10.9.24/83 spec. konstr. bud.	

OPIS TECHNICZNY – ARCHITEKTURA

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO:

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku szkoły z przeznaczeniem tych pomieszczeń na potrzeby publicznego przedszkola

1. Dostosowanie budynku do potrzeb osób niepełnosprawnych

Projekt przystosowania obiektu dla osób niepełnosprawnych wg odrębnego postępowania. Budynek szkoły podstawowej, w której projektowany jest oddział przedszkolny zostanie przystosowany dla osób niepełnosprawnych ruchowo przez wykonanie pochylni.

2. Podstawa opracowania:

2.1. Zlecenie Inwestora

2.2. Uzgodnienie koncepcji projektu z Inwestorem.

2.3. MPZP Uchwała NR XXVI/211/2017 RADY GMINY I MIASTA RASZKÓW z dnia 16.03.2017

3. Inwestor:

Gmina i Miasto Raszków

ul. Rynek 32, 63-440 Raszków

4. Adres budowy:

Pogrzybów 1A, gmina Raszków,

działka nr 167/15, obręb 0015 Pogrzybów, jedn. ewid. 301706_5

5. Dane techniczne:

Powierzchnia podlegające przebudowie:	204,0 m ²
Powierzchnia zabudowy:	bez zmian
Kubatura:	bez zmian
Ilość kondygnacji:	3 + piwnica – bez zmian
Długość budynku:	bez zmian
Szerokość elewacji front. Budynku:	bez zmian
Geometria dachu:	dach płaski – bez zmian
Wysokość budynku:	bez zmian
Wysokość pomieszczeń:	3,0m

6. Opis techniczno – materiałowy projektowanych elementów budynku

6.1. Sufit podwieszany

Zastosować sufit podwieszane systemowe NRO. Sufity nie wyższe niż 15cm.

6.2. Ściany działowe

Projektowane ściany działowe z bloczków gazobetonowych gr. 12m. Ściany murować na podkładzie betonowym. W miejscu ścian wykonać pogłębienie podkładu gr. 15cm.

6.3. Nadproża

W wykuwanych i powiększanych otworach zastosować nadproża stalowo z ceownika C120, ze stali S235.

6.4. Zamurowania

Zamurowanie istniejących otworów bloczkami z betonu komórkowego.

6.5. Wykończenie ścian

Tynki cem-wap, gipsowane i malowane farbą lateksową zmywalną z możliwością szorowania w I klasie ścieralności. W pomieszczeniu sanitarnym płytki ceramiczne do wysokości 2,2m, powyżej farba lateksowa zmywalna.

6.6. Podłogi

Podłogi kryte homogeniczną, zgrzewaną, wykładziną PCV grubości min. 2,5mm, gwarancja min. 15lat. Wykładzinę należy wywinąć na cokoliki. W pomieszczeniach sanitarnych płytki podłogowe.

6.7. Stolarka wewnętrzna

Stolarka wg zestawiania stolarki w części rysunkowej.

6.8. Wentylacja

W pomieszczeniach istniejąca wentylacja grawitacyjna.

6.9. Instalacje

Lokal posiada dostęp do następujących instalacji:

- instalacja elektryczna i oświetleniowa podstawowego – istniejąca bez zmian
- instalacja oświetlenia awaryjnego - wg projektu instalacji elektrycznych
- instalacja wodno-kanalizacyjna – istniejąca bez zmian
- instalacja c.o. grzejnikowa – istniejąca bez zmian
- instalacja c.w.u. – istniejąca bez zmian
- instalacja odgromowa – istniejąca bez zmian

7. Warunki ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego

7.1. Wstęp

Warunki techniczne ochrony przeciwpożarowej określają wymagania przepisów techniczno – budowlanych i przeciwpożarowych, które muszą być uwzględnione w procesie projektowania przedmiotowego obiektu.

7.2. Charakterystyka budowlana obiektu

Powierzchnia:

a) wewnętrzna: 358.2m²

7.3. Klasyfikacja pożarowa obiektu

Kategoria zagrożenia ludzi, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej:

Budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Dla obiektów zaliczanych do kategorii ZL nie oblicza się gęstości obciążenia ogniowego.

Klasa odporności pożarowej, grupa wysokości:

Budynek - ZL III, grupa wysokości SW. Cały budynek musi spełniać wymagania odporności pożarowej klasy 'C'.

7.4. Podział na strefy pożarowe i dymowe

Cała szkoła jest w jednej strefie pożarowej ZL III

7.5. Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku

Dla elementów budynku, który musi spełniać wymagania klasy C odporności pożarowej, poszczególne jego elementy zaprojektować tak, aby posiadały minimum następującą odporność ogniową:

- główna konstrukcja R 60
- strop R E I 60
- konstrukcja dachu R 15
- ściana wewnętrzna E I 15
- ściana zewnętrzna E I 30 (o↔i)
- przekrycie dachu R E 15

Oznaczenia literowe:

R - nośność ogniowa (w minutach)

E - szczelność ogniowa (w minutach)

I - izolacyjność ogniowa (w minutach)

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

7.6. Wymagana klasa odporności obudowy poziomych dróg ewakuacyjnych

- Obudowa nie stanowiąca elementu wydzielenia pożarowego: EI 15

7.7. Wymagana klasa odporności ogniowej elementów oddzielenia pożarowego

- Elementy stanowiące oddzielenie pożarowe:

- ściany: R E I 120
- stropy części nadziemnej: R E I 60
- stropy nad piwnicą: R E I 120
- Drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć przeciwpożarowych: E I 60
- Drzwi z przedsionka przeciwpożarowego:

Na korytarz i do pomieszczenia: E I 30

Na klatkę schodową: E 30

- Wypełnienie otworu w ścianie:

Będącej obudową drogi ewakuacyjnej: E I 60

Innej: E 60

7.8. Urządzenia przeciwpożarowe

Dla budynku wymagane są zgodnie z przepisami następujące urządzenia przeciwpożarowe: awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych oświetlonych światłem sztucznym i przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Wymagana ilość środka gaśniczego:

Dla budynku wymagane jest wyposażenie w gaśnice: jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach na każde 100m² strefy pożarowej, niechronionej stałymi urządzeniami gaśniczymi.

7.9. Warunki ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób

Dopuszczalna długość przejścia wynosi 40m. Przejście prowadzi łącznie przez nie więcej niż trzy pomieszczenia. W budynku występują klatki schodowe. Wymagana szerokość drogi ewakuacyjnej wynosi 1.4m. Wymagana wysokość drogi ewakuacyjnej wynosi 2.2m. Przewidywana maksymalna liczba osób ewakuowanych z jednego pomieszczenia wynosi: 25. Wymagana szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia wynosi 0.9m. Wymagana szerokość wyjścia ewakuacyjnego z budynku wynosi 1.2m. Drzwi wejściowe do budynku muszą otwierać się na zewnątrz.

7.10. Przygotowanie obiektu i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych

Dla obiektu wymagana jest droga pożarowa zgodnie z § 12 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 z 2009, poz. 1030).

Obiekt został zakwalifikowany do §3.1. 3) Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, dla obiektu budowlanego wymagane jest 20 dm³/s, wody co celów pożarowych, łącznie z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm

7.11. Wydzielenie oddziału przedszkolnego:

W części budynku szkoły podstawowej utworzono jeden oddział przedszkolny na podstawie Obwieszczenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 14 sierpnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej w sprawie wymagań ochrony przeciwpożarowej, jakie musi spełniać lokal, w którym są prowadzone oddział przedszkolny lub oddziały przedszkolne zorganizowane w szkole podstawowej albo jest prowadzone przedszkole utworzone w wyniku przekształcenia oddziału przedszkolnego lub oddziałów przedszkolnych zorganizowanych w szkole podstawowej (Dz.U. 2020 poz. 1531, § 5)

8. Charakterystyka ekologiczna

Nie projektuje się wewnętrznych urządzeń na odpady i nieczystości stałe. Pojemnik na odpady projektuje się na terenie działki. Budynek nie wprowadza emisji hałasów i wibracji. Ze względu na wysokość projektowany budynek nie powoduje zacienienia otoczenia. Budynek nie wprowadza zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

10. Uwagi końcowe

1. Prace budowlane rozpocząć po uzyskaniu i uprawnomocnieniu pozwolenia na budowę, wyznaczeniu Kierownika Budowy i pobraniu Dziennika Budowy oraz ustawieniu Tablicy Informacyjnej.
2. Należy stosować materiały dopuszczone do obrotu handlowego, posiadające wymagane atesty, aprobaty, świadectwa bezpieczeństwa itd.
3. Elementy wymagające ochrony przeciwpożarowej, biologicznej lub ze względu na zabezpieczenie przed wpływami atmosferycznymi należy malować odpowiednimi farbami, impregnatami lub lakierami, we właściwym momencie – przed wbudowaniem, zaś po montażu dokonać poprawek.

Projektant Architektury:	mgr inż. arch. Wojciech Gubała	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. architektonicznej
Uprawnienia:	UAN 7342-71/91 s pec. architektura	

OPIS TECHNICZNY – KONSTRUKCJA

Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego

Projektuje się żelbetowe schody zewnętrzne posadowione na ławach fundamentowych. Schody oddylatowane od istniejącego budynku szkoły. Zgodnie z Prawem Budowlanym Art. 20 ust. 2., punkt 3) obiekt o prostej konstrukcji, nie ma obowiązku wprowadzania do projektu sprawdzających.

Założenia przyjęte do obliczeń

Elementy konstrukcyjne zaprojektowano w oparciu o Normy:

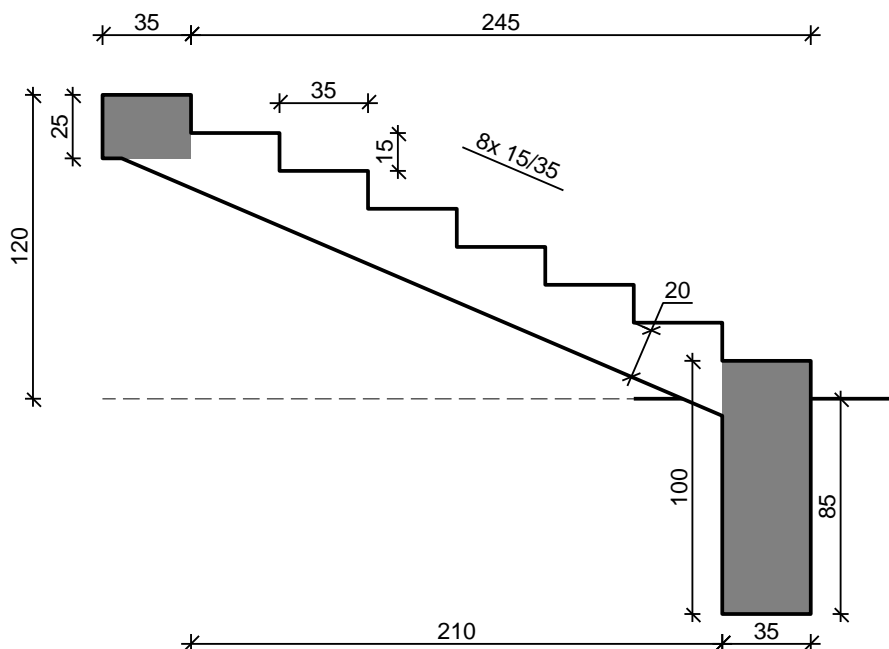
- PN-EN 1990:2004 „Podstawy projektowania konstrukcji”
- PN-EN 1991-1-1 „Oddziaływania na konstrukcje”
- PN-EN 1991-1-3 „Oddziaływania na konstrukcje – obciążenie śniegiem”
- PN-EN 1991-1-4 „Oddziaływania na konstrukcje – oddziaływania wiatru”
- PN-EN 1992-1-1 „Projektowanie konstrukcji z betonu - reguły ogólne i reguły dla budynków”
- PN-EN 1993-1-1 „Projektowanie konstrukcji stalowych - reguły ogólne i reguły dla budynków”
- PN-EN 1996-1-1 „Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych.”
- PN-EN 1997-1 „Projektowanie geotechniczne”

Przyjęto założenia:

- Lokalizacja obiektu w I strefie wiatrowej oraz II strefie śniegowej
- I kategoria geotechniczna
- I strefa przemarzania o umownej granicy przemarzania $H_z=0,8\text{m}$

Podstawowe wyniki obliczeń

SZKIC SCHODÓW



GEOMETRIA SCHODÓW

Wymiary schodów :

Długość biegu $l_n = 2,45$ m

Różnica poziomów spoczników $h = 1,20$ m

Liczba stopni w biegu $n = 8$ szt.

Grubość płyty $t = 20,0$ cm

Wymiary poprzeczne:

Szerokość biegu 3,00 m

- Schody jednobiegowe

Oparcia : (szerokość / wysokość)

Podwalina podpierająca bieg schodowy $b = 35,0$ cm, $h = 100,0$ cm

Belka górna podpierająca bieg schodowy $b = 35,0$ cm, $h = 25,0$ cm

Oparcie belek:

Długość podpory lewej $t_L = 24,0$ cm

Długość podpory prawej $t_P = 24,0$ cm

DANE MATERIAŁOWE

Klasa betonu **C16/20 (B20)** ® $f_{cd} = 10,67$ MPa, $f_{ctd} = 0,87$ MPa, $E_{cm} = 29,0$ GPa

Ciężar objętościowy betonu $r = 25,00$ kN/m³

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 16$ mm

Wilgotność środowiska $RH = 50\%$

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

Współczynnik pełzania (obliczono) $f = 3,20$

Stal zbrojeniowa A-IIIIN (**RB500**) ® $f_{yk} = 500$ MPa, $f_{yd} = 420$ MPa, $f_{tk} = 550$ MPa

Średnica prętów $f = 12$ mm

Otulina zbrojenia $c_{nom} = 30$ mm

Stal zbrojeniowa konstrukcyjna **RB500**

Średnica prętów konstrukcyjnych $f = 6$ mm

Maksymalny rozstaw prętów konstr. 25 cm

ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ

Płyta

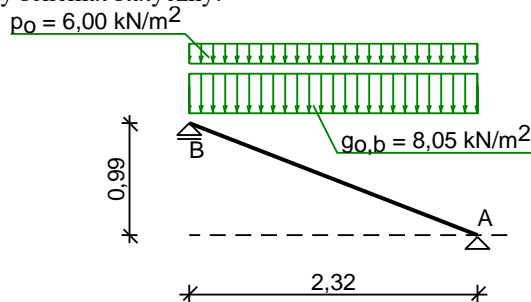
Obciążenia zmienne [kN/m²]:

Opis obciążenia	Obc.char.	g_f	k_d	Obc.obl.
Obciążenie zmienne (biura, szkoły, zakłady naukowe, banki, przychodnie lekarskie) [4,0kN/m ²]	4,00	1,50	0,35	6,00

Obciążenia stałe na biegu schodowym [kN/m²]:

Lp.	Opis obciążenia	Obc.char.	g_f	Obc.obl.
1.	Okładzina górna biegu grub.3 cm 0,00·(1+15,0/35,0)	0,00	1,35	0,00
2.	Płyta żelbetowa biegu grub.20 cm + schody 15/35	7,31	1,10	8,05
3.	Okładzina dolna biegu grub.1,5 cm	0,00	1,35	0,00
S:		7,31	1,10	8,05

Przyjęty schemat statyczny:

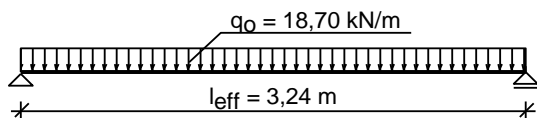


Belka B:

Zestawienie obciążeń rozłożonych [kN/m]:

Lp.	Opis obciążenia	Obc.char.	g_f	k_d	Obc.obl.	Zasięg [m]
1.	Max. reakcja podporowa z płyty schodowej	13,13	1,24	0,77	16,30	cała belka
2.	Ciężar własny belki	2,19	1,10	--	2,41	cała belka
S:		15,32	1,22		18,70	

Przyjęty schemat statyczny:



ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE:

Sytuacja obliczeniowa: trwała
 Graniczna szerokość rys $w_{\text{lim}} = 0,3 \text{ mm}$
 Graniczne ugięcie $a_{\text{lim}} = \text{jak dla belek i płyt (tablica 8)}$

Dodatkowe założenia obliczeniowe dla belek:

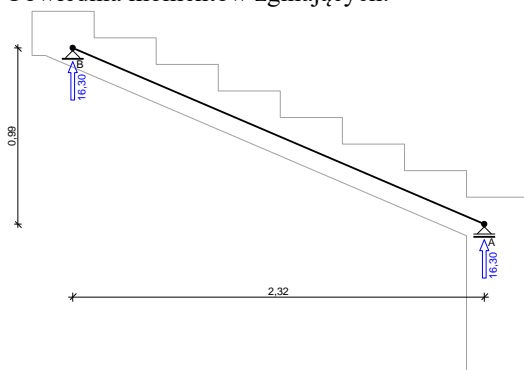
Cotanges kąta nachylenia ścisk. krzyżulców bet. $\cot \varphi = 2,00$
 Graniczne ugięcie $a_{\text{lim}} = \text{jak dla belek i płyt (tablica 8)}$

WYNIKI - PŁYTA:

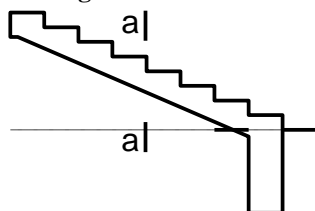
Wyniki obliczeń statycznych:

Przęsło A-B: moment przęsłowy nie występuje
 Reakcja obliczeniowa $R_{\text{Sd,A}} = R_{\text{Sd,B}} = 16,30 \text{ kN/mb}$

Obwiednia momentów zginających:



Sprawdzenie wg PN-B-03264:2002 :



Zginanie: (przekrój a-a)

Zbrojenie dolne w przęśle nie jest konieczne.

Ścinanie:

Siła poprzeczna obliczeniowa $V_{\text{Sd}} = 14,89 \text{ kN/mb}$

Warunek nośności na ścinanie: $V_{\text{Sd}} = 14,89 \text{ kN/mb} < V_{\text{Rd1}} = 98,86 \text{ kN/mb} \quad (15,1\%)$

SGU:

Maksymalne ugięcie od $M_{\text{Sk,t}}$: $a(M_{\text{Sk,t}}) = 0,64 \text{ mm} < a_{\text{lim}} = 11,60 \text{ mm} \quad (5,5\%)$

Opis elementów konstrukcyjnych

- Ława żelbetowa Poz. Ł1

Ławy fundamentowe żelbetowe z betonu C20/25 W8 wg rysunków konstrukcyjnych.

- Ściana żelbetowa Poz. Sc1

Ściana żelbetowa gr. 20cm

Zbrojenie: Siatka Q335A #8 15x15

Zakład siatek: 15cm

Siatki po obu stronach ściany

- Płyta spocznikowa Poz. P11

Płyta spoczynkowa gr. 21-20cm
Zbrojenie dołem: Siatka Q335A #8 15x15
Zbrojenie górą: Siatka Q335A #8 15x15
Zakład siatek: 15cm

- Belka spocznikowa Poz. B1

Belka spocznikowa żelbetowa z betonu C20/25 W8 wg rysunków konstrukcyjnych.

- Bieg schodowy Poz. Sch1

Bieg schodowy żelbetowy z betonu C20/25 W8 wg rysunków konstrukcyjnych.

Projektant Konstrukcja:	mgr inż. Andrzej Cempel	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i ograniczone uprawnienia do projektowania w specjalności konstrukcyjno- budowlanej
Uprawnienia:	BN 10.9.24/83 spec. konstr. bud.	

OPIS TECHNICZNY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji oświetlenia awaryjnego oddziału przedszkolnego budynku Szkoły Podstawowej im. Arkadego Fiedlera i Armii Krajowej w Raszkowie z siedzibą w Pogrzybowie.

Podstawa opracowania

Dokumentację opracowano na podstawie:

- zlecenia zamawiającego,
- inwentaryzacja stanu istniejącego
- wytycznych branżowych,
- obowiązujących przepisów i norm.

Instalacja oświetlenia awaryjnego

Zasilanie projektowanego oświetlenia awaryjnego wykonać z istniejącej rozdzielniczy oddziałowej zlokalizowanej w pomieszczeniu szatni poprzez zabudowę wyłącznika S301 B10A., z którego należy wyprowadzić przewód YDYżo 3x1,5 do projektowanych opraw oświetlenia awaryjnego. Przewody należy prowadzić na trasach kablowych nad sufitem podwieszanym oraz podtynkowo. Prowadzenie przewodów wykonać zgodnie z zapisami normy N-SEP-004.

Zaprojektowano oświetlenie awaryjne w oparciu o oprawy w II klasie ochronności ze źródłem światła LED wyposażone we własne inwertery o czasie pracy bateryjnej nie mniejszym niż 1h. Dla dróg ewakuacyjnych w budynku będzie zapewnione oświetlenie o natężeniu, co najmniej 1lx na poziomie podłogi w osi drogi umożliwiające bezpieczne opuszczenie budynku w przypadku zaniku oświetlenia podstawowego. Załączanie opraw awaryjnych nastąpi samoczynnie po zaniku napięcia. Awaryjny czas świecenia wynosi minimum 1 godz. Oprawy zewnętrzne należy przystosować do pracy w ujemnych temperaturach; wyposażyć w termostat oraz grzałkę. Przed zamówieniem i wykonaniem instalacji oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego) należy potwierdzić posiadanie świadectwa dopuszczenia opraw zgodnie z wymaganiami ustawy o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity z dnia 15.10.2009 r. dz. u. nr 178 poz. 1380) oraz rozporządzenia ministra spraw wewnętrznych i administracji „...w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa...” (z dnia 27.04.2010 r. dz. u. nr 85 poz. 553). Plan instalacji oświetlenia awaryjnego przedstawiono na rys. E1.

Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć nN pracuje z uziemionym punktem neutralnym transformatora w układzie TN-S. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim zostanie zrealizowana przez odpowiedni stopień IP; oprawy wewnętrzne posiadają stopień IP 44, zewnętrzne IP 65. Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim zapewniona zostanie poprzez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania.

Uwagi końcowe.

- Wykonać wymagane pomiary i badania odbiorcze,
- Stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie,
- Wszystkie długości należy sprawdzić na budowie.

- Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem a także z projektantem i za jego zgodą.
- Wykonawca zobowiązany jest rozpatrywać dokumentację projektową całościowo. Wszelkie elementy nie ujęte na rysunkach, a ujęte w opisie technicznym, lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w opisie technicznym, należy traktować tak jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej.
- Ilekroć w dokumentacji projektowej została użyta nazwa własna urządzenia lub komponentu instalacji należy ją czytać łącznie ze sformułowaniem „lub równoważny”. Za produkt równoważny może być uznany produkt inny niż wymieniony, który spełnia założone parametry techniczne i jest pod tym względem nie gorszy od wymienionego w dokumentacji projektowej.

Projektant Instalacje elektryczne:	mgr inż. Marcin Staniek	Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Uprawnienia:	WKP/0449/PWOE/16 spec. instalacje elektryczne	

OCENA WŁASNOŚCI GEOTECHNICZNYCH GRUNTU I USTALENIE KATEGORII GEOTECHNICZNEJ

DLA OBIEKTU: **Przebudowa części pomieszczeń budynku SP w Raszkowie ZS w Pogrzybowie w zakresie rozwiązań funkcjonalnych i zabezpieczeń pożarowych**

Inwestor: **Gmina i Miasto Raszków
ul. Rynek 32, 63-440 Raszków**

Adres budowy: **Pogrzybów 1A, gmina Raszków,
działka nr 167/15, obręb 0015 Pogrzybów, jedn. ewid. 301706_5**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. 2012 poz. 463, z późniejszymi zmianami) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, na podstawie oględzin warunki gruntowe określono jako proste. Z założeń projektowych obiekt można zakwalifikować do I kategorii geotechnicznej o prostych warunkach gruntowych oraz nieskomplikowanej konstrukcji budynku. Do obliczeń statycznych przyjęto dopuszczalny nacisk na grunt o wartości 0,20MPa. Ustaloną rzędną posadowienia fundamentów pokazano na rysunkach konstrukcyjnych.

UWAGA: podczas prowadzenia robót przy wykopach pod fundamenty przy stwierdzeniu innych warunków gruntowych należy bezwzględnie powiadomić projektanta w celu przeprojektowania fundamentów budynku.

Zalecenia:

- Wykopy zaleca się wykonywać mechanicznie. Dno wykopu należy wyrównać ręcznie.
- Dno wykopu wyrównać podsypką piaskową zagęszczoną mechanicznie o grubości 10cm.
- Wykopy wykonywać bezpośrednio przed robotami fundamentowymi, możliwie w okresie suchym. Wcześniej przygotować zbrojenia w celu przyspieszenia robót.

Projektant Konstrukcja:	mgr inż. Andrzej Cempel	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i ograniczone uprawnienia do projektowania w specjalności konstrukcyjno- budowlanej
Uprawnienia:	BN 10.9.24/83 spec. konstr. bud.	

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „Plan Bioz”

DLA OBIEKTU: Przebudowa części pomieszczeń budynku SP w Raszkowie ZS w Pogrzybowie w zakresie rozwiązań funkcjonalnych i zabezpieczeń pożarowych

Inwestor: Gmina i Miasto Raszków
ul. Rynek 32, 63-440 Raszków

Adres budowy: Pogrzybów 1A, gmina Raszków,
działka nr 167/15, obręb 0015 Pogrzybów, jedn. ewid. 301706_5

Sporządzający informację: mgr inż. arch. Wojciech Gubała – Główny projektant

Branża: Architektura, konstrukcja, inst. elektryczne

Data projektu: 22.12.2020r.

Po analizie możliwych do wystąpienia zagrożeń Projektant informuje Kierownika Budowy, że sporządzenie „Planu Bioz” **jest obowiązkowe**, ponieważ:

występują zagrożenia

wymienione w Art. 21a ust. 4 ustawy z 07.07. 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U. 2019 poz. 1186, z późniejszymi zmianami)

Projektant Architektury:	mgr inż. arch. Wojciech Gubała	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. architektonicznej
Uprawnienia:	UAN 7342-71/91 s pec. architektura	

OPIS TECHNICZNY

do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Art. 21a ust. 4 ustawy z 07.07. 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U. 2019 poz. 1186, z późniejszymi zmianami)

DLA OBIEKTU:	Przebudowa części pomieszczeń budynku SP w Raszkowie ZS w Pogrzybowie w zakresie rozwiązań funkcjonalnych i zabezpieczeń pożarowych
Inwestor:	Gmina i Miasto Raszków ul. Rynek 32, 63-440 Raszków
Adres budowy:	Pogrzybów 1A, gmina Raszków, działka nr 167/15, obręb 0015 Pogrzybów, jedn. ewid. 301706_5
Sporządzający informację:	mgr inż. arch. Wojciech Gubała – Główny projektant
Branża:	Architektura, konstrukcja, inst. elektryczne
Data projektu:	22.12.2020r.

Część opisowa:

1. **Zakres przedsięwzięcia:**
Nadbudowa i przebudowa budynku mieszkalnego jednorodzinnego
2. **Kolejność realizacji budynków:** brak
3. **Kolejność realizacji robót:** roboty budowlane, roboty instalacyjne, roboty wykończeniowe
4. **Wykaz istniejących obiektów:** budynek szkoły podstawowej
5. **Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu mogących stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:** brak
6. **Wskazanie robót podczas których może wystąpić zagrożenie dla bezpieczeństwa pracowników lub innych osób:**
 - 6.1. Wykopy fundamentowe o głębokości 1,5 metra – dla wykopów o ścianach stromych lub 3,0 metry dla wykopów o ścianach o kącie mniejszym od kąta spadku naturalnego – nie występują – tym niemniej należy wykonać rozkopy – mogą występować przy wykonywaniu uzbrojenia terenu
 - 6.2. Prace na wysokości powyżej 5,0 metrów nad poziom terenu
7. **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**
 - 7.1. Przed przystąpieniem do pracy kierownik budowy winien przeszkolić pracowników na stanowisku pracy oraz po każdorazowej zmianie zakresu robót (nie dotyczy rutynowo wykonywanych prac powtarzalnych)
 - 7.2. Pracownicy winni posiadać świadectwa okresowych szkoleń BHP
 - 7.3. Pracownicy winni znać numery alarmowe: pogotowia, straży pożarnej i policji oraz powinni znać zasady udzielania pierwszej pomocy
 - 7.4. Pracownicy powinni posiadać odzież roboczą odpowiednią do wykonywanej pracy oraz temperatury na stanowisku pracy oraz do warunków klimatycznych (przewiewne koszulki latem, ciepłe kurtki, czapki i rękawice zimą).

7.5. Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej stosownie do wykonywanej pracy: kaski montażysty, okulary ochronne, maski przeciwpyłowe, słuchawki ochronne itp.

7.6. Pracownicy powinni znać zasady obsługi sprzętu budowlanego występującego na budowie oraz elektronarzędzi. W wypadku sprzętu wymagającego obsługi przeszkolonej – do obsługi winni być wydzieleni operatorzy.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

8.1. Należy pamiętać o zapewnieniu dróg przeciwpożarowych i ewakuacyjnych oraz o sprzęcie przeciwpożarowym – gaśnicach pianowych, beczkach z wodą, piasku, kocu gaśniczym przy pracach spawalniczych.

8.2. W pobliżu przejść komunikacyjnych należy stosować daszki ochronne, obudowę rusztowań, ogrodzenia placu budowy lub ogrodzenia wykopów oraz taśmy ostrzegawcze.

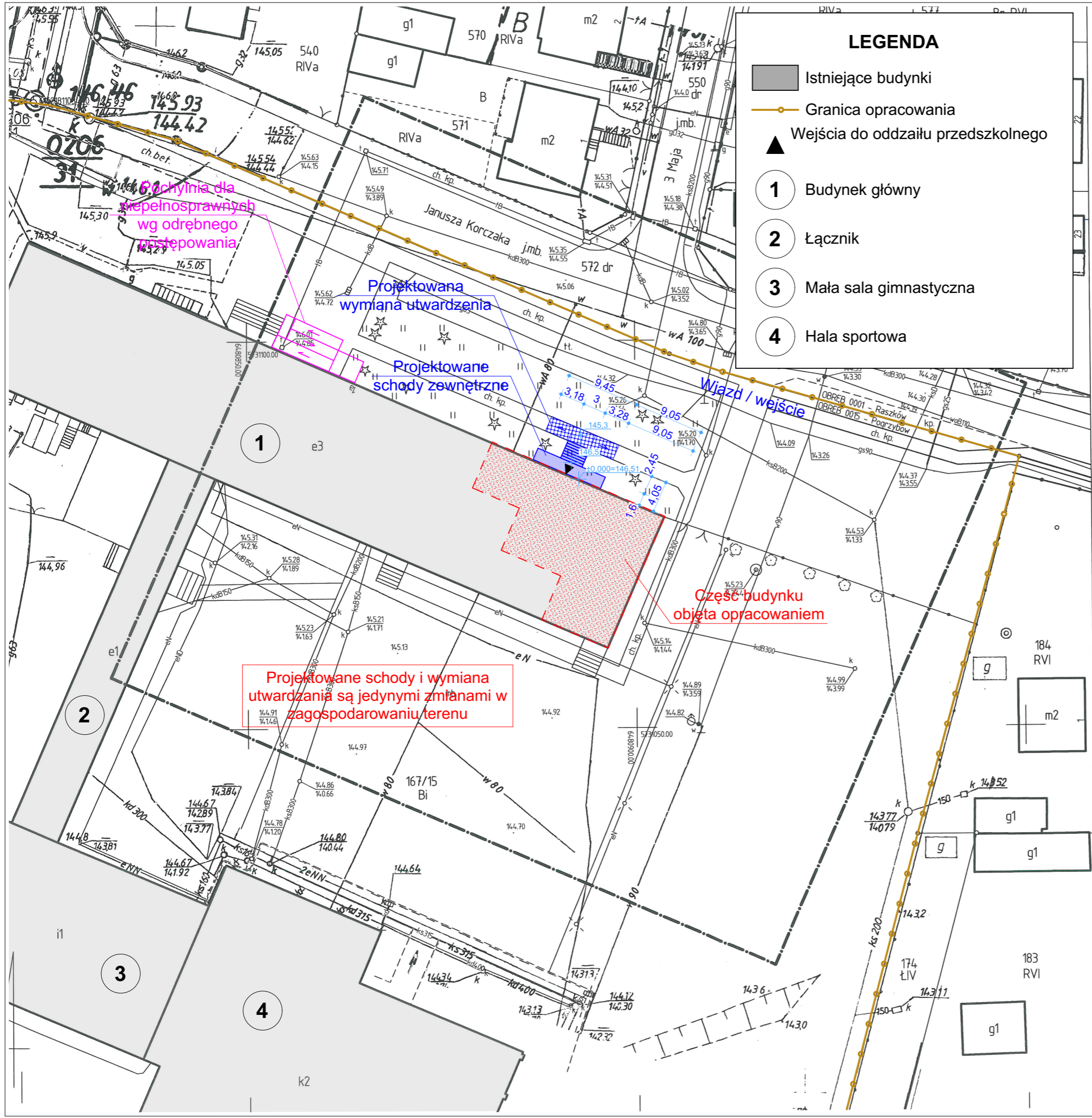
Projektant Architektury:	mgr inż. arch. Wojciech Gubała	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. architektonicznej
Uprawnienia:	UAN 7342-71/91 s pec. architektura	

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Wg WT. wymagania minimalne, o których mowa w ust.1 §328, uznaje się za spełnione dla budynku podlegającego przebudowie, jeżeli przegrody oraz wyposażenie techniczne budynku podlegające przebudowie odpowiadają przynajmniej wymaganiom izolacyjności cieplnej określonym w załączniku nr 2 do rozporządzenia, oraz powierzchnia okien odpowiada wymaganiom w pkt 2.1. załącznika nr 2 do rozporządzenia.

Oświadczam że w **Przebudowa części pomieszczeń budynku SP w Raszkowie ZS w Pogrzybowie w zakresie rozwiązań funkcjonalnych i zabezpieczeń pożarowych** wyżej wymienione wymagania są spełnione.

Projektant Architektury:	mgr inż. arch. Wojciech Gubała	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. architektonicznej
Uprawnienia:	UAN 7342-71/91 s pec. architektura	



LEGENDA

- Istniejące budynki
- Granica opracowania
- Wejścia do oddziału przedszkolnego
- 1 Budynek główny
- 2 Łącznik
- 3 Mała sala gimnastyczna
- 4 Hala sportowa

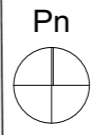
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
SKALA 1 : 500	
OZNACZENIE KANCELARYJNE:	GGO.6640.5148.2020
KSIĘGA ROBÓT:	248/2020
Miejscowość:	Pogrzybów
Jedn.ewid.:	301706_5, Raszków – obszar wiejski
Obręb:	0015, Pogrzybów
Układ współrz.:	2000/18
Układ wysokości:	PL-EVRF2007-NH
Ozn. granic obszaru oprac.:	—————
Sekcja:	6.162.18.19.3.3
Ostrów Wlkp. 27.11.2020 r.	
Dla działki o nr 167/15 brak informacji o obciążeniach służebnościami gruntowymi w dziale III księgi wieczystej. Nie wyklucza się ww. obciążeń na innych działkach w zakresie opracowania.	

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGO.6640.5148.2020
Organ służby geodezyjne, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Ostrowski

Wykonawca prac geodezyjnych:	GEODEZJA Łukasz Krzywda Zacharzew, ul. Krotoszyńska 31, 63-400 Ostrów Wlkp. tel./fax 062 735 83 09, tel. kom 0 609 659 915 NIP 622-235-72-08 REGON 300473717
Data sporządzenia oraz numer dokumentu zawierającego pozytywny wynik weryfikacji	14.12.2020r. PROTOKÓL 1

Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Łukasz Krzywda upr. zaw. nr 21208
---	--



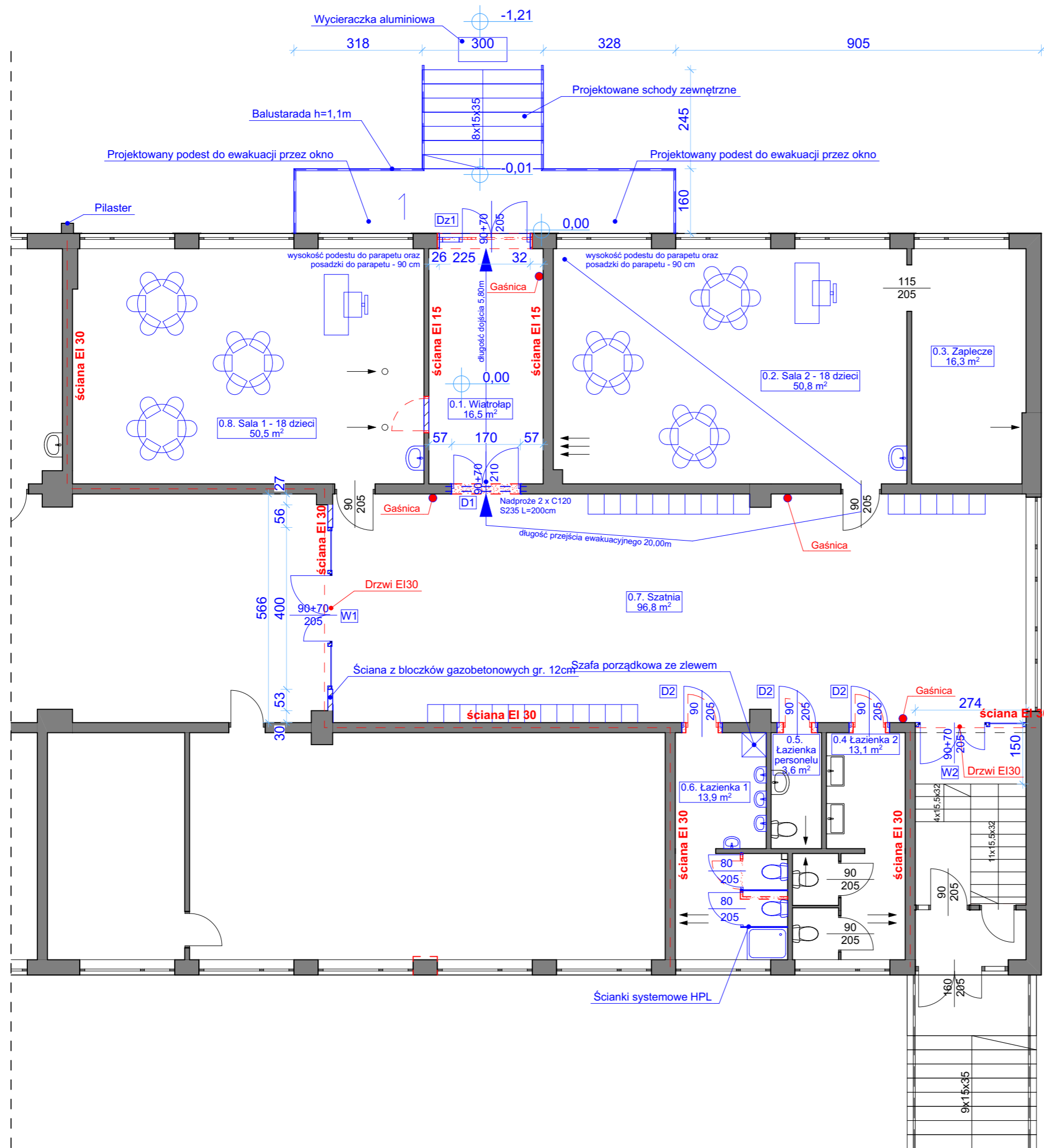
Projektowane schody i wymiana utwardzenia są jedynymi zmianami w zagospodarowaniu terenu

Część budynku objęta opracowaniem

Termoprojekt

Audyty energetyczne
 Projekty budynków energooszczędnych
 Projekty termomodernizacji
<http://www.termoprojekt.eu>

Projekt zagospodarowania terenu			
Inwestor	Gmina i Miasto Raszków ul. Rynek 32, 63-440 Raszków		
Objekt:	Przebudowa części pomieszczeń budynku SP w Raszkowie ZS w Pogrzebowie w zakresie rozwiązań funkcjonalnych i zabezpieczeń pożarowych		
Adres obiektu:	Pogrzybów 1A, gmina Raszków działka nr 167/15, obręb Pogrzybów		
Architektura:	mgr inż. arch. Wojciech Gubała		
Nr uprawnień:	UAN 7342-71/91 spec. architektura		
Konstrukcja:	mgr inż. Andrzej Cempel		
Nr uprawnień:	BN-10.9/24/83 spec. konstr.budowl.		
Skala 1:500	Data opracowania grudzień 2020	Nr rys. Rys.0	Str.

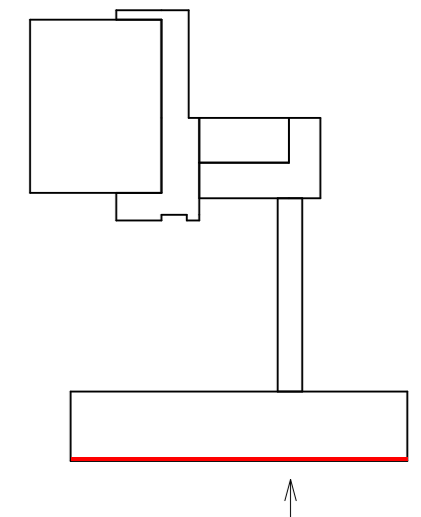
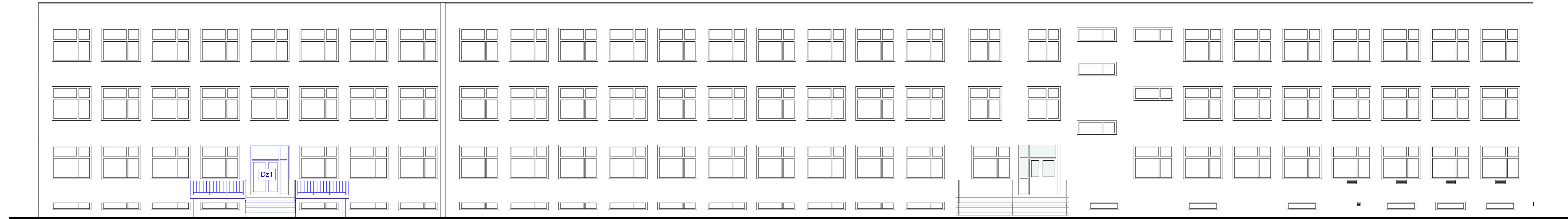


Zestawienie pomieszczeń

0.1. Wiatrołap	16,5 m ²
0.2. Sala 2 - 18 dzieci	50,8 m ²
0.3. Zaplecze	16,3 m ²
0.4. Łazienka 2	13,1 m ²
0.5. Łazienka personelu	3,6 m ²
0.6. Łazienka 1	13,9 m ²
0.7. Szatnia	96,8 m ²
0.8. Sala 1 - 18 dzieci	50,5 m ²
Łączna powierzchnia lokalu	- 358,2 m²

- Uwagi:**
1. Szerokość jednego ze skrzydeł drzwi dwuskrzydłowych w świetle min. 90 cm. W drzwiach pożarowych projektuje się samozamykacze.
 2. Ewakuacja z sal dla dzieci przez okno z parapetem o wysokości 90 cm na projektowany podest.
 3. Długość przejścia ewakuacyjnego 25,00m, długość dojścia 5,80 cm.
 4. Zaprojektowano 4 gaśnice 21A po 2 kg masy środka gaśniczego.
 5. Lokal znajduje się w strefie pożarowej, w której elementy budynku są nierozprzestrzeniające ognia

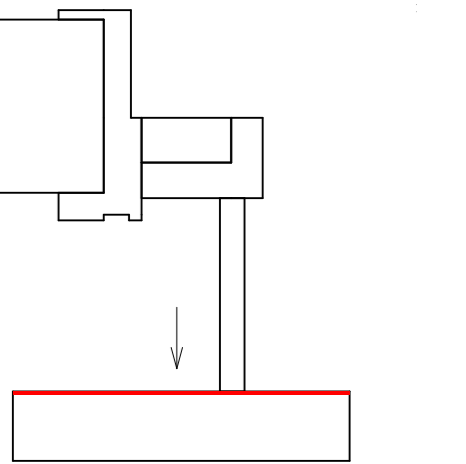
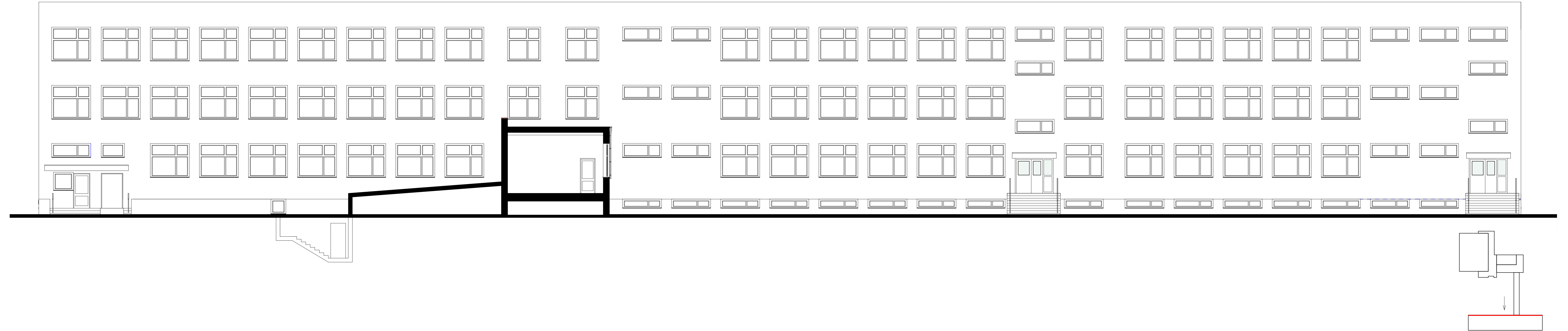
Termoprojekt		Audyty energetyczne Projekty budynków energooszczędnych Projekty termomodernizacji http://www.termoprojekt.eu	
Rzut parteru			
Inwestor:	Gmina i Miasto Raszków ul. Rynek 32, 63-440 Raszków		
Objekt:	Przebudowa części pomieszczeń budynku SP w Raszkowie ZS w Pogrzebowie w zakresie rozwiązań funkcjonalnych i zabezpieczeń pożarowych		
Adres obiektu:	Pogrzebów 1A, gmina Raszków działka nr 167/15, obręb Pogrzebów		
Architektura:	mgr inż. arch. Wojciech Gubała		
Nr uprawnień:	UAN 7342-71/91 spec. architektura		
Konstrukcja:	mgr inż. Andrzej Cempel		
Nr uprawnień:	BN-10.9/24/83 spec. konstr.budowl.		
Skala 1:100	Data opracowania grudzień 2020	Nr rys. Rys.1	Str.



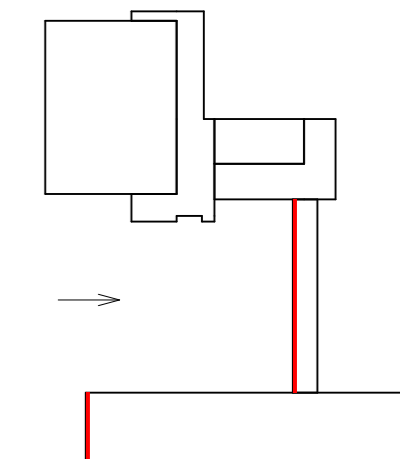
Termoprojekt
 Audyty energetyczne
 Projekty budynków energooszczędnych
 Projekty termomodernizacji
 http://www.termoprojekt.eu

Elewacja północno-wschodnia (frontowa)

Investor:	Gmina i Miasto Raszków ul. Rynek 32, 63-440 Raszków
Objekt:	Przebudowa części pomieszczeń budynku SP w Raszkowie ZS w Pogrzebowie w zakresie rozwiązań funkcjonalnych i zabezpieczeń pożarowych
Adres obiektu:	Pogrzebów 1A, gmina Raszków działka nr 167/15, obręb Pogrzebów
Architektura:	mgr inż. arch. Wojciech Gubała
Nr uprawnień:	UAN 7342-71/91 spec. architektura
Konstrukcja:	mgr inż. Andrzej Cempel
Nr uprawnień:	BN-10.9/24/83 spec. konstr.budowl.
Skala 1:100	Data opracowania grudzień 2020



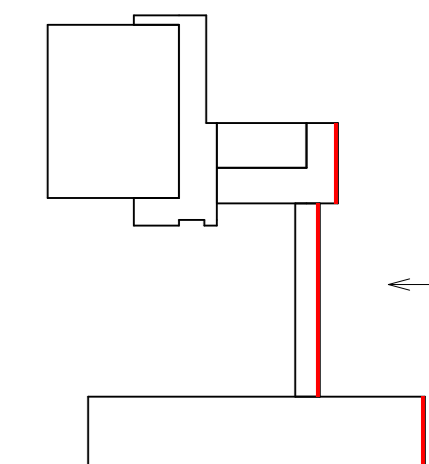
Termoprojekt <small>Audyty energetyczne Projekty budynków energooszczędnych Projekty termomodernizacji http://www.termoprojekt.eu</small>	
Elewacja południowo-zachodnia	
Investor:	Gmina i Miasto Raszków ul. Rynek 32, 63-440 Raszków
Objekt:	Przebudowa części pomieszczeń budynku SP w Raszkowie ZS w Pogrzebowie w zakresie rozwiązań funkcjonalnych i zabezpieczeń pożarowych
Adres obiektu:	Pogrzebów 1A, gmina Raszków działka nr 167/15, obręb Pogrzebów
Architektura:	mgr inż. arch. Wojciech Gubała
Nr uprawnień:	UAN 7342-71/91 spec. architektura
Konstrukcja:	mgr inż. Andrzej Cempel
Nr uprawnień:	BN-10.9/24/83 spec. konstr.budowl.
Skala 1:100	Data opracowania grudzień 2020
Nr rys. Rys.3 Str.	



Termoprojekt
Audyty energetyczne
 Projekty budynków energooszczędnych
 Projekty termomodernizacji
 http://www.termoprojekt.eu

Elewacja południowo-wschodnia

Investor	Gmina i Miasto Raszków ul. Rynek 32, 63-440 Raszków
Obiekt:	Przebudowa części pomieszczeń budynku SP w Raszkowie ZS w Pogrzebowie w zakresie rozwiązań funkcjonalnych i zabezpieczeń pożarowych
Adres obiektu:	Pogrzebów 1A, gmina Raszków działka nr 167/15, obręb Pogrzebów
Architektura:	mgr inż. arch. Wojciech Gubała
Nr uprawnień:	UAN 7342-71/91 spec. architektura
Konstrukcja:	mgr inż. Andrzej Cempel
Nr uprawnień:	BN-10.9/24/83 spec. konstr.budowl.
Skala 1:100	Data opracowania grudzień 2020



Termoprojekt
Audyty energetyczne
 Projekty budynków energooszczędnych
 Projekty termomodernizacji
 http://www.termoprojekt.eu

Elewacja północno-zachodnia

Investor	Gmina i Miasto Raszków ul. Rynek 32, 63-440 Raszków		
Obiekt:	Przebudowa części pomieszczeń budynku SP w Raszkowie ZS w Pogrzebowie w zakresie rozwiązań funkcjonalnych i zabezpieczeń pożarowych		
Adres obiektu:	Pogrzebów 1A, gmina Raszków działka nr 167/15, obręb Pogrzebów		
Architektura:	mgr inż. arch. Wojciech Gubała		
Nr uprawnień:	UAN 7342-71/91 spec. architektura		
Konstrukcja:	mgr inż. Andrzej Cempel		
Nr uprawnień:	BN-10.9/24/83 spec. konstr.budowl.		
Skala 1:100	Data opracowania grudzień 2020	Nr rys. Rys.5	Str.

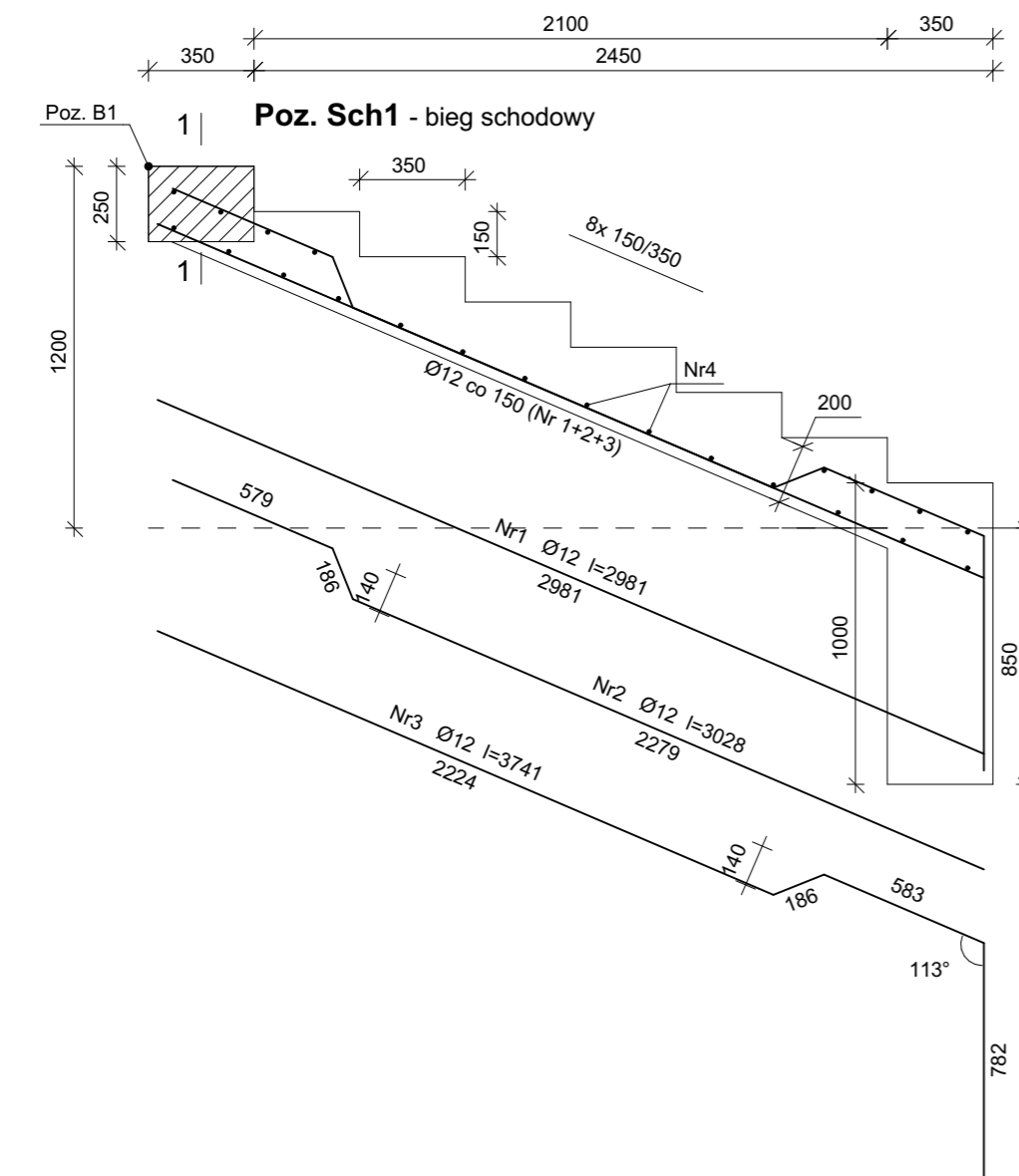
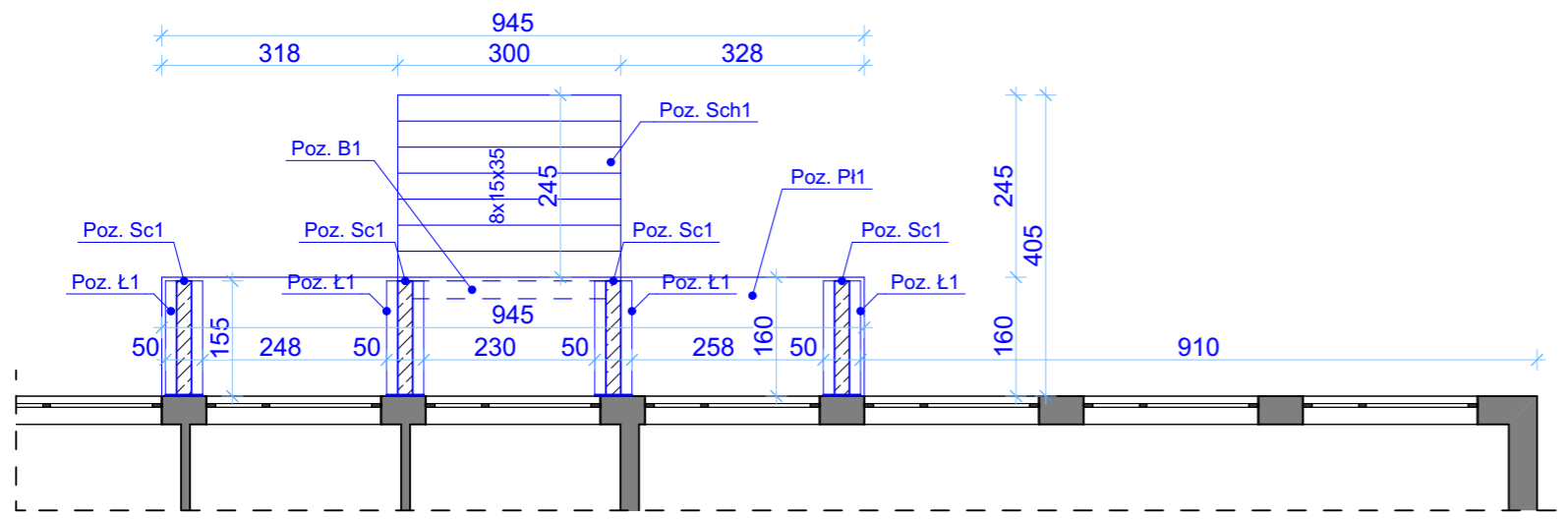
ZESTAWIENIE WITRYN		
ID	W1	W2
Ilość	1	1
Elewacja		
Materiał	Drzwi aluminiowe, szklenie P2	Drzwi aluminiowe, szklenie P2

Uwaga: Wymiary drzwi sprawdzić na budowie!

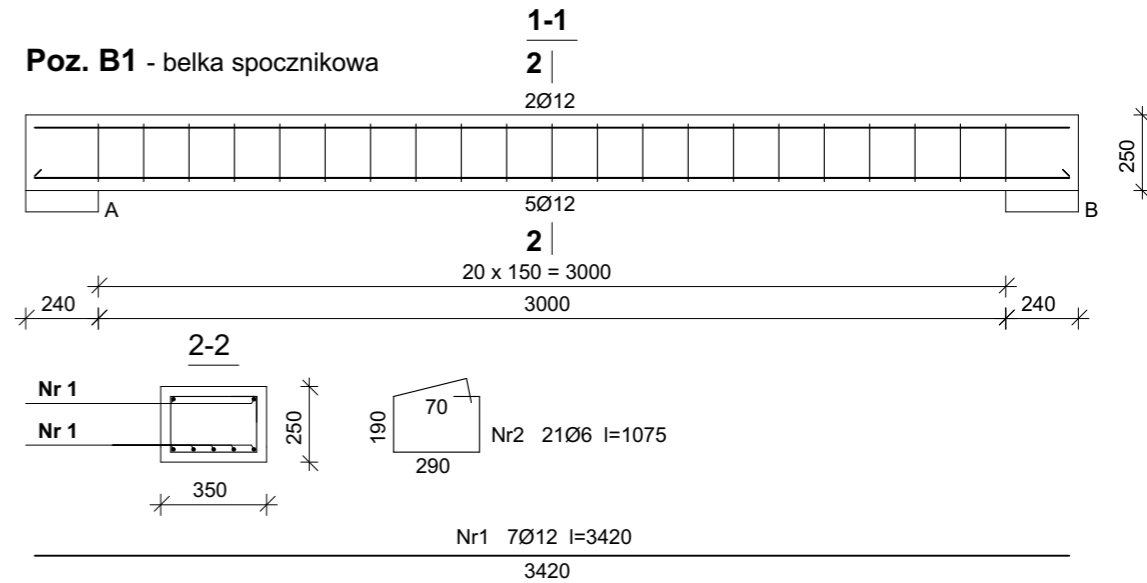
Zestawienie Drzwi			
ID	D1	D2	Dz1
Ilość	1	3	1
Rozmiar Szer. x Wys.	160×210	90×205	160×205
Orientacja	L	P	L
Współczynnik U	0,00	0,00	1,30
Elewacja			
Uwagi	Wymiar jednego skrzydła min. 90cm, wymiar całościowy przejścia min. 140cm	Wymiar jednego skrzydła min. 90cm	Wymiar jednego skrzydła min. 90cm, wymiar całościowy przejścia min. 140cm
Materiały	Drzwi aluminiowe szklenie P2	Drzwi płycinowe	Drzwi aluminiowe szklenie P2

Uwaga: Wymiary drzwi sprawdzić na budowie!

		<small>Audyty energetyczne Projekty budynków energooszczędnych Projekty termomodernizacji http://www.termoprojekt.eu</small>	
Zestawienie drzwi i witryn			
Inwestor	Gmina i Miasto Raszków ul. Rynek 32, 63-440 Raszków		
Obiekt:	Przebudowa części pomieszczeń budynku SP w Raszkowie ZS w Pogrzebowie w zakresie rozwiązań funkcjonalnych i zabezpieczeń pożarowych		
Adres obiektu:	Pogrzebów 1A, gmina Raszków działka nr 167/15, obręb Pogrzebów		
Architektura:	mgr inż. arch. Wojciech Gubała		
Nr uprawnień:	UAN 7342-71/91 spec. architektura		
Konstrukcja:	mgr inż. Andrzej Cempel		
Nr uprawnień:	BN-10.9/24/83 spec. konstr.budowl.		
Skala	Data opracowania grudzień 2020	Nr rys. Rys.6	Str.



Poz. B1 - belka spocznikowa



Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]		
				Ø6	Ø12	
1	12	2981	7		20,87	
2	12	3028	7		21,20	
3	12	3741	7		26,19	
4	6	3150	22	69,30		
Długość ogólna wg średnic				[m]	69,3	68,3
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	15,4	60,7
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	76,1	
Masa całkowita				[kg]	77	

Poz. Sc1 - Ściana żelbetowa gr. 20cm
Zbrojenie: Siatka Q335A #8 15x15
Zakład siatek: 15cm
Siatki po obu stronach ściany

Poz. PI1 - Płyta spocznikowa gr. 21-20cm
Zbrojenie dołem: Siatka Q335A #8 15x15
Zbrojenie góra: Siatka Q335A #8 15x15
Zakład siatek: 15cm

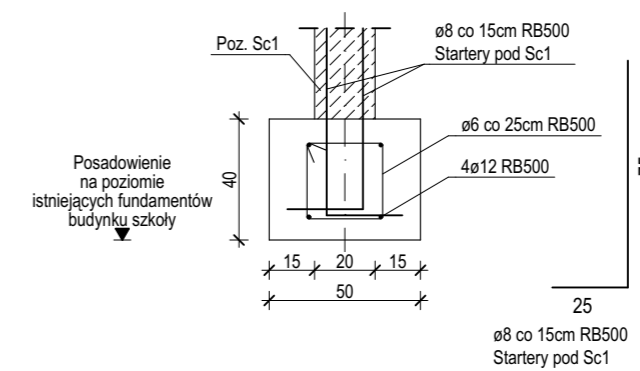
UWAGI

- Schody z betonu architektonicznego
- Na górnej powierzchni schodów i spocznika należy wykonać antypoślizgową posadzkę żywiczną
- Ostre krawędzie schodów należy szlifować
- Podczas wykonywania schodów należy wziąć pod uwagę że budynek w przyszłości zostanie ocieplony.
- Minimalna szerokość użytkowa spocznika to 1,5m.
- Balustrada systemowa ze stali nierdzewnej, wysokość h=1,1m
- Konstrukcję schodów należy oddylać od budynku


Wykaz zbrojenia

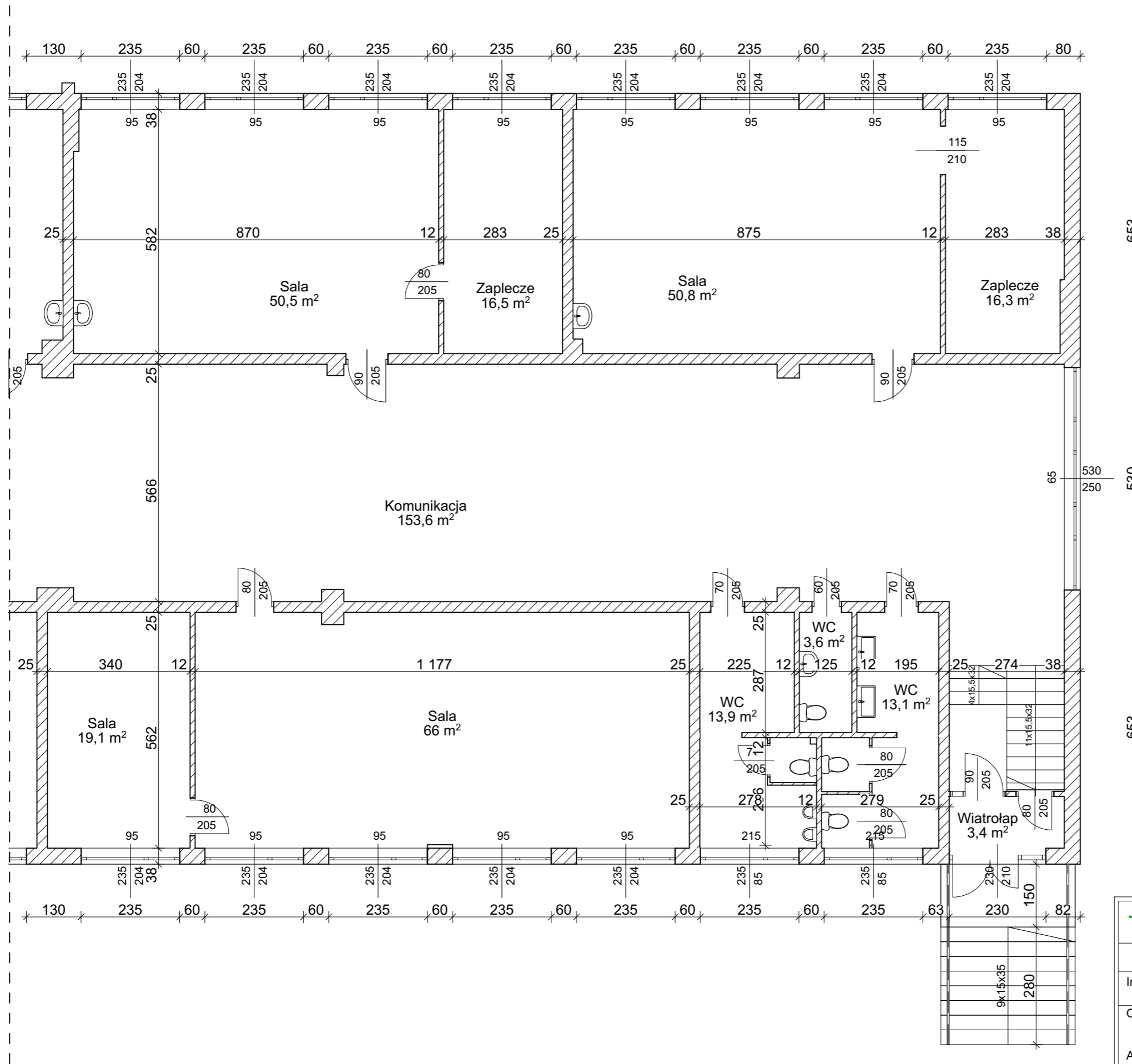
Nr	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]		
				Ø6	Ø12	
1.	12	3420	7		23,94	
2.	6	1075	21	22,58		
Długość ogólna wg średnic				[m]	22,6	24,0
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	5,0	21,3
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	26,3	
Masa całkowita				[kg]	27	


Poz. Ł1 - ława fundamentowa

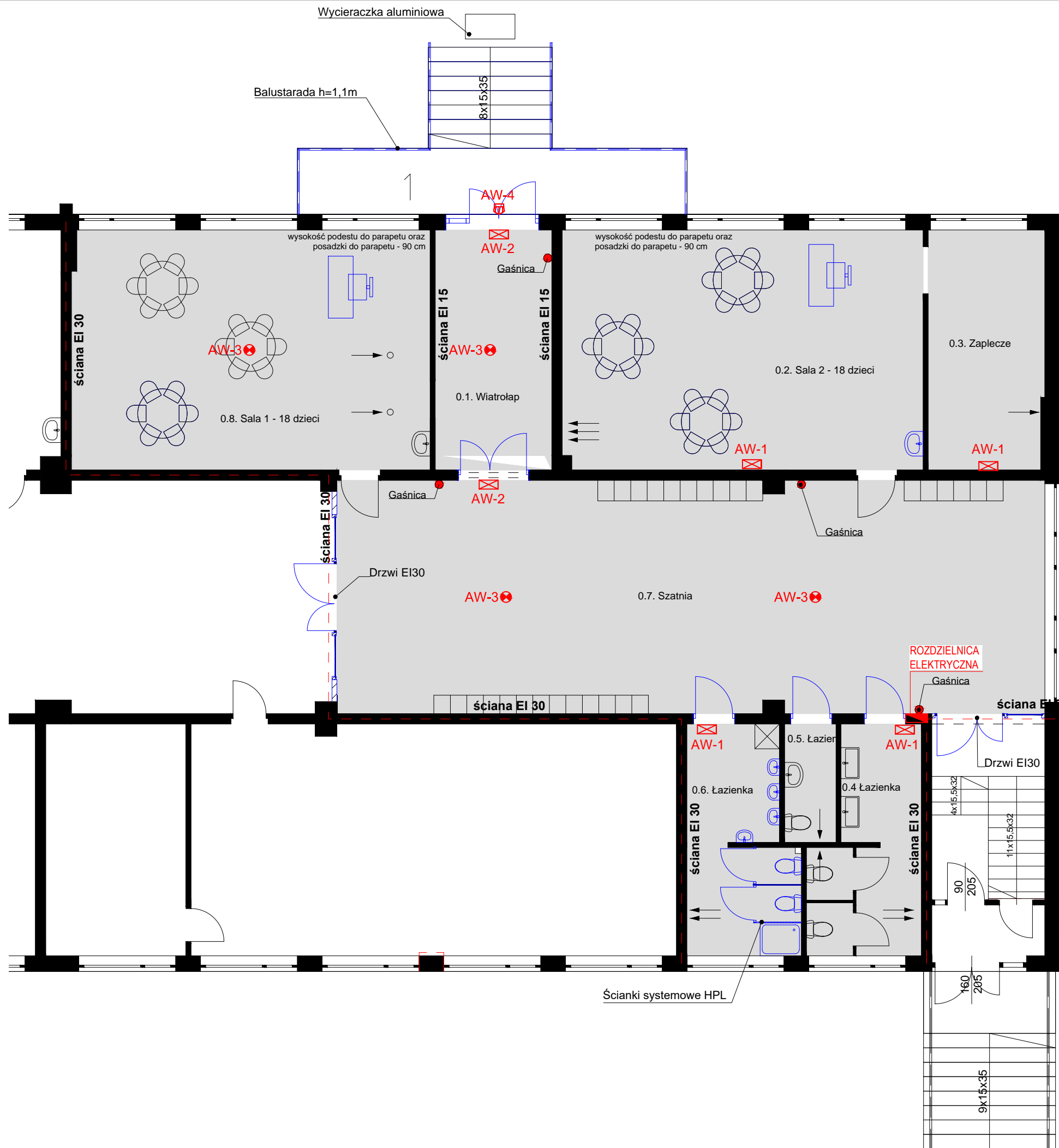


Beton C20/25 W8
Stal RB500
Otulina 30 mm

 Audyty energetyczne Projekty budynków energooszczędnych Projekty termomodernizacji http://www.termoprojekt.eu 			
Konstrukcja schodów			
Investor	Gmina i Miasto Raszków ul. Rynek 32, 63-440 Raszków		
Objekt:	Przebudowa części pomieszczeń budynku SP w Raszkowie ZS w Pogrzebowie w zakresie rozwiązań funkcjonalnych i zabezpieczeń pożarowych		
Adres obiektu:	Pogrzebów 1A, gmina Raszków działka nr 167/15, obręb Pogrzebów		
Architektura:	mgr inż. arch. Wojciech Gubała		
Nr uprawnień:	UAN 7342-71/91 spec. architektura		
Konstrukcja:	mgr inż. Andrzej Cempel		
Nr uprawnień:	BN-10.9/24/83 spec. konstr.budowl.		
Skala 1:100, 1:25	Data opracowania grudzień 2020	Nr rys. Rys.7	Str.



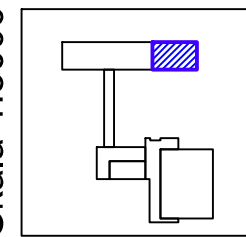
		Audyty energetyczne Projekty budynków energooszczędnych Projekty termomodernizacji http://www.termoprojekt.eu	
Rzut parteru - inwentaryzacja			
Inwestor:	Gmina i Miasto Raszków ul. Rynek 32, 63-440 Raszków		
Obiekt:	Przebudowa części pomieszczeń budynku SP w Raszkowie ZS w Pogrzebowie w zakresie rozwiązań funkcjonalnych i zabezpieczeń pożarowych		
Adres obiektu:	Pogrzebów 1A, gmina Raszków działka nr 167/15, obręb Pogrzebów		
Architektura:	mgr inż. arch. Wojciech Gubała		
Nr uprawnień:	UAN 7342-71/91 spec. architektura		
Konstrukcja:	mgr inż. Andrzej Cempel		
Nr uprawnień:	BN-10.9/24/83 spec. konstr.budowl.		
Skala 1:100	Data opracowania grudzień 2020	Nr rys. Rys.8	Str.



LEGENDA

	Oprawa awaryjna LED, 380lm, IP 65, jednofunkcyjna, czas podtrzymania bateryjnego 1h, montaż naścienny, np EXIT M LED 3W producent AWEX lub równoważna
	Oprawa awaryjna LED, kierunkowa, 380lm, IP 65, z piktogramem jednofunkcyjna, czas podtrzymania bateryjnego 1h, montaż naścienny, np EXIT L LED 3W producent AWEX lub równoważna
	Oprawa awaryjna LED, 260lm, IP 65, jednofunkcyjna, czas podtrzymania bateryjnego 1h, montaż w suficie podwieszanym, optyka szeroka, np DOT CR 2W producent Lena Lighting lub równoważna
	Oprawa awaryjna LED, 380lm, IP 65, z piktogramem jednofunkcyjna, czas podtrzymania bateryjnego 1h, montaż naścienny, przystosowana do pracy w niskich temperaturach (z grzałką i termostatem) np EXIT L LED 3W producent AWEX lub równoważna
	Rozdzielnica elektryczna

Skala 1:5000



Zestawienie pomieszczeń	
0.1. Wiatrołap	16,5 m ²
0.2. Sala 2 - 18 dzieci	50,8 m ²
0.3. Zaplecze	16,3 m ²
0.4. Łazienka 2	13,1 m ²
0.5. Łazienka personelu	3,6 m ²
0.6. Łazienka 1	13,9 m ²
0.7. Szatnia	96,8 m ²
0.8. Sala 1 - 18 dzieci	50,5 m ²
Łączna powierzchnia lokalu - 358,2 m²	

Termoprojekt			
Oświetlenie awaryjne			
Inwestor	Gmina i Miasto Raszków ul. Rynek 32, 63-440 Raszków		
Obiekt:	Przebudowa części pomieszczeń budynku SP w Raszkowie ZS w Pogrzebówie w zakresie rozwiązań funkcjonalnych i zabezpieczeń pożarowych		
Adres obiektu:	Pogrzebów 1A, gmina Raszków działka nr 167/15, obręb Pogrzebów		
br. elektryczna:	mgr inż. Marcin Staniek		
Nr uprawnień:	WKP/0049/PWOE/16 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
Skala 1:100	Data opracowania grudzień 2020	Nr rys. E1	Str.