



NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:	PROJEKT TECHNICZNY				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania parteru budynku Szkoły Podstawowej w Izdebkach na żłobek w ramach programu „maluch+”				
ADRES:	Izdebki 438, 36 – 203 Izdebki				
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	IX				
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ:	180206_2.0003.8763				
INWESTOR:	Gmina Nozdrzec				
ADRES INWESTORA:	Nozdrzec 224, 36 – 245 Nozdrzec				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
	mgr inż. arch Maciej Wanke	do projektowania bez ograniczeń specjalności architektonicznej nr upr. Rz/A-11/06	architektura	15.11.2023 r.	
	mgr inż. Jarosław Suchora	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej nr upr. PDK/0038/ POOK/13	konstrukcja	15.11.2023 r.	
	mgr inż. Łukasz Sokolowski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. PDK/0243/POOE/12	branża elektryczna	15.11.2023 r.	
	mgr inż. Piotr Husak	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. PDK/0045/PWOS/12	branża sanitarna	15.11.2023 r.	
	sprawdzający: mgr inż. arch Edyta Gielarowska - Wanke	do projektowania bez ograniczeń specjalności architektonicznej nr upr. A-03/03	architektura	15.11.2023 r.	

	sprawdzający: mgr inż. Mateusz Haduch	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej nr upr. PDK/0322/PWOK/18	konstrukcja	15.11.2023 r.	
	sprawdzający: mgr inż. Marcin Mróz	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. PDK/0077/PWOE/12	branża elektryczna	15.11.2023 r.	
	sprawdzający: mgr inż. Andrzej Mendofik	do projektowania i kierowania budowlami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. PDK/0046/PWOS/12	branża sanitarna	15.11.2023 r.	

SPIS TREŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

I. Dokumenty dołączone do projektu

- | | |
|--|-------------|
| 1. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej | Strona 3 |
| 2. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności | Strona 4 |
| 3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego | Strona 13 |

II. Część opisowa

- | | |
|--|-------------|
| 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego | Strona 21 |
| 2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego | Strona 21 |
| 3. Charakterystyczne parametry obiektu | Strona 21 |
| 4. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego | Strona 21 |
| 5. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych | Strona 25 |
| 6. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych | Strona 26 |
| 7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej | Strona 26 |
| 8. Charakterystyka energetyczna budynku | Strona 30 |
| 9. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego w formie dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego lub dokumentację geologiczno-inżynierską oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej | Strona 30 |
| 10. Warunki wykonania robót budowlano – montażowych | Strona 30 |

III. Część rysunkowa

Strona | 32

- T/1 Rzut fundamentów
- T/2 Rzut parteru
- T/3 Rzut 1 piętra
- T/4 Rzut dachu
- T/5 Przekrój A-A
- T/6 Przekrój B-B
- T/7 Elewacje
- T/8 Zestawienie stolarki
- T/9 Szczegóły – stopa fundamentowa i słupy
- T/10 Szczegóły – strop nad parterem
- T/11 Szczegóły – schody nr 1
- T/12 Szczegóły – schody nr 2

IV. Ekspertyza techniczna

Strona | 44

V. Projekt techniczny branży elektrycznej

Strona | 46

VI. Projekt techniczny branży sanitarnej

Strona | 60

Sanok, 15.11.2023 r.

O ś w i a d c z e n i e

na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

Oświadczam że, projekt techniczny przebudowy ze zmianą sposobu użytkowania parteru budynku Szkoły Podstawowej w Izdebkach na żłobek w ramach programu „maluch+” zlokalizowanego na działce nr ew. 8763 w miejscowości Izdebki, którego inwestorem jest

Gmina Nozdrzec 36 – 245 Nozdrzec 224 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracował:

Projektant: **branża architektoniczna**

mgr inż. arch. Maciej Wanke
Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr upr. Rz/A-11/06

Sprawdzający: **branża architektoniczna**

mgr inż. arch. Edyta Gielarowska – Wanke
Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr upr. A-03/03

Projektant: **branża konstrukcyjna**

mgr inż. Jarosław Suchora
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. PDK/0038/ POOK/13

Sprawdzający: **branża konstrukcyjna**

mgr inż. Mateusz Haduch
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. PDK/0322/ PWOK/18

Projektant: **branża elektryczna**

mgr inż. Łukasz Sokołowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
nr upr. PDK/0243/POOE/12

Sprawdzający: **branża elektryczna**

mgr inż. Marcin Mróz
Uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. PDK/0077/PWOE/12

Projektant: **branża sanitarna**

mgr inż. Piotr Husak
Uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania budowlami bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr upr. PDK/0045/PWOS/12

Sprawdzający: **branża sanitarna**

mgr inż. Andrzej Mendofik
Uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania budowlami bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr upr. PDK/0046/PWOS/12



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: POKK-7131/10/2006

Rzeszów, 2006-12-08

DECYZJA Nr Rz/A-11/06

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 2016), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Maciej Piotr WANKE ur. 23 czerwca 1974 r. w Sanoku

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

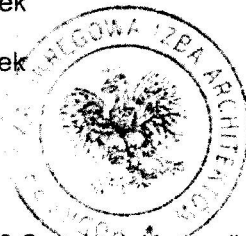
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

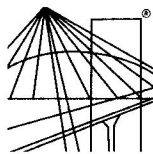
- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1. Władysław Woźniak | Przewodniczący |
| 2. Adam Kardys | z-ca przewodniczącego |
| 3. Ryszard Witek | z-ca przewodniczącego |
| 4. Jan Bulsza | Sekretarz |
| 5. Władysław Boczkaj | Członek |
| 6. Danuta Gątorska | Członek |
| 7. Grzegorz Kalita | Członek |



Otrzymują:

1. Pan Maciej Piotr Wanke; 38-200 Sanok, ul. Kopernika 10/51
2. a/a

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Maciej Wanke
Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr upr. Rz/A-11/06



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0041/13

Rzeszów, 2013-06-25

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.*) i art. 12 ust 1 pkt 1, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 oraz § 17 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2013 r., poz.267*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Za zgodność z oryginałem

stwierdzamy, że

mgr inż. Jarosław Suchora
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr. upr. PDK/0038/POOK/13

Pan JAROSŁAW SUCHORA

magister inżynier

/kierunek studiów- budownictwo/

ur. 11 kwietnia 1972 r., miejsce urodzenia – Janów Lubelski
otrzymał

.....
podpis

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0038/POOK/13

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

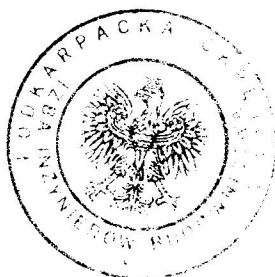
UZASADNIENIE

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

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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



Skład Orzekający PDK OIIB

inż. Stanisław Dołęgowski

mgr inż. Andrzej Hliniak

mgr inż. Andrzej Mameczur

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

Pan Jarosław Suchora

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art.13 ust 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego, w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami**
- 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**

II. Na mocy § 17 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego w zakresie:

- **sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu**

oraz na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie uprawnienia budowlane do projektowania upoważniają również do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Otrzymują:
1. Pan Jarosław Suchora
zam. Stróże Małe 66
38-500 Sanok
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa



Skład Orzekający PDK OIIB

inż. Stanisław Dołęgowski

mgr inż. Andrzej Hliniak.....

mgr inż. Andrzej Mamczur

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Jarosław Suchora
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr. upr. PDK/0038/POOK/13

.....
podpis



PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0094/12

Rzeszów, 2012-12-31

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan ŁUKASZ SOKOŁOWSKI

magister inżynier

/kierunek studiów- elektrotechnika/

ur. 19 kwietnia 1982 r., miejsce urodzenia - Sanok
otrzymał

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Łukasz Sokołowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr. upr. PDK/0243/POOE/12

.....
podpis

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0243/POOE/12

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej:

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

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

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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



Skład Orzekający PDK OIIB

inż. Stanisław Dołęgowski

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Andrzej Mamczur

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

Pan Łukasz Sokołowski

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym
wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej
niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia
2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578
z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne
i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz
z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej,
trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej
niniejszymi uprawnieniami.



Skład Orzekający PDK OIIB

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Andrzej Mamczur.....

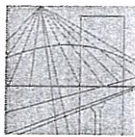
Otrzymują:

1. Pan Łukasz Sokołowski
zam. Pielnia 91A
38-533 Nowosielce
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Łukasz Sokołowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr. upr. PDK/0243/POOE/12

.....
podpis



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0005/12

Rzeszów, 2012-07- 02

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

Za zgodność z oryginałem

stwierdzamy, że

Pan PIOTR HUSAK

magister inżynier

(kierunek studiów- inżynieria środowiska)

ur. 09 kwietnia 1981 r., miejsce urodzenia - Sanok
otrzymał

mgr inż. Piotr Husak
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr. upr. PDK/0045/PWOS/12

.....
podpis

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0045/PWOS/12

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,

UZASADNIENIE

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

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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



Skład Orzekający PDK OIIB

inż. Stanisław Dołęgowski
inż. Andrzej Tarczyński
mgr inż. Andrzej Mamczur

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,**

Pan Piotr Husak

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych, w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami, i sprawowania nadzoru autorskiego,
2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- projektowania lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowanie w procesie budowy lub remontu.
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.



Otrzymują:

1. Pan Piotr Husak
ul. Mokra 23
38-500 Sanok
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa

Skład Orzekający PDK OIB

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Andrzej Mamczur.....

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Piotr Husak
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr. upr. PDK/0045/PWOS/12

.....
podpis

POKK-7131/1/03

Rzeszów, 2003-12-19

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126; dalsze zmiany: Dz. U. z 2000 r. Nr 109, poz. 1157, Nr 120, poz. 1268; z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439, Nr 154, poz. 154, poz. 1800; z 2002 r. Nr 74, poz. 676), art. 11 i 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509 oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387),

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Edyta Gielarowska-Wanke

ur. 23 stycznia 1974 r. w Stalowej Woli

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i nadaje się Jej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

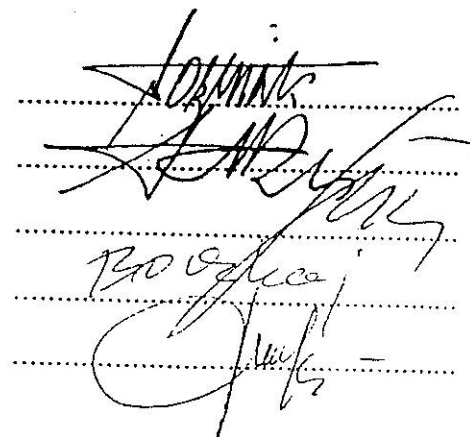
nr ewid. A-03/03

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| 1. Władysław Woźniak | Przewodniczący |
| 2. Adam Kardys | I z-ca przewodniczącego |
| 3. Jan Bulsza | Sekretarz |
| 4. Władysław Boczkaj | Członek |
| 5. Danuta Gątorska | Członek |



Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Edyta Gielarowska-Wanke
Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr upr. A-03/03

Otrzymują:

1. Pani Edyta Gielarowska-Wanke
38-500 Sanok ul. Kopernika 10/51
2. a/a



**PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20**



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0166/18

Rzeszów, 2018-12-31

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2018 r., poz. 1202*) oraz § 10, § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Mateusz Haduch

magister inżynier

(kierunek studiów - budownictwo)

ur. dnia 15 sierpnia 1989 r. miejsce urodzenia – Sanok

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0322/PWOK/18

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Mateusz Haduch

Uprawnienia budowlane do projektowania i do
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
nr upr. PDK/0322/PWOK/18

.....
podpis

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a. (*Dz. U. z 2018 r. poz. 2096*):

§1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Ożóg.....

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Pan Mateusz Haduch

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;**
- 2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;**
- 3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;**
- 4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;**
- 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy § 10, § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do projektowania konstrukcji obiektu lub kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Ożóg.....

Otrzymują:

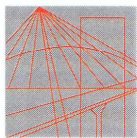
1. Pan Mateusz Haduch
Zam. Tarnawa Górna 132
38-516 Tarnawa Dolna
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Mateusz Haduch

Uprawnienia budowlane do projektowania i do
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
nr upr. PDK/0322/PWOK/18

.....
podpis



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego



Okręgowa komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0029/12

Rzeszów, 2012-07-02

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art.12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan MARCIN MRÓZ

magister inżynier

/kierunek studiów- elektrotechnika /

ur. 11 listopada 1982 r., miejsce urodzenia – Nowy Sącz
otrzymał

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Marcin Mróz
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. PDK/0077/PWOE/12

.....
podpis

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0077/PWOE/12

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

UZASADNIENIE

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

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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



Skład Orzekający PDK OIIB

inż. Stanisław Dołęgowski

inż. Andrzej Tarczyński

mgr inż. Andrzej Mamczur

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

Pan Marcin Mróz

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
 - 2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,**
 - 3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,**
 - 4. wykonania nadzoru inwestorskiego,**
 - 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**
- II. Na mocy § 15 ust. 1 i § 24 ust 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:
- projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.
 - sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

Skład Orzekający PDK OIIB

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Andrzej Mamczur.....



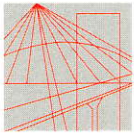
Otrzymują:

1. Pan Marcin Mróz
ul. Sierakowskiego 5/36
38-500 Sanok
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Marcin Mróz
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. PDK/0077/PWOE/12

.....
podpis



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0019/12

Rzeszów, 2012-07-02

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.*)

stwierdzamy, że

Pan ANDRZEJ MENDOFIK

magister inżynier

(kierunek studiów- inżynieria środowiska)

ur. 30 listopada 1972 r., miejsce urodzenia - Sanok
otrzymał

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Mendofik

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr upr. PDK/0046/PWOS/12

.....
podpis

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0046/PWOS/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,**

UZASADNIENIE

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

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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



Skład Orzekający PDK OIIB

inż. Stanisław Dołęgowski

inż. Andrzej Tarczyński

mgr inż. Andrzej Mameczur

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,**

Pan Andrzej Mendofik

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych, w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami, i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- 2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,**
- 3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,**
- 4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego,**
- 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- projektowania lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowanie w procesie budowy lub remontu.
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.



Skład Orzekający PDK OIIB

inż. Stanisław Dołęgowski

inż. Andrzej Tarczyński

mgr inż. Andrzej Mamczur

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Mendofik
zam. Długie 310
38-530 Zarszyn
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Mendofik

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr upr. PDK/0046/PWOS/12

.....
podpis



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Maciej Wanke

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Rz/A-11/06**, jest wpisany na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0238**.

Członek czynny od: 23-02-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-08-2023 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **29-02-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Ruszel, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0238-FF96-EB24-7FCC-355B



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-H5P-JEI-IGG *

Pan Jarosław Suchora o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0793/03

adres zamieszkania m. Stróże Małe 66, 38-500 Sanok

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-05-01 do 2024-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-04-20 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-X83-UT8-FY8 *

Pan Łukasz Piotr Sokołowski o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0230/11
adres zamieszkania Pielnia 91A, 38-533 Nowosielce
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-12 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-1PD-TZJ-HJX *

Pan Piotr Husak o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0149/12
adres zamieszkania ul. Pomorska 14, 38-500 Sanok
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-22 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Edyta Gielarowska-Wanke

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **A-03/03**,
jest wpisana na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **PK-0210**.

Członek czynny od: 19-03-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-08-2023 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Ruszel, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0210-2DY9-BDFF-B335-31E5



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-T5K-J84-LIC *

Pan Mateusz Marek Haduch o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0054/19
adres zamieszkania m. Tarnawa Górna 132, 38-516 Tarnawa Dolna
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-11 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-FKT-ZF9-CZR *

Pan Marcin Ireneusz Mróz o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0148/12
adres zamieszkania m. Pielnia ul. Dębowa 42, 38-530 Zarszyn
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-04 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-RWM-L63-YKU *

Pan Andrzej Mendofik o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0147/12
adres zamieszkania DŁUGIE ul. SANOCKA, 86, 38-530 ZARSZYN
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-04 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.

PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ OPISOWA

INWESTOR:

Gmina Nozdrzec

ADRES INWESTYCJI:

Działka nr ew. 8763 Izdebki, Gmina Nozdrzec

Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- wizja lokalna
- decyzja o warunkach zabudowy
- przepisy prawne
- obowiązujące normy

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek Szkoły Podstawowej z żłobkiem kat. IX.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania parteru budynku Szkoły Podstawowej w Izdebkach na żłobek w ramach programu „maluch+”.

W budynku na parterze zostanie utworzona sala przeznaczona dla 18-ściorga dzieci wraz z zapleczem sanitarnym, zaplecze kuchenne oraz zaplecze socjalne. Schody prowadzące na 1 piętro zostaną przebudowane.

Na parterze istniejący węzeł sanitarny zostanie przebudowany w celu dostosowania dla osób z niepełnosprawnością

3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

a) Zestawienie powierzchni:

– kubatura	4 311,11 m ³
– powierzchnia zabudowy	617,17 m ²
– powierzchnia użytkowa	829,60 m ²
– wysokość górnej krawędzi elewacji	
– frotowej, jej gzymsu lub attyki	6,84 m
– szerokość elewacji frontowej	42,96 m
– długość elewacji	17,42 m
– liczba kondygnacji nadziemnych	2
– liczba kondygnacji podziemnych	0

4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

4.1. Układ konstrukcyjny

Budynek jest w technologii murowanej. Stropy są prefabrykowane oparte na ścianach nośnych. Budynek jest przykryty dachem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej płatwiowo – kleszczowej. Posadowienie budynku na ścianach fundamentowych.

4.2. Zastosowane schematy statyczne

Ściany zewnętrzne:

- **parter:**
 - **istniejąca** – ceramiczne gr. 62 i 70 cm ocieplone styropianem gr. 15 cm oraz z bloczka z betonu komórkowego gr. 36 i 50 cm ocieplone styropianem gr. 10 cm.
- **1 piętro:**
 - **istniejąca** – ceramiczne gr. 58 i 60 cm ocieplone styropianem gr. 15 cm oraz z bloczka z betonu komórkowego gr. 36 i 50 cm ocieplone styropianem gr. 10 cm

Strop:

- **nad parterem:**
 - **istniejący** – prefabrykowany kanałowy gr. 45 cm,
- **nad 1 piętrem:**
 - **istniejący** – prefabrykowany kanałowy gr. 38 cm,

Dach:

- **istniejący** – konstrukcji drewnianej o pochyleniu połaci głównych 40° i 44°. Pokrycie dachu z blachy trapezowej kolor brązowy oraz eternitu. Rynny dachowe Ø150 mm i rury spustowe Ø120mm. W kolorze pokrycia dachowego.

4.3. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych

PN-EN 1991-1-1	obciążenia budowli
PN-EN 1991-1-4	obciążenia wiatrem
PN-EN 1991-1-3	obciążenia śniegiem
PN-EN 1997-1	posadowienie budowli
PN-EN 1995-1-1	konstrukcje drewniane
PN-EN 1992-1-1	konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone
PN-EN 1996-1-1	konstrukcje murowe

Przyjęto założenia:

Lokalizacja w III strefie wiatrowej oraz w III strefie śniegowej

Głębokość przemarzania $h=1,2m$

I kategoria geotechniczna

4.4. Podstawowe wyniki obliczeń – w budynku nie ulegną zmianie obciążenia działające na konstrukcję. Budynek podlega przebudowie oraz zmianie sposobu użytkowania.

4.5. Rozwiązania konstrukcyjno–materialowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu

4.5.2 Fundamenty projektowane pod murki oporowe – ławy fundamentowe należy wykonać z betonu C16/20 wysokości 40cm i szerokości 80 cm zbrojone prętami 4xØ12 i strzemiona Ø6 co 30cm. Na fundamentach wykonać ścianę fundamentową betonową

szerokości 25 cm. W ścianie fundamentowej wykonać wieniec opaskowy z betonu C16/20, zbrojony stal AIIIIN (RB500) 4xØ12 i strzemiona Ø6 co 25 cm. Izolację poziomą wykonać z papy termozgrzewalnej, a pionową ścian i fundamentów wykonać bitumiczną powłoką grubowarstwową o gr. min. 3 mm od strony skarpy. Tak przygotowaną ścianę obłożyć membraną izolacyjną do wysokości gruntu.

4.5.3 Ściany zewnętrzne:

○ parter:

- **istniejąca** – ceramiczne gr. 62 i 70 cm ocieplone styropianem gr. 15 cm oraz z bloczka z betonu komórkowego gr. 36 i 50 cm ocieplone styropianem gr. 10 cm.

○ 1 piętro:

- **istniejąca** – ceramiczne gr. 58 i 60 cm ocieplone styropianem gr. 15 cm oraz z bloczka z betonu komórkowego gr. 36 i 50 cm ocieplone styropianem gr. 10 cm,

4.5.4 **Nadproża** – nad otworami w ścianach murowanych wykonać z kształtownika UPN o klasie S235JR. Minimalna szerokość oparcia nadproży na murze wynosi 9 – 15 cm.

4.5.5 **Przewody wentylacyjne istniejące** – o przekroju min. 14x14 cm. Kominy ponad dachem ocieplone i otynkowane.

4.5.6 **Strop nad parterem i 1 piętrem** – prefabrykowany kanałowy gr. 38 cm i 45 cm,

4.5.7 **Dach istniejący** – konstrukcja drewniana płatwiowo – kleszczowa o pochyleniu połaci głównych 40° i 44°.

4.5.8 **Schody projektowane** – żelbetowe o gr. 14 cm.

4.5.9 Izolacja przeciwwilgociowa

- pionowa – ściana fundamentowa – grubowarstwową masą bitumiczną min. 3 mm
- pozioma ściany fundamentowe i posadzka na gruncie – 2x papa termozgrzewalna min. 4mm
- posadzka i ściany w łazience narażone na kontakt z wodą – folia płynna np. Woder E firmy Atlas, z wyklejeniem narożników taśmą z danego systemu
- w warstwach dachu – od wewnątrz paroizolacja folia PE i paroprzepuszczalna o wysokim stopniu paroprzepuszczalności po stronie zewnętrznej

4.5.10 Wykończenie zewnętrzne budynku

Elewacje:

- ściany – tynk cienkowarstwowy silikonowy wg technologii wybranej firmy,
- cokół – płytki elewacyjne w kolorze naturalnej ceramiki.

Okna – stolarka okienna $U_{\max} \leq 0,8 [W/(m^2 \cdot K)]$.

Drzwi zewnętrzne wejściowe projektowane – aluminiowe o współczynniku $U_c \leq 1,3 [W/(m^2 \cdot K)]$, wyposażone w samozamykacz. Drzwi dwuskrzydłowe ze skrzydłem o szerokości nie mniejszej niż 90 cm w świetle ościeżnicy oraz skrzydłem mniejszym blokowanym w posadzce. Drzwi szklone szkłem bezpiecznym klasy min. P1.

Drzwi zewnętrzne wejściowe do części kuchennej – aluminiowe o współczynniku $U_c \leq 1,3 [W/(m^2 \cdot K)]$, wyposażone w samozamykacz. Drzwi ze skrzydłem o szerokości

nie mniejszej niż 90 cm w świetle ościeżnicy. Drzwi szklone szkłem bezpiecznym klasy min. P1.

Drzwi zewnętrzne wejściowe do brudownika – aluminiowe o współczynniku $U_c \leq 1,3 [W/(m^2 \cdot K)]$, wyposażone w samozamykacz. Drzwi ze skrzydłem pełnym o szerokości nie mniejszej niż 90 cm w świetle ościeżnicy.

Drzwi wewnętrzne – ramiak drewniany obłożony dwoma płytami HDF okleinowany wypełniony płytą wiórową pełną o izolacyjności dźwiękoszczelnej min. $R_w=30dB$ i 3 klasie wytrzymałości mechanicznej. Ościeżnice wewnętrzne drewniane w kolorze drzwi wraz z opaskami. W pomieszczeniach tj. łazienka stosować skrzydła drzwiowe z kratką nawiewną.

Drzwi wewnętrzne na klatkę schodową – aluminiowe klasy EI 30, wyposażone w samozamykacz. Drzwi dwuskrzydłowe ze skrzydłem o szerokości nie mniejszej niż 90 cm w świetle ościeżnicy oraz skrzydłem mniejszym blokowanym w posadzce. Drzwi szklone szkłem bezpiecznym klasy min. P1.

Drzwi wewnętrzne na komunikacji – aluminiowe, wyposażone w samozamykacz i odbojnik. Drzwi dwuskrzydłowe ze skrzydłem o szerokości nie mniejszej niż 90 cm w świetle ościeżnicy oraz skrzydłem mniejszym blokowanym w posadzce. Drzwi szklone szkłem bezpiecznym klasy min. P1.

Obróbki blacharskie dachu oraz rynny i rury spustowe – istniejące pas nadrynnowy, pas okapowy oraz kosze wykonać z blachy z powłoką poliestrową płaskiej gr. 0,5 mm w kolorze pokrycia. Stosować gąsiory dachowe wraz z systemowymi uszczelniaczami. Rynny i rury spustowe stalowe ocynkowane z powłoką poliestrową wg rozwiązania systemowego wybranej firmy.

Podbitka istniejąca – stalowa panelowa.

Parapety istniejące

Zewnętrzne – z blachy powlekanej płaskiej gr. 0,5 mm w kolorze pokrycia dachowego.

Wewnętrzne – betonowe.

4.5.11 Wykończenie wnętrza budynku

- **Tynki wewnętrzne** – cem. – wap. kategorii III.
- **Posadzki** – warstwy wg. rys. przekroju.
 - ❖ Płytki podłogowe o klasie antypoślizgowej R9 i klasie ścieralności V (wg PEI). Kolor do uzgodnienia z Inwestorem.
 - ❖ Wykładzina winylowa heterogeniczna o gr. min. 3 mm z warstwą izolacyjną, klasa antypoślizgowa R9, zabezpieczenie powierzchni PUR reinforced.
 - ❖ Wykładzina winylowa homogeniczna o gr. min. 2 mm, klasa antypoślizgowa R9, zabezpieczenie powierzchni PUR reinforced.
 - ❖ Wykładzina PVC o gr. 2 mm, klasy antypoślizgowej R11, zabezpieczenie powierzchni XP PUR, antystatyczna .
- **Wykładziny ściennie** – w pomieszczeniach łazienek ściany wyłożone płytkami na wysokość minimalną 2 m.
- **Malowanie i powłoki zabezpieczające** – ściany wewnętrzne i sufity malowane farbami ceramicznymi. Powierzchnie drewniane wewnątrz budynku pomalować

bejco-lakierem. Drewno zagrożone wilgocią zabezpieczyć odpowiednim impregnatem. Elementy stalowe przed malowaniem farbami nawierzchniowymi pokryć powłoką antykorozyjną.

- **Oslony grzejników** – w pomieszczeniach, w których będą znajdowały się dzieci należy wykonać osłony, chroniące od bezpośredniego kontaktu z elementem grzejnym.

4.5.12 Izolacja termiczna

- ściany istniejące 10 i 15 cm styropian
- ściany fundamentowe istniejące 10 i 15 cm styropian
- strop zewnętrzny istniejący 10 cm wełna mineralna
- w podłodze na gruncie 12 cm polistyren ekstrudowany XPS 300
min. $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$

5. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

a) Przegrody zewnętrzne

- **Podłoga na gruncie – projektowana:**
 - płytki gr. 2 cm / wykładzina
 - wylewka betonowa zbrojona siatką gr. 6 cm
 - folia polietylenowa gr. 0,2 mm
 - polistyren ekstrudowany XPS 300 gr. 12 cm o współczynniku
min. $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$
 - papa zgrzewalna
 - chudy beton gr. 10 cm
 - piasek gr. 5 cm
- **Strop nad 1 piętrem – istniejący:**
 - wełna mineralna gr. 10 cm,
 - istniejące warstwy stropu.
- **Ściana zewnętrzna istniejąca:**
 - tynk silikonowy
 - styropian gr. 10 / 15 cm
 - istniejąca ściana

b) Przegrody wewnętrzne:

- **Ściany działowe projektowane:**
 - ❖ z bloczka z betonu komórkowego gr. 12 cm na zaprawie cem. – wap.. Tynki wewnętrzne należy wykonać jako tynki cem. – wap. kategorii III.
- **Uzupełnienie stropu nad parterem po rozbiórce schodów:**
 - ❖ płytki gr. 2 cm,
 - ❖ 2x płyta z suchego jastrychu gr. 1,25 cm,
 - ❖ legary drewniane 5x5 cm / 5 cm wełny mineralnej min. $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$
 - ❖ płyta OSB 3 gr. 2,2 cm,
 - ❖ belki stropowe 10x20 cm / 20 cm wełny mineralnej min. $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$
 - ❖ sufit podwieszany
 - ❖ 2x płyta GKFI o gr. 1,25 cm.

6. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH

a) wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej,

Wentylacja nawiewna – w łazience drzwi z umieszczoną w dolnej krawędzi kratką o wolnym przekroju:

Łazienka – **min.** 0,022 m²

Wentylacja wywiewna – z pomieszczeń wykazanych w projekcie poprzez kanały wentylacyjne.

b) wodociągowych i kanalizacyjnych – wg projektu branży sanitarnej jako załącznik projektu technicznego. W budynku c.w.u. podgrzewania jest z kotła gazowego.

c) ogrzewczych – wg projektu branży sanitarnej jako załącznik projektu technicznego. Budynek jest ogrzewany kotłem gazowym o mocy 110 kW.

d) gazowych – istniejący,

e) klimatyzacji – wg projektu branży sanitarnej jako załącznik projektu technicznego.

f) chłodniczych – nie dotyczy,

g) elektroenergetycznych – wg projektu branży elektrycznej jako załącznik projektu technicznego.

h) telekomunikacyjnych – nie dotyczy,

i) piorunochronnych – istniejący,

j) ochrony przeciwpożarowej – nie dotyczy;

k) przyłącza do sieci zewnętrznych:

- do sieci elektroenergetycznej poprzez istniejący przyłącz,

- do sieci kanalizacyjnej poprzez istniejący przyłącz,

- do sieci gazowej poprzez istniejący przyłącz.

7. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

a) Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Budynek Szkoły Podstawowej z żłobkiem ze względu na swoją wysokość **7,32 m** zaliczyć należy do grupy **budynków niskich** o 2 kondygnacjach nadziemnych.

Zestawienie powierzchni budynku :

- powierzchnia zabudowy	617,17 m ²
- kubatura	4 311,11 m ³
- wysokość od ternu przy najniższym położonym wejściu do docieplenia	7,32 m

Powierzchnie wewnętrzne poszczególnych kondygnacji budynku wyniosą:

– powierzchnia parteru	528,38 m ²
– powierzchnia 1 piętra	416,06 m ²
Razem:	944,44 m ²

Łącznie pow. wewnętrzna – 944,44 m²

a) Kategoria zagrożenia ludzi

Ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania **budynek kwalifikuje się** do kategorii zagrożenia ludzi:

- **ZL II** – część parteru,
- **ZL III** – klatka schodowa, zaplecze kuchenne oraz kotłownia na parterze i 1 piętro.

Na parterze w zółbku przebywać może do 18 dzieci oraz personelu do 10 osób, zaś na 1 piętrze w szkole do 58 dzieci oraz personelu do 10 osób.

b) Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W rozpatrywanym obiekcie w pomieszczeniach administracyjnych oraz salach przewiduje się występowanie typowych materiałów palnych: jak tkaniny, papier, tektura, drewno oraz tworzywa sztuczne. TemperatURY zapalenia takich materiałów wahają się w granicach od 350°C do 500°C.

W pozostałych pomieszczeniach budynku (w tym podręcznych magazynków, pom. gospodarczych i technicznych) stosowane będzie standardowe wyposażenie i urządzenia właściwe dla funkcji danego pomieszczenia.

Nie przewiduje się stosowania, przerabiania ani przechowywania materiałów niebezpiecznych pożarowo

c) Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Gęstość obciążenia ogniowego pomieszczeń technicznych i magazynowych nie przekroczy 500 MJ/m².

d) Zagrożenie wybuchem

W budynku nie występuje zagrożenie wybuchem. Nie przewiduje się stosowania, przerabiania ani magazynowania materiałów mogących wytworzyć mieszaniny wybuchowe.

e) Klasa odporności pożarowej budynku

Ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania oraz wysokość, budynek jest wykonany w **klasie odporności pożarowej „D”** – według § 212 ust. 3 „*Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*”. Strefa ZL II znajduje się na jednej kondygnacji nadziemnej, a strefa ZL III na dwóch kondygnacjach nadziemnych.

Klasa odporności ogniowej elementów konstrukcyjnych:

- główna konstrukcja nośna – wymagane R 30 – faktycznie > R120
- strop – wymagane REI 30 – faktycznie REI 60
- ściana zewnętrzna – wymagane EI 30 – faktycznie > EI 60

Kotłownia gazowa wydzielona będzie elementami klasy:

- ściana wewnętrzna REI 60 – faktycznie > REI 120
- strop REI 60 – faktycznie REI 60
- drzwi EI 30 – faktycznie EI 60.

Elementy oddzielenia pożarowego (między strefą ZL II i ZL III):

- ściana – wymagane REI 60 – faktycznie REI 60
- strop – wymagane REI 30 – faktycznie REI 60
- drzwi EI 30 – faktycznie EI 30.

Kotłownia usytuowana na parterze wydzielona jest elementami klasy min. EI 60 i drzwiami z wyjściem bezpośrednio na zewnątrz budynku. Drzwi od wewnątrz pomieszczenia posiadają zamknięcie bezklamkowe, otwierające się z kotłowni pod naciskiem.

Kotłownia posiada oświetlenie naturalne powierzchnia okien nie powinna być mniejsza niż 1:15 w stosunku do powierzchni podłogi kotłowni, przy czym co najmniej 50% powierzchni okien powinno mieć możliwość otwierania.

Poza tym kotłownię należy wyposażyć w oświetlenie sztuczne zainstalowane zgodnie z wymaganiami stopnia ochrony IP-65.

Biegi i spoczniki schodów są klasy odporności ogniowej R 30.

Wymagania spełnione.

Drewniane elementy dachu zabezpieczone są środkiem ogniochronnym do NRO.

Wszystkie elementy konstrukcyjne budynku są nierozprzestrzeniające ognia. Budynek wykonany jest w konstrukcji tradycyjnej murowanej, z prefabrykowanymi stropami.

Na całej wysokości ściany zewnętrznej oddzielenia przeciwpożarowego zastosować pionowy pas z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 2,00 m i klasie odporności ogniowej EI 60.

f) Strefy pożarowe

Budynek Szkoły Podstawowej z żłobkiem podzielony będzie na dwie strefy pożarowe **ZL II** (część parteru, powierzchnia 377,66 m²) o powierzchni wewnętrznej wielokrotnie mniejszej od dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej zgodnie z § 227 „*Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*” wynoszącej 5 000 m² (dla tego typu i wysokości budynku), **ZL III** (klatka schodowa, zaplecze kuchenne oraz kotłownia na parterze i 1 piętro, powierzchnia 566,78 m²) o powierzchni wewnętrznej wielokrotnie mniejszej od dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej zgodnie z § 227 „*Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*” wynoszącej 8 000 m² (dla tego typu i wysokości budynku).

g) Warunki ewakuacji

Ewakuacja ludzi z pomieszczeń na parterze możliwa jest poprzez korytarze z wyjściem na zewnątrz obiektu, na poziom terenu. Z poziomu 1 pietra ewakuacja jest możliwa jest poprzez schody z których jest wyjście na zewnątrz budynku na spocznik.

❖ Przejścia ewakuacyjne

Długości przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach, w których mogą przebywać ludzie wynoszą maksymalnie 15 m przy dopuszczalnych 40 m. Szerokości przejść ewakuacyjnych – zgodne z wymaganiami.

❖ *Długości dojsć ewakuacyjnych*

Z pomieszczeń parteru istnieją trzy kierunki ewakuacji, natomiast z 1 piętra jeden. Maksymalna długość dojsć ewakuacyjnego z 1 piętra w strefie **ZL III** przy możliwym jednym kierunku ewakuacji wynosi **27 m**, która spełnia wymagania przepisów. Długość dojsć ewakuacyjnego na parterze przy możliwych trzech kierunkach ewakuacji nie przekroczy **15 m**.

❖ *Wyjścia ewakuacyjne*

Zapewnione są wyjścia prowadzące bezpośrednio lub pośrednio na zewnątrz budynku.

Drzwi z pomieszczeń spełniają wymagania co do minimalnej szerokości dla potrzeb ewakuacji. Drzwi ewakuacyjne mają łączną szerokość nie mniejszą niż 120 cm.

❖ *Pionowe drogi ewakuacyjne*

Schody są biegowe z spocznikami pośrednimi. Biegi i spoczniki schodów służących do ewakuacji są wykonane jako żelbetowe i posiadają wymaganą klasę odporności ogniowej minimum R 60. Szerokości użytkowe schodów to min.: biegi – 120 cm, spoczniki – 150 cm.

❖ *Elementy wykończenia wewnętrznego*

Wystrój dróg ewakuacyjnych jest i będzie co najmniej trudnozapalny – ściany i sufity tynkowane, posadzki – płytki gres. Pomieszczenia dla jednoczesnego pobytu więcej niż 50 osób - nie występują.

Pomieszczenia w strefie ZL II wystrój trudno zapalny (wykładziny podłogowe).

h) Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Budynek zasilany jest w energię elektryczną przez złącze kablowe usytuowane na ścianie budynku. Przeciwpowarowy wyłącznik prądu usytuowany jest na zewnątrz w skrzynce obok złącza. Wyłącznik jest odpowiednio oznakowany wg PN.

Budynek wyposażony jest w instalację ochrony odgromowej.

Instalacje użytkowe będą wyposażone w główne wyłączniki usytuowane w miejscach dostępnych dla ekip ratowniczych. Szczegółowy sposób zabezpieczenia poszczególnych instalacji będzie określony w zależności od potrzeb w projektach branżowych.

Przepusty instalacyjne (elektryczne, wodociągowe, kanalizacyjne, wentylacji mechanicznej) przez elementy oddzielen przeciwpożarowych wykonane będą w klasie odporności ogniowej EI danej przegrody lub obudowane przegrodami (np. system GKF) do wymaganej klasy odporności ogniowej.

Instalacja gazowa wyposażona jest w **kurek główny** usytuowany w szafce na ścianie zewnętrznej północno – wschodniej. Kotłownia gazowa wyposażona jest w instalację sygnalizacyjno-odcinającą dopływ gazu marki Gazex z automatycznym zaworem typu MAG usytuowanym w szafce na ścianie budynku od strony północno – wschodniej.

i) Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy

Budynek wyposażony będzie w zwiększoną o 100% względem normatywu ilość środka gaśniczego zawartego w gaśnicach przenośnych, tj. łącznie 40 kg proszku ABC na podstawie postanowienia znak WZ.52840.214.2023 z dnia 15 listopada 2023 r. wydanego przez Podkarpackiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w sprawie rozwiązań zamiennych dla przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku Szkoły Podstawowej ze Żłobkiem w Izdebkach. Sprzęt rozmieszczony będzie z zachowaniem długości dojsć do niego nie

większej niż 30 m, w miejscach łatwo dostępnych i oznakowanych.

j) Dobór urządzeń przeciwpożarowych

- ❖ budynek wyposażony jest w przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- ❖ hydranty 25 z wężem półsztywnym – po 1 szt. na każdej kondygnacji,
- ❖ oświetlenie awaryjne na drogach ewakuacji w strefie ZL II,
- ❖ instalację sygnalizacyjno-odcinającą dopływ gazu marki Gazex z automatycznym zaworem typu MAG.

8. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Wymagania minimalne przegród oraz wyposażenia techniczne budynku w budynku podlegającym przebudowie uznaje się za spełnione jeżeli przegrody zewnętrzne odpowiadają wymaganiom izolacyjności cieplnej wg §328 ust. 1a „*Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*”.

Współczynnik przenikania ciepła ścian przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$: $U=0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$

Współczynnik przenikania ciepła stropu przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$: $U=0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$

Współczynnik przenikania ciepła posadzka na gruncie przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$: $U=0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$

Współczynnik przenikania okna przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$: $U=0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$

Współczynnik przenikania drzwi przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$: $U=1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

Przegrody zewnętrzne zostały zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi od 31.12.2020 r. współczynnikami przenikania ciepła określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

9. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO W FORMIE DOKUMENTACJI BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO I PROJEKTU GEOTECHNICZNEGO LUB DOKUMENTACJĘ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKĄ ORAZ SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZED WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ;

Do projektu architektoniczno – budowlanego dołączono opinię geotechniczną.

10. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO – MONTAŻOWYCH.

Przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie posiadające deklaracje właściwości użytkowych i oznaczone znakiem CE lub posiadające krajowe deklaracje właściwości użytkowych i oznaczone znakiem B.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami, pod kierownictwem osoby posiadającej uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Opracował:

Projektant: **branża architektoniczna**

mgr inż. arch. Maciej Wanke
Upewnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr upr. Rz/A-11/06

Sprawdzający: **branża architektoniczna**

mgr inż. arch. Edyta Gielarowska – Wanke
Upewnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr upr. A-03/03

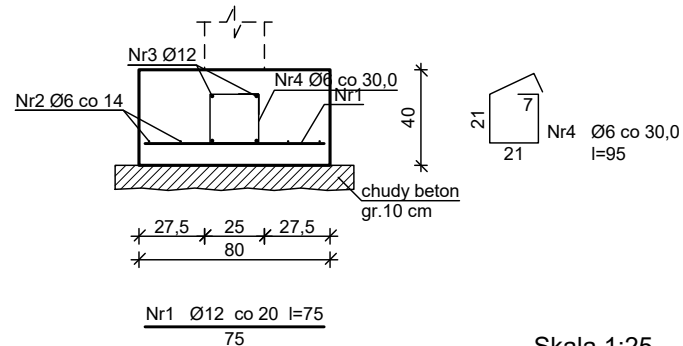
Projektant: **branża konstrukcyjna**

mgr inż. Jarosław Suchora
Upewnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. PDK/0038/ POOK/13

Sprawdzający: **branża konstrukcyjna**

mgr inż. Mateusz Haduch
Upewnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. PDK/0322/ PWOK/18

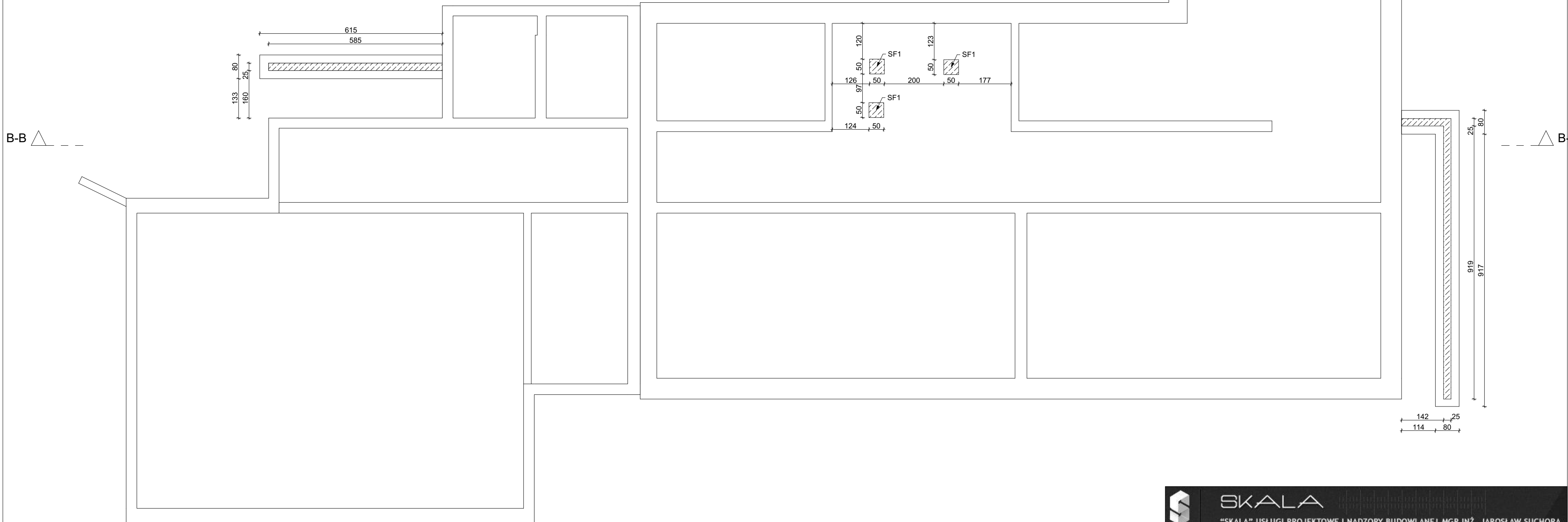
wyk. x18



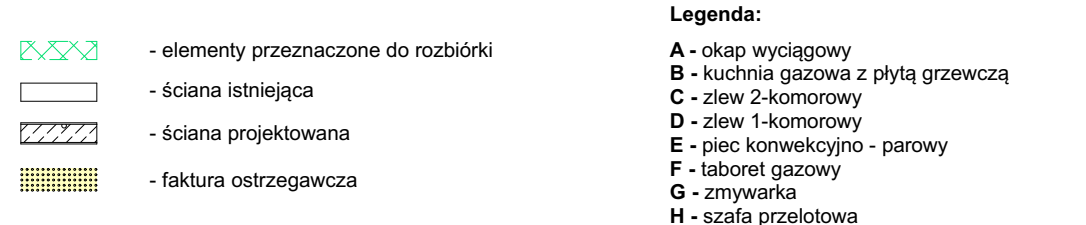
Skala 1:25

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]		
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	RB500		
						Ø6	Ø12	
ŁAWA FUNDAMENTOWA (1 mb ławy fundamentowej) - wyk. x18								
1	12	75	5,00	18	90,00		67,50	
2	6	105	4	18	72	75,60		
3	12	105	4	18	72		75,60	
4	6	95	3,33	18	60,00	57,00		
Długość całkowita wg średnic						[m]	132,5	143,0
Masa 1 m pręta						[kg/m]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic						[kg]	29,4	127,0
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	156,4	
Masa całkowita						[kg]	157	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg EN ISO 3766)



 <div> <div>SKALA</div> <div>"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA</div> </div>							
NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ - PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU NA ŻŁOBEK		Projektant:		Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:	
		mgr inż. Jarosław Suchora		konstrukcyjna		PDK/0038/POOK/13	
		sprawdzający: mgr inż. Mateusz Haduch		konstrukcyjna		PDK/0322/PWOK/18	
Lokalizacja: Identyfikator jednostki ewidencyjnej: 180206_2.0003.8763		Data: 15.11.2023 r.	TYTUŁ RYSUNKU: Rzut fundamentów			Skala: 1:100	Nr rys. T/1



UWAGA:
Przed wykonaniem otworów okiennych i drzwiowych, należy wymiary skorygować do wymiarów stolarki danego producenta.

UWAGA:
W pomieszczeniach, w których będą znajdowały się dzieci należy wykonać osłony, chroniące od bezpośredniego kontaktu z elementem grzejnym.

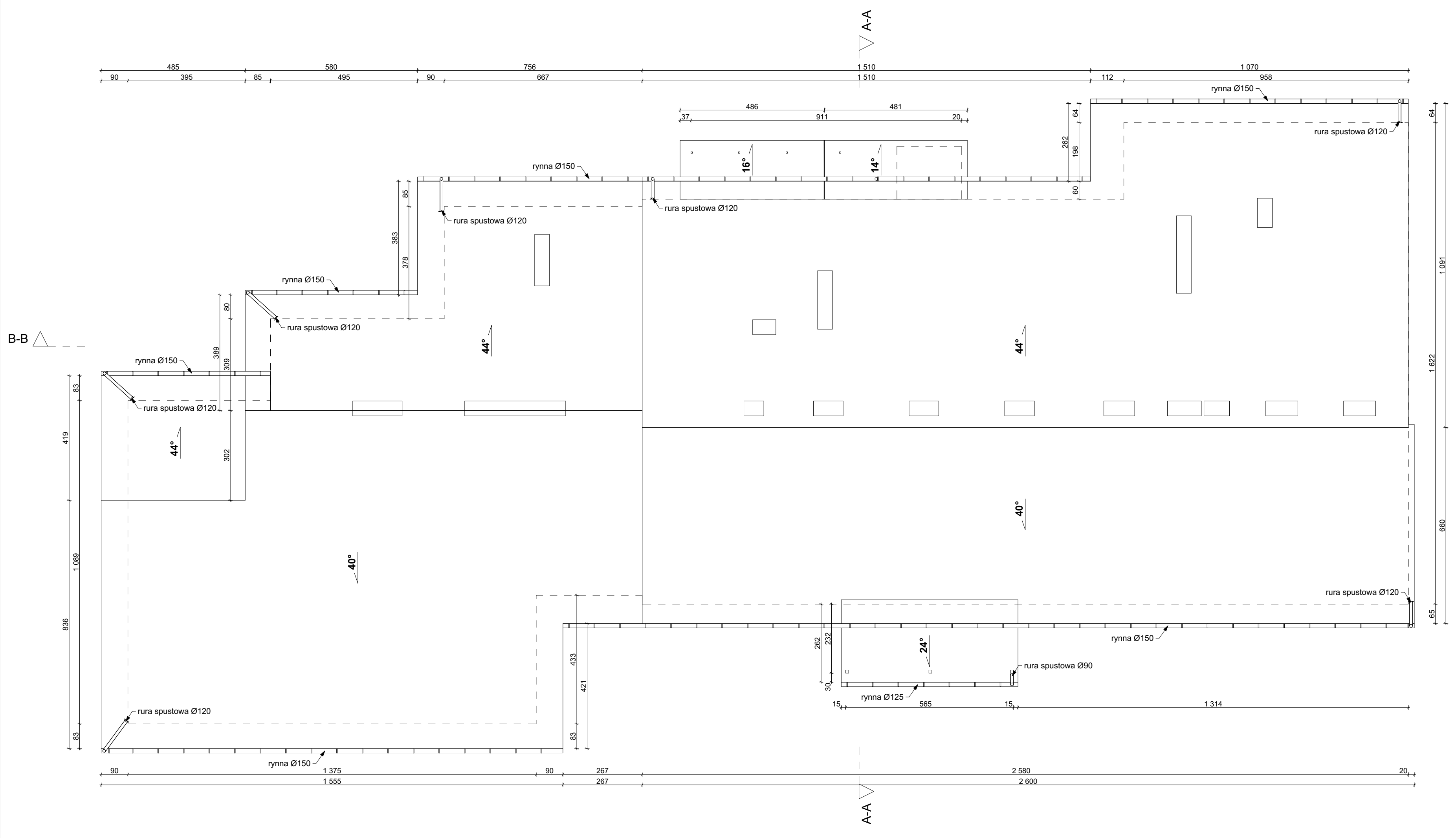
Beton: **C16/20**
Stal: **A-IIIN(RB500),
S235JR**

 SKALA "SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA				
NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ - PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU NA ŻŁOBEK	Projektant:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
	mgr inż.arch. Maciej Wanke	architektoniczna	Rz/A-11/06	
	mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna	PDK/0038/ POOK/13	
	sprawdzający: mgr inż. arch. Edyta Gielarowska - Wanke	architektoniczna	A-03/03	
Lokalizacja: Identyfikator jednostki ewidencyjnej: 180206_2.0003.8763	sprawdzający: mgr inż. Mateusz Haduch	konstrukcyjna	PDK/0322/ PWOK/18	
	Data: 15.11.2023 r.	TYTUŁ RYSUNKU: Rzut parteru		Skala: 1:100
				Nr rys. T/2

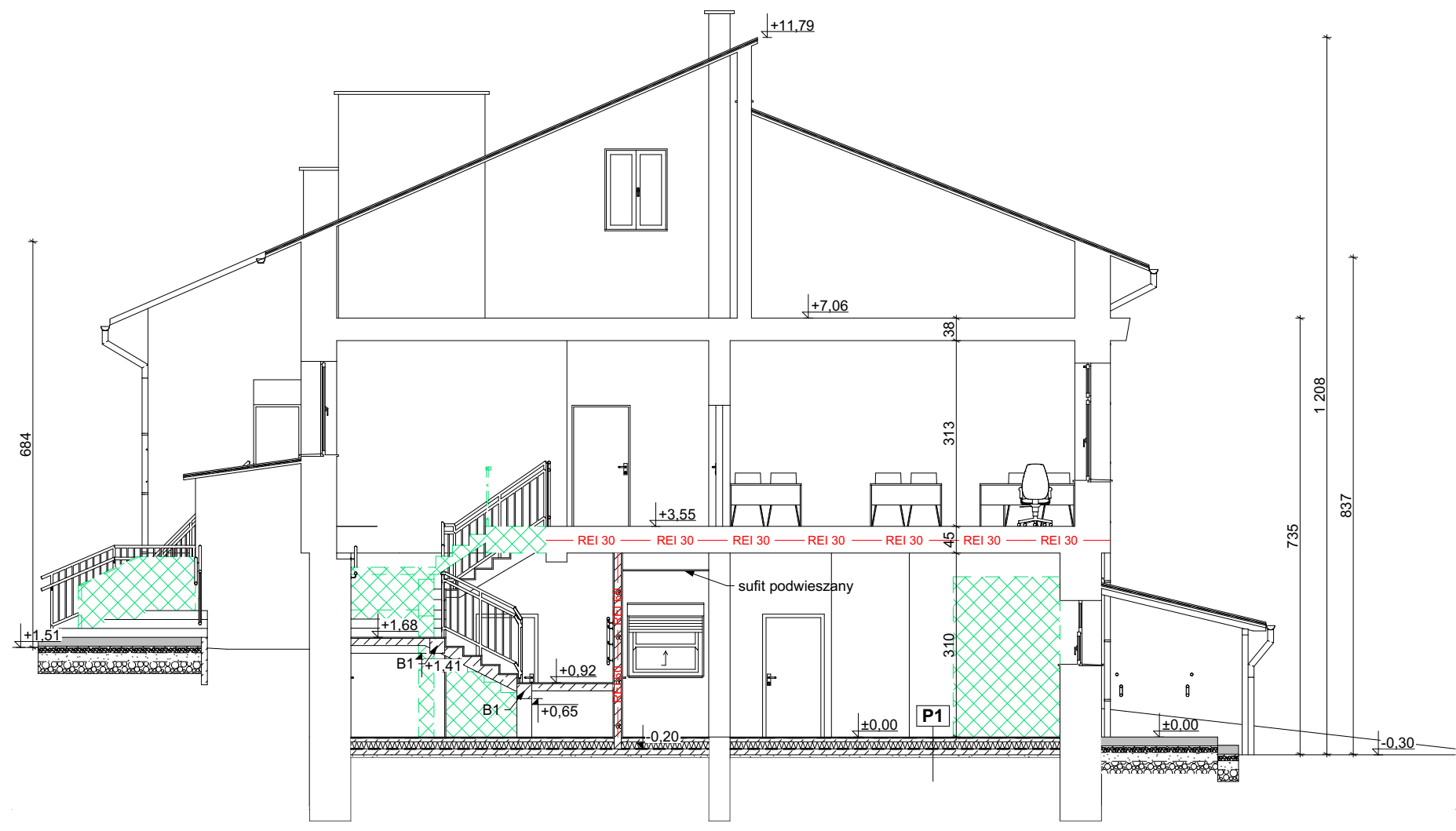


Zestawienie pomieszczeń				
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia podłogi	Powierzchnia użytkowa
I piętro	2.01	Sekretariat	7,40	7,35
	2.02	Pom. biurowe	12,59	12,59
	2.03	WC damskie	8,16	8,08
	2.04	WC	2,84	2,77
	2.05	WC męskie	7,11	7,04
	2.06	Sklepik szkolny	9,38	9,38
	2.07	Komunikacja	21,23	21,23
	2.08	Pom. biurowe	19,07	18,94
	2.09	Komunikacja	51,63	51,33
	2.10	Sala lekcyjna	35,73	35,61
	2.11	Sala lekcyjna	35,04	34,98
	2.12	Sala lekcyjna	35,56	35,50
	2.13	Sala lekcyjna	35,51	35,44
	2.14	Sala lekcyjna	24,92	24,92
	2.15	Pom. gospodarcze	5,07	5,07
	2.16	Szatnia	18,63	18,57
	2.17	Komunikacja	2,26	2,14
	2.18	Komunikacja	2,89	2,89
	2.19	Pom. gospodarcze	11,68	11,68
	2.20	Komunikacja	1,55	1,55
	2.21	Pom. gospodarcze	2,86	2,86
	2.22	Pom. gospodarcze	1,05	1,05
			352,16 m²	350,97

 SKALA "SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA		Projektant:		Specjalność:		Nr uprawnień:		Podpis:	
		mgr inż.arch. Maciej Wanke		architektoniczna		Rz/A-11/06			
NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ - PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU NA ŻŁOBEK		mgr inż. Jarosław Suchora		konstrukcyjna		PDK/0038/ POOK/13			
		sprawdzający: mgr inż. arch. Edyta Gielarowska - Wanke		architektoniczna		A-03/03			
Lokalizacja: Identyfikator jednostki ewidencyjnej: 180206_2.0003.8763		sprawdzający: mgr inż. Mateusz Haduch		konstrukcyjna		PDK/0322/ PWOK/18			
		Data: 15.11.2023 r.		TYTUŁ RYSUNKU: Rzut 1 piętra			Skala: 1:100		Nr rys. T/3



<div><div></div><div>SKALA</div><div>"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA</div></div>	Projektant:		Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:	
	mgr inż.arch. Maciej Wanke		architektoniczna	Rz/A-11/06		
	mgr inż. Jarosław Suchora		konstrukcyjna	PDK/0038/POOK/13		
	sprawdzający: mgr inż. arch. Edyta Gielarowska - Wanke		architektoniczna	A-03/03		
Lokalizacja: Identyfikator jednostki ewidencyjnej: 180206_2.0003.8763	sprawdzający: mgr inż. Mateusz Haduch		konstrukcyjna	PDK/0322/PWOK/18		
	Data: 15.11.2023 r.	TYTUŁ RYSUNKU: Rzut dachu			Skala: 1:100	Nr rys. T/4



- elementy przeznaczone do rozbiórki
- ściana istniejąca
- ściana projektowana
- faktura ostrzegawcza

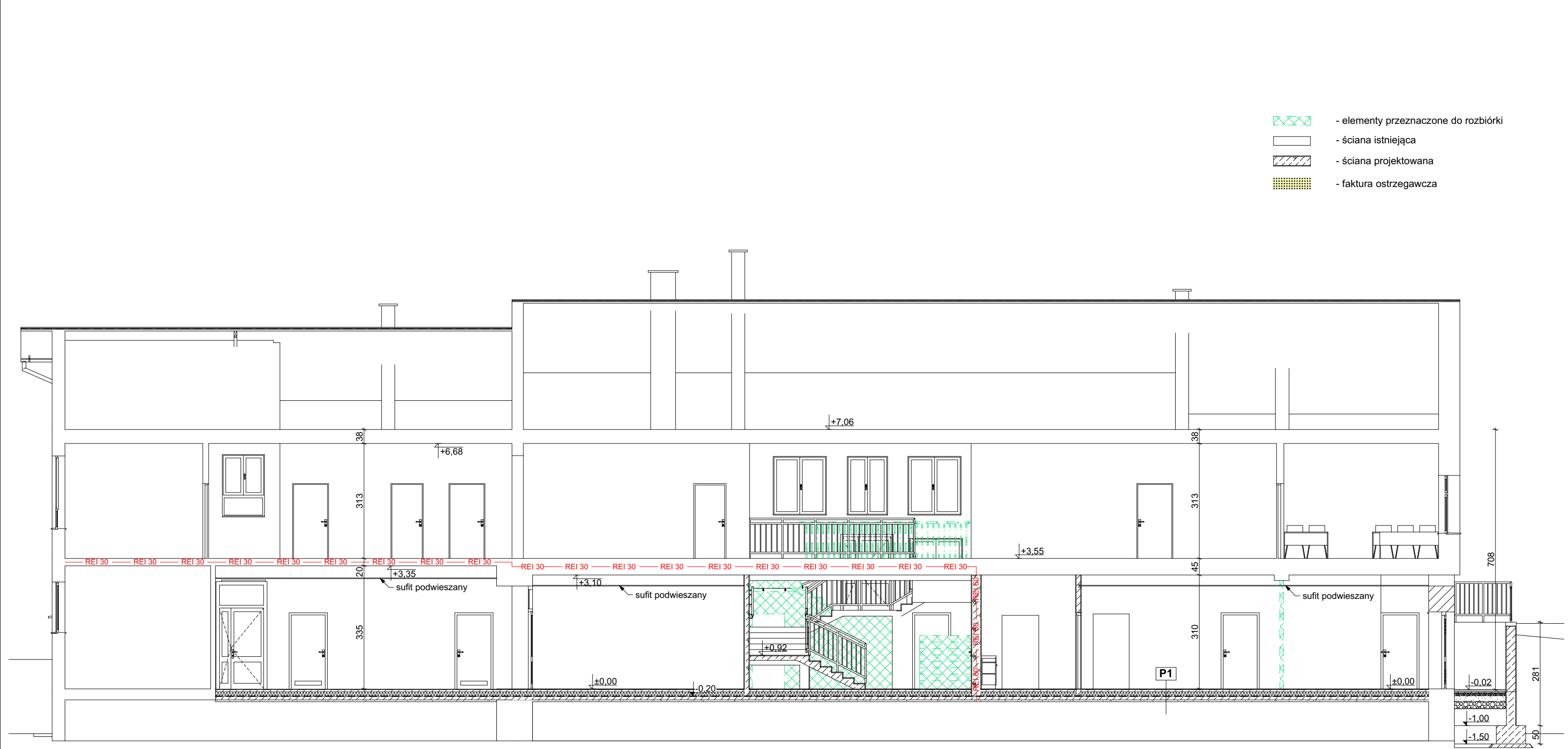
UWAGA:
Przed wykonaniem otworów okiennych i drzwiowych, należy wymiary skorygować do wymiarów stolarki danego producenta.

Beton: **C16/20**
Stal: **A-IIIN(RB500), S235JR**

P1

PŁYTKI 2 CM / WYKŁADZINA
WYLEWKA BETONOWA
ZBROJONA SIATKA 6 CM
FOLIA PAROIZOLACYJNA
POLISTYREN EKSTRUOWANY 12 CM
PAPAZGRZEWAŁNA
CHUDY BETON 10 CM
PIASEK 5 CM

SKALA				
"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA				
NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ - PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU NA ŻŁOBEK	Projektant:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
	mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna	PDK/0038/POOK/13	
Lokalizacja: Identyfikator jednostki ewidencyjnej: 180206_2.0003.8763	sprawdzający: mgr inż. Mateusz Haduch	konstrukcyjna	PDK/0322/PWOK/18	
	Data: 15.11.2023 r.	TYTUŁ RYSUNKU: Przekrój A-A		Skala: 1:100
				Nr rys. T/5



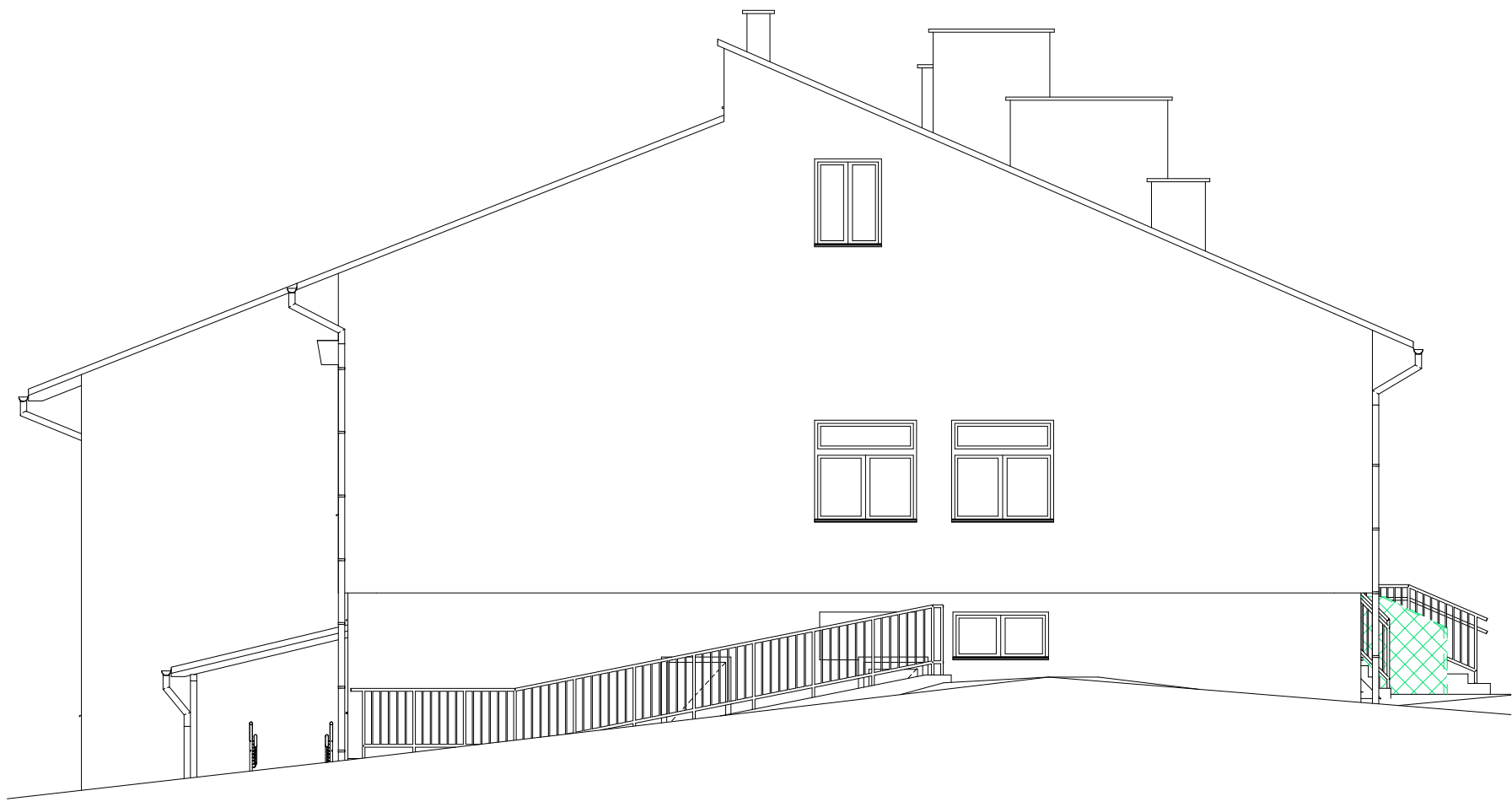
P1

PŁYTKI 2 CM / WYKŁADZINA
WYLEWKA BETONOWA
ZBROJONA SIATKA 6 CM
FOLIA PAROIZOLACYJNA
POLISTYREN EKSTRUROWANY 12 CM
PAPAZGRZEWAŁNA
CHUDY BETON 10 CM
PIASEK 5 CM

UWAGA:
Przed wykonaniem otworów okiennych i drzwiowych, należy wymiary skorygować do wymiarów stolarki danego producenta.

Beton: C16/20
Stal: A-IIIN(RB500), S235JR

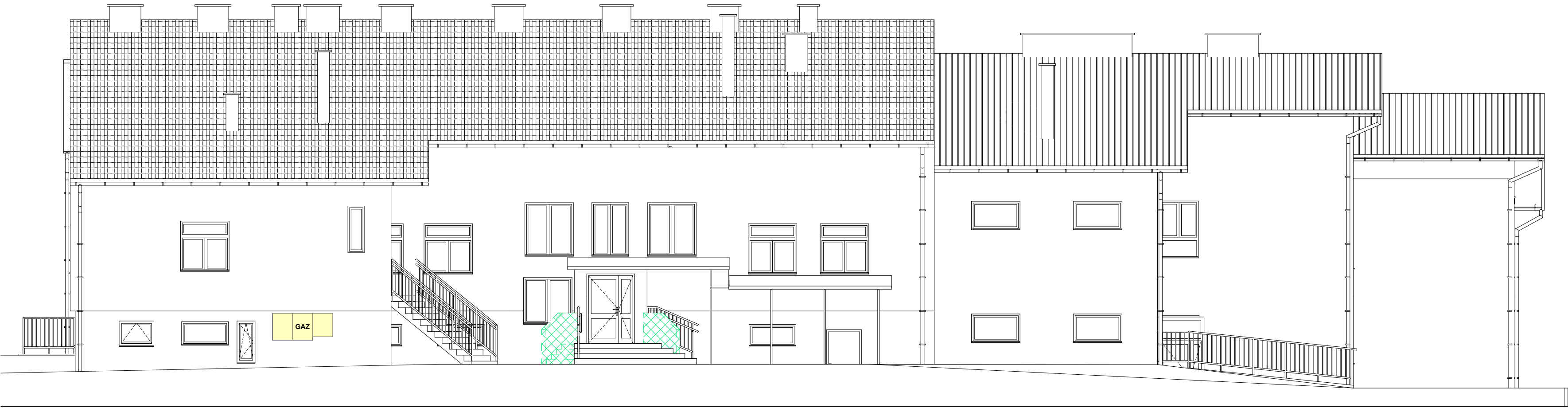
		SKALA				"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA		
NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ - PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU NA ŻŁOBEK	Projektant:		Specjalność:		Nr uprawnień:		Podpis:	
	mgr inż. arch. Maciej Wanke		architektoniczna		Rz/A-11/06			
	mgr inż. Jarosław Suchora		konstrukcyjna		PDK/0038/ POOK/13			
Lokalizacja: Identyfikator jednostki ewidencyjnej: 180206_2.0003.8763	sprawdzający: mgr inż. arch. Edyta Gielarowska - Wanke		architektoniczna		A-03/03			
	sprawdzający: mgr inż. Mateusz Haduch		konstrukcyjna		PDK/0322/ PWOK/18			
	Data: 15.11.2023 r.		TYTUŁ RYSUNKU: Przekrój B-B				Skala: 1:100	Nr rys. T/6



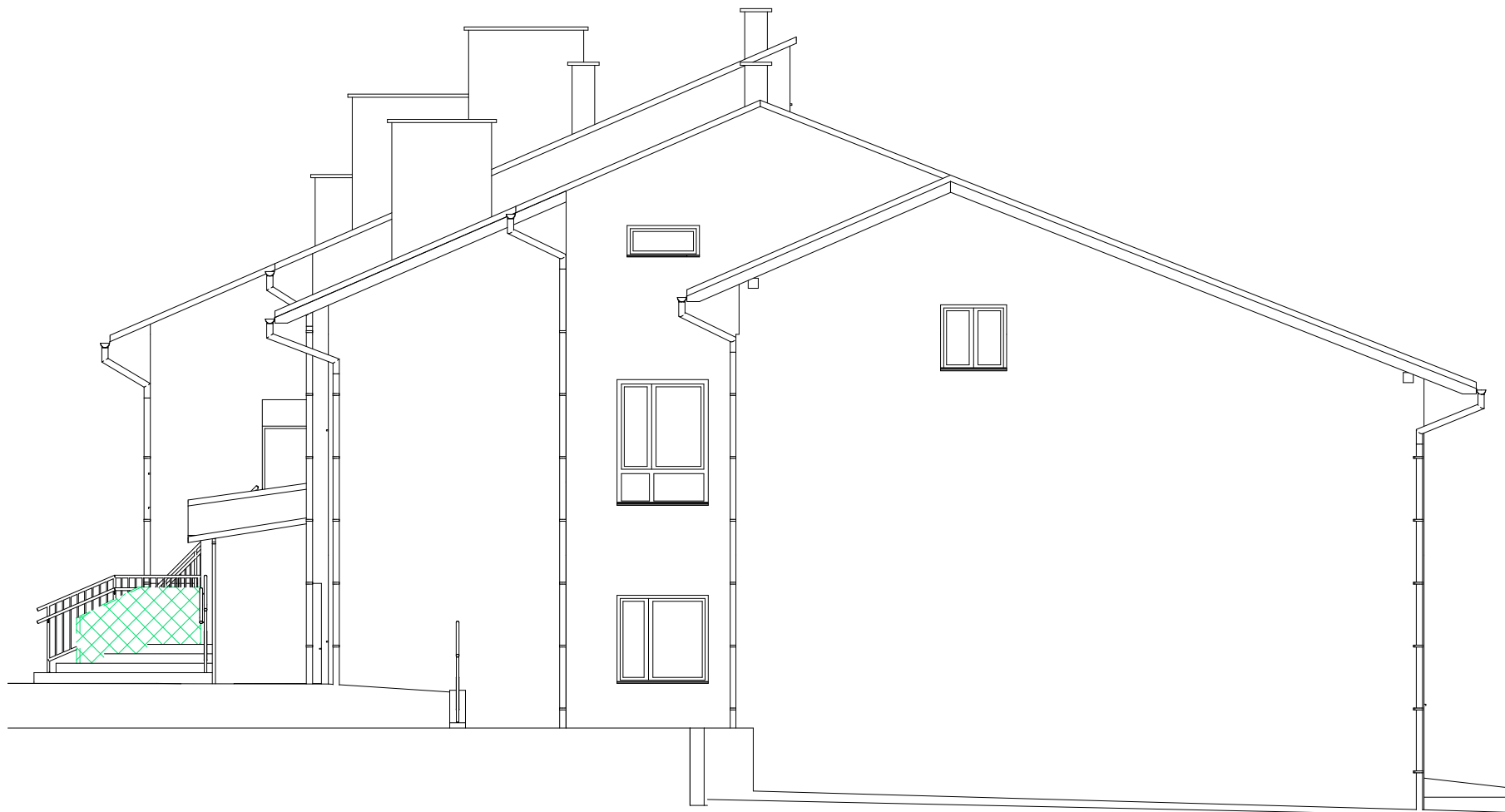
Elewacja południowo-wschodnia




Elewacja południowo-zachodnia



Elewacja północno-wschodnia

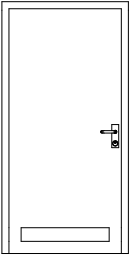
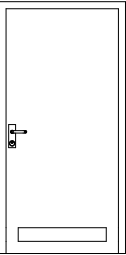
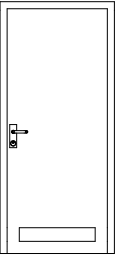
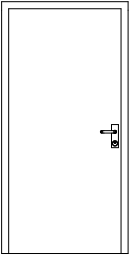
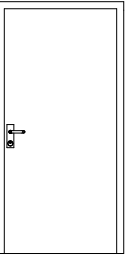
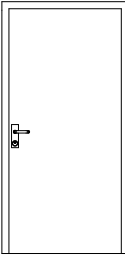
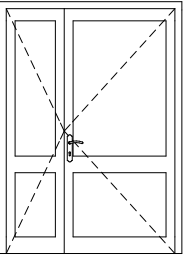
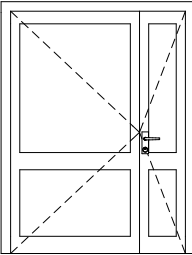
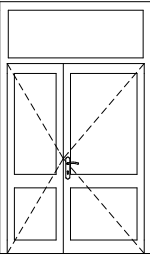


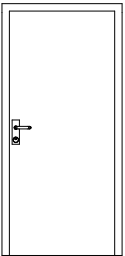
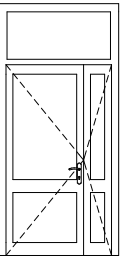
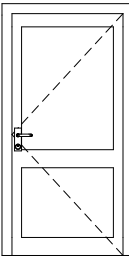
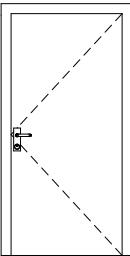
Elewacja północno-zachodnia


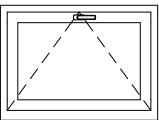
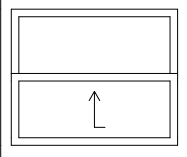
 - elementy przeznaczone do rozbiórki

Wykończenie zewnętrzne budynku:
Elewacja - tynk cienkowarstwowy w kolorze żółtym i różowym
Cokół - płytki klinkierowe w kolorze brązowym
Dach - blacha trapezowa w kolorze brązowym
Stolarka okienna - białe
Stolarka drzwiowa - brązowe

SKALA					
"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE I MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA					
NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ - PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU NA ŻŁOBEK	Projektant:	mgr inż. arch. Maciej Wanke	Specjalność:	architektoniczna	Nr uprawnień:
					Rz/A-11/06
		mgr inż. Jarosław Suchora		konstrukcyjna	PDK/0038/ POOK/13
		sprawdzający: mgr inż. arch. Edyta Gielarowska - Wanke		architektoniczna	A-03/03
Lokalizacja: Identyfikator jednostki ewidencyjnej: 180206_2.0003.8763		sprawdzający: mgr inż. Mateusz Haduch		konstrukcyjna	PDK/0322/ PWOK/18
	Data: 15.11.2023 r.	TYTUŁ RYSUNKU: Elewacje			Skala: Nr rys. 1:100 T77

Zestawienie Drzwi									
ID	D1		D2	D3		D4	D5	D6	D7
Ilość	2	4	1	4	8	2	1	1	1
Rozmiar Szer. x Wys.	90×200	90×200	80×200	90×200	90×200	90×200	150×220	150×210	150×210
Orientacja	L	P	P	L	P	P	P	P	P
Elewacja									
Materiał	rzwi drewniane sosnowe oklejone sklejką sosnową z kratką nawiewną i opaską maskującą	drzwi drewniane sosnowe oklejone sklejką sosnową z kratką nawiewną i opaską maskującą	drzwi drewniane sosnowe oklejone sklejką sosnową z kratką nawiewną i opaską maskującą	drzwi drewniane sosnowe oklejone sklejką sosnową z opaską maskującą	drzwi drewniane sosnowe oklejone sklejką sosnową z opaską maskującą	drzwi drewniane sosnowe oklejone sklejką sosnową z opaską maskującą	drzwi wewnętrzne wyposażone w samozamykacz i odbojnik. Skrzydło mniejsze blokowane w posadzce. Drzwi szklone szkłem bezpiecznym klasy minimum P1, aluminiowe	drzwi wewnętrzne wyposażone w samozamykacz i odbojnik. Skrzydło mniejsze blokowane w posadzce. Drzwi szklone szkłem bezpiecznym klasy minimum P1, aluminiowe EI 30	drzwi wewnętrzne wyposażone w samozamykacz i odbojnik. Skrzydło mniejsze blokowane w posadzce. Drzwi szklone szkłem bezpiecznym klasy minimum P1, aluminiowe
Kolorystyka									
Izolacyjność akustyczna						Rw > 30 dB			
Współczynnik przenikania									
Uwagi							skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 90 cm w świetle ościeżnicy	skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 90 cm w świetle ościeżnicy	skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 90 cm w świetle ościeżnicy, naświetle górne nieotwieralne 60 cm

Zestawienie Drzwi				
ID	D8	Dz1	Dz2	Dz3
Ilość	1	1	1	1
Rozmiar Szer. x Wys.	80×190	120×220	90×200	90×200
Orientacja	P	L	P	P
Elewacja				
Materiał	drzwi stalowe wewnętrzne	drzwi zewnętrzne aluminiowe przeszkłone z wkładką termiczną, naświetlem górnym, dodatkowym zawiasem i samozamykaczem.	drzwi zewnętrzne aluminiowe przeszkłone z wkładką termiczną, dodatkowym zawiasem i samozamykaczem.	drzwi zewnętrzne aluminiowe pełne z wkładką termiczną,
Kolorystyka		brązowe	brązowe	brązowe
Izolacyjność akustyczna				
Współczynnik przenikania		Uc < 1,3 W/(m2·K)	Uc < 1,3 W/(m2·K)	Uc < 1,3 W/(m2·K)
Uwagi		skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 90 cm w świetle ościeżnicy, naświetle górne nieotwierlane 60 cm		

Zestawienie Okien			
ID	O1	O2	O3
Ilość	1	1	1
Rozmiar Szer. x Wys.	50×120	100×70	120×100
Wysokość otworu okna	126	76	106
Szerokość otworu okna	54	104	124
Orientacja	P		
Elewacja od wewnątrz			
Materiał	PVC	PVC	PVC
Kolorystyka	białe	białe	białe
Współczynnik przenikania	Umax < 0,9 W/m2K	Umax < 0,9 W/m2K	-
Uwagi	okno w systemie rozwieralnie - uchylnym z możliwością rozszczelnienia i stopniowaniem uchylu	okno w systemie uchylnym z możliwością rozszczelnienia i stopniowaniem uchylu	oko podawcze z dolnym panelem przesuwnym do góry wyposażone w roletę przeciwpożarową EI 30

UWAGA:
Na komplet drzwi składa się skrzydło drzwiowe wraz z klamką i wkładką oraz ościeżnica.

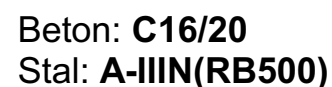
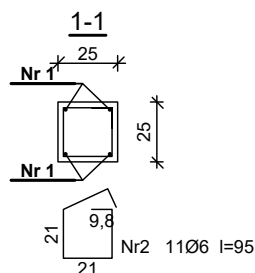
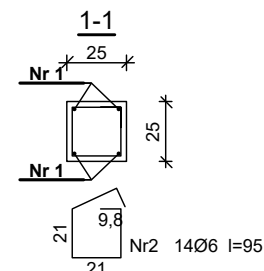
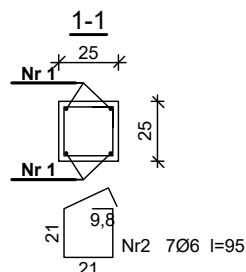
UWAGA:
Przed wykonaniem otworów okiennych i drzwiowych, należy wymiary skorygować do wymiarów stolarki danego producenta.



SKALA

“SKALA” USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE | MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA

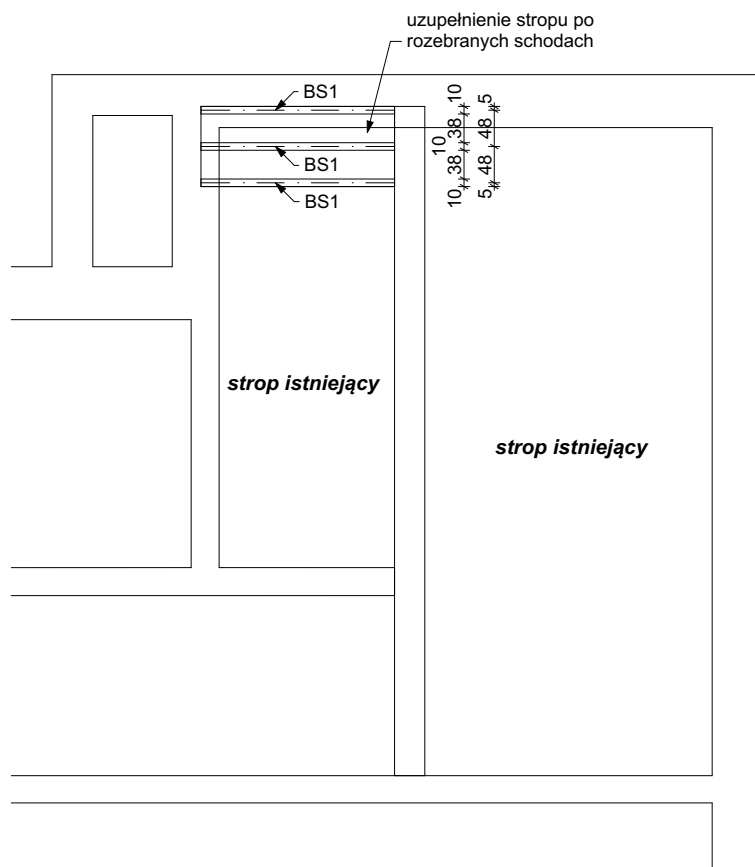
NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ - PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU NA ŻŁOBEK	Projektant:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
	mgr inż.arch. Maciej Wanke	architektoniczna	Rz/A-11/06	
	mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna	PDK/0038/POOK/13	
Lokalizacja: Identyfikator jednostki ewidencyjnej: 180206_2.0003.8763	sprawdzający: mgr inż. arch. Edyta Gielarowska - Wanke		architektoniczna	A-03/03
	Data: 15.11.2023 r.	TYTUŁ RYSUNKU: Zestawienie stolarki		Skala: 1:1 Nr rys. T/8

Wykaz prętów

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]		
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	RB500		
						6	12	
STOPA FUNDAMENTOWA SF1 - wykonać 3 szt.								
1	12	45	4	3	12		5,40	
2	12	45	4	3	12		5,40	
SŁUP SŁ1 - wykonać 1 szt.								
1	12	249	4	1	4		9,96	
2	6	95	7	1	7	6,65		
SŁUP SŁ2 - wykonać 1 szt.								
1	12	325	4	1	4		13,00	
2	6	95	11	1	11	10,45		
SŁUP SŁ3 - wykonać 1 szt.								
1	12	371	4	1	4		14,84	
2	6	95	14	1	14	13,30		
Długość całkowita wg średnic						[m]	30,4	48,6
Masa 1 m pręta						[kg/m]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic						[kg]	6,7	43,2
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	49,9	
Masa całkowita						[ka]	50	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg EN ISO 3766)

		<h1>SKALA</h1>				
<p>"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA</p>						
<p>NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ - PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU NA ŻŁOBEK</p>		Projektant:		Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
		mgr inż. Jarosław Suchora		konstrukcyjna	PDK/0038/ POOK/13	
<p>Lokalizacja: Identyfikator jednostki ewidencyjnej: 180206_2.0003.8763</p>		sprawdzający: mgr inż. Mateusz Haduch		konstrukcyjna	PDK/0322/ PWOK/18	
		<p>Data: 15.11.2023 r.</p>		<p>TYTUŁ RYSUNKU: Szczegóły - stopa fundamentowa i słupy</p>		<p>Skala: 1:25</p>



Uwaga:

Drewno na konstrukcję należy zaimpregnować środkiem bio i ogniochronnym Fobos M-4. Elementy narażone na działanie warunków atmosferycznych pokryć dekoracyjnym lakierem ognioochronnym FOBOS Z-LAK, co gwarantuje sklasyfikowanie materiału jako nierozprzestrzeniającego ogień, zgodnie z raportem klasyfikacyjnym reakcji na ogień nr 00804/18/Z00NZP.

Drewno klasy C-24

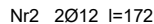
Belki stropowe						
Nazwa elementu	ID	Ilość	Wymiary			Objętość
			Szerokość	Wysokość	Długość	
Belki stropowe						
	BS1	3	10	20	256	0,15
						0,15 m³

 SKALA "SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA					
NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ - PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU NA ŻŁOBEK		Projektant:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
		mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna	PDK/0038/POOK/13	
Lokalizacja: Identyfikator jednostki ewidencyjnej: 180206_2.0003.8763		sprawdzający:	konstrukcyjna	PDK/0322/PWOK/18	
		mgr inż. Mateusz Haduch			
		Data: 15.11.2023 r.	TYTUŁ RYSUNKU: Szczegóły - strop nad parterem		Skala: 1:100
					Nr rys. T/10

Wykonać 1 szt.

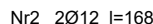


Wykonać 2 szt.

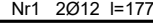




Wykonać 2 szt.

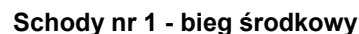


168

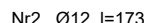


168

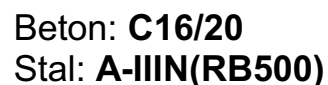
Wykonać 1 szt.



Wykonać 1 szt.



173

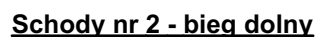
Wykaz prętów

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]		
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	RB500		
						6	12	
Schody nr 1 - bieg dolny - wykonać 1 szt.								
1	12	270	7	1	7		18,90	
2	12	327	3	1	3		9,81	
3	12	207	7	1	7		14,49	
4	12	210	3	1	3		6,30	
5	6	156	21	1	21	32,76		
Schody nr 1 - bieg środkowy - wykonać 1 szt.								
1	12	151	10	1	10		15,10	
2	12	173	7	1	7		12,11	
3	12	176	3	1	3		5,28	
4	12	195	7	1	7		13,65	
5	12	196	3	1	3		5,88	
6	6	156	26	1	26	40,56		
Schody nr 1 - bieg górny - wykonać 1 szt.								
1	12	193	7	1	7		13,51	
2	12	195	3	1	3		5,85	
3	12	244	7	1	7		17,08	
4	12	264	3	1	3		7,92	
5	6	156	20	1	20	31,20		
BELKA SCHODOWA B1 - wykonać 2 szt.								
1	12	181	2	2	4		7,24	
2	12	172	2	2	4		6,88	
3	6	95	10	2	20	19,00		
BELKA SCHODOWA B2 - wykonać 2 szt.								
1	12	177	2	2	4		7,08	
2	12	168	2	2	4		6,72	
3	6	95	10	2	20	19,00		
Długość całkowita wg średnic						[m]	142,6	173,8
Masa 1 m pręta						[kg/m]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic						[kg]	31,7	154,3
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	186,0	
Masa całkowita						[kg]	186	

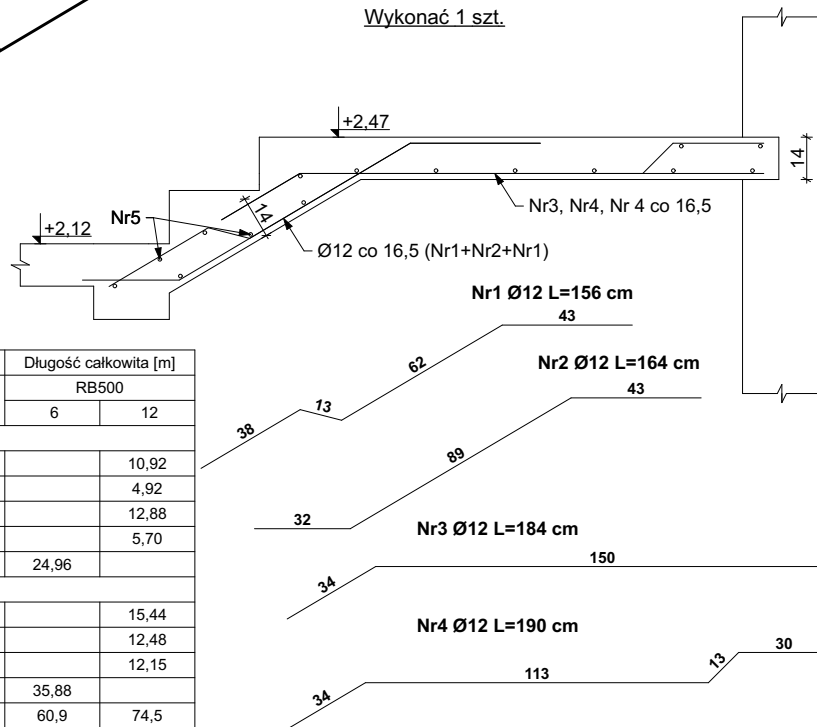
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg EN ISO 3766)



Wykonać 1 szt.



Wykonać 1 szt.



Beton: C16/20
Stal: A-IIIN(RB500)

Wykaz pretów

Nr		Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]	
prętów w 1 elemencie				elementów	całkowita prętów	RB500		
						6	12	
Schody nr 2 - bieg dolny - wykonać 1 szt.								
1	12	156	7	1	7		10,92	
2	12	164	3	1	3		4,92	
3	12	184	7	1	7		12,88	
4	12	190	3	1	3		5,70	
5	6	156	16	1	16	24,96		
Schody nr 2 - bieg górny - wykonać 1 szt.								
1	12	386	4	1	4		15,44	
2	12	416	3	1	3		12,48	
3	12	405	3	1	3		12,15	
4	6	156	23	1	23	35,88		
Długość całkowita wg średnic						[m]	60,9	74,5
Masa 1 m pręta						[kg/m]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic						[kg]	13,5	66,2
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	79,7	
Masa całkowita						[ka]	80	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg EN ISO 3766)



SKALA

"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE | MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA

NAZWA OBIEKTU:
BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ -
PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA PARTERU NA ŻŁÓBEK

Lokalizacja:
Identyfikator jednostki ewidencyjnej:
180206 2.0003.8763

Projektant:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
inż. Jarosław Mora	konstrukcyjna	PDK/0038/ POOK/13	
Wydający:			
inż. Mateusz Buch	konstrukcyjna	PDK/0322/ PWOK/18	

Data:
15.11.2023 r.

TYTUŁ RYSUNKU:
Szczegóły - schody nr 2

Skala:	Nr rys.
1:25	T/12

EKSPERTYZA TECHNICZNA
obejmująca aktualne warunki geotechniczne i stan
posadowienia obiektu.

NAZWA OBIEKTU: **BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ**

IDENTYFIKATOR
DZIAŁKI **180206_2.0003.8763**
EWIDENCYJNEJ:

INWESTOR: **Gmina Nozdrzec**

ADRES: **Nozdrzec 224, 36 – 245 Nozdrzec**

<i>Projektant Imię i Nazwisko</i>	<i>Specjalność</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna	PDK/0038/ POOK/13	

15.11.2023 r.

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE ZASTOSOWANE

Stan podłoża i fundamenty – w poziomie posadowienia występują proste warunki gruntowe, grunt jednorodny, nie stwierdzono zwierciadła wody gruntowej. Budynek należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej. Nośność gruntu w poziomie posadowienia 180 kPa. Ściany fundamentowe o szerokości od 34 do 70 cm betonowe z dociepleniem nie wykazują pęknięć oraz przesunięć.

Ściany konstrukcyjne – ceramiczne z dociepleniem od 58 do 70 cm znajdują się w dobrym stanie technicznym.

Stropy – prefabrykowane gr. 34 i 45 cm nie wykazują pęknięć i ugięć.

Dach – konstrukcji drewnianej płatwiowo – kleszczowej o pochyleniu połaci głównych 40° i 44°. Pokrycie dachu z blachy trapezowej kolor brązowy oraz eternitu. Pokrycie dachu z blachy oraz konstrukcja dachowa w dobrym stanie technicznym.

Instalacje:

- elektryczna, wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa, odgromowa, centralnego ogrzewania.

Wnioski:

W wyniku przeprowadzonych oględzin nie stwierdzono pęknięć i ugięć elementów konstrukcyjnych budynku. Konstrukcja dachu spełnia obowiązujące wymagania normowe.

Pokrycie dachu eternitem należy zutylizować i wymienić na inne pokrycie.

Stan techniczny nie stwarza zagrożenia dla zdrowia i życia użytkowników.

Elementy konstrukcyjne istniejącego budynku pozwalają na przebudowę i zmianę sposobu użytkowania parteru.

Wykonanie robót budowlanych wyszczególnionych w opisie technicznym projektu technicznego wpłynie na polepszenie stanu technicznego budynku. Wykonane roboty budowlane nie wpłyną na pogorszenie własności konstrukcyjnych budowli, w związku z tym przedmiotowy budynek może zostać poddany przebudowie i zmianie sposobu użytkowania.

Opracował:

mgr inż. Jarosław Suchora
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w
specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. PDK/0038/ POOK/13

PROJEKT TECHNICZNY				
NAZWA	PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ – PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU NA ŻŁOBEK			
OBIEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA			
ADRES	JEDN. EWID.: NOZDRZEC OBREB: 0003, IZDEBKI DZ. NR EWID.: 8763			
INWESTOR	GMINA NOZDRZEC NOZDRZEC 224 36-245 NOZDRZEC			
DATA	LISTOPAD 2023			
AUTORZY	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA BUDOWLANE	ZAKES OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Sokołowski	Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specj. inst. w zakresie sieci, inst. i urządz. elektr. i elektroenerg. Nr ewid.PDK/0243/POOE/12	BRANŻA ELEKTRYCZNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marcin Mróz	Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń w specj. inst. w zakresie sieci, inst. i urządz. elektr. i elektroener. Nr ewid. PDK/0077/PWOE/12	BRANŻA ELEKTRYCZNA	

Spis treści

1. OPIS TECHNICZNY	3
1.1. Przedmiot opracowania	3
1.2. Zakres opracowania	3
1.3. Parametry sieci zasilającej	3
1.4. Przewody i kable zasilające	3
1.5. Tablica bezpiecznikowa	4
1.6. Instalacja oświetlenia	5
1.6.1. Oświetlenie podstawowe	5
1.6.2. Oświetlenie awaryjne	5
1.7. Instalacja gniazd wtykowych	7
1.8. Instalacja ochrony przeciwporażeniowej	8
1.9. Instalacja ochrony przeciwpożarowej	8
1.10. Sprawdzenia odbiorcze	9
1.11. Bilans mocy	9
2. RYSUNKI	10
3. UWAGI	10

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznej dla inwestycji pn. „Budynek szkoły podstawowej – przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania parteru na żłobek” w miejscowości Izdebski.

1.2. Zakres opracowania

Projekt swym zakresem obejmuje przewody i kable zasilające, instalację tablic rozdzielczych, instalację gniazd wtykowych, instalację oświetlenia podstawowego i awaryjnego, instalację ochrony przeciwporażeniowej i przeciwpożarowej, bilans mocy oraz sprawdzenie odbiorcze.

1.3. Parametry sieci zasilającej

Zasilanie podstawowe:

$U_n=400/230V$; $f=50Hz$;

układ sieci zasilającej: TN-C;

układ sieci odbiorczej: TN-S;

1.4. Przewody i kable zasilające

Projektuje się zwiększenie mocy istniejącego przyłącza elektroenergetycznego do zasilania budynku. W tym celu Inwestor musi złożyć do właściwego Rejonu Energetycznego wniosek o zwiększenie mocy przyłączeniowej. Projektuje się wymianę istniejących linii WLZ od konsoli do licznika energii elektrycznej wraz z zabudowaniem wyłącznika przeciwpożarowego. Z wyłącznika p.poż. należy zasilic przewodem $5 \times 25mm^2$ tablicę bezpiecznikową TB-1 znajdującą się na parterze oraz wyprowadzić zasilanie WLZ $5 \times 16mm^2$ na piętro budynku. Pomiędzy rozdzielnią TB-1, a TB-2 na parterze należy zastosować WLZ $5 \times 10mm^2$. Zgodnie z Warunkami Technicznymi Rozdział 5 § 258 stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione. Zał. nr 3: "Stosowanym w rozporządzeniu określeniom (...) odpowiadają klasy reakcji na ogień zgodnie z Polską Normą PN-EN 13501-1". W projekcie przyjęto, że przewody w izolacji polwinitowej nie stanowią materiału łatwopalnego (wskaźnik LIO>24). Należy rozważyć stosowanie kabli spełniających normę N SEP-E-007:2017-09, niepowołaną obecnie w WT, odwołującą się do klasyfikacji kabli wg Rozporządzenia CPR oraz normy EN:50575. Decyzję o podniesieniu klasy kabli i przewodów powinien podjąć inwestor po konsultacji z rzeczoznawcą pożarowym. Wg N SEP-E-007:2017-09 wymagana minimalna klasa kabli i przewodów w tego typu budynkach:

- na drogach ewakuacji B2ca-s1b,d1,a1, np. N2XH-J
- poza drogami ewakuacji, Dca-s2, d1, a3, np. YnKXS, HDX
- w pom. tech. produkcyjne, kotłownie, rozdzielnie stanowiących odrębne strefy pożarowe Eca, np. YDY, YKXS

Przed złożeniem zamówienia należy uzyskać zapewnienie od producenta, że zamawiany produkt spełnia wymaganą klasę w zależności od strefy w której zostanie zastosowany. Dobór przekroju kabla został dokonany zgodnie z PN-IEC 60364-4-43. Należy upewnić się, że w przypadku zamiany, wybrany typ przewodu/kabla nie posiada niższych parametrów obciążalności znamionowej I_{dd} (dotyczy w szczególności głównych linii zasilających). WLZ przy tablicy prowadzić w pionowych kanałach instalacyjnych, przygotowanych przez branżę budowlaną. Instalacje w budynku wykonać w systemie TN-S. Listwę PE w tablicy należy połączyć z listwą PE w wyłączniku głównym, a tę z uziemieniem wykonanym wokół budynku. Wartość rezystancji uziemienia powinna być mniejsza niż 30Ω , a dla ograniczników przepięć 10Ω . Połączenie z uziemieniem ochronnym instalacji należy wykonać przewodem LgY 25 mm^2 . Instalacja zasilająca wymaga rozdzielenia przewodu ochronno-neutralnego „PEN” na przewód neutralny „N” i przewód ochronny „PE”.

1.5. Tablica bezpiecznikowa

Tablica bezpiecznikowa TB-1 podtynkowa, o wielkości min. 72 modułów w obudowie PCV zlokalizowana jest w pomieszczeniu 1.20. Tablicę należy zasilić od projektowanego wyłącznika p.poż. WLZ $5 \times 25\text{ mm}^2$. Tablica obsługuje części funkcjonalne instalacji elektrycznej i spełnia funkcje rozdziału na poszczególne obwody: komunikacji, kuchni, zmywalni, WC etc. W tablicy należy zainstalować rozłącznik o prądzie roboczym min. 100A, wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe o prądzie zadziałania $I_{dn} < 30\text{ mA}$, ogranicznik przepięć klasy B+C. Zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe, poszczególnych obwodów wykonać wyłącznikami typu B lub C w zależności od prądu rozruchu zainstalowanych urządzeń. Tablica bezpiecznikowa TB-2 o wielkości 48 modułów zlokalizowana jest w pomieszczeniu komunikacji 1.11 i zasilona z TB-1 przewodem $5 \times 10\text{ mm}^2$. Budynek zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP, który będzie pełnił również funkcję głównego wyłącznika prądu GWP o prądzie roboczym 160A. Wyłącznik PWP zamontowany na ścianie zewnętrznej budynku wyłączy prąd dla całego budynku. Dopuszcza się jednostkowe stosowanie wyłącznika PWP zgodny ZNOBP. Schemat elektryczny oraz wartości zabezpieczeń poszczególnych obwodów podano na schemacie na rys. 3, 4

1.6. Instalacja oświetlenia

1.6.1. Oświetlenie podstawowe



Obwody oświetlenia będą zasilane z tablicy bezpiecznikowej zgodnie ze schematem na rys. 3 i 4. Natężenia oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach zgodnie z normą PN-EN12464-1 oraz z wytycznymi inwestora. Instalacja podtynkowa, osprzęt elektryczny typowy, a w pomieszczeniach wilgotnych IP44. Lokalizacja zgodnie z warunkami PN i wymaganiami inwestora. Projektowane oświetlenie wykonać kablami $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ lub $4 \times 1,5 \text{ mm}^2$ w podłodze w kanałach kablowych lub w rurach o zwiększonej wytrzymałości. Dopuszcza się prowadzenie przewodów elektrycznych wtynkowych, pod warunkiem pokrycia ich warstwą tynku o grubości co najmniej 5 mm (zgodnie z Warunkami Technicznymi Rozdział 8 § 187). Instalację wykonać zgodnie z projektem. Przed podjęciem prac należy zdemonstrować istniejące łączniki oraz oprawy oświetleniowe. Lokalizację poszczególnych wypustów oświetleniowych pokazano na rysunkach. Podczas wykonywania okablowania eliminować niepotrzebne naprężenia powodowane naciąganiem, ostrymi zgięciami oraz ciasno spiętymi wiązkami kabli.

Dla budynku przyjęto następujące poziomy natężenia oświetlenia:

Wiatrołap, komunikacja, szatnia, klatka schodowa, pom. porządkowe	100 lx
Pom. socjalne, WC, magazynki, magazyny, pom. na odpadki, skład. nocników	200 lx
Zmywalnia, przyg. wstępne/ dezyn. jaj, sala	300 lx
Pokój administracyjny, kuchnia	500lx

W projekcie do obliczeń oświetlenia podstawowego przyjęto oprawy firmy Lena Lighting. Dopuszcza się stosowanie opraw innego producenta pod warunkiem zachowania charakterystycznych parametrów opraw, wykonania obliczeń oraz uzyskania zgody inwestora i projektanta na zmianę opraw oświetleniowych.

Tab.1. Zastosowane oprawy oświetlenia podstawowego.

	Oprawa oświetlenia podstawowego VESPO LED Lena Lighting S. A., 34W, 5150lm, 4000K, IP44
	Oprawa oświetlenia podstawowego VESPO LED Lena Lighting S. A., 17W, 2600lm, 4000K, IP44

1.6.2. Oświetlenie awaryjne

Projekt swym zakresem obejmuje system oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego opartego na oprawach z wewnętrznym źródłem zasilania. Zaprojektowane oprawy wyposażone są w układ

z autotestem. Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego wyposażone będą we własne źródło zasilania (akumulatory w oprawach) zdolne do podtrzymania zasilania przez co najmniej jedną godzinę po zaniku napięcia podstawowego. Średnie natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż drogi ewakuacyjnej o szerokości do 2m nie powinno być mniejsze niż 1 lx. Na poziomie podłogi strefy otwartej natężenie oświetlenia musi wynosić min. 0,5 lx. Równomierność oświetlenia awaryjnego $U_d = E_{min}/E_{max}$ powinna być nie mniejsza niż 1:40. Każda oprawa musi posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB. Jeżeli punkty pierwszej pomocy oraz urządzenia przeciwpożarowe i przyciski alarmowe nie znajdują się na drodze ewakuacyjnej ani w strefie otwartej, to powinny one być oświetlone w taki sposób, aby natężenie oświetlenia na podłodze w ich pobliżu wynosiło minimum 5 lx. W celu zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia ewakuacyjnego, oprawy awaryjne ewakuacyjne powinny być rozmieszczone:

- przy każdych drzwiach prowadzących do wyjścia ewakuacyjnego
- w pobliżu schodów i na klatce schodowej,
- przy każdej zmianie przebiegu drogi ewakuacyjnej,
- w pobliżu każdego wyjścia końcowego,
- w pobliżu każdego hydrantu,






Zgodnie z PN, 50% wymaganego natężenia oświetlenia powinno być wytworzone w ciągu 5s, a pełny poziom natężenia w ciągu 60s, czas pracy oprawy awaryjnej (w przypadku zaniku napięcia w instalacji) wynosi 1 godzinę. Oprawy oświetlenia awaryjnego należy podłączyć przewodem prowadzonym z rozdzielni – przydział pomieszczeń do rozdzielni opisano na schematach. Oprawy należy montować analogicznie do opraw oświetlenia podstawowego, jeśli nie oznaczono inaczej na rysunkach. Oprawy oświetlenia awaryjnego należy podłączyć przewodem $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ jako wydzielony obwód w rozdzielni elektrycznej na osobnym zabezpieczeniu.

Znaki bezpieczeństwa (oświetlenie kierunkowe)

W częściach komunikacyjnych budynku, a także na drogach ewakuacyjnych z budynku zamontować należy znaki bezpieczeństwa podświetlane wewnętrznie. Znaki przy wszystkich wyjściach awaryjnych i wzdłuż dróg ewakuacyjnych powinny być tak podświetlone, aby jednoznacznie wskazywały drogę ewakuacji do bezpiecznego miejsca. Jako w/w znaki bezpieczeństwa zastosowano oprawy kierunkowe ewakuacyjne wbudowane w sufit, naścienne oraz zwieszane. Zastosowano oprawy atestowane małej mocy. Zależnie od lokalnych warunków montażu opraw, należy przewidzieć możliwość instalowania opraw na ścianie prostopadłe lub równoległe oraz na suficie. W tym celu stosować należy fabryczne uchwyty montażowe, wsporniki

ścienne i zwieszaki. Czas świecenia opraw ewakuacyjnych wynosi jedną godzinę. W projekcie do obliczeń oświetlenia awaryjnego oraz ewakuacyjnego przyjęto oprawy firmy TM Technologie. Dopuszcza się stosowanie opraw innego producenta pod warunkiem zachowania charakterystycznych parametrów opraw, wykonania obliczeń oraz uzyskania zgody inwestora i projektanta na zmianę opraw oświetleniowych.

Tab.2. Zastosowane oprawy oświetlenia awaryjnego.

AW1 	Oprawa oświetlenia awaryjnego TM Technologie ONTEC R M1 60 NM 2W, 360lm, Czas pracy modułu awaryjnego 1h, Rozsył ogólny, AT
AW3 	Oprawa oświetlenia awaryjnego TM Technologie ONTEC S M1 180 M AT 150lm, 2,5 W, IP65
AW4 	Oprawa oświetlenia awaryjnego TM Technologie ONTEC S W1 302 M AT W COLD
EW1 	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego TM Technologie ONTEC S M1 180 M AT 150lm, 2,5 W, IP65
EW2 	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego TM Technologie ONTEC S M1 180 M AT z flagą, 150lm, 2,5 W, IP65

Uwaga: koncepcję oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego należy uzgodnić ze strażakiem lub rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych. Rozmieszczenie oraz rodzaj piktogramów kierunkowych należy traktować jako pogładowe.

1.7. Instalacja gniazd wtykowych

Projektowane pomieszczenia zostaną wyposażone w instalacje elektryczną gniazd wtyczkowych 230VAC w układzie L+N+PE i 230/400VAC w układzie L1,L2,L3+N+PE. Projektuje się zbudowanie instalacji w oparciu o przewody z żyłami miedzianymi o przekroju dla obwodów jednofazowych $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$, a dla obwodów 3-fazowych $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$. Zasilanie pieca konwekcyjnego przewidziano przewodem o przekroju $5 \times 4 \text{ mm}^2$. Instalację gniazd wtykowych należy prowadzić w podłodze w kanałach kablowych lub w rurach o zwiększonej wytrzymałości. Dopuszcza się prowadzenie przewodów elektrycznych wtykowych, pod warunkiem pokrycia ich warstwą tynku o grubości co najmniej 5 mm (zgodnie z Warunkami Technicznymi Rozdział 8 § 187). Przekroje przewodów instalacyjnych zostały dobrane z uwzględnieniem norm dotyczących dopuszczalnej długotrwałej obciążalności prądowej i wytrzymałości zwarciorowej, dopuszczalnego spadku napięcia i ochrony od porażeń, grupa norm PN-IEC60364. Osprzęt elektryczny standardowy podtynkowy,

w pomieszczeniach wilgotnych osprzęt instalacyjny o stopniu szczelności IP44. Zgodnie z ochroną od porażeń prądem elektrycznym (grupa norm PN-EN 61140 oraz PN IEC 60364), zaprojektowano w instalacjach odbiorczych wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie zadziałania 30 mA. Instalacje należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Lokalizację gniazd podano na rysunkach. Trasa prowadzenia przewodów zasilających powinna przebiegać w liniach prostych – poziomo i pionowo, pod obiciem ścian lub w przestrzeni między sufitowej. Przed rozpoczęciem prac należy zdemontować istniejące gniazda elektryczne pozostawiając w ścianach dotychczasowe przewody.

Wysokość instalowania osprzętu:

Łączniki, przełączniki i gniazda w salach dydaktycznych i miejscach do których mają dostęp dzieci:	1,5 m nad posadzką
Łączniki i przełączniki	1,05 - 1,3 m nad posadzką
Gniazda wtykowe – WC, łazienki, zmywalnia, kuchnia	1,1 - 1,3 m nad posadzką
Gniazda wtykowe 1f pozostałe	0,3 m nad posadzką

1.8. Instalacja ochrony przeciwporażeniowej

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim w projektowanej instalacji zastosowano izolację części czynnych oraz osłony izolacyjne części będących pod napięciem. Ochrona przed dotykiem pośrednim została zrealizowana poprzez samoczynne wyłączenie w układzie TN-S w przypadku dotyku pośredniego części przewodzących dostępnych na których w wyniku uszkodzenia izolacji pojawiło się napięcie o wartości powodującej przepływ prądu rażeniowego. Jako środek ochrony przeciwporażeniowej działający poprzez samoczynne wyłączenie uszkodzonego obwodu zastosowano wyłączniki różnicowo prądowe i nadprądowe. W celu wykonania ochrony p.porażeniowej od uziemienia ochronnego wyprowadzić przewód miedziany o przekroju minimum 25 mm^2 i połączyć go w listwie PE wyłącznika głównego WG.

1.9. Instalacja ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. , poz. 690- z późniejszymi zmianami) projektowany budynek zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP, który będzie pełnił również funkcję głównego wyłącznika prądu GWP o prądzie znamionowym I_n 160A, napięciu znamionowym udarowym U_{imp} 8kV, max. znamionowym napięciu pracy U_e AC = 690V. Zestawy aparatów pełniących rolę pożarowego wyłącznika prądu winny posiadać certyfikat CNBOP PIB. Wyłącznik PWP

zamontowany na ścianie zewnętrznej budynku, wyłączy prąd dla całego budynku. W celu zapewnienia pewności wyłączenia przycisk wyzwalający będzie zasilony poprzez przerzutnik faz zapewniający przełączanie faz w momencie zaniku jednej z nich. Przejście kabli i przewodów przez ściany i stropy dzielące różne strefy pożarowe należy uszczelniać materiałami ogniochronnymi o stopniu wytrzymałości ogniowej równej co najmniej stopniu strefy przez którą przechodzą. Przejścia przewodów i kabli poprzez przepusty o średnicy powyżej 4cm przez ściany i stropy, dla których wymagana jest określona klasa odporności zabezpieczone są certyfikowanymi masami ogniochronnymi równej klasy. Przejścia przewodów i kabli instalacji elektrycznych przez pozostałe przegrody i elementy budowlane uszczelnić materiałem niepalnym.

1.10. Sprawdzenia odbiorcze

Instalacja po wykonaniu, a przed przekazaniem do eksploatacji, powinna być poddana oględzinom i próbom w celu sprawdzenia, czy zostały spełnione wymagania. W czasie sprawdzenia i wykonania prób należy podjąć środki ostrożności w celu zapewnienia bezpieczeństwa osób i uniknięcia uszkodzeń obiektu oraz zainstalowanego wyposażenia.

Po przeprowadzeniu oględzin należy wykonać niżej wymienione próby, w miarę możliwości w następującej kolejności:

- Ciągłość przewodów ochronnych, w tym głównych i dodatkowych połączeń wyrównawczych
- Rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, próbę biegunowości, próbę działania, pomiar spadku napięcia.

Z przeprowadzonych badań instalacji należy sporządzić protokoły.

1.11. Bilans mocy

Rodzaj zapotrzebowania	Moc w [kW]
Oświetlenie parter	2
Gniazda wtykowe parter	37
Suma	39

Moc zainstalowana = 39kW

Współczynnik jednoczesności $k = 0,7$

Moc szczytowa

$$P_{sz} = k \times P_z = 0,7 \times 39 = 27,3 \text{ kW}$$

Zapotrzebowanie na moc dla parteru

$$P_{sz} = 27 \text{ [kW]}$$

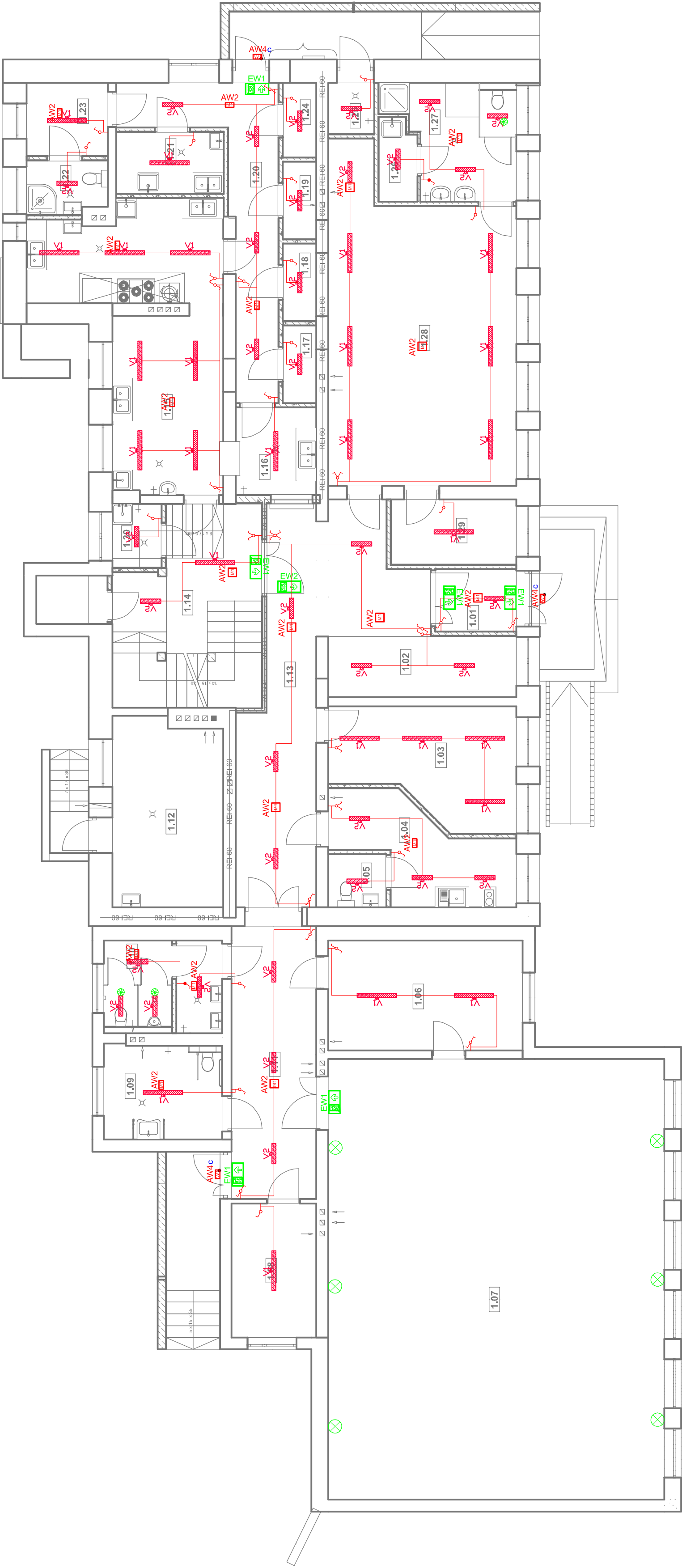
2. RYSUNKI

Nr rys.	Tytuł rysunku
1	Rzut parteru – Instalacja oświetleniowa
2	Rzut parteru – Instalacja elektryczna
3	Schemat zasadniczy – Tablica bezpiecznikowa TB-1
4	Schemat zasadniczy – Tablica bezpiecznikowa TB-2

3. UWAGI

- Całość prac należy wykonać z obowiązującymi normami i przepisami, stosować się do przepisów BHP, roboty elektryczne należy wykonać pod nadzorem osób uprawnionych
- Wszelkie zmiany lub niezgodności z projektem należy uzgodnić z Inwestorem i Projektantem
- Prace wykonawcze należy realizować zgodnie z Prawem Budowlanym z obowiązującymi i zalecanymi normami oraz przepisami oraz opracowaniami SEP
- W trakcie wykonywania instalacji wykonywać na bieżąco pomiary, a po wykonaniu przeprowadzić szczegółowe pomiary. Wyniki pomiarów wpisać do protokołu pomiarowego
- Wykonawca w trakcie robót powinien nanosić zmiany i poprawki na dokumentacji technicznej, a po zakończeniu prac powinien opracować projekt powykonawczy do którego powinny zostać dołączone protokoły pomiarów
- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów. Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04m w ścianach i stropach tych pomieszczeń powinny mieć klasę odporności ogniowej co najmniej EI 60.

PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ:	mgr inż. Łukasz Sokołowski Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specj. inst. w zakresie sieci, inst. i urządz. elektr. i elektroenerg. Nr ewid.PDK/0243/POOE/12
---	--



Wykaz pomieszczeń : PARTER

Nr	Nazwa
1.01	Wiatrołap
1.02	Szatnia
1.03	Pok. administracyjny
1.04	Pom. socjalne
1.05	WC
1.06	Magazynek
1.07	Sala spotkań i ćw. ruchowych
1.08	Szatnia
1.09	WC damskie dla niepełnosprawnych
1.10	WC męskie
1.11	Komunikacja
1.12	Kotłownia
1.13	Kuchnia
1.14	Kłatka schodowa
1.15	Kuchnia
1.16	Zmywalnia
1.17	Magazyn prod. sypkich
1.18	Magazyn warzyw i owoców
1.19	Magazyn
1.20	Magazyn prod. sypkich
1.21	Przysg. wst. / dezyn. iai
1.22	WC
1.23	Pom. socjalne
1.24	Pom. gospodarcze
1.25	Pom. na odpadki
1.26	Miejsce do mycia i skład. nocników
1.27	Łazienka
1.28	Sala
1.29	Magazynek
1.30	Pom. porządkowe

LEGENDA

łącznik pojedynczy IP44 / IP20	AW2 AW2 awaryjna AW2 Oniec R M1
łącznik świecznikowy IP44 / IP20	AW2 AW2 awaryjna AW2 Oniec S M1
łącznik schodowy IP44 / IP20	AW4 AW4 awaryjna AW4c S W1 Cold
łącznik krzyżowy IP44 / IP20	EV1 EV1 awaryjna EV1 Oniec S M1
oprawa oświetlenia podstawowego 34W V1	EV2 EV2 awaryjna EV2 Oniec S M1 z flagą
oprawa oświetlenia podstawowego 17W V2	EV3 EV3 awaryjna EV3 Oniec S M1 z flagą
	EV4 EV4 awaryjna EV4 Oniec S M1 z flagą
	EV5 EV5 awaryjna EV5 Oniec S M1 z flagą
	EV6 EV6 awaryjna EV6 Oniec S M1 z flagą
	EV7 EV7 awaryjna EV7 Oniec S M1 z flagą
	EV8 EV8 awaryjna EV8 Oniec S M1 z flagą
	EV9 EV9 awaryjna EV9 Oniec S M1 z flagą
	EV10 EV10 awaryjna EV10 Oniec S M1 z flagą
	EV11 EV11 awaryjna EV11 Oniec S M1 z flagą
	EV12 EV12 awaryjna EV12 Oniec S M1 z flagą
	EV13 EV13 awaryjna EV13 Oniec S M1 z flagą
	EV14 EV14 awaryjna EV14 Oniec S M1 z flagą
	EV15 EV15 awaryjna EV15 Oniec S M1 z flagą
	EV16 EV16 awaryjna EV16 Oniec S M1 z flagą
	EV17 EV17 awaryjna EV17 Oniec S M1 z flagą
	EV18 EV18 awaryjna EV18 Oniec S M1 z flagą
	EV19 EV19 awaryjna EV19 Oniec S M1 z flagą
	EV20 EV20 awaryjna EV20 Oniec S M1 z flagą
	EV21 EV21 awaryjna EV21 Oniec S M1 z flagą
	EV22 EV22 awaryjna EV22 Oniec S M1 z flagą
	EV23 EV23 awaryjna EV23 Oniec S M1 z flagą
	EV24 EV24 awaryjna EV24 Oniec S M1 z flagą
	EV25 EV25 awaryjna EV25 Oniec S M1 z flagą
	EV26 EV26 awaryjna EV26 Oniec S M1 z flagą
	EV27 EV27 awaryjna EV27 Oniec S M1 z flagą
	EV28 EV28 awaryjna EV28 Oniec S M1 z flagą
	EV29 EV29 awaryjna EV29 Oniec S M1 z flagą
	EV30 EV30 awaryjna EV30 Oniec S M1 z flagą
	EV31 EV31 awaryjna EV31 Oniec S M1 z flagą
	EV32 EV32 awaryjna EV32 Oniec S M1 z flagą
	EV33 EV33 awaryjna EV33 Oniec S M1 z flagą
	EV34 EV34 awaryjna EV34 Oniec S M1 z flagą
	EV35 EV35 awaryjna EV35 Oniec S M1 z flagą
	EV36 EV36 awaryjna EV36 Oniec S M1 z flagą
	EV37 EV37 awaryjna EV37 Oniec S M1 z flagą
	EV38 EV38 awaryjna EV38 Oniec S M1 z flagą
	EV39 EV39 awaryjna EV39 Oniec S M1 z flagą
	EV40 EV40 awaryjna EV40 Oniec S M1 z flagą
	EV41 EV41 awaryjna EV41 Oniec S M1 z flagą
	EV42 EV42 awaryjna EV42 Oniec S M1 z flagą
	EV43 EV43 awaryjna EV43 Oniec S M1 z flagą
	EV44 EV44 awaryjna EV44 Oniec S M1 z flagą
	EV45 EV45 awaryjna EV45 Oniec S M1 z flagą
	EV46 EV46 awaryjna EV46 Oniec S M1 z flagą
	EV47 EV47 awaryjna EV47 Oniec S M1 z flagą
	EV48 EV48 awaryjna EV48 Oniec S M1 z flagą
	EV49 EV49 awaryjna EV49 Oniec S M1 z flagą
	EV50 EV50 awaryjna EV50 Oniec S M1 z flagą
	EV51 EV51 awaryjna EV51 Oniec S M1 z flagą
	EV52 EV52 awaryjna EV52 Oniec S M1 z flagą
	EV53 EV53 awaryjna EV53 Oniec S M1 z flagą
	EV54 EV54 awaryjna EV54 Oniec S M1 z flagą
	EV55 EV55 awaryjna EV55 Oniec S M1 z flagą
	EV56 EV56 awaryjna EV56 Oniec S M1 z flagą
	EV57 EV57 awaryjna EV57 Oniec S M1 z flagą
	EV58 EV58 awaryjna EV58 Oniec S M1 z flagą
	EV59 EV59 awaryjna EV59 Oniec S M1 z flagą
	EV60 EV60 awaryjna EV60 Oniec S M1 z flagą
	EV61 EV61 awaryjna EV61 Oniec S M1 z flagą
	EV62 EV62 awaryjna EV62 Oniec S M1 z flagą
	EV63 EV63 awaryjna EV63 Oniec S M1 z flagą
	EV64 EV64 awaryjna EV64 Oniec S M1 z flagą
	EV65 EV65 awaryjna EV65 Oniec S M1 z flagą
	EV66 EV66 awaryjna EV66 Oniec S M1 z flagą
	EV67 EV67 awaryjna EV67 Oniec S M1 z flagą
	EV68 EV68 awaryjna EV68 Oniec S M1 z flagą
	EV69 EV69 awaryjna EV69 Oniec S M1 z flagą
	EV70 EV70 awaryjna EV70 Oniec S M1 z flagą
	EV71 EV71 awaryjna EV71 Oniec S M1 z flagą
	EV72 EV72 awaryjna EV72 Oniec S M1 z flagą
	EV73 EV73 awaryjna EV73 Oniec S M1 z flagą
	EV74 EV74 awaryjna EV74 Oniec S M1 z flagą
	EV75 EV75 awaryjna EV75 Oniec S M1 z flagą
	EV76 EV76 awaryjna EV76 Oniec S M1 z flagą
	EV77 EV77 awaryjna EV77 Oniec S M1 z flagą
	EV78 EV78 awaryjna EV78 Oniec S M1 z flagą
	EV79 EV79 awaryjna EV79 Oniec S M1 z flagą
	EV80 EV80 awaryjna EV80 Oniec S M1 z flagą
	EV81 EV81 awaryjna EV81 Oniec S M1 z flagą
	EV82 EV82 awaryjna EV82 Oniec S M1 z flagą
	EV83 EV83 awaryjna EV83 Oniec S M1 z flagą
	EV84 EV84 awaryjna EV84 Oniec S M1 z flagą
	EV85 EV85 awaryjna EV85 Oniec S M1 z flagą
	EV86 EV86 awaryjna EV86 Oniec S M1 z flagą
	EV87 EV87 awaryjna EV87 Oniec S M1 z flagą
	EV88 EV88 awaryjna EV88 Oniec S M1 z flagą
	EV89 EV89 awaryjna EV89 Oniec S M1 z flagą
	EV90 EV90 awaryjna EV90 Oniec S M1 z flagą
	EV91 EV91 awaryjna EV91 Oniec S M1 z flagą
	EV92 EV92 awaryjna EV92 Oniec S M1 z flagą
	EV93 EV93 awaryjna EV93 Oniec S M1 z flagą
	EV94 EV94 awaryjna EV94 Oniec S M1 z flagą
	EV95 EV95 awaryjna EV95 Oniec S M1 z flagą
	EV96 EV96 awaryjna EV96 Oniec S M1 z flagą
	EV97 EV97 awaryjna EV97 Oniec S M1 z flagą
	EV98 EV98 awaryjna EV98 Oniec S M1 z flagą
	EV99 EV99 awaryjna EV99 Oniec S M1 z flagą
	EV100 EV100 awaryjna EV100 Oniec S M1 z flagą

	Temat: Budynek szkoły podstawowej - przebudowa z zmianą sposobu użytkowania partu na żłobek	Projektant: mgr inż. Łukasz Sokółowski Nr ewid. PDK/0243/PWOE/12
	Lokalizacja: Jednostka ewid.: Nozdrzec Ogólna ewid.: 0003, Izdebski Dz. nr ewid.: 8763	Sprawdzający: mgr inż. Marcin Mroz Nr ewid. PDK/0077/PWOE/12
Tytuł rysunku:	Rzut partu Instalacja oświetleniowa	Skala: 1:100 Data: 11.2023 Nr rys.: 1



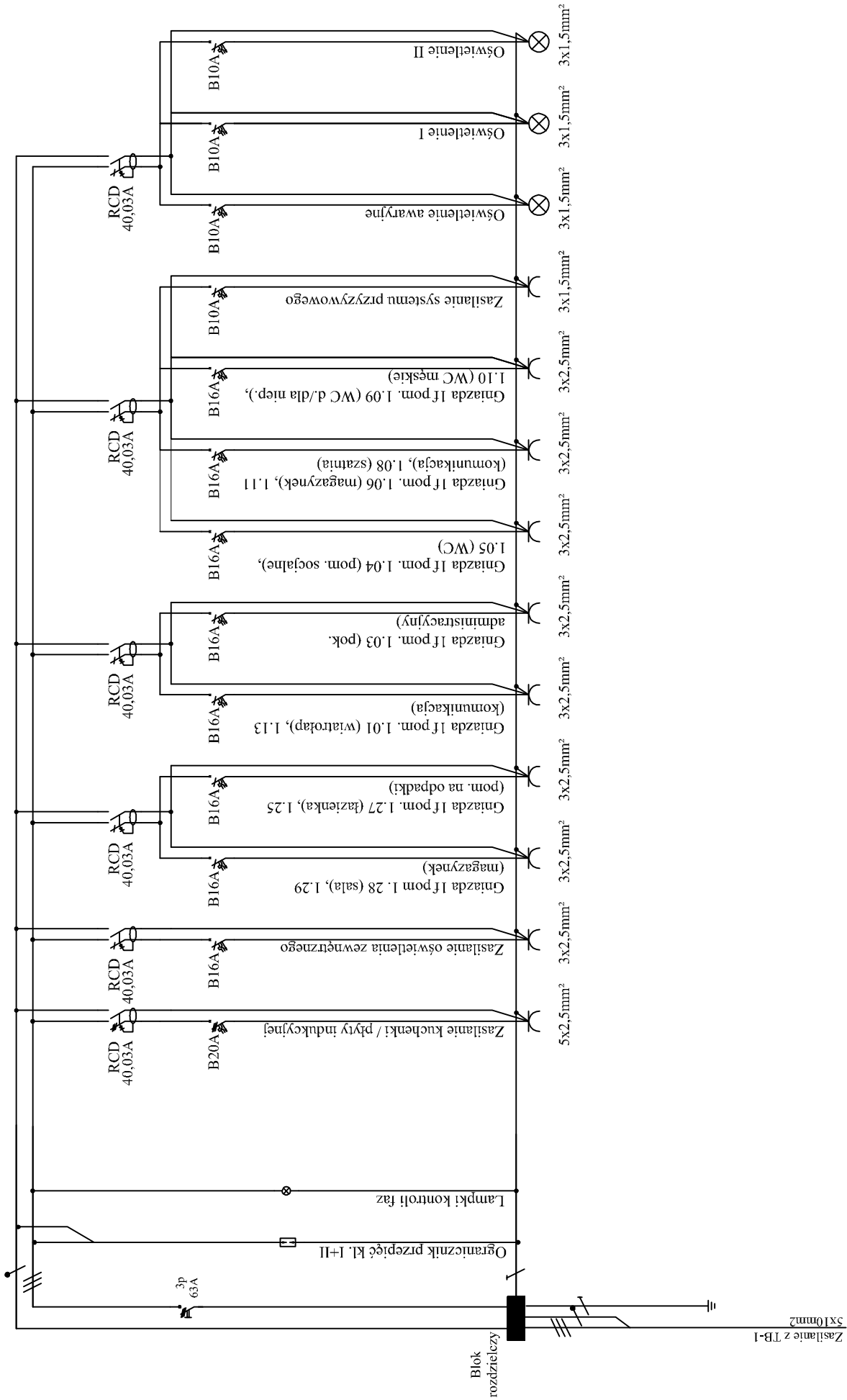
Wykaz pomieszczeń : PARTER


Nr	Nazwa
1.01	Wiatrołap
1.02	Szatkia
1.03	Pok. administracyjny
1.04	Pom. socjalne
1.05	WC
1.06	Magazynek
1.07	Sala spotkań i ćw. ruchowych
1.08	Szatkia
1.09	WC damskie dla niepełnosprawnych
1.10	WC męskie
1.11	Komunikacja
1.12	Kotłownia
1.13	Komunikacja
1.14	Klatka schodowa
1.15	Kuchnia
1.16	Zmywalnia
1.17	Magazyn prod. sypkich
1.18	Magazyn warzyw i owoców
1.19	Magazyn
1.20	Magazyn prod. sypkich
1.21	Przegl. wst. / dezyn. jai
1.22	WC
1.23	Pom. socjalne
1.24	Pom. gospodarcze
1.25	Pom. na odpadki
1.26	Miejsce do mycia i skład. nocników
1.27	Łazienka
1.28	Sala
1.29	Magazynek
1.30	Pom. porządkowe

LEGENDA

	gniazdo 3x IP44
	gniazdo 1x IP20 / IP44
	2x gniazdo 1x IP20 / IP44
	tablica bezpiecznikowa / wyl. gl.
	wypust zasilający 5x2.5mm² zakończony puszką Pp(t3
	przełącznik wywołujący wyl. p.poz.
	gniazdo 230V lodówka
	gniazdo 230V kuchenska
	gniazdo 400V zmywarka
	gniazdo 230V pochłaniacz
	gniazdo 230V zamrażarka
	gniazdo 400V piec konwekcyjny

	Temat: Budynek szkoły podstawowej - przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania partu na żłobek	Projektant: mgr inż. Łukasz Sokółowski Nr ewid. PDK/0243/PWOE/12
	Lokalizacja: Elektro - S.C. Marcin Mroz, Łukasz Sokółowski 38-500 Sanki ul. Wierzeńskiego 78 Kontakt: 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 00 e-mail: biuro@elektrosc.pl www.elektrosc.pl	Sprawdzający: mgr inż. Marcin Mroz Nr ewid. PDK/0077/PWOE/12
Tytuł rysunku:	Rzut partu Instalacja elektryczna	Skala: 1:100
		Data: 11.2023
		Nr rys.: 2



	Temat: Budynek szkoły podstawowej - przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania parteru na żłobek	Projektant: mgr inż. Łukasz Sokółowski Nr ewid. PDK/0243/PWOE/12	
		Sprawdzający: mgr inż. Marcin Mróz Nr ewid. PDK/0077/PWOE/12	
ELEKTRO - S.C. Marcin Mróz, Łukasz Sokółowski 38-500 Śanok ul. Wincentego Witosa 78 tel.: 506-434-025, 697-584-737 e-mail: biuro@elektrosc.pl www.elektrosc.pl	Lokalizacja: Jednostka ewid.: Nozdrzec Obręb ewid.: 0003, Izdebski Dz. nr ewid.: 8763	Skala:	b/s
		Data:	11.2023
		Tytuł rysunku: Schemat zasadniczy Tablica bezpiecznikowa TB-2	
		Nr rys.:	4

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Szkoła Podstawowa w Izdebkach - przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania parteru budynku na żłobek
Branża sanitarna:	INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD – KAN, C.O., WENTYLACJA MECHANICZNA, KLIMATYZACJA
Identyfikator działki ewidencyjnej:	180206_2.0003.8763

	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
<i>PROJEKTANT</i>	mgr inż. Piotr Husak	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. PDK/0045/PWOS/12	branża sanitarna	15.11.2023 r.	
<i>SPRAWDZAJĄCY</i>	mgr inż. Andrzej Mendofik	do projektowania i kierowania budowlami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. PDK/0046/PWOS/12	branża sanitarna	15.11.2023 r.	

SPIS TREŚCI:

1. Dane ogólne	3
1.1. Podstawa opracowania	3
1.2. Cel i zakres opracowania	3
OPIS TECHNICZNY – INSTALACJA CO.....	3
2. Opis rozwiązania projektowego	3
3. Wytyczne wykonania i odbioru	3
3.1. Rurociągi	3
3.2. Próby ciśnieniowe i odbiory – rury wielowarstwowe PE AL. P-10	3
3.3. Roboty montażowe	4
OPIS TECHNICZNY – INSTALACJA WOD-KAN.....	4
4. Opis rozwiązania projektowego	4
4.1. Strefy pożarowe.	4
4.2. Węzeł wodomierzowy	4
4.3. Ustalenia końcowe	4
4.4. Przygotowanie ciepłej wody	5
4.5. Kanalizacja sanitarna	5
Opis techniczny – INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	6
Pomieszczenia Sanitariatów, Magazyny	6
Opis techniczny – Klimatyzacja.....	7
5. Obliczenia.....	7
5.1. układ 1	7
6. Test szczelności	7
7. Uwagi końcowe	7
Wytyczne branżowe	7
Zasilanie energią elektryczną.....	7
PRZEJŚCIA P.POŻ	8

Rysunki

1. Rzut Parteru – instalacja kanalizacji sanitarnej	rys. S-01
2. Rzut Parteru – instalacja wody zimnej i ciepłej,	rys. S-02
3. Rzut Parteru – instalacja C.O.	rys. S-03
4. Rzut Parteru – instalacja wentylacji mechanicznej	rys. S-04
5. Rzut Poddasza – instalacja gazowa	rys. S-05

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- ➔ Zlecenie Inwestora.
- ➔ Wizja lokalna i ustalenia projektowe.
- ➔ Inwentaryzacja budynku
- ➔ Projekt architektoniczno-budowlany
- ➔ Karty katalogowe i DTR.
- ➔ Obowiązujące normy i przepisy prawne.

1.2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Zaopatrzenie w ciepło na potrzeby centralnego ogrzewania oraz na potrzeby centralnej ciepłej wody w budynku

Zakres opracowania obejmuje:

- instalację co,
- instalację wodociągowo-kanalizacyjną , wen. Mech, klimatyzację

OPIS TECHNICZNY – INSTALACJA CO

2. OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO

Zaprojektowano dwururową pompową instalację centralnego ogrzewania, ogrzewanie budynku - instalacja grzejnikami zawieszonymi na ścianie. Źródłem ciepła istn. kocioł na gaz o mocy 100 kW

3. WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU

3.1. RUROCIĄGI

Instalację c.o. zaprojektowano z rur stalowych łączonych przez zacisk. Przy prowadzeniu przewodów instalacji centralnego ogrzewania należy zapewnić możliwość pracy rur ze względu na wydłużenia termiczne. Przy prowadzeniu rur należy zastosować kompensację naturalną, a tam gdzie nie jest to możliwe. Średnice poszczególnych przewodów oraz ich lokalizację podano w części rysunkowej opracowania. Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych. Końce rur ochronnych winny wystawać z przegród budowlanych minimum 5 mm. Przewody winny być prowadzone ze spadkiem a w najwyższych punktach zamontować odpowietrzniki automatyczne w najniższych zawory odwadniające. Łączenie armatury na gwint. Kompensacja przewodów naturalna.

3.2. PRÓBY CIŚNIENIOWE I ODBIORY – RURY WIELOWARSTWOWE PE AL. P-10

Próbę ciśnieniową przeprowadza się przy ciśnieniu 1,5 raza wyższym od ciśnienia roboczego (ciśnienie nie większe niż dopuszczalne dla najsłabszego punktu instalacji) przy odkrytych przewodach (nie zabetonowanych):

- ☐ wytworzyć trzykrotnie w odstępach co 10 minut ciśnienie próbne,
- ☐ po ostatnim osiągnięciu ciśnienia próbnego w przeciągu 30 minut ciśnienie nie powinno obniżyć się o więcej niż 0,6 bara,
- ☐ po dalszych dwóch godzinach ciśnienie nie powinno obniżyć się więcej niż o 0,2 bara od wartości odczytanej po 30 minutach,
- ☐ podczas próby szczelności należy wizualnie sprawdzić szczelność złączy.

W fazie wylewania posadzek, na których rozłożono rury należy utrzymywać w rurach ciśnienie min 3 bary (zalecane 6 bar). W przypadku natynkowego prowadzenia rur sprawdzić zachowanie się podpór stałych i przesuwnych.

3.3. ROBOTY MONTAŻOWE

Wszystkie roboty montażowe należy wykonać zgodnie z:

- dokumentacją;
- obowiązującymi normami;
- DTR na poszczególne urządzenia;
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II.

OPIS TECHNICZNY – INSTALACJA WOD-KAN

4. OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO

Instalacja wodociągowa wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji

Instalacja wody zimnej i ciepłej z rur PP zgrzewanych układanych pod tynkiem lub w podłodze lub pod stropem. Średnice rur pokazano na rzutach. Zmontowaną instalację wodociągową poddać wodnej próbie szczelności, zgodnie z PN-B-10725:1997 próbę szczelności rurociągu wodociągowego. Wykonać próbę na ciśnienie próbne 1,5 wartości ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 1,0 MPa. Po zakończeniu prób szczelności przewód wodociągowy należy przepłukać czystą wodą. Prędkość przepływu należy tak dobrać aby usunąć wszystkie zanieczyszczenia mechaniczne z przewodu. Przewody wodociągowe wody pitnej należy dodatkowo poddać dezynfekcji np. roztworem podchlorynu sodu przy czasie kwarantanny 24 godziny. Dopuszcza się rezygnację z dezynfekcji przewodów jeśli wyniki badań bakteriologicznych wykonanych po płukaniu przewodu wykażą, że pobrana próbka wody spełnia wymagania stawiane wodzie do picia i wody na potrzeby gospodarcze

Izolacja termiczna.

Przewody wykonanej instalacji wodociągowej powinny być wraz z kształtkami zaizolowane na całej trasie ich prowadzenia. Rurociągi izolować cieplnie zgodnie z PN-B-02421:2000.

Grubość izolacji przewodów wodociągowych powinna wynosić 13 mm. Do izolowania przewodów stosować otuliny z pianki polietylenowej

Montaż izolacji cieplnej rozpoczynać należy po uprzednim przeprowadzeniu wymaganych prób szczelności oraz po potwierdzeniu prawidłowości wykonania powyższych robót protokołem odbioru. Otuliny izolacyjne muszą posiadać aprobatę techniczną o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie, wydaną przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL.

4.1. STREFY POŻAROWE.

Wszystkie rurociągi przechodzące przez ściany rozdzielające strefy pożarowe winny być wykonane w zabezpieczeniach o odporności ogniowej w zależności od wymagań strefy. Strefy pożarowe zgodnie z opracowaniem architektonicznym.

4.2. WĘZŁ WODOMIERZOWY

Istniejący.

4.3. USTALENIA KOŃCOWE

Po zakończeniu prób szczelności przewód wodociągowy należy przepłukać czystą wodą. Prędkość przepływu należy tak dobrać aby usunąć wszystkie zanieczyszczenia mechaniczne z przewodu. Przewody wodociągowe wody pitnej należy dodatkowo poddać dezynfekcji np. roztworem podchlorynu sodu przy czasie kwarantanny 24 godziny. Dopuszcza się rezygnację z

dezynfekcji przewodów jeśli wyniki badań bakteriologicznych wykonanych po płukaniu przewodu wykazą, że pobrana próbka wody spełnia wymagania stawiane wodzie do picia i wody na potrzeby gospodarcze.

4.4. PRZYGOTOWANIE CIEPŁEJ WODY

Ciepła woda przygotowywana poprzez zasobnik o poj. 500 l.

4.5. KANALIZACJA SANITARNA

Kanalizacja sanitarna służyć będzie do odprowadzania ścieków z przyborów sanitarnych poprzez projektowaną instalację. Rozdzielono instalację kan. san. od kan. technologicznej w kuchni. Kan. układaną w podłodze wykonać z rur PVC SN 8 litych. Na kanalizacji technologicznej z kuchni zamontować separator tłuszczu o przepustowości 2 l/s.

Kanalizację wykonać z rur kanalizacyjnych. Piony kanalizacyjne zaopatrzyć w rewizje 0,5m nad posadzką za wyjątkiem pomieszczeń żywieniowych i wyprowadzić nad dach z zakończeniem rurą wywiewną min. 0,6 m powyżej kominów wentylacyjnych. Nie należy stosować kolan 90°, wszystkie odgałęzienia i załamania należy wykonać z trójników i kolan o kącie ostrym w kierunku spływu (45°) w celu zabezpieczenia przed zatykaniem się kanalizacji. Włączenia misek ustępowych do pionów wykonać w miarę możliwości osobno i poniżej włączy innych przyborów. Pod fundamentami rury PVC prowadzić w rurach ochronnych. Montaż urządzeń zgodnie z wytycznymi producenta. Wszystkie przybory muszą posiadać „zamknięcia wodne”. Piony prowadzić w bruzdach lub po wierzchu ścian i obudować płytami gipsowo-kartonowymi lub obmurować.

Przejścia pomiędzy kondygnacjami w stropach oddzielenia ppoż należy wykonać w opaskach ogniochronnych.

Kompensację wydłużeń termicznych przewodów zapewnić poprzez pozostawienie luzów kielichach w czasie montażu rur. Przy przejściach pionów przez stropy stosować tuleje ochronne z PVC o średnicy większej ca 5 cm od przewodów, wystające ok. 3 cm powyżej podłogi. Przestrzeń między przewodem a tuleją wypełnić szczeliwem zapewniającym swobodny przesuw przewodu. Rury wentylacyjne powinny mieć powiększoną średnicę o jedną dymensję w stosunku do pionu. Spadki podejść winny wynosić 2÷3 %. Miski ustępowe mocować do posadzki w sposób zapewniający łatwy demontaż. Umywalki umieszczać na wysokości 0,80÷0,85 m.

Piony zlokalizowane w szachtach instalacyjnych, zaopatrzone będą w łatwo dostępne rewizje (rewizje nie mogą być zabudowane bez możliwości dostępu) oraz wywiewki wyprowadzone ponad dach lub zawory napowietrzające.

Do pionów podłączone zostaną przybory sanitarne. Średnice podejść pod przybory podano w tabeli poniżej:

Przybór	Podejście
Umywalka	0,05 m
Zlewozmywak	0,05 m
Wpusty podłogowe	0,05 m; 0,07 m; 0,10 m
Miska ustępowa	0,10 m
Pisuar	0,07 m

Jeżeli podejście do przyboru przekracza dopuszczalną odległość podaną w normie i konieczne jest wykonanie więcej niż trzech zmian kierunku, należy zwiększyć jego średnicę o jedną dymensję.

Po zakończeniu robót montażowych instalacji kanalizacyjnej, przed jej zakryciem, należy

przeprowadzić badanie szczelności. Podejścia i przewody pionowe sprawdzać na szczelność w czasie swobodnego przepływu przez nie wody. Przewody odpływowe (poziomy) napęlić wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem, sprawdzać przez oględziny.

OPIS TECHNICZNY – INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Układ AHU –1

Powietrze zewnętrzne uzdatniane jest w centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej o wydajności powierza $V_n - 1000 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_w - 1000 \text{ m}^3/\text{h}$

W skład centrali wentylacyjnej wchodzi następujące sekcje:

- Sekcja filtrów klasy G4
- Wymiennik przeciwprądowy
- Nagrzewnica elektryczna
- Sekcja wentylatorowa
- Dodatkowa nagrzewnica kanałowa 3 kW elektryczna

Na kanałach nawiewnych i wywiewnych zaprojektowano tłumiki hałasu o długości L 1200. Dystrybucja powietrza uzdatnionego w centrali wentylacyjnej odbywał się będzie za pomocą okrągłych przewodów typu Spiro wykonanych z blachy stalowej ocynkowanej. Nawiew jak i wywiew realizowany będzie za pomocą anemostatów np.firmy SMAY lub równoważnych. Na kanałach zaprojektowano regulatory CAV oraz przepustnicę z siłownikiem która będzie współpracować z wentylatorem wyciągowym realizującym wywiew z okapu kuchennego. Czerpnie i wyrzutnie powietrza zlokalizowano na elewacji.

Wyciąg z okapu kuchennego realizowany poprzez wentylator osiowy o wydajności 2300 m³/h. Wyciąg z okapu sparować z centralką wentylacyjną.

POMIESZCZENIA SANITARIATÓW, MAGAZYNY

Układ W 1 – 2

W pomieszczeniu WC projektuje się wentylację mechaniczną wywiewną.

Wywiew powietrza projektuje się za pomocą wentylatorów osiowych wg. specyfikacji. Układ będzie załączany niezależnie z tablicy elektrycznej i sterowany wg. zegara czasowego. Wywiew powietrza projektuje się będzie za pomocą kanałów prostokątnych typu A/I lub SPIRO wykonanych z blachy stalowej ocynkowanej, zawieszonych pod stropem, podwieszonych do konstrukcji stropu za pomocą typowych uchwytów montażowych. Wywiew realizowany będzie za pomocą zaworów wentylacyjnych wywiewnych np. typu ANM 125 firmy Dospel lub równoważnych.

W pom. socjalnym zamontować rekuperatory ściennie.

OPIS TECHNICZNY – KLIMATYZACJA

5. OBLICZENIA

Obliczenia zapotrzebowania na moc chłodniczą oparto o program KLIMA PLUS. Wyniki przedstawiono poniżej.

Opis rozwiązania

Projekt chłodzenia jak i grzania łącznika wykonano w oparciu o instalacje chłodniczą z bezpośrednim odparowaniem czynnika chłodniczego - R410A, który nie działa niszcząco na warstwę ozonową. Stosowanie tego czynnika zapewnia zwiększoną efektywność energetyczną oraz wydajność systemu.

Instalację chłodniczą wykonuje się z rurek miedzianych izolowanych termicznie, z wykorzystaniem trójników montażowych lub rozdzielaczy dostarczonych przez producenta w komplecie z urządzeniami.

Wszystkie układy standardowo wyposażone są w funkcje grzania (pompa ciepła).

5.1. UKŁAD 1

W rozwiązaniu chłodzenia przyjęto systemy MultiSplit pozwalający na przyłączenie kilku jednostek wewnętrznych do jednej kompaktowej jednostki zewnętrznej. W układzie zastosowano wysokoefektywny czynnik chłodniczy R410A przyjazny dla środowiska. Jednostka zewnętrzna wyposażona jest w sprężarkę INWERTER której wydajność dostosowuje się płynnie do aktualnego zapotrzebowania mocy w trybie chłodzenia oraz grzania. Jednostka zewnętrzna charakteryzuje się kompaktową budową. Do jednostki zewnętrznej należy doprowadzić zasilanie: 400 V, 50 Hz. Odpowiednie parametry powietrza wewnątrz pomieszczeń zapewniają jednostki wewnętrzne ściennie wyposażone w piloty przewodowe (indywidualne sterowanie dla każdego pomieszczenia, możliwość nastawy temperatury, czasu załączania i wyłączania, kierunku strumienia powietrza oraz jego moc).

6. TEST SZCZELNOŚCI

Po zamontowaniu instalacji chłodniczej należy przeprowadzić test szczelności instalacji.

7. UWAGI KOŃCOWE

Należy wykonać konstrukcje wsporcze pod agregaty zewnętrzne. Wsporniki należy zabezpieczyć antykorozyjnie. Po wykonaniu instalacji należy oczyścić przewody chłodnicze poprzez wykonie próżni w instalacji. Instalację należy napęlić czynnikiem chłodniczym R410A. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót (dla danego rodzaju prac) oraz przepisami BHP i P.Poż.

WYTYCZNE BRANŻOWE

ZASILANIE ENERGIĄ ELEKTRYCZNĄ

Należy doprowadzić energię elektryczną do wszystkich odbiorników wg wymaganych mocy wyszczególnionych w kartach doborowych urządzeń.

PRZEJŚCIA P.POŻ

W miejscach przejść rurociągów przez przegrody stanowiące oddzielenia pożarowe należy zastosować specjalne systemowe rozwiązania, np. system zabezpieczeń przejść instalacyjnych FIREPRO firmy Rockwool, system HILTI, system Walraven lub inny posiadający aktualną Aprobata Techniczną ITB. Klasa wytrzymałości zabezpieczeń musi być równa klasie wytrzymałości przegrody, przez którą dane instalacje przechodzą. Przy wykonaniu tych przejść należy ściśle przestrzegać wymagań zawartych w Aprobacie. Lokalizacje przejść ppoż. uwidoczniono na rysunkach.

Projektant:

mgr inż. Piotr Husak

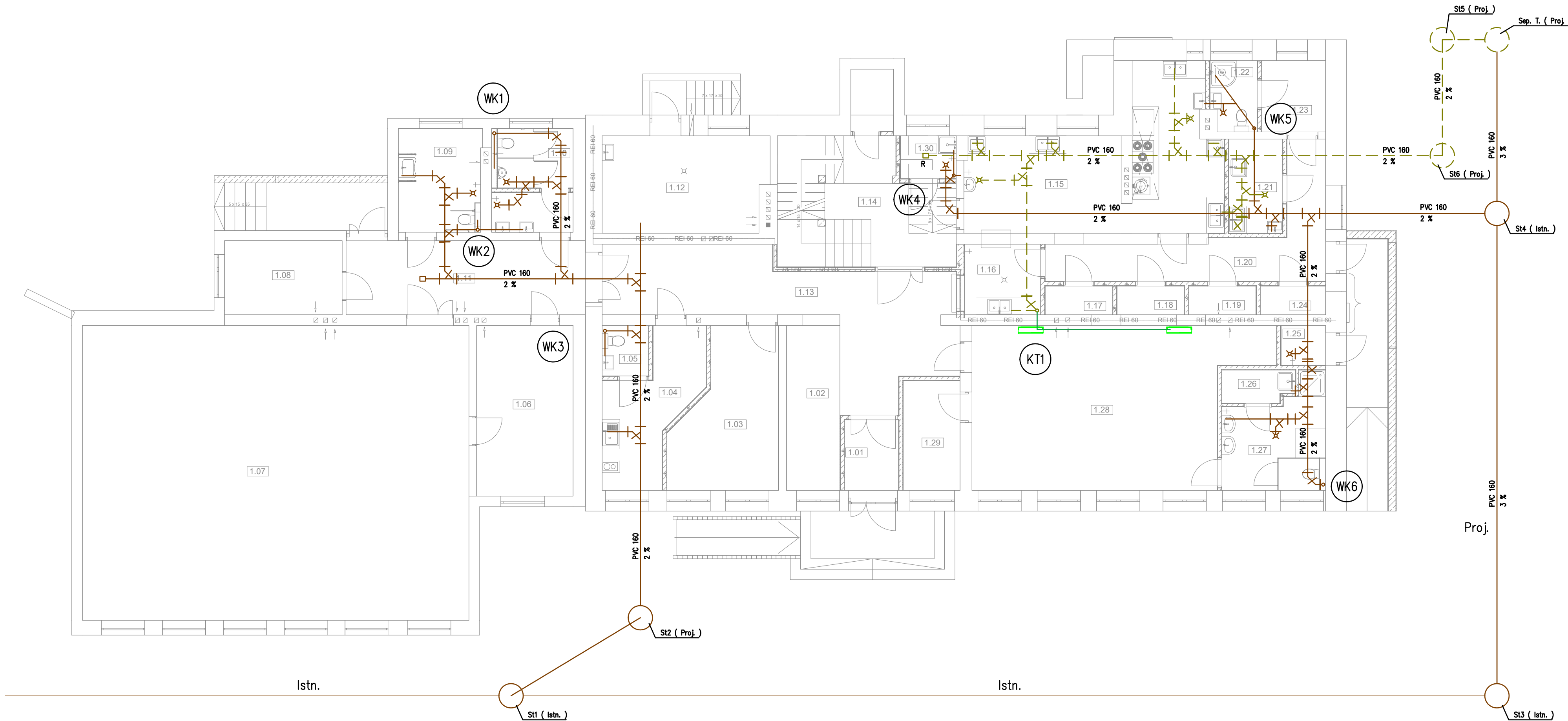
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania budowlami
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr upr. PDK/0045/PWOS/12

Sprawdzający:

mgr inż. Andrzej Mendofik

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania budowlami
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr upr. PDK/0046/PWOS/12

INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE
INSTALACJA KAN. SAN.
RZUT PARTERU
SKALA 1:100

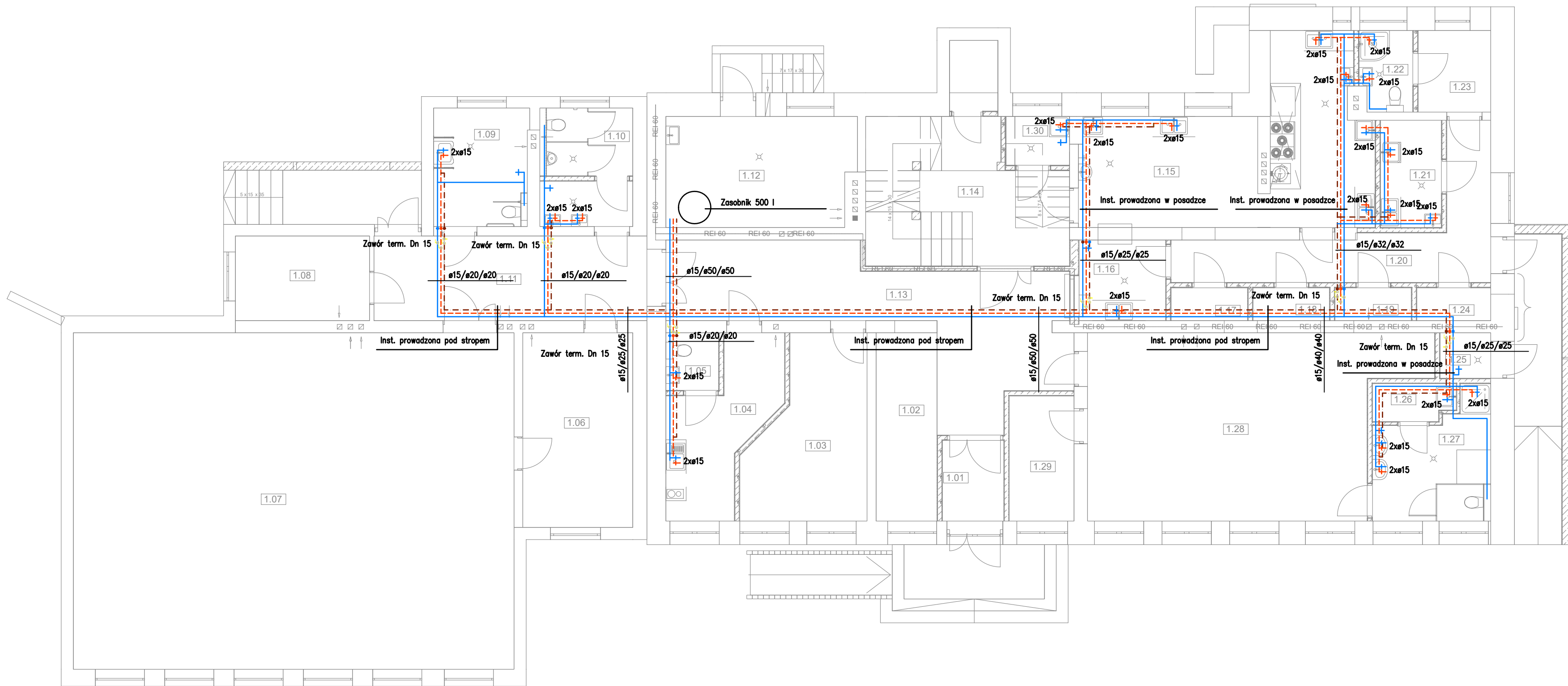


LEGENDA

- WODA ZIMNA
- - - WODA CIEPŁA
- - - WODA CYRKULACJA
— KANALIZACJA
— KANALIZACJA SKROPLIN Z KLIMATYZACJI

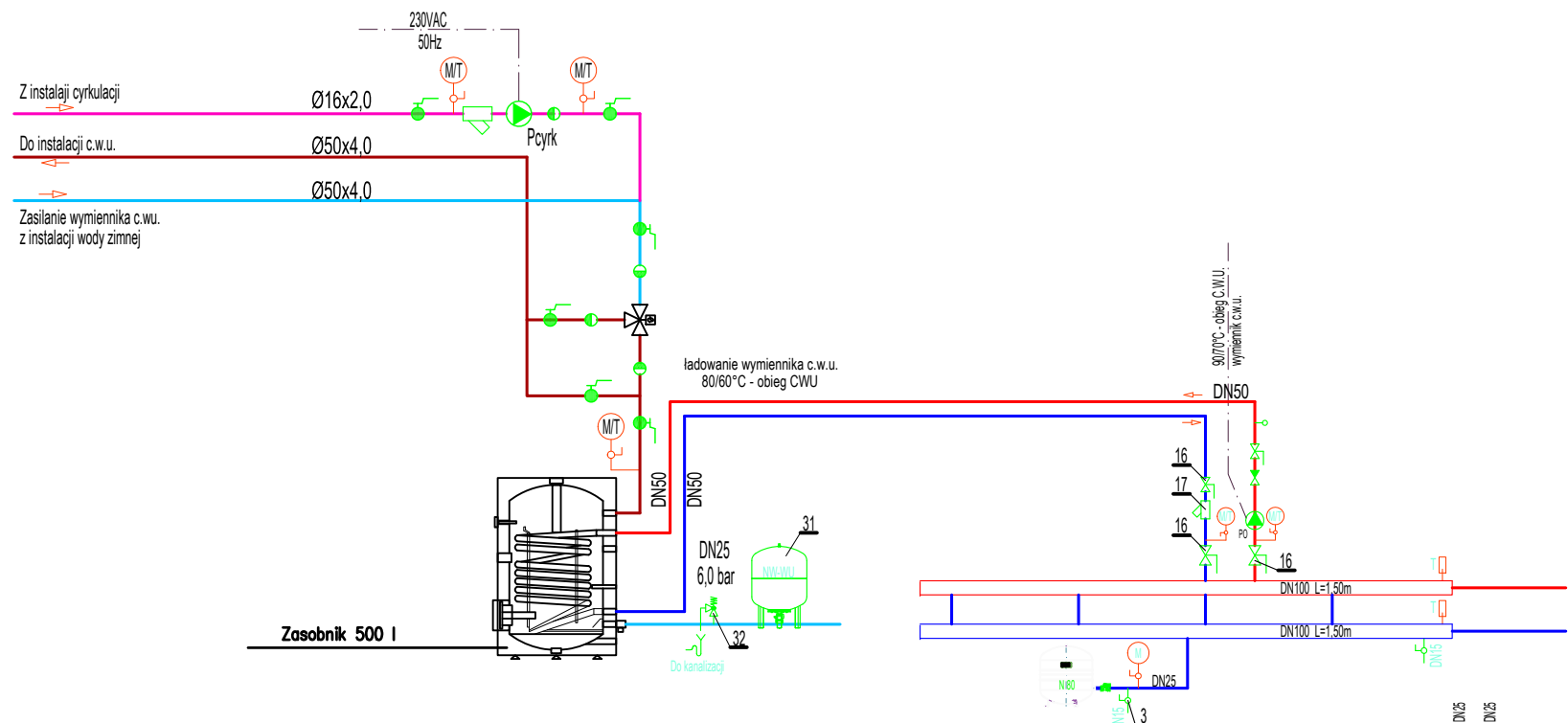
- (P1) PODEJŚCIE KANALIZACYJNE
(WK1) PION KANALIZACJI WENTYLOWANY
N NAPOWIETRZACZ

TEMAT			
PROJEKT TECHNICZNY			
BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ - PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU NA ŻŁOBEK			
ADRES			
Identyfikator jednostki ewidencyjnej: 180206_2.0003.8763			
TYTUŁ			
RZUT PARTERU - INST. KAN. SAN.			
FAZA	PT	DATA	SKALA
		15.11.2023r.	1:100
			NR. ARK.
			S-01
OPRACOWAŁ:		upr. nr/specjalność	podpis
mgr inż. Piotr Husak		SANITARNA	
SPRAWDZIŁ:		upr. nr	podpis
mgr inż. Andrzej Mendofik		SANITARNA	
		PDK/0045/PWOS/12	
		PDK/0046/PWOS/12	



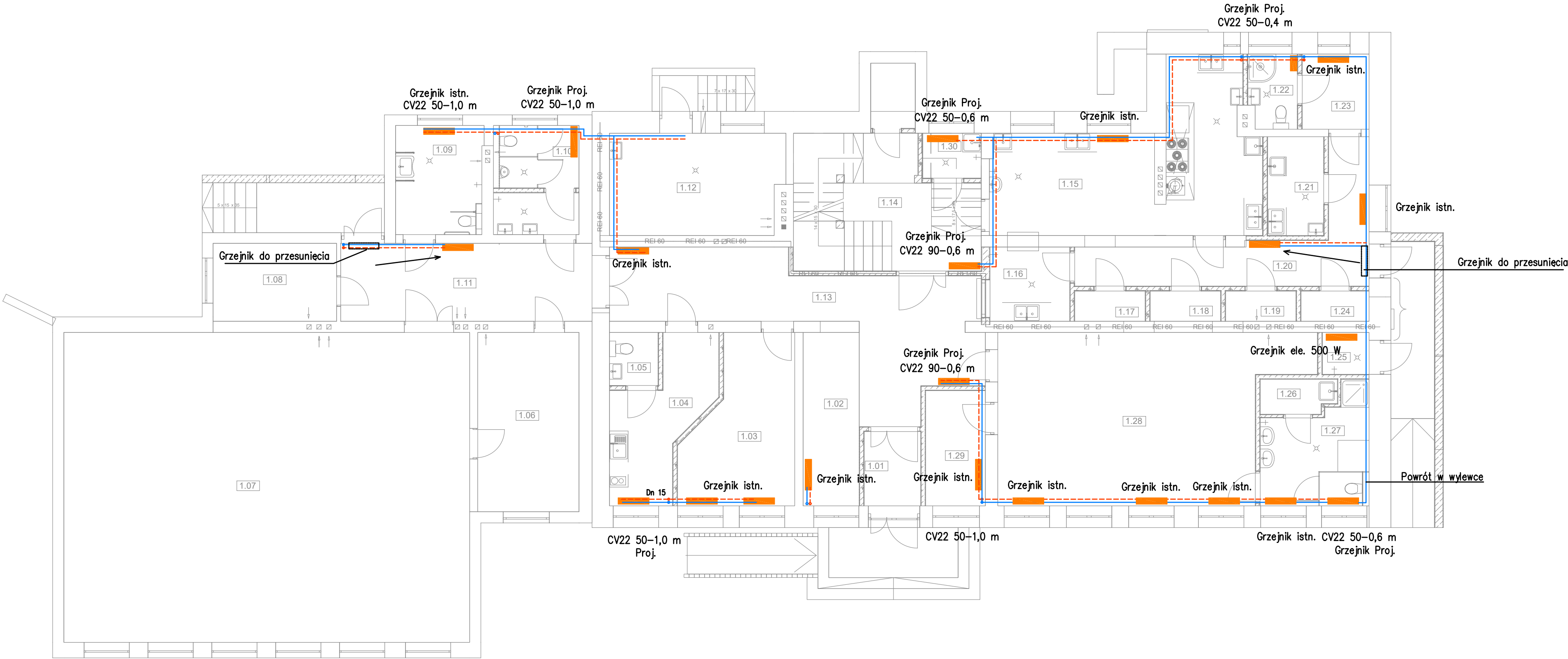
LEGENDA

- WODA ZIMNA
- WODA CIEPŁA
- WODA CYRKULACJA
- KANALIZACJA
- KANALIZACJA SKROPLIN Z KLIMATYZACJI
- P1 PODEJŚCIE KANALIZACYJNE
- WK1 PION KANALIZACJI WENTYLOWANY
- N NAPOWETRZACZ



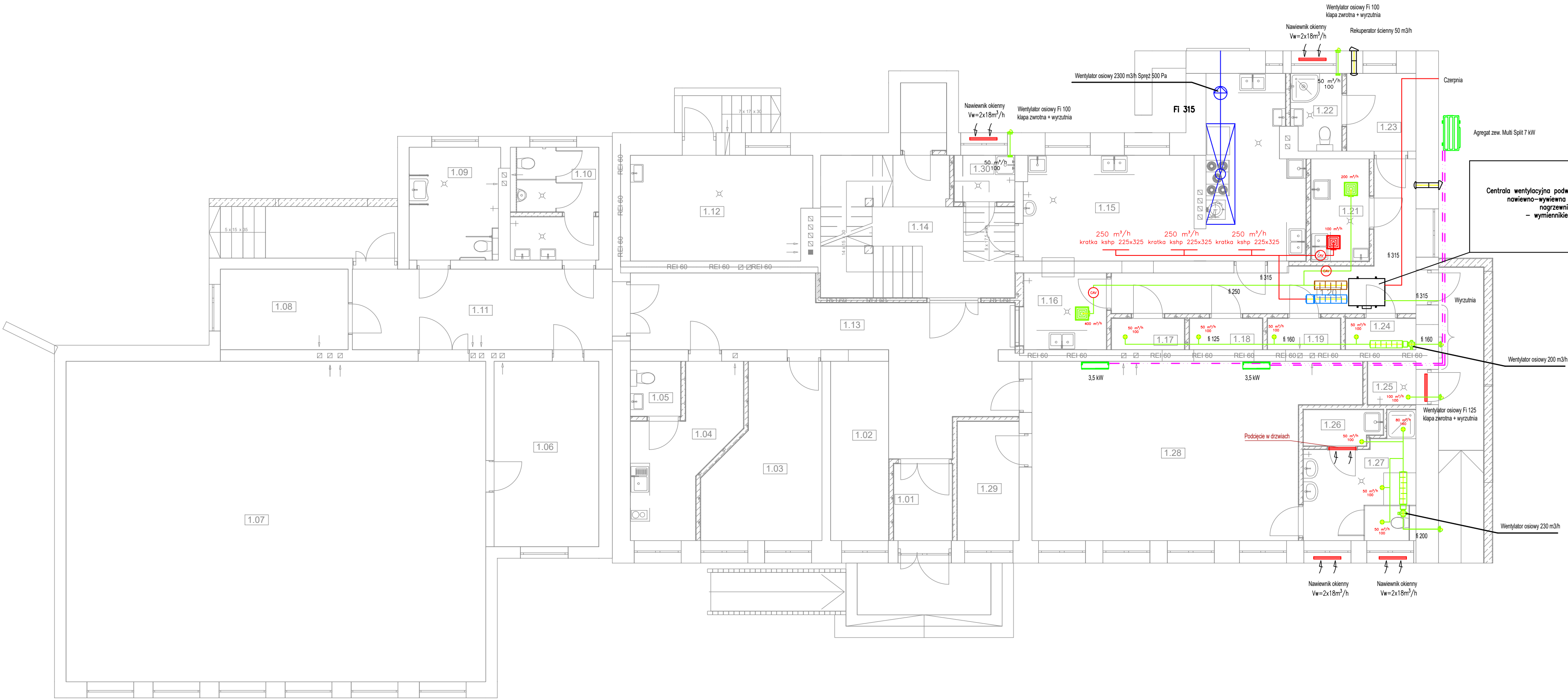
TEMAT			
PROJEKT TECHNICZNY			
BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ - PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU NA ŻŁOBEK			
ADRES			
Identyfikator jednostki ewidencyjnej: 180206_2.0003.8763			
TYTUŁ			
RZUT PARTERU - INST. CWU			
FAZA	PT	DATA	SKALA
		15.11.2023r.	1:100
			NR. ARK.
			S-02
OPRACOWAŁ:		upr. nr/specjalność	podpis
mgr inż. Piotr Husak		SANITARNA	PDK/0045/PWOS/12
SPRAWDZIŁ:		upr. nr	podpis
mgr inż. Andrzej Mendofik		SANITARNA	PDK/0046/PWOS/12

INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE
INSTALACJA C.O.
RZUT PARTERU
SKALA 1:100



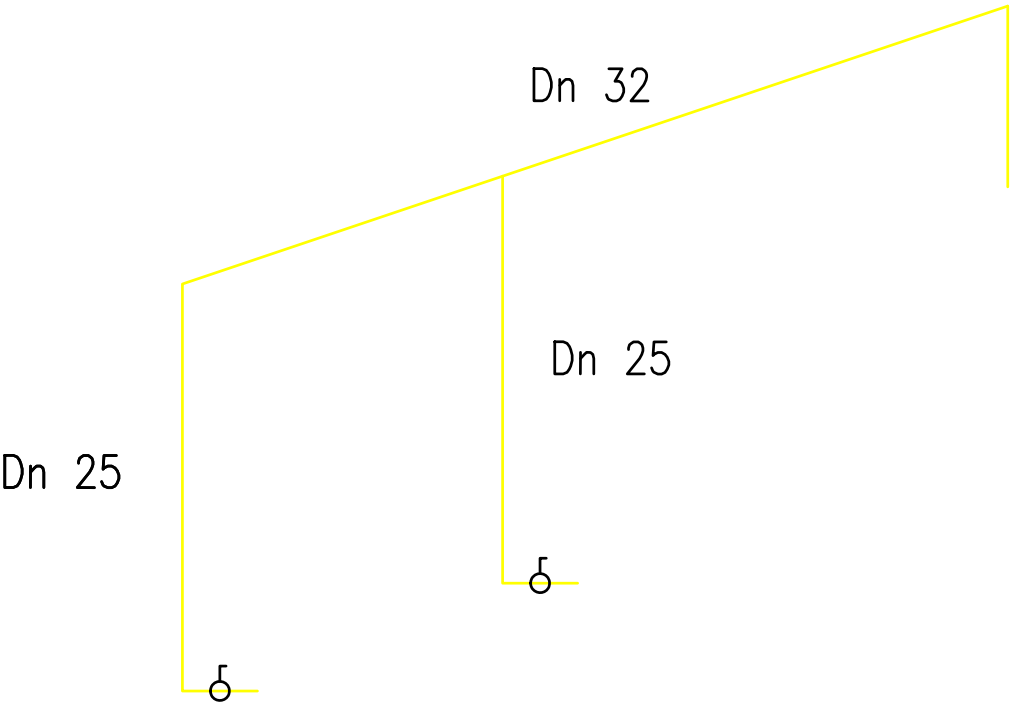
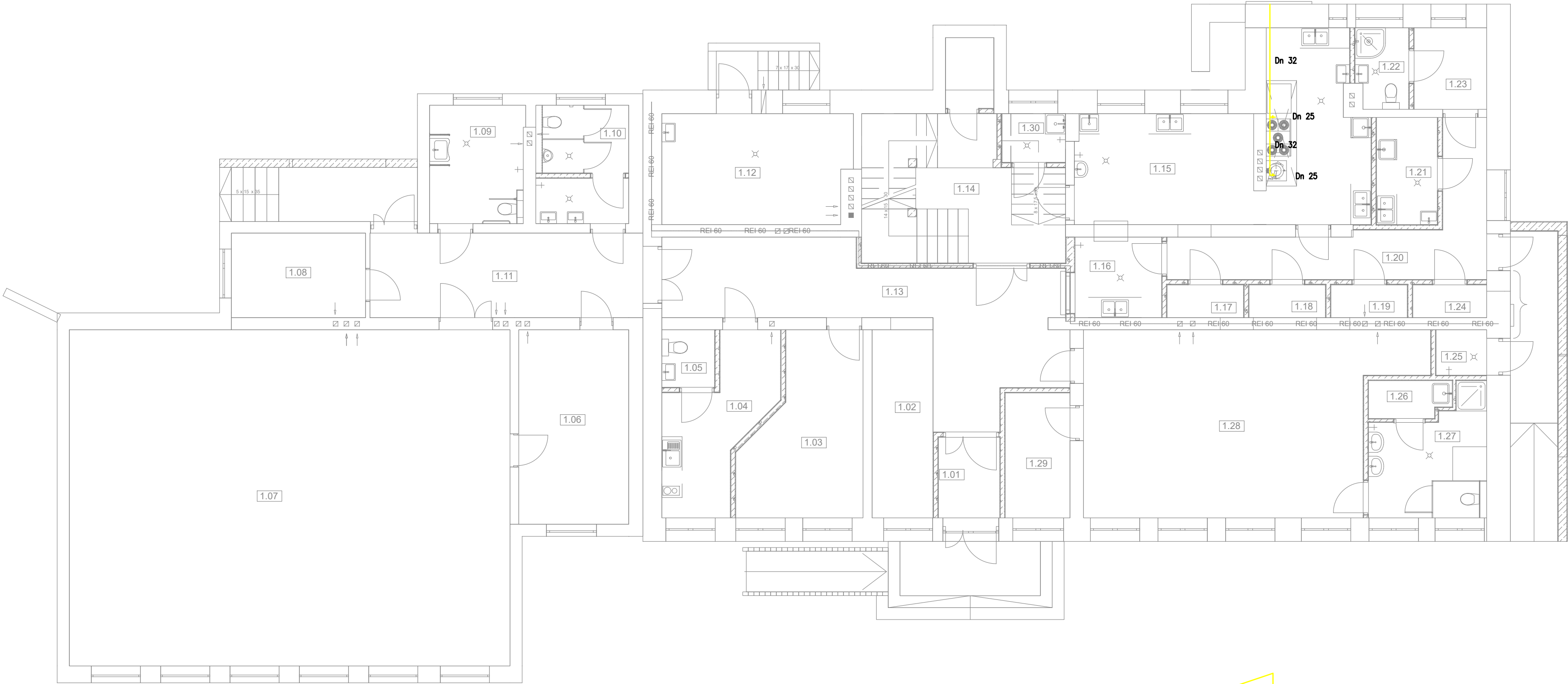
TEMAT			
PROJEKT TECHNICZNY			
BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ - PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU NA ŻŁOBEK			
ADRES			
Identyfikator jednostki ewidencyjnej: 180206_2.0003.8763			
TYTUŁ			
RZUT PARTERU - INST. C.O.			
FAZA	PT	DATA	SKALA
		15.11.2023r.	1:100
			NR. ARK.
			S-03
OPRACOWAŁ:		upr. nr/specjalność	podpis
mgr inż. Piotr Husak		SANITARNA	
SPRAWDZIŁ:		upr. nr	podpis
mgr inż. Andrzej Mendofik		SANITARNA	
		PDK/0045/PWOS/12	
		PDK/0046/PWOS/12	

INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE
INSTALACJA KLIMATYZACJI, WEN. MECH.
RZUT PARTERU
SKALA 1:100



TEMAT			
PROJEKT TECHNICZNY			
BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ - PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU NA ŻŁOBEK			
ADRES			
Identyfikator jednostki ewidencyjnej: 180206_2.0003.8763			
TYTUŁ			
RZUT PARTERU - INST. WEN. MECH. KLIMATYZACJI			
FAZA	DATA	SKALA	NR. ARK.
PT	15.11.2023r.	1:100	S-04
OPRACOWAŁ:		upr. nr/specjalność	podpis
mgr inż. Piotr Husak		SANITARNIA	
SPRAWDZIŁ:		upr. nr	podpis
mgr inż. Andrzej Mendofik		SANITARNIA	
		PDK/0045/PWOS/12	
		PDK/0046/PWOS/12	

INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE
INSTALACJA WEW. GAZOWA
RZUT PARTERU
SKALA 1:100



TEMAT			
PROJEKT TECHNICZNY			
BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ - PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PARTERU NA ŻŁOBEK			
ADRES			
Identyfikator jednostki ewidencyjnej: 180206_2.0003.8763			
TYTUŁ			
RZUT PARTERU - INST. WEW. GAZOWA			
FAZA	DATA	SKALA	NR. ARK.
PT	15.11.2023r.	1:100	S-05
OPRACOWAŁ:		upr. nr/specjalność	podpis
mgr inż. Piotr Husak		SANITARNA	
SPRAWDZIŁ:		upr. nr	podpis
mgr inż. Andrzej Mendofik		SANITARNA	
		PDK/0046/PWOS/12	