

ZALĄCZNIK DO DECYZJI

Nr 1867/2021 dnia 27.10.2021

Znak ABU 6740.1871.2021

Biuro Obsługi Budownictwa

"Mobo"

mgr inż. Bogusław Wierzchowski

09-520 Łąck .Wola Łącka 13/1 .tel 604774872

STAROSTWO POWIATOWE  
w PŁOCKU  
Wydział  
Architektury i Budownictwa  
ul. Białaka 69, 09-400 Płock

Projekt budowlany rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej

Inwestor: Gmina Stara Biała Jana Kazimierza 1; 09-411 Biała

Lokalizacja: Wyszyna dz nr 2

Obręb Wyszyna Jednostka Ewidencyjna 1419 13\_2 Stara Biała

Kat bud IX

Projektant arch i konstrukcja

mgr inż. Bogusław Wierzchowski Nr uprawnień: 34/91;139/94;16/94;89/86

Sprawdzający konstrukcji

mgr inż. Andrzej Golański Nr upr:MAZ/0055/P00K/13

Sprawdzający architektury

mgr inż.arch Aleksandra Kruszyna-Ksepko upr;W-wa 44/99

Sprawdzający instalacji elektrycznej

Adam Sobczyk nr upr MAZ/0132/P00E/05

Projektant instalacji elektrycznej

mgr inż. Janusz Szalański nr ur MAZ/0279/PWBE/15

Projektant branży sanitarnej

mgr inż. Piotr Brzeziński upr MAZ/0081/PW05/13

Sprawdzający branży sanitarnej

mgr inż. Elżbieta Brzezińska MAZ/0335/P005/11

Wola Łącka wrzesień 2021

Ex 1

Handwritten signatures of the project participants, including the project manager and various reviewers, arranged vertically on the right side of the document.

*Spis treści opracowania:*

1. Strona tytułowa	1
2. Spis treści	2
3. Oświadczenie Projektantów i zaświadczenia z izb	3-9
4. Opis techniczny do projektu zagospodarowania	10-13
5. Analiza alternatywnych źródeł	14
6. Obszar oddziaływania	15-17
7. Opinia techniczna	18
8. Opis techniczny budynku-konstrukcja	19-22
9. warunki ochrony ppoż.	23-39
10. Ekspertyza budynku	40-42
11. Informacja BIOZ	43-47
12. Projekt Zagospodarowania	48
13. mapa do celów proj.	49
14. Część rysunkowa	50-70
15. Część instalacyjna	1-
16. Część elektryczna	1-84

## Oświadczenie

Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku w świetle art.20 składamy niniejsze oświadczenie jako projektanci i sprawdzający projektu budowlanego inwestycji pod nazwą: Projekt budowlany rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej zlokalizowanej w Wyszynie

Inwestor: Gmina Stara Biąła Jana Kazimierza 1 09-411 Biąła

Lokalizacja: Wyszyna dz nr 2

Obręb Wyszyna Jednostka Ewidencyjna 141913\_2 Stara Biąła Kat bud IX oświadczamy że został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi ,przeciwpożarowymi ,BHP ,sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający architektury

mgr inż.arch.Aleksandra Kruszyna-Ksepko upr,W-wa 44/99



Sprawdzający konstrukcji

mgr inż. Andrzej Golański upr.MAZ/0255/P00K/13

mgr inż. Andrzej Golański  
upr. budowlane: 09-770-4146, Wola Łącka 13/1  
Pracownia Projektowa i Inżynierska  
w specjalności konstr.-budowlanej  
MAZ/0255/P00K/13  
MAZ/0255/P00K/13  
tel. 604 152 651

Projektant mgr inż. Bogusław Wierzchowski

Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności:

-upr 139/94 PL projektowe w specjalności architektonicznej

-upr 34/91 PL projektowe w specjalności konstrukcyjnej

-upr 89/86 PL do kierowania ,nadzorowania i oceny wszelkich budynków i budowli

Przynależność do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa –numer ewidencyjny MAZ/B0/1102/02

mgr inż. Bogusław Wierzchowski  
09-770-4146, Wola Łącka 13/1  
Up. budowlane nr: 89/86, 34/91, 139/94  
tel. 604 174 872

Płock wrzesień 2021

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, składam niniejsze oświadczenie jako projektant projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

*Projekt budowlany rozbudowy rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej*

*Inwestor: Gmina Stara Biała Jana Kazimierza 1; 09-411 Biała*

*Lokalizacja: Wyszyna dz nr 2*

*Obręb Wyszyna Jednostka Ewidencyjna 1419 13\_2 Stara Biała*

*że nie ma możliwości podłączenie projektowanego obiektu budowlanego do sieci ciepłowniczej, gdyż na danym terenie nie istnieje sieć ciepłownicza.*

*Oświadczenie składam pod rygorem odpowiedzialności karnej, wynikającej z art. 233 §6 ustawy z dnia 6 czerwca 1997r. – Kodeks karny (Dz.U. z 2019 poz. 1950 i 2128) i jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.*

*mgr inż. Bogusław Wierchowski*  
09-524 1000, Wola Łącka 13/1  
upr. budowlana nr 89/88, 34/91, 139/94  
tel. 0 604 774 872

(pieczęć i podpis projektanta)

*Płock wrzesień 2021*



Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Aleksandra Józefa KRUSZYNA-KSEPKO**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Wa-44/99**, jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0410**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-07-2021 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MA-0410-919C-938D-D787-Y847**

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 31 grudnia 1999 r.

Nr ewid. uprawnień: Wa-44/99

DECYZJA NR 62/IV/99

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

NADAJĘ

Pani magister inżynier architekt  
**Aleksandrze Józefie Kruszyna-Ksepko**  
ur. dnia 30 czerwca 1958 r. w Brodnicy

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANYMI  
BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ**

Zgodnie z § 4 ust. 1, 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do kierowania całością budowy obiektu budowlanego (z zastrzeżeniem art. 42 ust. 4 Prawa budowlanego) oraz do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami, jak również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 173 z dnia 09 listopada 1999 r., posiadania przez Panią mgr inż. arch. Aleksandrę Józefę Kruszyna-Ksepko wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

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



Z ur. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO

*mgr inż. arch. Barbara Kańska*  
mgr inż. arch. Barbara Kańska  
Dyrektor Wydziału Architektury,  
Zagospodarowania Przestrzennego  
i Rozwoju Regionalnego



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-NF6-FFU-8J3 \*

Pan BOGUSŁAW WIERZCHOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/1102/02

adres zamieszkania WOLA ŁĄCKA 13 / 1, 09-520 ŁĄCKA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-16 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

URZĄD WYDZIAŁU W PIIBU  
Wydział Planowania i Rejestrowania  
Urbanistyczny, Architektoniczny i Inżynierski Budownictwa  
PŁOCK, ul. J. Chłapowicza 30

Płock, dnia 14 października 2021 r.

Nr ewid. 09/06

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie 5 ust. 1, 96 ust. 113, 97 i 113 ust. 1 pkt. 2, III, rozporządzenia  
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1978 r. w sprawie inżynierskich funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

Objął ją BOGUSŁAW WIERZCHOWSKI

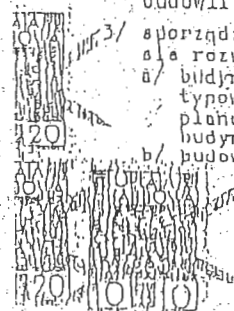
magister inżynier budownictwa

urodzonego w dniu 2 kwietnia 1959 r. w Płocku

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania inżynierskich funkcji kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej upoważniającej do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych, dróg startowych i manewrowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoenergetycznych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,  
3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:  
a/ budynków inwentarycznych i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanej z realizacją i budowlami nie będącymi budynkami,



U.OWNY ARCHITEKT  
WOLNYWOLZKI  
mgr inż. Arch. Stanisław Wolnywolski

STWIĘDZENIE  
PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

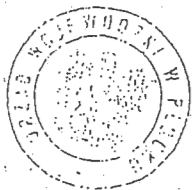
Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, i § 13 ust. 1 pkt. 1. rozporządzenia  
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego  
1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie  
(Dz. U. Nr 8, poz. 46 - zm. Dz. U. Nr 42, poz. 334 z 1980 r., Dz. U. Nr 69;  
poz. 299 z 1991 r.)

Pan **BOGUSŁAW WIERZCHOWSKI**  
magister inżynier budownictwa  
urodzony dn. 02 kwietnia 1959 r. w Płocku

otrzymuje  
stwierdzenie przygotowania zawodowego

do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności  
architektonicznej, upoważniające do:

- 1) sporządzania projektów w zakresie architektury:
  - obiektów o prostej funkcji, wyposażeniu instalacyjnym i  
wykończeniu, z niewielkim wyposażeniem technologicznym np.  
budynki jednorodzinne, małe domy mieszkalne o standardowych  
rozwiązaniach, koszary, hotele niższych kategorii, proste obiekty  
handlowe i usługowe,
  - obiekty takie jak: restauracje, karczmy, usługi powyżej 300 m<sup>2</sup>,  
hotele, proste sale sportowe, widowiskowe, wystawowe, biura -  
muszą być konsultowane przez uprawnionego architekta.-



URZĄD WOJEWÓDZKI

Nr ewid. 34/91

STWIĘDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 2. III. rozporządzenia  
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-  
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 — z późniejszymi zmianami)

**BOGUSŁAW WIERZCHOWSKI**  
magister inżynier budownictwa  
urodzony(a) dnia 2 kwietnia 1959 r. w Płocku

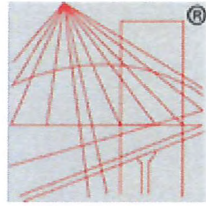
otrzymuje

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-  
budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem  
linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych  
dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydro-  
technicznych i melioracji wodnych.-

uprawniona Wojewódzka  
URZĄD WOJEWÓDZKI

mgr inż. arch. Andrzej Piłsudski



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-CGT-C5M-DFG \*

Pan ANDRZEJ STANISŁAW GOLATOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0252/09  
adres zamieszkania ul. KWIATOWA 27, NOWE MISZEWO, 09-470 BODZANÓW  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-04 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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





Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. MAZ/7131/233/13/K

Warszawa, dnia 20 czerwca 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, 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 i § 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 późn. zm.) , po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Andrzej Stanisław Gołatowski**  
magister inżynier  
ur. dnia 3 grudnia 1965 roku w m. Bodzanów  
otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
nr MAZ/ 0255 /POOK/13

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej

### Szczegółowy zakres uprawnień

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 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/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**  
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

**III. 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, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**  
sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

## POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

## Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Irena Churska
- 2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 3/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński



## Otrzymują:

1. Pan Andrzej Stanisław Gołatowski  
ul. Kwiatowa 27  
09-470 Nowe Miszewo
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

## Biuro Obsługi Budownictwa

"Mobo"

mgr inż. Bogusław Wierzchowski

09-520 Łąck .Wola Łącka 13/1 .tel 604774872

Opis techniczny do projektu budowlanego  
zagospodarowania budowlanego rozbudowy budynku  
Szkoły Podstawowej

Inwestor: Gmina Stara Biąta

Lokalizacja: Wyszyna działka nr ew. 2

obręb Wyszyna Jednostka ewidencyjna Stara Biąta

Kategoria budynku IX

### .Podstawy formalno-prawne:

- .Podkład geodezyjny do celów projektowych
- Decyzja o warunkach zabudowy nr 45/2020 z dnia 02.02.2021
- .Uzgodnienia z Inwestorem
- .Normy polskie i branżowe
- Inwentaryzacja budynku
- .Projekt opracowano przy wykorzystaniu programów firmy Intersoft;  
Arcon, Arcadia, Konstruktor, Plato, Grafkon, Pfiifikus Super 4, Elines 2
- Zakres opracowania projektu
  - projekt zagospodarowania
  - projekt arch-budowlany rozbudowy budynku
  - ekspertyza istniejącego budynku

### Dane ogólne

- Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa istniejącej Szkoły o budowę budynku usługowego II piętrowego ( trzykondygnacyjnego ), nie podpiwniczonego murowanego w technologii tradycyjnej udoskonalonej
- Przeznaczenie projektowanego budynku- części rozbudowanej- siedziba szkoły,

- W części rozbudowanej nie przewidziano pomieszczeń stołówki, szatni na odzież dla uczniów, ponieważ te funkcje są zapewnione w części istniejącej, rozbudowa spowodowana jest koniecznością dostosowania budynku dla potrzeb szkoły ośmioklasowej oraz budową sali gimnastycznej
  - Konstrukcja części rozbudowanej Szkoły nie zagraża stateczności Szkoły istniejącej. Układ funkcjonalny połączony z układem funkcjonalnym Szkoły już istniejącej
  - W parterze budynku zlokalizowane pomieszczenia szatnie dla obsługi sali gimnastycznej, oraz pokoje dydaktyczne, winda oraz łącznik ze „starą” częścią Szkoły
  - W parterze też zlokalizowano salę do zajęć ruchowych -salę gimnastyczną, sala wysokości trzech kondygnacji przekryta dachem o konstrukcji drewnianej. Przy sali zlokalizowane szatnie dla dzieci a w nich natrysk i wc niezbędne do funkcjonowania dzieci.
  - Dostęp osób niepełnosprawnych, parter wyniesiony nad gruntem w miejscu wejścia do budynku na wysokość 2 cm, na kondygnację piętra dostęp osób niepełnosprawnych ruchowo windą osobową
  - Na piętrze budynku zlokalizowane są pomieszczenia szkoły dydaktyczne
- 
- pow.zabudowy 763,73 m<sup>2</sup>
  - pow.użytkowa 1270,61m<sup>2</sup>
  - pow.całkowita 2255,26
  - kubatura 8466,00m<sup>3</sup>

#### **.Dane o zagospodarowaniu działki**

#### **Istniejący stan zagospodarowania**

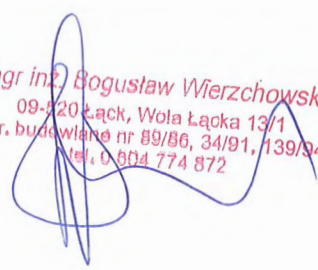
- Działka położona na terenie zabudowanym i zagospodarowanym
- Na działce zlokalizowana Szkoła Podstawowa, dwukondygnacyjna, częściowo podpiwniczona z istniejącą kotłownią, przyłączem energetycznym oraz wodociągowym i kanalizacyjnym.
- działka sąsiaduje bezpośrednio z drogą powiatową. Działka posiada obecnie zjazd utwardzony z tej drogi
- wzdłuż drogi asfaltowej -przebiega wodociąg, w którym umieszczone są hydranty ppoż w odległości większej niż 75 m od budynku,

- budynek istniejący posiada wszelkie przyłącza , energetyczne, wodociągowe , sieć ciepłą z kotłowni istniejącej oraz przyłącze kanalizacyjne do istniejącej sieci gminnej .
- Wszystkie przebudowy przyłącza nie objęte wnioskiem o pozwolenie na budowę . Realizowane będą wg odrębnego zgłoszenia
- posiada nasadzenia , uporządkowaną zieleni chodniki opaski itp.
- na działce zlokalizowane miejsca parkingowe oraz boisko szkolne z placem zabaw. Teren ogrodzony z nasadzeniami

### **Projektowane zagospodarowanie działki**

- działka zabudowana o numerze 2
- Powierzchnia biologicznie czynna działki będzie pomniejszona o powierzchnie rozbudowanego budynku oraz łącznika
- Projektowana rozbudowa budynku spełnia wymogi odległości od sąsiednich budynków zgodnie z &271 , &272 oraz &273 Warunków Technicznych i nie powoduje żadnych zmian w sposobie zagospodarowania terenu
- Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków i podlega ochronie konserwatorskiej
- Teren nie jest pod ochroną konserwatora Przyrody
- Teren poza zasięgiem eksploatacji górniczej
- Inwestycja nie wpływa ujemnie na środowisko , a jej realizacja nie pociąga likwidacji istniejącej zieleni , budynek spełnia warunki ochrony atmosfery w myśl Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w sprawie ochrony powietrza przed zanieczyszczeniami
- Projektowana budowa nie pociąga zmiany ukształtowania terenu , a budynek formą odpowiada zabudowie sąsiedniej
- Inwestycja nie oddziałuje na środowisko w myśl ustawy , obszar oddziaływania w granicach własności
- emisja hałasu poniżej poziomu normowego , brak promieniowania jonizującego , oddziaływanie w obrębie własnej działki
- ścieki do kanalizacji bez ścieków niebezpiecznych , kwasów zasad itp. , brak konieczności montowania odtłuszczaczy itp.
- Odprowadzenie wód opadowych z dachów na teren własny działki

- Rozbudowa budynku spowoduje konieczność likwidacji placu zlokalizowanej pod nim kanalizacji deszczowej. Plac zostanie przeniesiony na inną działkę Gminy w pobliżu Szkoły odrębną decyzją Wójta i Starosty
- Niezbędne jest wykonanie przed zakończeniem Inwestycji zewnętrznej instalacji hydrantowej na terenie działki o parametrach określonych w części ochrony ppoż budynku. Opracowanie to zostanie zgłoszone do Starosty Płockiego odrębnym zgłoszeniem.
- Na terenie działki zostanie zaprojektowany i wykonany nawrót dla samochodów Straży oznaczony na projekcie zagospodarowania literą N

  
mgr inż. Bogusław Wierchowski  
09-20 Łąck, Wola Łącka 13/1  
upr. budowlane nr 89/86, 34/91, 139/94  
tel. 0 604 774 872

## Analiza możliwości wykorzystania alternatywnych źródeł energii

Budynek objęty zakresem niniejszego opracowania jest rozbudowa istniejącego budynku Szkoły Podstawowej Istniejący budynek wyposażony w instalację centralnego ogrzewania. Możliwości wykorzystania alternatywnych źródeł energii dotyczą rozwiązań dotyczących centralnego ogrzewania i ciepłej wody.

- α) kotły na drewno: z uwagi na charakter obiektu, konieczność zapewnienia stałej obsługi oraz konieczność wygospodarowania dodatkowej przestrzeni do składowania opału – rachunek ekonomiczny Inwestora nie jest uzasadniony.
- β) kotły na biomasę: podobnie, jak w przypadku kotłów na drewno, z uwagi na charakter obiektu, konieczność zapewnienia stałej obsługi oraz konieczność wygospodarowania przestrzeni do składowania opału znacznie większej, niż w przypadku kotłów na drewno – rachunek ekonomiczny Inwestora nie jest uzasadniony.
- χ) kolektory słoneczne na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej: w chwili obecnej, przed planowaną modernizacją całości instalacji w budynkach, wykonanie instalacji kolektorów słonecznych wyłącznie na potrzeby części budowanej jest ekonomicznie nieuzasadnione.
- δ) pasywne wykorzystanie energii słonecznej: istnieją możliwości zastosowania odpowiedniego układu strukturalno – materiałowego
- ε) spalanie biogazu: brak źródeł pozyskiwania i wytwarzania biogazu.
- φ) energia wodna: brak warunków wykorzystania.
- γ) kolektory słoneczne na potrzeby podgrzewania powietrza wentylacyjnego: największe zapotrzebowanie na energię do podgrzewu powietrza wentylacyjnego w tego typu obiektach występuje w okresie najmniejszej insolacji, co powoduje brak ekonomicznego uzasadnienia zastosowania rozwiązania.
- η) systemy fotowoltaiczne: z uwagi na charakter inwestycji, Rozwiązanie pozostaje do decyzji Inwestora
- ι) elektrownie wiatrowe: brak warunków oraz możliwości lokalizacji.
- φ) pompa ciepła: z uwagi na charakter inwestycji (rozbudowa) oraz istniejącą instalację centralnego ogrzewania zaprojektowaną i wykonaną jako instalacja wysokotemperaturowa rozwiązanie pociągnęłoby za sobą konieczność przebudowy całości instalacji – rachunek ekonomiczny Inwestora jest nieuzasadniony.
- κ) energia geotermalna: rozwiązanie niemożliwe do zastosowania z uwagi na brak możliwości lokalizacji gruntowego wymiennika ciepła – ograniczona przestrzeń działki Inwestora.

Zalecane rozwiązanie -kotłownia gazowa .

mgr inż. Andrzej Gołatowski  
upr. budowlano-cy projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstr. budowlanej  
MAZ. 09/01/0001/19, budowlane nr. 39/80, 34/91, 139/94  
MAZ. 09/55/0001/13 tel. 1 004 774 872  
tel. 094 152 651



### *Informacja o obszarze oddziaływania*

Na podstawie art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) i §13a rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462, z późn. zm.) informuję, że uwzględniając rodzaj, przeznaczenie i usytuowanie zaprojektowanego obiektu budowlanego: **projekt rozbudowy budynku szkoły na działce nr 2 w m. Wyszyna**, dla inwestora: **Gmina Stara Biąka**

a także uwzględniając przyjęte rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe, instalacyjno-budowlane i technologiczne oraz jego uciążliwości, wymienione poniżej nieruchomości będą objęte obszarem oddziaływania w rozumieniu art. 3 pkt 20 w/w ustawy:

#### **a) działka nr 2 w m. Wyszyna**

Obszar oddziaływania przedmiotowego obiektu określono w oparciu o przepisy §12 ust. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422).

#### **Oddziaływania na sąsiednie działki budowlane**

- Inwestycja nie oddziałuje na środowisko w myśl ustawy, obszar oddziaływania w granicach własności, Inwestycja nie będzie oddziaływać na sąsiednie działki

- Inwestycja nie wpływa ujemnie na środowisko, a jej realizacja nie pociąga likwidacji istniejącej zieleni, budynek spełnia warunki ochrony atmosfery w myśl Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w sprawie ochrony powietrza przed zanieczyszczeniami
- Projektowana zabudowa nie pociąga zmiany ukształtowania terenu, a budynki formą odpowiada zabudowie sąsiedniej

L.p.	Typ oddziaływania projektowanego obiektu	Podstawa prawna	Skutki i zakres oddziaływania projektowanego obiektu na obszar przyległy
1.	Funkcja i sposób użytkowania obiektu	Budynek szkoły	Sąsiednia zabudowa -zabudowa usługowa i mieszkaniowa
2.	Lokalizacja obiektu w stosunku do otoczenia-Przestąpienie-Zacienienie	W.T. § 13.1 § 60, § 40.	Lokalizacja obiektu oraz analiza zacienienia sąsiednich działek świadczy że lokalizacja budynku nie będzie oddziaływać na istniejącą zabudowę, nie będzie stanowić zacienienia-odległość większa od 30 m pomieszczeń już istniejących na działkach sąsiednich oraz nie będzie swoją lokalizacją utrudniać zabudowy sąsiednich niezabudowanych działek.
3	Przełanki lokalne, warunki zabudowy	Decyzja o warunkach zabudowy	Spełnia warunki decyzji
4	Miejsca postojowe	W.T. § 18 i 19	Istniejące
5	Miejsca gromadzenia odpadów stałych	W.T. § 23.1	- zachowane odległości od granic działki materiałów z rozbiórki do czasu ich utylizacji
6	Spyw wód opadowych i gruntowych	W.T. § 36.1, § 38	zachowanie zasady spywu na własną powierzchnię-będzie po rozbiórce zachowany



7	Bezpieczeństwo pożarowe	W.T. 5 271,272 i 273	Plac wraz z infrastrukturą zaprojektowano zgodnie z warunkami ochrony przeciwpożarowej
8	Hłas	wg. norm i przepisów	określenie natężenia – w nocy bez hałasu w dzień do 40 dB zakresu oddziaływania w granicach działki.

Projektant : Bogusław Wierzchowski  
zam. Wola Łącka 13/1, 09 – 520 Łąck

posiadający uprawnienia budowlane nr 34/91 i 139/94

do projektowania w specjalności konstrukcyjno – budowlanej

i architektonicznej, wpisany na listę członków Mazowieckiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod nr MAZ/BO/1102/02

  
mgr inż. Bogusław Wierzchowski  
09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1  
upr. budowlane nr 89/86, 34/91, 139/94  
tel. 0 604 774 872

## Opinia geotechniczna

sporządzona na podstawie przepisów rozporządzenia Ministra Transportu,  
Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku  
w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych  
(Dz.U. Nr 463 z dnia 27 kwietnia 2012)

- ✦ Nieruchomość objęta projektowanym zainwestowaniem położona jest w miejscowości Wyszyna gm Stara Biąta u działka nr ew. 2

Obręb Wyszyna Jednostka Ewidencyjna Stara Biąta

- ✦ Dane dotyczące podłoża gruntowego terenu inwestycji określono na podstawie wykonanych sondujących otworów ( odwiertów ) w miejscu projektowanej budowy wykonanych świdrem ręcznym o głębokości 5,00 m ppt.

- ✦ Podłoże projektowanego budynku jest uwarstwione a przebieg warstw jednolity:

-nasypy zmieszanego z glębą i nasypy budowlane o miąższości do 0,8 m  
-piasek drobne i średnie w stanie średniozagęszczonym  
- utwory polodowcowe-morenowe grunty spoiste -gliny o zróżnicowanym stopniu plastyczności

- ✦ Woda gruntowa poniżej poziomu posadowienia na głębokości 2,6-3,37 m ppt

- ✦ Warunki gruntowo-wodne są korzystne i nie będą utrudniać wykonania prac ziemnych oraz bezpośrednio posadowionego fundamentu w okresach o małych opadach atmosferycznych

Analizując konstrukcję projektowanego budynku, którego fundament stanowi ruszt żelbetony oraz uwzględniając stopień skomplikowania warunków geotechnicznych, należy projektowane przedsięwzięcie zaliczyć do **drugiej kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowych**. (warstwy gruntów jednorodnie genetyczni i litologicznie, zalegających poziomo bez gruntów w poziomie posadowienia -mineralnych słabonośnych, nasypów oraz gruntów organicznych określam jako kategorię geotechniczną drugą i **stwierdzam że projektowana budowa budynku może być zrealizowana na tym terenie**).

W trakcie robót ziemnych, przy stwierdzeniu innych od założonych w projekcie warunków gruntowych, kategoria geotechniczna może ulec zmianie. Projektant obiektu budowlanego zmienia jego kategorię geotechniczną zgodnie z przepisami w.w. rozporządzenia

Parametry geotechniczne- założone na podstawie odwiertów

-przyjęto metodę B obliczeń parametrów geotechnicznych

-głębokość przemarzania 1,00 m,

-ze względu na uwarunkowania gruntowe założono posadowienia na głębokości 1,20 m

mgr inż. Bogusław Wierchowski  
09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1  
upr. budowlana nr 89/86, 34/91, 139/94  
tel. 0 894 774 872

*Dane dotyczące elementów budynku projektowanego- konstrukcja:*

- *.Fundamenty wykonane z betonu C 20/15 zbrojone konstrukcyjnie stalą A O (St O S) 4 x o12 + strzemiona o 6 co 50 cm. Ławy wysokości 40 cm szerokości 90 cm*
- *Stopy fundamentowe 260 x 180 cm wg szczegółu*
- *Izolacja pozioma fundamentów 2 x papa asfaltowa izolacyjna 500 na lepiku asfaltowym.*
- *.Ściany*

*a/fundamentowe- sciana zewnętrzna z betonu lub bloczków betonowych C 20/15*

*b/przyziemia zewnętrzne dwuwarstwowe z betonu komorkowego 24 cm ze słupami 40x 40 i 24 x 24 cm z betonu zbrojone 4 # 12 mm + strzemiona #6 co 15 cm. Słupki co 3,00 m i styropianu gr 20 cm*

*c/wewnętrzne nośne z betonu komórkowego gr 24 cm i słupy żelbetowe*

*d/działowe z cegły dziurawki , bloczków betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej lub systemowe -plyta gips – karton na ruszcie metalowym*

- *Strop nad parterem i piętrzem -żelbetowy typu **Teriva** o obciążeniu użytkowym 2,0 kN/m<sup>2</sup>-Strop zbroić – zgodnie z rysunkami wykonawczymi*
- *Słupy żelbetowe z betonu C30/35 24 x 38 cm zbrojone wg rys.szczegółu*
- *.Podciągi- żelbetowe z betonu C30/25 zbrojenie AIII # 12 – 20 mm i strzemiona #6 co 12 cm w strefach podporowych do 90 cm poza tymi strefami, wykonać zgodnie z dokumentacją -szczegół*
- *.Nadproża prefabrykowane typu L 19*
- *.Posadzki- łatwozmywalne , zaprojektowano posadzki wykonane z gresu antypoślizgowego , wykładziny pcv np. Tarkret lub marley lub inne równoważne antypoślizgowe i antystatyczny ,*
- *w sali gimnastycznej posadzki wg rys przekroju trudnozapalne*
- *szlichty cementowe posadzek zbrojone antyskurczowo siatkami stalowymi # 3 mm*
- *Dopuszcza się zastosowanie podłóg z tworzyw sztucznych dopuszczonych do stosowania w budownictwie na klatkach schodowych*
- *Wykończenie posadzki w części sal dydaktycznych – pracownia chemiczna , i łazienkach umożliwiające łatwe zmywanie podłogi z odboinicami pod kątem 45' z ceramiki przy ścianach*
- *.Więźba dachowa nad salą gimnastyczną z więźarów drewnianych prefabrykowanych*
- *Nad stropami dach z płyt dachowych na ściankach ażurowych*

- .Pokrycie dachowe z papy termozgrzewalnej
- .Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55 mm
- Elementy metalowe architektoniczne w elewacji frontowej wykonane z blach stalowych ocynkowanych grubości min 0,7 mm
- Elementy elewacyjne mocowane do więźca ściany szczytowej frontowej
- Tynki wewnętrzne cem-wapienne kat III, tynki zewnętrzne cienkowarstwowe
- Ściany zmywalne do wysokości min 2,00m we wszystkich pomieszczeniach
- Ściany w łazienkach , szatniach kuchni ,wyłożone płytkami ceramicznymi do wysokości minimum 2,00m
- Wykończenie elewacji wg odrębnego projektu kolorystyki wg dokumentacji wykonawczej
- Stolarka okienna z pcv
- Stolarka drzwiowa- aluminiowa lub z pcv

## Obliczenia statyczne elementów

1. Obciążenia - przyjęto na podstawie następujących norm

- obc. Śniegiem PN-80/B-02010 - II strefa śniegowa  $0,7 \text{ kN/m}^2$  wsp. obc 1,4

$$S = 0,78 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{Kształt dachu } S_1 = 1,64 \text{ kN/m}^2 \quad S_2 = 3,84 \text{ kN/m}^2$$

- obc. wiatrem - PN 77/B 02011 I strefa - wsp. 1,3  $q = 0,30 \text{ kN/m}^2$

$$p_1 = -0,38 \text{ kN/m}^2 \quad p_2 = 0,55 \text{ kN/m}^2$$

$$\beta = 1,80 \quad C_e = 0,84 \quad h = 104,30 \text{ m}$$

obciążenie użytkowe PN 82/B 02003 stropu  $2,0 \text{ kN/m}^2$  nad parterem i piętrem, korytarze  $3,0 \text{ kN/m}^2$

współczynniki obciążenia  $\text{d kN/m}^2$  - 1,4

- ciężary własne materiałów zgodnie z PN-82/B -02001

**naprężenia w słupie** wzmacniającym  $7,45 \text{ MPa}$

**Naprężenia w podciągu żelbetowym -wieńcu** przy przyjętym przekroju, naprężenia  $5,7 \text{ MPa}$ , mniejsze od naprężeń dopuszczalnych, podciąg liczony jako belka jednoprzęsłowa

**Maksymalne naprężenia w kratownicy dachowej**  $6,15 \text{ MPa}$

**stropy o obciążeniu użytkowym  $0,5 \text{ kN/m}^2$ , naprężenia  $6,24 \text{ MPa}$  < naprężeń dopuszczalnych-**

**Naprężenia w gruncie** mniejsze od naprężeń dopuszczalnych  $90 \text{ kN/m}$

$$N_r = 108,88 \text{ kN/m}$$

$$M_{qf} = 0,81 \times 229,89 = 186,21 > 108,8 \text{ kN/m}$$

*Charakterystyka energetyczna budynku  
Budynek istniejący*

*Ściany zewnętrzne ocieplenia wełna lub styropianem 20 cm będą spełniać warunki przegrody zewnętrznej wg wymagań przy różnicy temperatur  $>16^{\circ}\text{C}$  od stycznia 2021 roku  $< 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$*

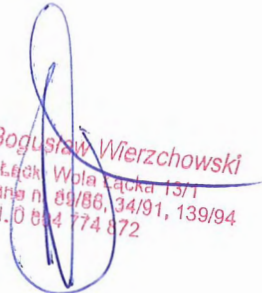
*stropodach  $U < 0,120 \text{ W/m}^2\text{K}$ , projektowane współczynnika  $u < 0,12$  przy wymaganym od stycznia 2021  $U=0,15$*

*drzwi  $U < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ , do wymiany istniejące na drzwi o tym współczynniku  $U$ , wymiana okien na okna o  $U < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$*

*Posadzki w budynku  $U < 16 \text{ W/m}^2\text{K}$*

*Maksymalna wartość współczynnika EP*

*EPH+WE + Epl na poziomie 42,0 kWh/m<sup>2</sup> rok przy wymaganych 45 kWh/m<sup>2</sup>rok*

  
mgr inż. Bogusław Wierchowski  
09-520 Łąka Wola Łącka 13/1  
upr. budowlane nr 89/86, 34/91, 139/94  
tel. 0 84 774 872

### Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Objekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań podstawowych dotyczących:

- a. bezpieczeństwa konstrukcji,
- b. bezpieczeństwa pożarowego,
- c. bezpieczeństwa użytkowania,
- d. odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
- e. ochrony przed hałasem i drganiami,
- f. odpowiedniej charakterystyki energetycznej budynku oraz racjonalizacji użytkowania energii.

Budynek został zaprojektowany i będzie wykonany w sposób zapewniający w razie pożaru, aby:

- a. nośność konstrukcji została zachowana przez określony czas,
- b. powstawanie i rozprzestrzenianie się ognia i dymu w nim było ograniczone,
- c. rozprzestrzenianie się ognia na sąsiednie obiekty budowlane było ograniczone;
- d. osoby znajdujące się wewnątrz mogły opuścić obiekt budowlany lub być uratowane w inny sposób;
- e. uwzględnione było bezpieczeństwo ekip ratowniczych.

### 1. Informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji.

Przedmiotem projektu jest rozbudowa budynku szkoły Podstawowej zlokalizowanej w miejscowości Wyszyna na działce o numerze ewidencyjnym gruntu 2. Przedmiotowy obiekt jest obiektem użyteczności publicznej - Szkoła Podstawowa z salą gimnastyczną zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I.

Budynek Szkoły jest częściowo obiektem trzykondygnacyjnym w części dydaktycznej i częściowo jednokondygnacyjnym – sala gimnastyczna, bez podpiwniczenia zakwalifikowanym do grupy wysokości niski - N.

Szczegółowe dane techniczne budynku :

• powierzchnia zabudowy	–	763,73 m <sup>2</sup> ,
• powierzchnia użytkowa	–	1270,61 m <sup>2</sup> ,
• powierzchnia całkowita	–	1522,77 m <sup>2</sup> ,
• kubatura	–	2 255,26 m <sup>3</sup> ,
• liczba kondygnacji nadziemnych	–	3,
• liczba kondygnacji podziemnych	–	0,
• wysokość budynku	–	11,90 m (niski - N).

2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.

Materiałem niebezpiecznym pożarowo wykorzystywanym w obiekcie będzie gaz ziemny doprowadzony do urządzeń ogrzewczych - kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy do 50 kW.

Właściwości fizyczne i chemiczne gazu ziemnego :

Wygląd	gaz bezbarwny
Zapach	gaz bezwonny – do celów komunalnych sztucznie nawoniany w charakterystyczny sposób (roztwór THT)
pH	-
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-183 °C dla metanu
Początkowa temperatura wrzenia	-161 °C dla metanu
Temperatura zapłonu	-188 °C dla metanu
Temperatura samozapłonu	od około 480 °C do około 630 °C
Górna/dolna granica wybuchowości	dolna granica 4,4% obj. dla metanu górną granicą 14,8% obj. dla metanu
Prężność par	-
Gęstość par bezwzględna	0,727 kg/m <sup>3</sup> ÷ 1,082 kg/m <sup>3</sup> (warunki normalne)
Rozpuszczalność	w wodzie zaniedbywana – poniżej 3,5% v/v

Pozostałe materiały palne, które mogą występować w obiekcie to materiały palne stanowiące jego wyposażenie i wystrój, takie jak :

- papier , kartony, książki, zeszyty,
- pomoce dydaktyczne.,
- wyroby z drewna i materiałów drewnopochodnych (meble) ,
- komputery, telewizory i drukarki,
- ubrania, sprzęt sportowy, materace do ćwiczeń,
- opakowania z tworzyw sztucznych,
- wykładziny podłogowe.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych.



Lp.	Substancja - materiał	charakterystyka
1.	drewno, materiały drewnopochodne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- palny,</li> <li>- temperatura zapalenia 300 °C – 400 °C,</li> <li>- ciepło spalania 16,0 MJ/kg – 18,0 MJ/kg</li> </ul>
2.	papier, karton	<ul style="list-style-type: none"> <li>- palny,</li> <li>- temperatura zapalenia 230 °C, w stanie rozluźnionym pali się intensywnie i szybko</li> <li>- ciepło spalania 16,0 MJ/kg</li> </ul>
3.	polietylen (PE),	<ul style="list-style-type: none"> <li>- palny o małej odporności na działanie ciepła,</li> <li>- polietylen pali się żółtym świecącym płomieniem, w środku niebieski, po krótkim okresie palenia spadają krople stopionego materiału, przy czym płomień utrzymuje się na kroplach;</li> <li>- temperatura zapalenia 420 °C,</li> <li>- podczas palenia wydzielają duże ilości dymu,</li> <li>- ciepło spalania 40,3 MJ/kg</li> </ul>
4.	Polipropylen (PP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ciało stałe w temp. 20 °C,</li> <li>- palny,</li> <li>- podczas spalania wydzielają duże ilości dymu i gazów toksycznych,</li> <li>- ciepło spalania 43,0 MJ/kg</li> </ul>
5.	Poliamid	<ul style="list-style-type: none"> <li>- palny, samogasnący,</li> <li>- temperatura zapalenia 230 °C,</li> <li>- ciepło spalania 29,0 MJ/kg</li> </ul>
6.	Poliester	<ul style="list-style-type: none"> <li>- palny,</li> <li>- pali się po zapaleniu bez obecności zewnętrznego źródła ciepła,</li> <li>- temperatura zapalenia 235 °C,</li> <li>- ciepło spalania 31,0 MJ/kg</li> </ul>
7.	Wyroby gumowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- palny,</li> <li>- temperatura zapalenia 340 °C,</li> <li>- ciepło spalania 40,0 MJ/kg</li> </ul>

### 3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.

Zgodnie z § 209 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, rozbudowywany budynek Szkoły Podstawowej z salą gimnastyczną ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL oraz

zawiera pomieszczenia produkcyjno-magazynowe (PM) – kotłownię z kotłem na gaz ziemny o mocy do 50 kW.

4. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Zgodnie z § 209 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, budynek Szkoły Podstawowej z salami lekcyjnymi z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania zakwalifikowane są do kategorii zagrożenia ludzi ZL III – użyteczności publicznej, natomiast pomieszczenie sali gimnastycznej ze względu na możliwość organizowania spotkań miejscowej ludności w tym pomieszczeniu lub jej wynajmowania zakwalifikowane jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL I – zawierające pomieszczenie przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami, a nieprzeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się.

W budynku znajdują się pomieszczenia, w których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń, jest to pomieszczenie sali gimnastycznej przeznaczone dla ponad 50 osób oraz wyjścia ewakuacyjne z budynku, a także pomieszczenia higieniczno-sanitarne - umywalnie i wydzielony ustęp).

Przewidywana maksymalna ilość osób mogących przebywać w całym budynku wynosi do 180 osób.

Obiekt posiada trzy kondygnacje nadziemne, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji wynosi:

- I kondygnacja nadziemna (parter) – przewidywana liczba osób na kondygnacji wynosi do 60 (dwie sale lekcyjne i sala gimnastyczna), a w przypadku organizowania spotkań w sali gimnastycznej do 100 osób,
- II kondygnacja nadziemna (I piętro) - przewidywana liczba osób na kondygnacji wynosi do 60 (trzy sale lekcyjne),
- III kondygnacja nadziemna (II piętro) - przewidywana liczba osób na kondygnacji wynosi do 60 (trzy sale lekcyjne).

5. Informacje o podziale na strefy pożarowe.

Budynek został podzielony na trzy strefy pożarowe:

- strefa pożarowa SP 1 – obejmująca część pomieszczenie sali gimnastycznej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I wraz z magazynami połączonymi funkcjonalnie z salą gimnastyczną o łącznej powierzchni 435,96 m<sup>2</sup> oraz kotłownią wydzieloną pożarowo,

- strefa pożarowa SP 2 – obejmująca pozostałą część rozbudowanej części Szkoły zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III (sanitariaty, szatnia i sale lekcyjne znajdujące się na wszystkich trzech kondygnacjach) o łącznej powierzchni 1086,81 m<sup>2</sup>.

Powierzchnia strefy pożarowej SP 1 nie przekracza powierzchni dopuszczalnej dla jednokondygnacyjnego budynku zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, która wynosi 10 000 m<sup>2</sup>.

Powierzchnia strefy pożarowej SP 2 nie przekracza powierzchni dopuszczalnej dla budynku niskiego, trzykondygnacyjnego zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, która wynosi 8000 m<sup>2</sup>.

Budynek na granicy stref pożarowych posiada ścianę oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120 oraz strop o klasie odporności ogniowej EI 60.

Między ścianami usytuowanymi pod kątem 90° zastosowano pas o szerokości 4 m i klasie odporności ogniowej REI 120. Od frontu budynku i z tyłu na granicy stref pożarowych zastosowano pas o szerokości 2 m i klasie odporności ogniowej EI 60 wykonany z materiału niepalnego (wełna kamienna lub szklana).

Ściany i stropy stanowiące element oddzielenia przeciwpożarowego są wykonane z materiałów niepalnych.

Przepusty instalacyjne w ścianach i stropie oddzielenia przeciwpożarowego, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej należy uszczelnić do klasy odporności ogniowej (EI) tych elementów oddzielenia przeciwpożarowego.

Dopuszcza się nieinstalowanie uszczelnień przepustów instalacyjnych dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego do pomieszczeń higienicznosanitarnych.

Na wykonanie zabezpieczenia przejść instalacyjnych należy wykonać dokumentację techniczną.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność EIS 60 oraz EIS 120 uruchamiane wyzwalaczem termicznym.

Drzwi w klasie odporności ogniowej należy wyposażyć w samozamykacze.

Pomieszczeniem wydzielonym pożarowo jest klatka schodowa wydzielona ścianami o klasie odporności ogniowej REI 60 i stropem w klasie odporności ogniowej REI 60, zamknięta drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 i wyposażona w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu oraz kotłownia z kotłem na gaz ziemny o mocy do

50 kW wydzielona ścianami o klasie odporności ogniowej REI 60 i stropem w klasie odporności ogniowej REI 60.

W stropach i ścianach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, przejścia instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m zostaną zabezpieczone do klasy odporności ogniowej wymaganej dla ściany i stropu EI 60 (ściany i strop klatki schodowej i kotłowni).

Na wykonanie zabezpieczenia przejść instalacyjnych należy wykonać dokumentację techniczną.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność EI 60 uruchamiane wyzwalaczem termicznym i przez system sygnalizacji pożarowej.

6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia.

W budynkach ZL nie określa się gęstości obciążenia ogniowego. W budynku znajdują się pomieszczenia produkcyjno-magazynowe (PM) kotłownia i magazyny sali gimnastycznej powiązane funkcjonalnie z częścią ZL o maksymalnej gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m<sup>2</sup> – gęstość obciążenia ogniowego przyjęto na podstawie wiedzy technicznej bez obliczeń.

7. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Dla jednokondygnacyjnego, niskiego (N) budynku zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL I wymagana klasa odporności pożarowej „B”.

Ze względu jednak na liczbę kondygnacji – 1, wymagana klasa odporności pożarowej budynku została obniżona do klasy odporności pożarowej „D”.

Dla trzykondygnacyjnego, niskiego (N) budynku zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III wymagana klasa odporności pożarowej „C”.

Zgodnie z § 216 ust. 1 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [1], elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny spełniać co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku <sup>5) 7)</sup>				
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop <sup>1)</sup>	ściana zewnętrzna <sup>1),2)</sup>	ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>
1.	2.	3.	4.	5.	6.
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o↔i)	(-)
„C”	R 60	R15	REI 30	EI 30 (o↔i)	EI 15

<sup>4)</sup> Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1.

Oznaczenia w tabeli:

R — nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E — szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I — izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) — nie stawia się wymagań.

<sup>1)</sup> Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

<sup>2)</sup> Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

<sup>3)</sup> Wymagania nie dotyczą nasłonecznionych dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

<sup>4)</sup> Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy EI 60, a dla drzwi komór zsypu klasy EI 30.

<sup>5)</sup> Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia.

Drewniane elementy konstrukcyjne więźby dachowej zostaną zabezpieczone środkiem ogniochronnym do stopnia n. r. o. (nierozprzestrzeniania ognia).

W strefie pożarowej ZL stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

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

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych (korytarzy) w klasie odporności ogniowej EI 15.

Na drogach komunikacji ogólnej służącym celom ewakuacji stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

W pomieszczeniach, przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione.

Biegi spoczniki schodów służących do ewakuacji powinny być wykonane z materiałów niepalnych i mieć klasę odporności ogniowej co najmniej – R 60.

8. Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

W budynku występują materiały mogące stworzyć zagrożenie wybuchem w postaci gazu ziemnego doprowadzonego do urządzeń ogrzewczych - kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy do 50 kW. W projektowanym budynku jednak nie występują strefy i pomieszczenia zagrożone wybuchem.

9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniając liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie.

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinna być zapewniona możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej, bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej.

Odpowiednie warunki ewakuacji polegają w szczególności na zapewnieniu:

- odpowiedniej ilości wyjść ewakuacyjnych,
- odpowiedniej szerokości wyjść ewakuacyjnych,
- dopuszczalnej długości dojść ewakuacyjnych,
- dopuszczalnej długości przejść ewakuacyjnych,
- bezpiecznej pożarowo obudowy i oddzielenia dróg ewakuacyjnych,
- zabezpieczenia dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem,
- oznakowaniu i oświetleniu dróg ewakuacyjnych.

Zgodnie natomiast z § 15 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719 z późn. zm.), z każdego miejsca przeznaczonego na pobyt ludzi w obiekcie, powinny być zapewnione odpowiednie warunki ewakuacji, zapewniające możliwość szybkiego i bezpiecznego opuszczenia strefy zagrożonej lub objętej pożarem, dostosowane do liczby i stanu sprawności osób przebywających w obiekcie oraz jego funkcji, a także być zastosowane techniczne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego polegające na :

- 1) zapewnieniu dostatecznej liczby, wysokości i szerokości wyjść ewakuacyjnych;
- 2) zachowaniu dopuszczalnej długości, wysokości i szerokości przejść oraz dojść ewakuacyjnych;

- 3) zapewnieniu bezpiecznej pożarowo obudowy i wydzieleni dróg ewakuacyjnych oraz pomieszczeń;
- 4) zabezpieczeniu przed zadymieniem wymienionych w przepisach techniczno-budowlanych dróg ewakuacyjnych, w tym: na stosowaniu urządzeń zapobiegających zadymieniu lub urządzeń i innych rozwiązań techniczno-budowlanych zapewniających usuwanie dymu;
- 5) zapewnieniu oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego i zapasowego) w pomieszczeniach i na drogach ewakuacyjnych wymienionych w przepisach techniczno-budowlanych;
- 6) zapewnieniu możliwości rozgłaszania sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych przez dźwiękowy system ostrzegawczy w budynkach, dla których jest on wymagany.

#### Warunki ewakuacji ludzi

##### 1. Ilość wyjść ewakuacyjnych.

Z budynku na zewnątrz prowadzi pięć wyjść, w tym wszystkie wyjścia są ewakuacyjne. Dodatkowo występują trzy przejścia do innej strefy pożarowej. Dwa z sali gimnastycznej prowadzące do części ZL III (Szkoły Podstawowej) i jedno prowadzące z łącznika dobudowanej części do istniejącej części Szkoły Podstawowej.

##### 2. Szerokość i wysokość wyjść ewakuacyjnych.

Szerokość drzwi wewnątrz budynku w świetle ościeżnicy wynosi 0,90 m, a wysokość drzwi w świetle ościeżnicy wynosi 2,00 m. Drzwi na kondygnacjach prowadzące do klatki schodowej dwuskrzydłowe o szerokości w świetle ościeżnicy 1,50 m (1,00 m + 0,50 m), a wysokość w świetle ościeżnicy wynosi 2,30 m. Szerokość drzwi ewakuacyjnych z budynku wynosi z klatki schodowej i łącznika dwuskrzydłowe o szerokości w świetle ościeżnicy 1,50 m (1,00 m + 0,50 m), a wysokość w świetle ościeżnicy wynosi 2,30 m oraz z korytarza dwuskrzydłowe o szerokości w świetle ościeżnicy 1,40 m (0,90 m + 0,50 m), a wysokość drzwi w świetle ościeżnicy wynosi 2,30 m. Szerokość drzwi ewakuacyjnych z pomieszczenia kotłowni dwuskrzydłowych w świetle ościeżnicy wynosi 1,30 m (1,00 m + 0,30 m), a wysokość drzwi w świetle ościeżnicy wynosi 2,30 m.

Szerokość drzwi ewakuacyjnych z pomieszczenia sali gimnastycznej prowadzących na zewnątrz, dwuskrzydłowych w świetle ościeżnicy wynosi 1,40 m (1,00 m + 0,40 m), a wysokość drzwi w świetle ościeżnicy wynosi 2,85 m.

Szerokość drzwi ewakuacyjnych z pomieszczenia sali gimnastycznej prowadzących na korytarz, dwuskrzydłowych w świetle ościeżnicy wynosi 1,60 m (1,00 m + 0,60 m), a wysokość drzwi w świetle ościeżnicy wynosi 2,85 m.

##### 3. Kierunki i sposoby otwierania drzwi.

Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z budynku otwierają się na zewnątrz.

Drzwi stanowiące wyjścia z pomieszczeń otwierają się na zewnątrz, ale i do wewnątrz pomieszczeń, a po całkowitym otwarciu zmniejszają szerokości drogi ewakuacyjnej poniżej wymaganych wartości.

Drzwi do pomieszczeń wc zostaną wyposażone w samozamykacz, ponieważ na otwarciu zawężają szerokość drogi ewakuacyjnej poniżej wymaganych wartości.

Drzwi ewakuacyjne w sali gimnastycznej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I otwierają się na zewnątrz pomieszczenia .

W budynku znajduje się pomieszczenia, w którym drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń oraz posiadać co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne, są to :

- pomieszczenie sali gimnastycznej przeznaczone jest dla ponad 50 osób - liczba osób wynosi 100.

#### 4. Przejścia ewakuacyjne.

Długość przejścia ewakuacyjnego od najdalszego miejsca w pomieszczeniu do wyjścia na drogę ewakuacyjną lub na zewnątrz budynku nie przekracza 40 m i wynosi od 2 m w pomieszczeniu gospodarczym do maksymalnie 16 m. W budynku występują przejścia przez jedno, dwa i trzy pomieszczenia.

#### 5. Dojścia ewakuacyjne.

Długość dojścia ewakuacyjnego od wyjścia z pomieszczenia na drogę ewakuacyjną do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz obiektu nie przekracza dopuszczalnych 30 m, w tym nie więcej niż 20 na poziomej drodze ewakuacji i wynosi maksymalnie 18,0 m do obudowanej i oddymianej klatki schodowej.

#### 6. Wysokość i szerokość poziomych dróg ewakuacji.

Wysokość poziomych dróg ewakuacji (korytarzy) w budynku wynosi 3,28 m.

Szerokość poziomych dróg ewakuacji (korytarzy) w budynku wynosi od 1,50 m do maksymalnie 2,16 m.

#### 7. Klatki schodowe.

W budynku znajdują się jedna klatka schodowa, żelbetowa, dwubiegowa. Klatka schodowa jest obudowana ścianami i stropem o klasie odporności ogniowej REI 60, zamknięta drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 oraz wyposażona w urządzenia służące do usuwania dymu lub zabezpieczającymi przed zadymieniem. Biegi i spoczniki schodów są wykonane z żelbetu i zapewniają wymaganą klasę odporności ogniowej R 60. Szerokość spoczników klatki schodowej wynosi 2,04 m dla spoczników między kondygnacyjnych i 2,48 m dla spoczników dla spoczników kondygnacyjnych. Szerokość biegów klatki schodowej wynosi 1,58 m, w biegach występuje po 12 stopni o wysokości 0,150 m i głębokości 0,320 m.

### Strategia ewakuacji ludzi

Ewakuacja z poszczególnych kondygnacji będzie prowadzona korytarzami do bezpiecznej klatki schodowej, obudowanej ścianami o klasie odporności ogniowej REI 60 i zamykanej drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 oraz wyposażonej w urządzenia służące do



usuwania dymu lub zabezpieczającymi przed zadymieniem. Z klatki schodowej droga ewakuacyjna prowadzi bezpośrednio na zewnątrz budynku drzwiami o szerokości 1,50 m.

Z części parteru budynku ewakuacja prowadzona jest przejściem ewakuacyjnym przez jedno, dwa i trzy pomieszczenia do bezpiecznej klatki schodowej, obudowanej i zamykanej drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 oraz wyposażonej w urządzenia służące do usuwania dymu lub zabezpieczającymi przed zadymieniem. Z klatki schodowej droga ewakuacyjna prowadzi bezpośrednio na zewnątrz budynku drzwiami o szerokości 1,50 m.

Z pozostałej części parteru budynku ewakuacja prowadzona jest przejściem ewakuacyjnym przez dwa i trzy pomieszczenia do holu. Ewakuacja z sali gimnastycznej prowadzona jest bezpośrednio na zewnątrz obiektu drzwiami o szerokości 1,40 m lub do sąsiedniej strefy pożarowej drzwiami o szerokości 1,60 m.

Ewakuacja z budynku będzie całkowita i jednocześnie.

10. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania.

Budynek zostanie wyposażony w urządzenia przeciwpożarowe:

- Ze względu na kubaturę przekraczającą 1000 m<sup>3</sup> budynek zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu z przyciskiem usytuowanymi przy wyjściu ewakuacyjnym z części biurowej budynku i oznakowane znakiem zgodnie z Polskimi Normami. Rozłącznik przeciwpożarowego wyłącznika prądu usytuowany będzie na zewnątrz obiektu przy złączu kablowym.
- Hydranty wewnętrzne 25 ze względu na powierzchnie strefy przekraczająca 200 m<sup>2</sup> w sali gimnastycznej i 1000 m<sup>2</sup> w budynku Szkoły, zostanie wyposażony w hydranty wewnętrzne 25 z węzłem półsztywnym o długości 20 m lub 30 m.

Zasięg hydrantów wewnętrznych w poziomie powinien obejmować całą powierzchnię chronionego budynku, strefy pożarowej lub pomieszczenia, z uwzględnieniem:

- 1) długości odcinka węża hydrantu wewnętrznego;
- 2) efektywnego zasięgu rzutu prądów gaśniczych:
  - a) 3 m - w strefach pożarowych zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL, znajdujących się w budynkach o więcej niż jednej kondygnacji nadziemnej przyjmowanego dla prądów rozproszonych stożkowych,
  - b) 10 m - w pozostałych budynkach.

Zawory hydrantowe muszą być umieszczone na wysokości 1,35 m (+ 0,10 m) od poziomu podłogi. Hydranty należy oznakować znakami zgodnie z Polskimi Normami. Hydranty powinny spełniać wymagania normy PN-EN-671-1, Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym.

Wymagana wydajność instalacji wodociągowej w budynku z dwóch hydrantów jednocześnie minimum  $2 \text{ dm}^3/\text{s}$ . Wydajność jednego hydrantu  $1 \text{ dm}^3/\text{s}$ . Ciężnienie na zaworze odcinającym hydrantu wewnętrznego powinno zapewniać wydajność określoną dla danego rodzaju hydrantu wewnętrznego, z uwzględnieniem zastosowanej średnicy dyszy prądownicy, i być nie niższe niż  $0,2 \text{ MPa}$ .

Zasilanie hydrantów wewnętrznych musi być zapewnione co najmniej przez 1 godzinę. Instalację hydrantową należy oddzielić od instalacji wodociągowej bytowej wykonanej tworzywa sztucznego zaworem pierwszeństwa.

Hydranty wewnętrzne oraz zawory 52 powinny być umieszczane przy drogach komunikacji ogólnej, w szczególności:

- 1) przy wejściach do budynku i klatek schodowych na każdej kondygnacji budynku, przy czym w budynkach wysokich i wysokościowych zaleca się lokalizację zaworów hydrantowych w przedsionkach przeciwpożarowych, a dopuszcza na klatkach schodowych;
- 2) w przejściach i na korytarzach, w tym w holach i na korytarzach poszczególnych kondygnacji budynków wysokich i wysokościowych;
- 3) przy wejściach na poddasza;
- 4) przy wyjściach na przestrzeń otwartą lub przy wyjściach ewakuacyjnych z pomieszczeń produkcyjnych i magazynowych, w szczególności zagrożonych wybuchem.

- Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność EIS 60 i EIS 120 uruchamiane wyzwalaczem termicznym.
- System oddymiania grawitacyjnego

W klatce schodowej zaprojektowano samoczynne urządzenia oddymiające – klapy dymowe. System oddymiania grawitacyjnego zostanie zaprojektowany w oparciu o normę PN-B-02877-4:2001. Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania. wraz ze zmianą z września 2006 roku PN-B-02877-4:2006/Az1.

Wymagana powierzchnia czynna klap dymowych  $A_{cz}$  na klatce schodowej budynków niskich i średniowysokich powinna wynosić co najmniej 5 % powierzchni rzutu poziomego podłogi tej klatki schodowej, a w budynkach wysokich nie mniej niż 7,5 %. Powierzchnia jednego otworu pod klapę dymową nie może być mniejsza niż  $1,0 \text{ m}^2$  w budynkach niskich i średniowysokich i  $1,5 \text{ m}^2$  w budynkach wysokich.

W celu zapewnienia pełnego wykorzystania powierzchni czynnej klap dymowych należy przewidzieć odpowiednią liczbę otworów przez które przedostaje się powietrze uzupełniające, umiejscowionych w dolnych częściach pomieszczenia.

Geometryczna powierzchnia otworów wlotowych powietrza powinna być co najmniej o 30% większa niż suma powierzchni geometryczna klapy dymowej.

- Poziome drogi ewakuacyjne oświetlone wyłącznie światłem sztucznym (korytarze) zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Oświetlenie awaryjne zostanie wykonane zgodnie z PN-EN 1838 Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.

Natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno wynosić nie mniej niż 1 lx, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi ewakuacyjnej, natężenie oświetlenia powinno stanowić co najmniej 50 % podanej wartości – 0,5 lx.

Minimalny czas działania oświetlenia awaryjnego na drodze ewakuacyjnej powinien wynosić 1h.

Oprawy oświetleniowe należy umieścić co najmniej 2 m nad podłogą. Znaki przy wszystkich wyjściach awaryjnych i wzdłuż dróg ewakuacyjnych powinny być tak oświetlone, aby jednoznacznie wskazywały drogę ewakuacji do bezpiecznego miejsca. Gdy nie jest możliwe bezpośrednie dostrzeżenie wyjścia awaryjnego, to w celu jego wskazania powinien być umieszczony oświetlony znak kierunkowy (lub szereg znaków).

W celu zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia, oprawy oświetleniowe do oświetlenia ewakuacyjnego, zgodne z EN 60598-2-22, powinny być usytuowane w pobliżu każdych drzwi wyjściowych oraz w takich miejscach, gdy to konieczne, aby zwrócić uwagę na potencjalne niebezpieczeństwo lub umieszczony sprzęt bezpieczeństwa. Oprawy powinny być umieszczane:

- a) przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego;
- b) w pobliżu (w obrębie 2 m) schodów, tak by każdy stopień był oświetlony bezpośrednio;
- c) w pobliżu (w obrębie 2 m) każdej zmiany poziomu;
- d) obowiązkowo przy wyjściach ewakuacyjnych i znakach bezpieczeństwa;
- e) przy każdej zmianie kierunku;
- f) przy każdym skrzyżowaniu korytarzy;
- g) na zewnątrz budynku do miejsca bezpiecznego;
- h) w pobliżu każdego punktu medycznego i apteczki, tak aby wartość pionowego natężenia oświetlenia 5 lx była na tym elemencie;
- i) w pobliżu każdego punktu instalacji sprzętu przeciwpożarowego i alarmowego, tak aby wartość pionowego natężenia oświetlenia 5 lx była na tym elemencie;
- j) w pobliżu sprzętu dla ewakuacji osób niepełnosprawnych;
- k) w pobliżu bezpiecznych miejsc dla osób niepełnosprawnych i punktów alarmowych.

Na powierzchni przycisków, sprzętu i punktów pierwszej oświetlenia powinno wynosić co najmniej 5 lx.

Na drodze ewakuacyjnej, 50 % wymaganego natężenia oświetlenia powinno być wytworzone w ciągu 5 s, a pełny poziom natężenia oświetlenia w ciągu 60 s.

Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie powinny być wykonane zgodnie z projektem branżowym uzgodnionym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

11. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach.

Dla budynku jest wymagane zapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20 dm<sup>3</sup>/s. Jest ona zapewniona w ramach ilości wody przewidzianej dla jednostki osadniczej z hydrantów zewnętrznych zainstalowanych na sieci wodociągowej w miejscowości Wyszyna – hydrant usytuowany jest w odległości 12 m od istniejącego budynku Szkoły, a drugi hydrant zostanie zaprojektowany według odrębnego opracowania i będzie zlokalizowany w odległości do 75 m od budynku.

Wydajność nominalna zewnętrznego hydrantu przeciwpożarowego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody powinna wynosić co najmniej 10 dm<sup>3</sup>/s.

Lokalizacja hydrantów została wskazana na planie zagospodarowania terenu.

Miejsce usytuowania hydrantów oznakowano znakami zgodnie z Polskimi Normami.

Do budynku wymagana jest droga pożarowa. Zapewniono drogę pożarową prowadzącą wzdłuż dłuższego boku budynku Szkoły o szerokości 4 m i w odległości minimum 5 m od budynku z placem manewrowym w kształcie litery „T” umożliwiający zawracanie pojazdów pożarniczych w inny sposób usytuowany przy dobudowanej części Szkoły. Wjazd na teren Szkoły i wyjazd możliwy z ul. Brylantowej przez bramę.

12. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne.

Projektowany budynek Szkoły usytuowany jest na działce o numerze ewidencyjnym gruntu 2 i w odległości:

- 8,0 m od istniejącego budynku Szkoły Podstawowej ze ścianą oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120,
- 5,0 m od granicy działki o numerze ewidencyjnym gruntu 7/27,

- 5,0 m od granicy działki o numerze ewidencyjnym gruntu 7/25,
- 8,0 m od granicy działki o numerze ewidencyjnym gruntu 143,
- 7,0 m od placu zabaw znajdującego się na tej samej działce.

Szczegółową lokalizację obiektów przedstawiono na planie zagospodarowania terenu.

13. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku to wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym.

Nie dotyczy.

14. Informacje o wyposażeniu w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy.

Zgodnie z § 32 ust.1 i ust. 3 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719 z późn. zm.), obiekty Szkoły z salą gimnastyczną należy wyposażyć w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg(lub 3 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej.

Zaleca się wyposażenie budynku w gaśnice proszkowe do gaszenia pożarów grupy A, B, C.

Gaśnice w obiektach muszą być rozmieszczone:

- 1) w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:
  - a) przy wejściach do budynków,
  - b) na klatkach schodowych,
  - c) na korytarzach,
  - d) przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz;
- 2) w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki);
- 3) w obiektach wielokondygnacyjnych - w tych samych miejscach na każdej kondygnacji, jeżeli pozwalają na to istniejące warunki.

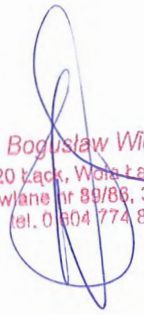
Przy rozmieszczaniu gaśnic muszą być spełnione następujące warunki:

- 1) odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m;
- 2) do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

15. Obiekt po przekazaniu do użytkowania należy wyposażyć w instrukcję postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych.

16. Po przekazaniu budynku do użytkowania dla obiektu należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.
17. Podstawy prawne opracowania warunków ochrony przeciwpożarowej.
1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku - o ochronie przeciwpożarowej (J. t.: Dz. U. z 2021 r. poz. 869 z późn. zm).
  2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (J. t.: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.).
  3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (J. t. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 z późn. zm.).
  4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719 z późn. zm.) .
  5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030) .
  6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021 r. poz. 1722).
  7. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609 z późn. zm.).
  8. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.  
PN – EN 62305 – 1 Wymagania ogólne  
PN – EN 62305 – 2 Zarządzanie ryzykiem  
PN – EN 62305 – 3 Uszkodzenia fizyczne obiektów budowlanych i zagrożenie życia  
PN – EN 62305 – 4 Urządzenia elektryczne i elektroniczne obiektów budowlanych
  9. PN-EN ISO 7010: 2020 Symbole graficzne – Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa – Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa.
  10. PN - 97/N – 01256/04: Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe .
  11. PN – 98/N – 01256/05: Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych .
  12. PN – 97/B – 02865: Ochrona przeciwpożarowa budynków . Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne . Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa .
  13. PN – EN 60529: 2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP).

14. PN – 97/B – 02865: Ochrona przeciwpożarowa budynków . Przeciwożarowe zaopatrzenie wodne . Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa .
15. PN – EN 671 – 1: 1999 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym.
16. PN – EN 671 – 3: Stałe urządzenia gaśnicze. Instalacje hydrantowe wewnętrzne. Konserwacja instalacji hydrantów wewnętrznych z węzłami półsztywnymi oraz z węzłami składanymi płasko.
17. PN – EN 1838: 2013 Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
18. PN – EN 50172: 2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.
19. PN – EN 60598 – 2 – 22: 2004/AC Oprawy oświetleniowe. Wymagania szczegółowe. Oprawy do oświetlenia awaryjnego.
20. PN-B- 02852: 2001 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru .
21. PN-B-02877-4: 2001 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła . Zasady projektowania .
22. PN-B-02877-4: 2001/ Az1: 2006 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła . Zasady projektowania

  
mgr inż. Bogusław Wierchowski  
09-520 Łąck, Wolska 13/1  
upr. budowlane nr 89/88, 34/91, 139/94  
tel. 0 604 774 872

  
mgr inż. Andrzej Golański  
upr. budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstr.-budowlanej  
MAZ0309/PWOK/10  
MAZ0256/POOK/13  
tel. 694 152 651

## Biuro Obsługi Budownictwa

"Mobo"

mgr inż. Bogusław Wierzchowski

09-520 Łąck .Wola Łącka 13/1 .tel 604774872

---

*Ekspertyza techniczna budynku Szkoły do projektu  
budowlanego rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej*

*Inwestor; Gmina Stara Biała Jana Kazimierza 1; 09-411 Biała*

*Lokalizacja; Wyszyna dz nr 2*

*Obręb Wyszyna Jednostka Ewidencyjna 1419 13\_2 Stara  
Biała*

*Kat bud IX*

*Charakter obiektu: Budynek szkolny*

*Budynek parterowy z poddaszem użytkowym jako pomieszczenia Szkolne  
częściowo podpiwniczony od strony południowej.*

*Budynek użytkowany w stanie technicznym średnim , pobudowany w latach 90  
ubiegłego stulecia na podstawie przepisów Prawa Budowlanego z 1974 roku ,  
oddany przed wejściem w życie prawa z 1994 roku. Pomieszczenia spełniają  
wszystkie warunki techniczne które obowiązywały w tamtym czasie.*

*Zasady kontroli organoleptycznej stanu zużycia technicznego elementów  
konstrukcyjnych obiektu:*

- dobry* - zużycie: 0-15 %
- zadawalający* - zużycie: 16-25%
- średni* - zużycie: 26-40% (opis usterek)
- zły* - zużycie: 41-50% (opis usterek)
- awaryjny* - zużycie: ponad >50% (opis usterek)

*Zasady kontroli organoleptycznej stanu zużycia technicznego elementów  
wykończeniowych obiektu:*

- dobry* - zużycie: 0-15 %
  - zadawalający* - zużycie: 16-30%
  - średni* - zużycie: 31-45 % (opis usterek)
  - zły* - zużycie: 46-60% (opis usterek)
  - awaryjny* - zużycie; ponad >60% (opis usterek)
-



WYNIK KONTROLI ORGANOLEPTYCZNEJ STANU TECHNICZNEGO  
ELEMENTÓW OBIEKTU

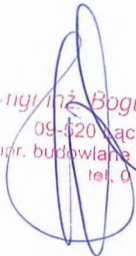
1. Fundamenty: stan techniczny – brak oznak świadczących o osiadaniu fundamentu -stan zadowalający -
2. Ściany konstrukcyjne: stan techniczny – stan ścian -zadowalający – nie widoczne spękania , zawilgocenia itp.
3. Stropy: stan techniczny – strop stan zadowalający , Stropodach -stan zadowalający , konieczność sprawdzenia fizyki budowli tego elementu i jego ewentualne ocieplenie.  Schody wewnętrzne na piętro żelbetowe w stanie dobrym ,
4. Pokrycie dachu: stan techniczny – stan średni i zadowalający
5. Obróbki blacharskie: stan techniczny – stan średni
6. Okna: stan techniczny – stan średni ,
7. Drzwi: stan techniczny –stan średni i zadowalający
8. Podłogi: stan techniczny – stan zadowalający i średni
9. Tynki wewnętrzne: stan techniczny – stan zadowalający i średni
10. Elewacja: stan techniczny – stan średni , zalecane ocieplenie ścian metodą lekką mokrą
11. Instalacja elektryczna stan średni i zadowalający
12. Instalacja wodna , stan zadowalający

III. ZALECENIA DOTYCZĄCE KONSTRUKCJI BUDYNKU

- Budynek nadaje się do rozbudowy , stan konstrukcji fundamentów oraz ścian zewnętrznych i stropu zezwala na planowany zakres prac
- Należy wykonać projekt rozbudowy budynku z uzgodnieniem zakresu remontu z odpowiednimi Rzeczoznawcami

#### IV Zalecania wynikające z istniejących rozwiązań funkcjonalnych

- Istnieje możliwość rozbudowy istniejącego budynku od strony północnej.  
Sugerowana sala gimnastyczna czy też nowe sale lekcyjne mogą zostać zrealizowana w części dobudowanej
- Przy podjęciu decyzji o rozbudowie budynku należy uzyskać decyzję o warunkach zabudowy od Wójta Gminy zezwalającej na jej rozbudowę oraz uzyskać stosowną decyzję Starosty na Rozbudowę budynku.

  
Inż. Bogusław Wierchowski  
09-420 Łąck, Wola Łącka 13/1  
nr. budowlane nr 89/86, 34/91, 139/94  
tel. 0 804 774 872

Biuro Obsługi Budownictwa

"Mobo"

mgr inż. Bogusław Wierzchowski

09-520 Łąck .Wola Łącka 13/1 .tel 604774872

---

*Informacja bioz do projektu budowlanego rozbudowy  
budynku Szkoły Podstawowej*

*Inwestor: Gmina Stara Biała Jana Kazimierza 1 ; 09-411 Biała*

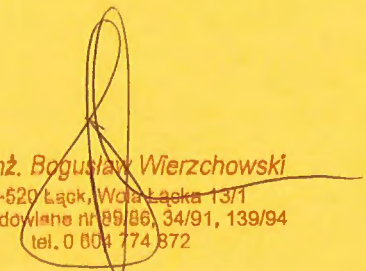
*Lokalizacja: Wyszyna dz nr 2*

*Obręb Wyszyna Jednostka Ewidencyjna 1419 13\_2 Stara Biała*

*Kat bud IX*

*Projektant*

*mgr inż. Bogusław Wierzchowski Nr uprawnień: 34/91;139/94;16/94;89/86*

  
mgr inż. Bogusław Wierzchowski  
09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1  
upr. budowlane nr 89/86, 34/91, 139/94  
tel. 0 604 774 872

*Wola Łącka wrzesień 2021*

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 1. Podstawa wykonania opracowania

- a) Art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm. Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz.U. z 2000 r. Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439 i Nr 154, poz. 1800, z 2002 r. Nr 74, poz. 676 oraz z 2003 r. Nr 80, poz. 718.
- b) branżowe przepisy bhp.
- c) warunki techniczne i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych.
- d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126).

### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego budynku

- rozebranie częściowe ocieplenia ściany szczytowej budynku istniejącej szkoły oznaczonej na projekcie literą C
- wytyczenie posadowienia stóp i ław fundamentowych budynku A i B
- roboty ziemne, przeniesienie wytyczenia do wykopów
- roboty fundamentowe,
- niwelacja terenu, zagęszczenie gruntu, wykonanie izolacji poziomej
- wykonanie konstrukcji słupów żelbetowych konstrukcyjnych i ścian osłonowych, -wykonanie ścian kondygnacji nadziemnych i stropów nad nimi
- wykonanie więzara kratowego-osadzenia na słupach nad salą gimnastyczną
- wykonanie konstrukcji dachu wraz z pokryciem
- montaż stolarki drzwiowej
- roboty wykończeniowe

- roboty instalacji elektrycznych wewnętrznych
- wykonanie nowej instalacji,
- montaż tablic rozdzielczych
  
- montaż osprzętu elektrycznego
- instalacji sanitarnych wewnętrznych
- montaż instalacji c.o. w tym;
  - > Roboty przygotowawcze
  - > Roboty montażowe
  - > Przeprowadzenie prób ciśnieniowych, płukanie, rozruch i regulacja hydrauliczna
  - > Roboty wykończeniowe, wykonanie zabezpieczeń termicznych przewodów
- roboty wykończeniowe budynku
- niwelacja terenu, zagęszczenie gruntu pod drogę -nawrotu dla samochodów ppoż.
- porządkowanie terenu, wysiew traw, obsada drzewami i krzewami

2. **Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

- Działki sąsiednie Inwestora oraz Sąsiada są zabudowane budynkami

3. **Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- Uzbrojenie biegnące na działce
- Napowietrzna linia energetyczna

4. **Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujących podczas budowy:**

4.1. Prowadzenie prac na wysokości powyżej 1,0m, a w szczególności

- montaż konstrukcji dachowej, krycie blachą, wykonywanie obróbek blacharskich: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań bądź dachu;

4.2. Wykonywanie prac z udziałem dźwigu: niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowanego i uszkodzeniem dźwigu.

4.3. Wykonanie prac w pobliżu linii mediów –roboty ziemne

5. *Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:*

5.1. Przy wykonywaniu konstrukcji ścian: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz. 401, rozdział 15 - roboty montażowe, rozdział 16 – roboty spawalnicze,

5.2. Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz. 401, rozdział 9 – roboty na wysokościach, rozdział 15 - roboty montażowe, rozdział 16 – roboty spawalnicze, rozdział 17 – roboty dekarские i izolacyjne; Zakaz transportu dźwigiem i ręcznie blach trapezowych przy włączonym napięciu linii.

5.3. Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz. 401, rozdział 7 – maszyny i inne urządzenia techniczne;

5.4. Przy wykonywaniu prac w pobliżu linii elektroenergetycznej napowietrznej wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz. 401, rozdział 6 – instalacje i urządzenia elektroenergetyczne.

- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- › 3,0 m dla linii o napięciu zmianowym nieprzekraczającym 1kV,
- › 5,0 m dla linii o napięciu zmianowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
- › 10,0 m dla linii o napięciu zmianowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,

o 15,0 m dla linii o napięciu zmianowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV

6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

6.1. Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

6.2. Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w:

6.3. Rozmieścić tablice ostrzegawcze i informacyjne;

6.4. prace prowadzić przy dziennym oświetleniu,

6.5. prace winny być kierowane i nadzorowane przez osoby posiadające uprawnienia budowlane branżowe w zakresie sieci i instalacji elektrycznych oraz uprawnienia SEP do wykonywania robót elektrycznych i pomiarów elektrycznych,

6.6 ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego,

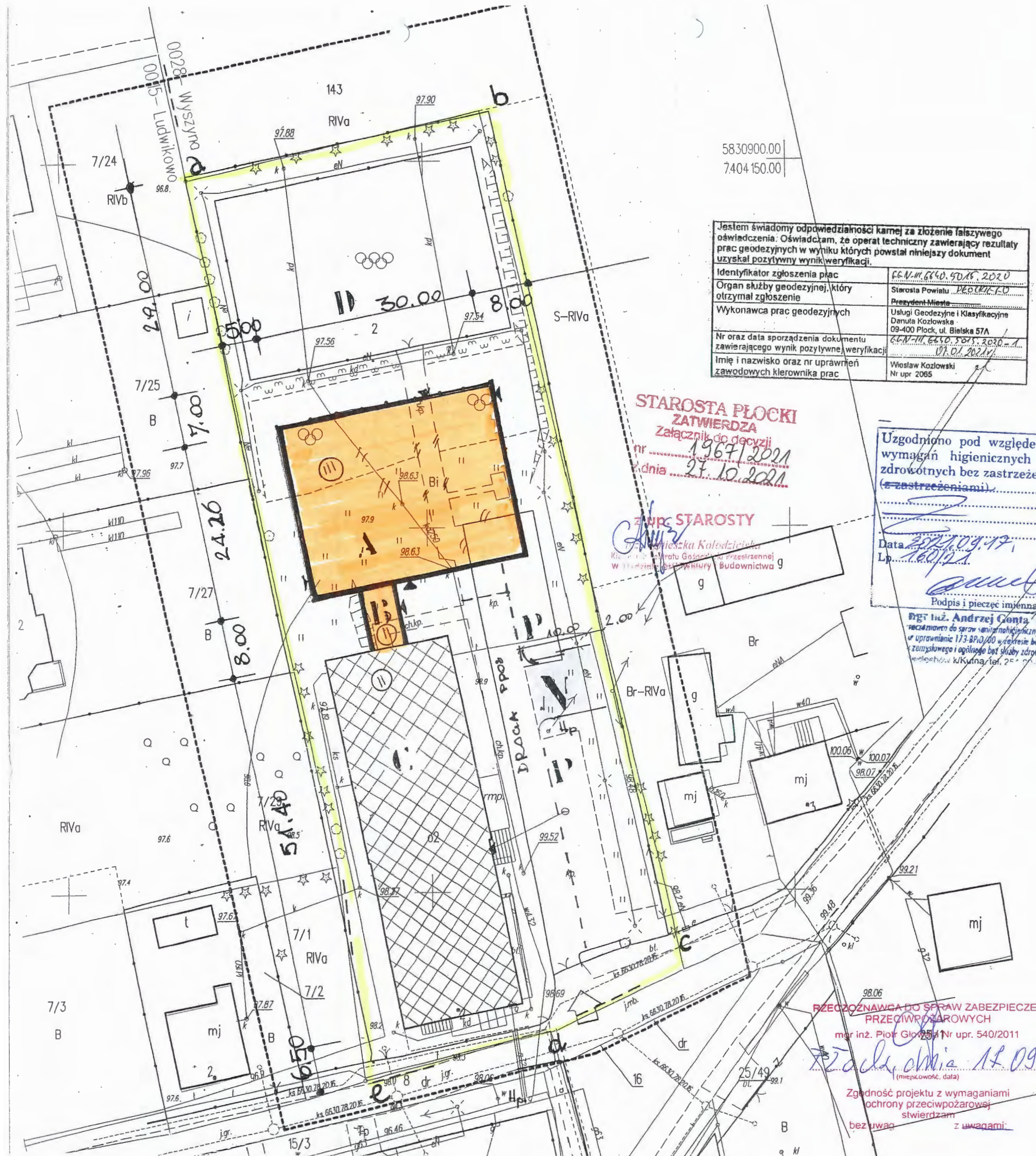
6.7. składowanie materiałów budowlanych prowadzać w miejscu, w którym nie będą stwarzały zagrożenia dla otoczenia,

6.8. stosować wyłączenie i uziemienie sieci elektroenergetycznej,

☐☐ zapewnić wyposażenie placu budowy w niezbędne środki p.poż.,

☐☐ zapewnić wyposażenie budowy w podstawowe środki pierwszej pomocy.

mgr inż. Bogusław Wierzchowski  
09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1  
upr. budowlane nr 89/86, 34/91, 139/94  
tel. 0 604 774 872



5830900.00  
7404150.00

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia: Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac	GGN-III.6640.5016.2020
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Powiatu PŁOCKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Prezydent Miasta Usługi Geodezyjne i Klasyfikacyjne Danuta Kozłowska 09-400 Płock, ul. Bielska 57A
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GGN-III.6640.5016.2020-1 07.01.2021r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Włodzisław Kozłowski Nr upr 2065

**STAROSTA PŁOCKI**  
**ZATWIERDZA**  
Załącznik do decyzji  
nr 1967/2021  
dnia 27.10.2021

**ZIMP STAROSTY**  
Krzysztof Kaledziński  
Kierownik Biura Geodezyjno-Przemiarowego  
w Wydziale Geodezji i Budownictwa 9

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (zastrzeżeniami).  
Data 2021.09.17  
Lp. 200/21  
Podpis i pieczęć imienna

**mgr inż. Andrzej Gonta**  
specjalista do spraw sanitarnohigienicznych  
w uprawnieniu 173-BP/0/00 w zakresie bud-  
żetowego i ogólnego bud-żetowego  
wieloletniego K.Kuma, tel. 25 67 77 77

**RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH**  
mgr inż. Piotr Głogowski Nr upr. 540/2011

*Zachodnia 17.09.2021*  
(miejscowość, data)

Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag z uwagami

**USŁUGI GEODEZYJNE I KLASYFIKACYJNE**  
Danuta Kozłowska  
09-400 Płock, ul. Bielska 57a  
tel./fax (0-24) 268-86-98

Województwo: MAZOWIECKIE  
Powiat: PŁOCKI  
Jednostka ewidencyjna: 141913\_2- STARA BIAŁA  
Obręb: 0028- Wyszyna  
Działka: wg zakresu  
GGN-III.6640.5016.2020

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Biurowisko Budownictwa "Moco" 5 Wierzbowski Wola Łącka 13/1 09-520 Łąck	Temat: Projekt budowlany rozbudowy Szkoły Podstawowej w Wyszynie	Data 09.2021
Temat rysunku: Projekt zagospodarowania		
Investor: Gmina Stara Biała Jana Kazimierza 1; 09-411 Biała	Projektant: mgr inż. Bogusław Wierzbowski	Nr uprawnień: 34/9149/94/16/09-19/98
Sprawdzający Konstrukcji: mgr inż. Andrzej Golański	Sprawy: MAZ/0255/P000/19	Skala: 1:500
Sprawdzający architektury: mgr inż. arch. Aleksandra Kruszyna-Koepko	W-wł: 44/99	Nr rys.: 1
Projektant instalacji elektrycznej: mgr inż. Janusz Szatański	nr upr: 50750	rozplanowanie:
Sprawdzający instalacji elektrycznej: mgr inż. Piotr Brzezinski	nr MAZ/0295/P000/19	
Projektant branży sanitarnej: mgr inż. Piotr Brzezinski	MAZ/0081/P005/19	
Sprawdzający: mgr inż. Elżbieta Brzezinska	MAZ/0335/P005/19	

Skala 1 : 500  
21 układ wysokości PL-EVRF2007-NH

**GEODETA UPRAWNIONY**

Włodzisław Kozłowski  
Nr upr. GUGiK 2065

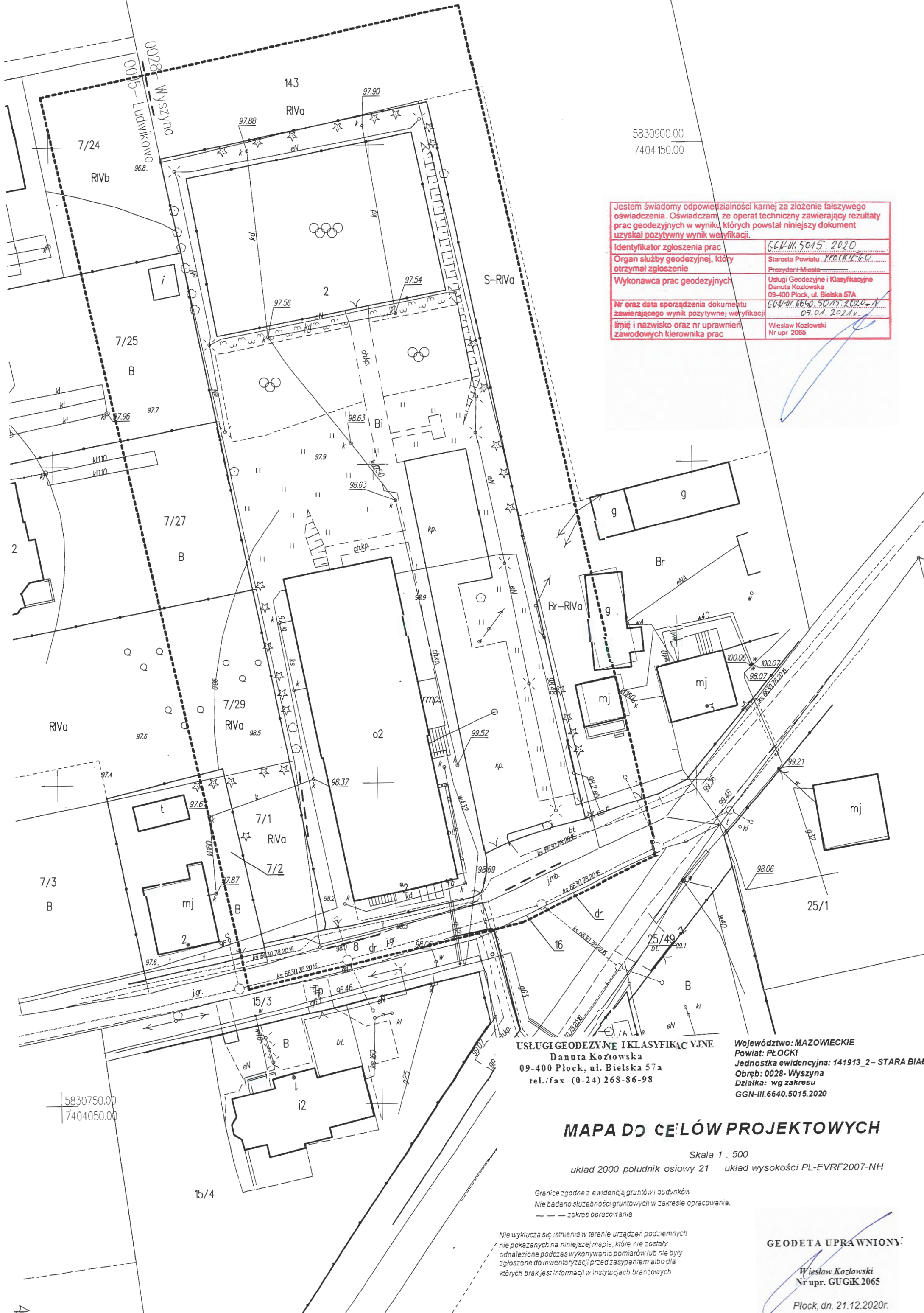
Płock, dn. 21.12.2020r.

- Legenda**
- Stan projektowany
  - A - projektowana rozbudowa Szkoły
  - B- projektowany łącznik
  - kd- kanalizacja deszczowa do przebudowy wg odrębnego opracowania
  - N- nawrót sam. ppoż
  - Stan Istniejący
  - C- istniejąca Szkoła z zapleczem socjalnym i biurowym -
  - P- # bet istn. utwardzenie terenu, parkingi istniejące - bez zmian
  - D- istniejący teren sportowy- boiska szkolne - bez zmian do stanu obecnego
  - => istniejący zjazd z drogi w -bez zmian
  - eN--- odcinek sieci wewnętrznej elektrycznej-bez zmian
  - wA--- istniejąca sieć wodociągowa
  - k---kanalizacja sanitarna -bez zmian
  - " " " projektowana tereny zielone

a, b, c, d, e, f - granice działki - granice oddziaływania  
Oświadczam że kserokopia mapy zasadniczej jest zgodna z oryginałem

**mgr inż. Bogusław Wierzbowski**  
09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1  
upr. budowlana nr 89/86-34/91, 139/94  
tel. 0 604 774 872





5830900.00  
7404150.00

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

Identyfikator zgłoszenia prac	GGN-III.5015.2020
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Powiatu PŁOCKIEGO Prezydent Miasta
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne i Klasyfikacyjne Danuta Kozłowska 09-400 Plock, ul. Bielska 57A
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GGN-III.6640.5015.2020-1 07.01.2021 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Wiesław Kozłowski Nr upr. 2065

USŁUGI GEODEZYJNE I KLASYFIKACYJNE  
Danuta Kozłowska  
09-400 Plock, ul. Bielska 57a  
tel./fax (0-24) 268-86-98

Województwo: MAZOWIECKIE  
Powiat: PŁOCKI  
Jednostka ewidencyjna: 141913\_2 - STARA BIAŁA  
Obręb: 0028- Wyszyna  
Działka: wg zakresu  
GGN-III.6640.5015.2020

**MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH**

Skala 1 : 500  
układ 2000 południk osiowy 21    układ wysokości PL-EVRF2007-NH

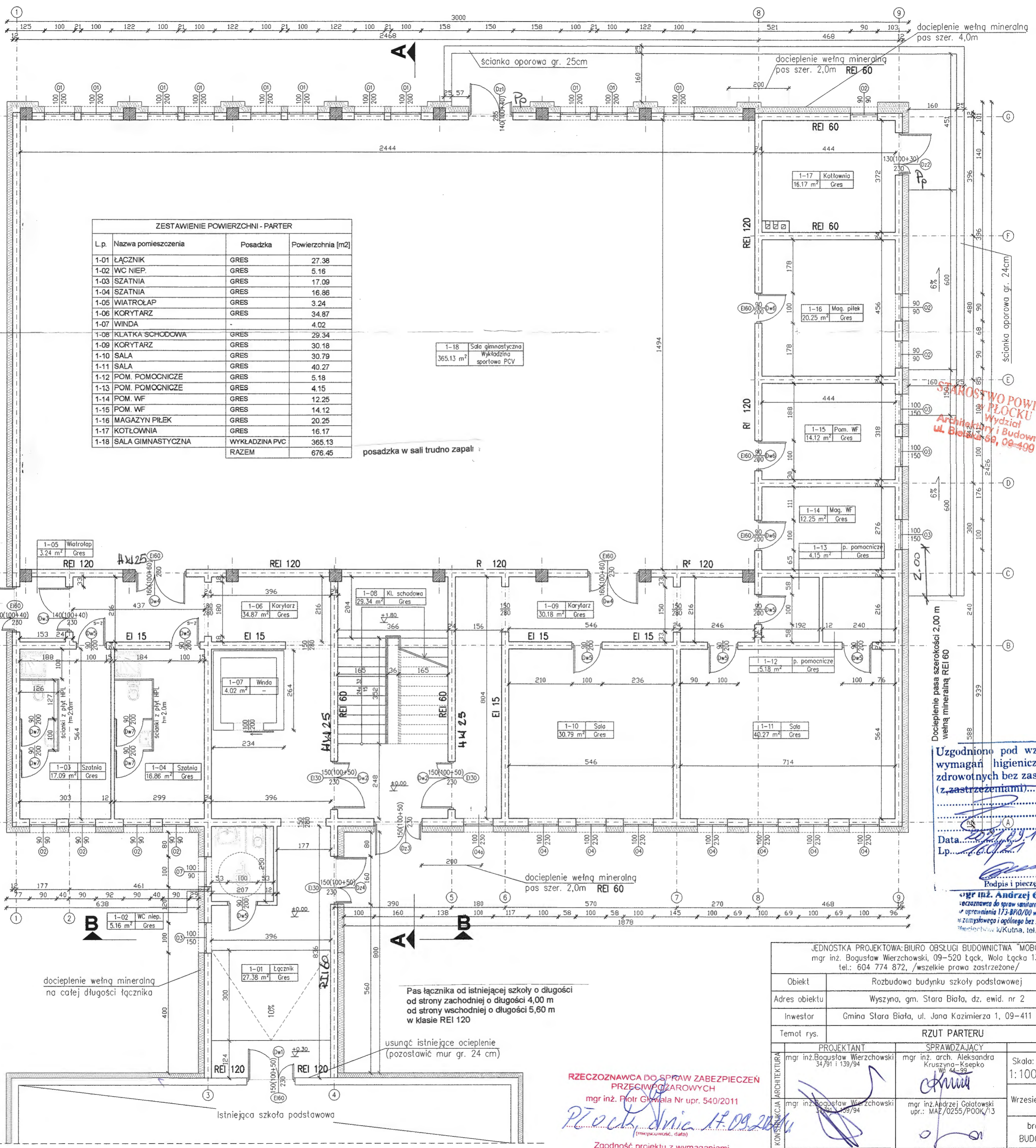
Granice zgodne z ewidencją gruntów i budynków  
Nie badano służebności gruntowych w zakresie opracowania.  
--- zakres opracowania

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na niniejszej mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania pomiarów lub nie były zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem albo dla których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

**GEODETA UPRAWNIONY:**

Wiesław Kozłowski  
Nr upr. GUGiK 2065

Plock, dn. 21.12.2020r.



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PARTER

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
1-01	ŁĄCZNIK	GRES	27.38
1-02	WC NIEP.	GRES	5.16
1-03	SZATNIA	GRES	17.09
1-04	SZATNIA	GRES	16.86
1-05	WIATROLAP	GRES	3.24
1-06	KORYTARZ	GRES	34.87
1-07	WINDA	-	4.02
1-08	KLATKA SCHODOWA	GRES	29.34
1-09	KORYTARZ	GRES	30.18
1-10	SALA	GRES	30.79
1-11	SALA	GRES	40.27
1-12	POM. POMOCNICZE	GRES	5.18
1-13	POM. POMOCNICZE	GRES	4.15
1-14	POM. WF	GRES	12.25
1-15	POM. WF	GRES	14.12
1-16	MAGAZYN PIŁEK	GRES	20.25
1-17	KOTŁOWNIA	GRES	16.17
1-18	SALA GIMNASTYCZNA	WYKŁADZINA PVC	365.13
RAZEM			676.45

1-18 Sala gimnastyczna  
Wykładzina sportowa PCV  
365.13 m<sup>2</sup>

posadzka w sali trudno zapala

STAROSTWO POWIATOWE  
PŁOCKU  
Wydział  
Architektury i Budownictwa  
ul. Białej 69, 09-400 Płock

Uzgodniono pod względem  
wymagań higienicznych i  
zdrowotnych bez zastrzeżeń  
(z zastrzeżeniami)

Data: 2021.09.17  
Lp.: 160/2021  
Podpis i pieczęć imienna

mgr inż. Andrzej Gołotowski  
rozważono do spraw sanitarnohigienicznych  
i upełnienia 173-BP10/00 w zakresie bud.  
zestawowego i ogólnego bez służby zdrowia  
Mediatorzy w Kutnie, tel. 251 00 05

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA "MOBÓ", mgr inż. Bogusław Wierzchowski, 09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1 tel.: 604 774 872, /wszelkie prawa zastrzeżone/			
Obiekt	Rozbudowa budynku szkoły podstawowej		
Adres obiektu	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. ewid. nr 2		
Inwestor	Gmina Stara Biała, ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała		
Temat rys.	RZUT PARTERU		
KONSTRUKCJA ARCHITEKTURA	PROJEKTANT mgr inż. Bogusław Wierzchowski 34/91 i 139/94	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. arch. Aleksandra Kruszyńska-Ksepko	Skala: Nr rys.: 1:100 A-01
	mgr inż. Bogusław Wierzchowski 09/94	mgr inż. Andrzej Gołotowski upr.: MAZ/0255/POOK/13 04-99	Wrzesień 2021 r.
ASYSTENT PROJEKTANTA		mgr inż. Michał Gołotowski	branża: BUDOWLANA

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN  
PRZECIWPÓŻAROWYCH  
mgr inż. Piotr Głwala Nr upr. 540/2011  
Płock, dnia 17.09.2021 r.  
(miejscowość, data)  
Zgodność projektu z wymaganiami  
ochrony przeciwpożarowej  
stwierdzam  
bez uwag z uwagami:

docieplenie wełną mineralną pas szer. 2,0m REI 60

docieplenie wełną mineralną pas szer. 2,0m REI 60

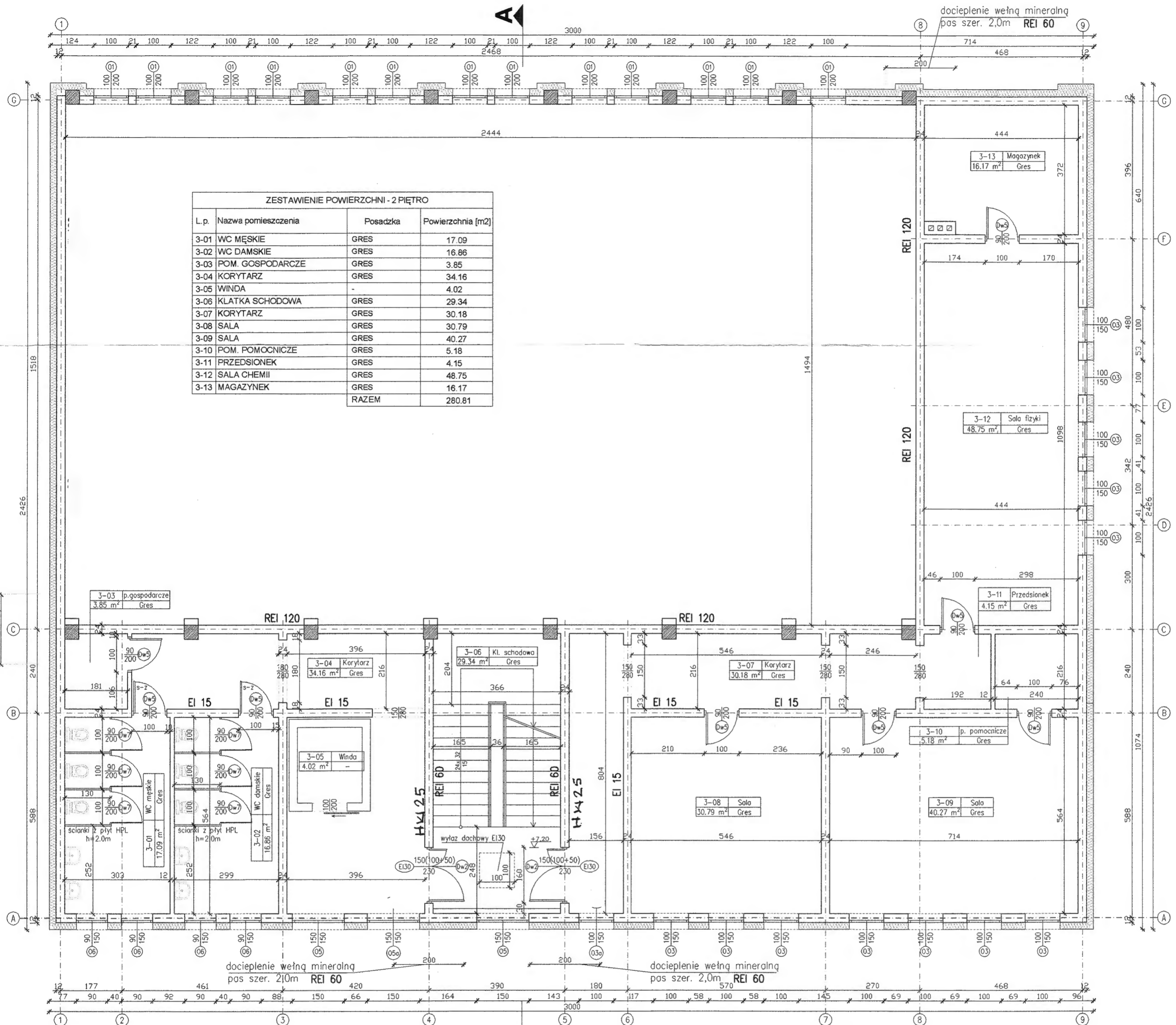
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - 1 PIĘTRO			
L.p.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
2-01	ŁĄCZNIK	GRES	27.38
2-02	WC NIEP.	GRES	5.16
2-03	WC MĘSKIE	GRES	17.09
2-04	WC DAMSKIE	GRES	16.86
2-05	POM. GOSPODARCZE	GRES	3.85
2-06	KORYTARZ	GRES	34.16
2-07	WINDA	-	4.02
2-08	KLÁTKA SCHODOWA	GRES	29.34
2-09	KORYTARZ	GRES	30.18
2-10	SALA	GRES	30.79
2-11	SALA	GRES	40.27
2-12	POM. POMOCNICZE	GRES	5.18
2-13	PRZEDSIONEK	GRES	4.15
2-14	SALA CHEMII	GRES	48.75
2-15	MAGAZYNEK	GRES	16.17
RAZEM			313.35

STAROSTWO POWIATOWE  
w PŁOCKU  
Wydział  
Architektury i Budownictwa  
ul. Białecka 69, 09-400 Płock

Docieplenie pasa szerokości 2,00 m wełną mineralną REI 60

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA "MOBO", mgr inż. Bogusław Wierchowski, 09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1 tel.: 604 774 872, /wszelkie prawa zastrzeżone/			
Obiekt	Rozbudowa budynku szkoły podstawowej		
Adres obiektu	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. ewid. nr 2		
Inwestor	Gmina Stara Biała, ul. Jana Kozimierza 1, 09-411 Biała		
Temat rys.	RZUT 1 PIĘTRA		
PROJEKTANT	mgr inż. Bogusław Wierchowski 34/91 i 139/94		SPRAWDZAJĄCY mgr inż. arch. Aleksandra Kruszyńska-Keepko Wz. 44-99
	mgr inż. Bogusław Wierchowski 34/91 i 139/94		
KONSTRUKCJA ARCHITEKTURA		KONSTRUKCJA ARCHITEKTURA	
ASYSTENT PROJEKTANTA		mgr inż. Michał Gołotowski	
Skala:	Nr rys.:	1:100 A-02	
Wrzesień 2021 r.			
branża: BUDOWLANA			

docieplenie wełną mineralną  
pos szer. 2,0m REI 60

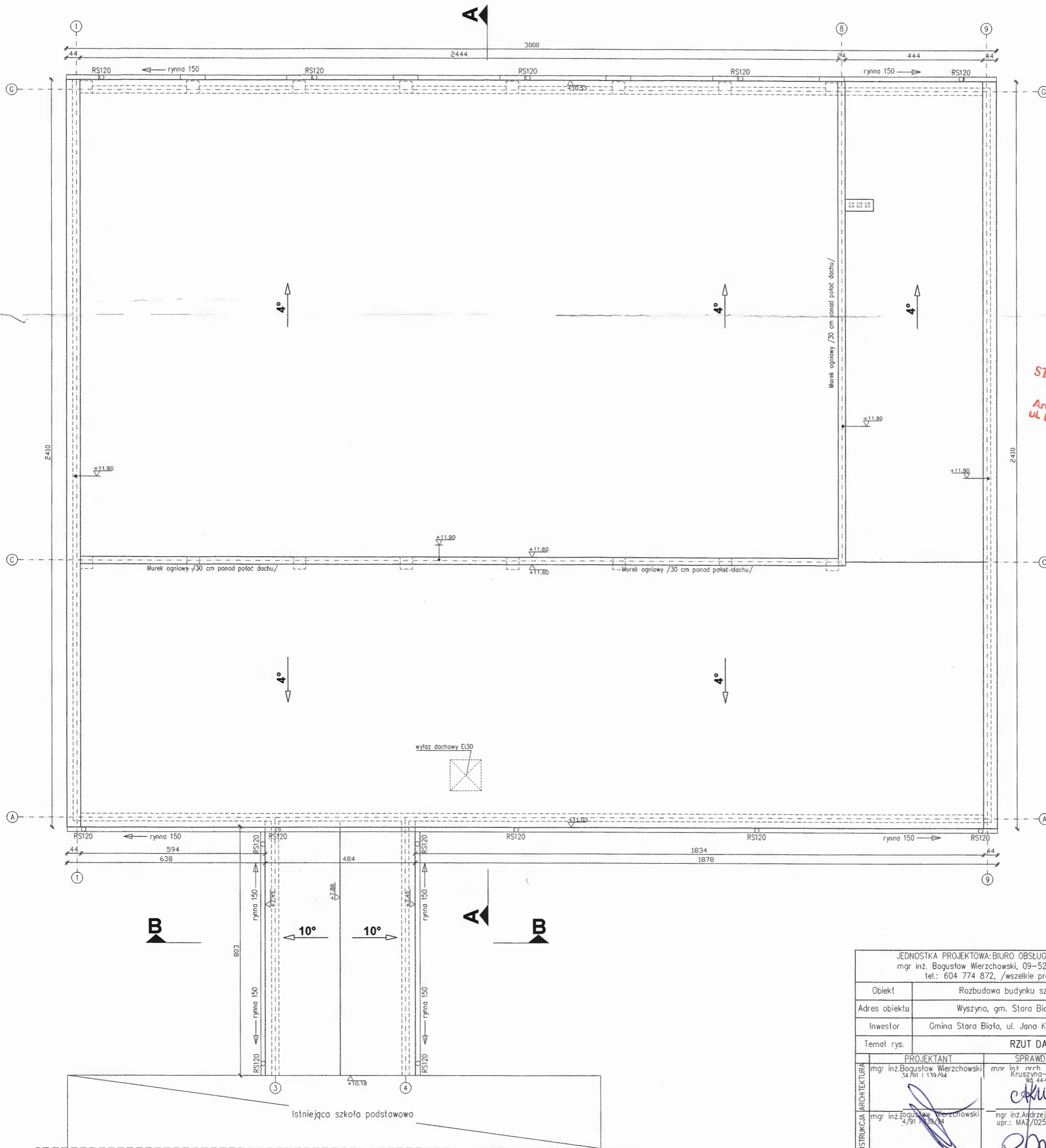


ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - 2 PIĘTRO			
Lp.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
3-01	WC MĘSKIE	GRES	17,09
3-02	WC DAMSKIE	GRES	16,86
3-03	POM. GOSPODARCZE	GRES	3,85
3-04	KORYTARZ	GRES	34,16
3-05	WINDA	-	4,02
3-06	KLATKA SCHODOWA	GRES	29,34
3-07	KORYTARZ	GRES	30,18
3-08	SALA	GRES	30,79
3-09	SALA	GRES	40,27
3-10	POM. POMOCNICZE	GRES	5,18
3-11	PRZEDSIÓNEK	GRES	4,15
3-12	SALA CHEMII	GRES	48,75
3-13	MAGAZYNEK	GRES	16,17
RAZEM			280,81

STAROSTWO POWIATOWE  
w PŁOCKU  
Wydział  
Architektury i Budownictwa  
ul. Białska 58, 09-400 Płock

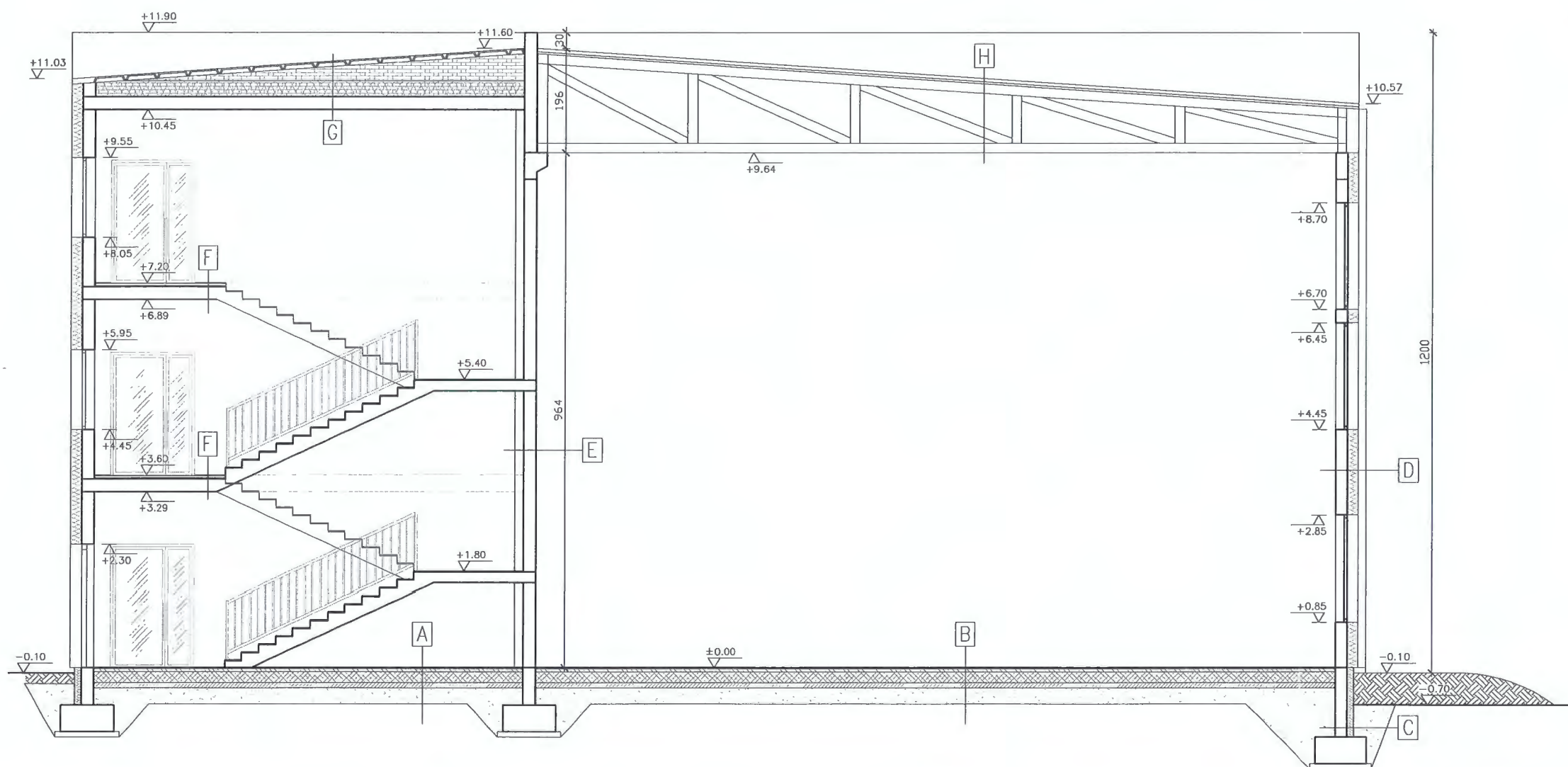
Docieplenie pasa szerokości 2,00 m  
wełną mineralną REI 60

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA "MOBO", mgr inż. Bogusław Wierzychowski, 09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1 tel.: 604 774 872, /wszelkie prawa zastrzeżone/			
Obiekt	Rozbudowa budynku szkoły podstawowej		
Adres obiektu	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. ewid. nr 2		
Inwestor	Gmina Stara Biała, ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała		
Temat rys.	RZUT 2 PIĘTRA		
KONSTRUKCJA ARCHITEKTURA	mgr inż. Bogusław Wierzychowski 34/91 i 139/94	mgr inż. arch. Aleksandra Kruszyńska-Ksepko Wb 44-99	Skala: Nr rys.: 1:100 A-03
	mgr inż. Bogusław Wierzychowski 34/91 i 139/94	mgr inż. Andrzej Gołatowski upr.: MAZ/0255/P00K/13	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Michał Gołatowski		branża: BUDOWLANA



STAROSTWO POWIATOWE  
w PŁOCKU  
Wydział  
Architektury i Budownictwa  
ul. Bielska 59, 09-400 Płock

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA "MOBO", mgr inż. Bogusław Wierchowski, 09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1 tel.: 604 774 872, /wszelkie prawa zastrzeżone/			
Obiekt		Rozbudowa budynku szkoły podstawowej	
Adres obiektu		Wyszyna, gm. Stara Biata, dz. ewid. nr 2	
Inwestor		Gmina Stara Biata, ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biata	
Temat rys.		RZUT DACHU	
KONSTRUKCJA ARCHITEKTURA	PROJEKTANT	mgr inż. Bogusław Wierchowski 34791 / 139/44	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. arch. Aleksandra Kruszyna-Ksenko 44744
	ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Ego Sław Wierchowski 4791 / 139/44	mgr inż. Andrzej Gołatowski upr.: MAZ/0255/P00K/13
		Skala: 1:100	Nr rys.: A-04
		Wrzesień 2021 r.	
		branża: BUDOWLANA	
		mgr inż. Michał Gołatowski	



A	gres	1.5cm
	szlichta cementowa	5cm
	folia PE 0.2 mm	-
	styropian EPS-100-038 podłoga	20cm
	folia PE 0.2 mm	-
	papa izol. na lepiku	-
	chudy beton	10cm
	podkład zagęszczony	40cm
	grunt rodzimy	-

B	systemowa podłoga sportowo powierzchniowo elastyczna na ruszcie drewnianym	8cm
	szlichta cementowa	5cm
	folia PE 0.2 mm	-
	styropian EPS-100-038 podłoga	20cm
	folia PE 0.2 mm	-
	papa izol. na lepiku	-
	chudy beton	10cm
	podkład zagęszczony	40cm
	grunt rodzimy	-

C	izolacja bitumiczna x2	-
	ściana fundamentowa żelbetowa	24cm
	styrodur XPS-036	12cm
	wyprawa z tynku mozaikowego lub izolacja bitumiczna (w gruncie)	-

D	tynk mineralny	1.5cm
	ściana z bloczka gazobetonowego	24cm
	styropian EPS 100-036 fasada	20cm
	$\lambda < 0,038$ W/mK	
	wyprawa z tynku cienkowarstwowego	1.5cm

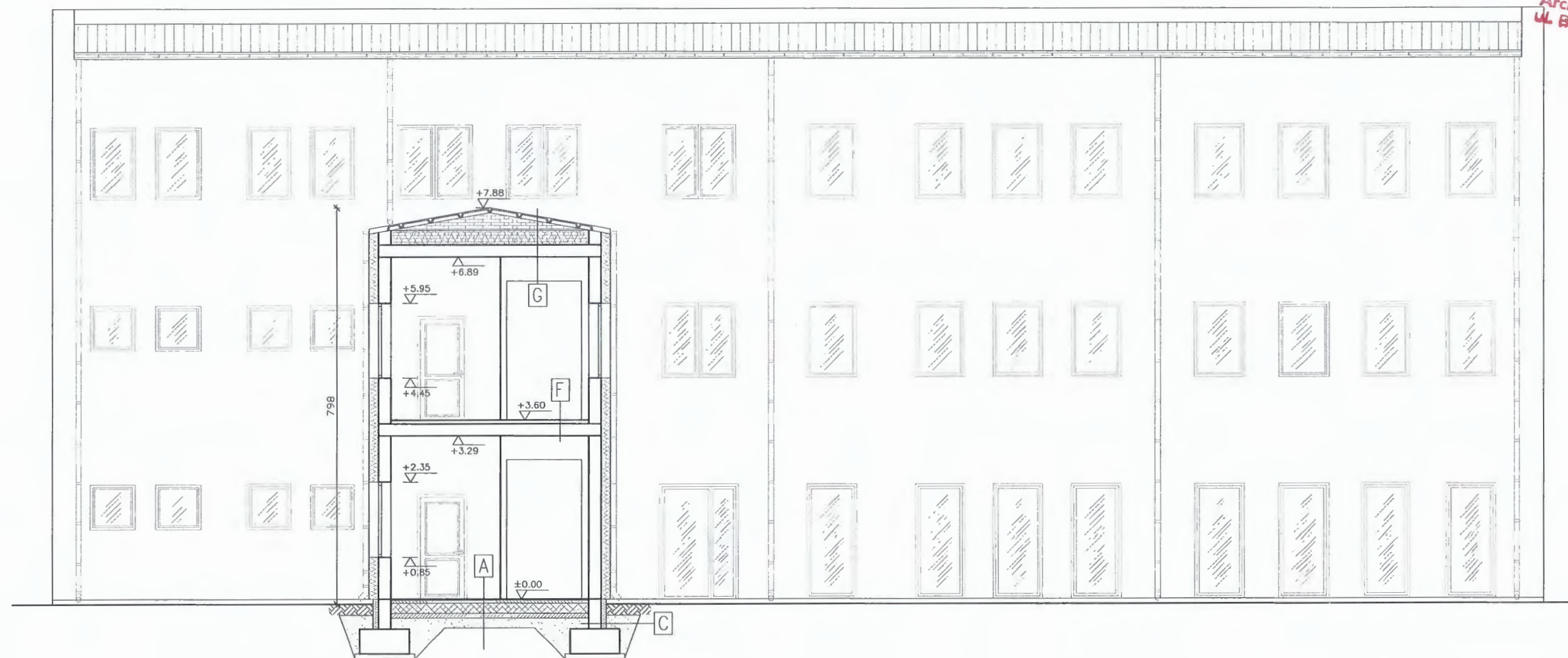
E	tynk mineralny	1.5cm
	ściana z bloczka gazobetonowego	24cm
	tynk mineralny	1.5cm

F	gres	1.5cm
	szlichta cementowa	4cm
	folia PE 0.2 mm	-
	2x pł. pilśniowo	2x1.8cm
	folia PE 0.2 mm	-
	strop gęstożebrowy Teriva	24cm
	tynk mineralny	1.5cm

G	papa wierzchniego krycia, zgrzewana, mod. SBS	-
	popo podkładowa, mocowano mechanicznie	-
	płyty korytkowe oparte na ściankach ażurowych z cegły pełnej	10cm
	wętna mineralna dachowa	30cm
	$\lambda < 0,035$ W/mK	
	paroizolacja	-
	strop gęstożebrowy Teriva	24cm
	tynk mineralny	1.5cm

H	płyta warstwowa dachowa PUR	12cm
	folia PE 0.2 mm	-
	dźwigar drewniany	-

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA "MOBO", mgr inż. Bogusław Wierchowski, 09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1 tel.: 604 774 872, /wszelkie prawa zastrzeżone/				
Obiekt	Rozbudowa budynku szkoły podstawowej			
Adres obiektu	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. ewid. nr 2			
Inwestor	Gmina Stara Biała, ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała			
Temat rys.	PRZEKRÓJ PIONOWY A-A			
KONSTRUKCJA ARCHITEKTURA	PROJEKTANT	mgr inż. Bogusław Wierchowski 34/91 i 139/94	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Aleksandra Kruszyna-Ksepko Wd. 44-99
	ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Bogusław Wierchowski 34/91 i 139/94	mgr inż. Andrzej Gołatowski upr.: MAZ/0255/POOK/13	
		Skala: Nr rys.: 1:100 A-05		
		Wrzesień 2021 r.		
		branża: BUDOWLANA		
		mgr inż. Michał Gołatowski		



A	
gres	1.5cm
szlichta cementowa	5cm
folia PE 0.2 mm	-
styropian EPS-100-038 podłoga	20cm
folia PE 0.2 mm	-
papa izol. na lepiku	-
chudy beton	10cm
podkład zagęszczony	40cm
grunt rodzimy	-

C	
izolacja bitumiczna x2	-
ściana fundamentowa żelbetowa	24cm
styrodur XPS-036	12cm
wyprawa z tynku mozaikowego lub izolacja bitumiczna (w gruncie)	-

F	
gres	1.5cm
szlichta cementowa	4cm
folia PE 0.2 mm	-
2x pł. pilśniowa	2x1.8cm
folia PE 0.2 mm	-
strop gęstożebrowy Teriva	24cm
tynk mineralny	1.5cm

G	
papa wierzchniego krycia, zgrzewana, mod. SBS	-
papa podkładowa, mocowana mechanicznie	-
płyty korytkowe oparte na ściankach ażurowych z cegły pełnej	10cm
wetna mineralna dachowa $\lambda < 0,035$ W/mK	30cm
paroizolacja	-
strop gęstożebrowy Teriva	24cm
tynk mineralny	1.5cm

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA "MOBO", mgr inż. Bogusław Wierchowski, 09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1 tel.: 604 774 872, /wszelkie prawa zastrzeżone/			
Obiekt	Rozbudowa budynku szkoły podstawowej		
Adres obiektu	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. ewid. nr 2		
Inwestor	Gmina Stara Biała, ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała		
Temat rys.	PRZEKRÓJ PIONOWY B-B		
KONSTRUKCJA ARCHITEKTURA	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	Skala: Nr rys.: 1:100 A-06
	mgr inż. Bogusław Wierchowski 34/91 i 139/94	mgr inż. arch. Aleksandra Kruszyna-Ksepko Wp 44-55	
KONSTRUKCJA ARCHITEKTURA	mgr inż. Bogusław Wierchowski 34/91 i 139/94	mgr inż. Andrzej Gołotowski upr.: MAZ/0255/P00K/13	Wrzesień 2021 r.
	ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Michał Gołotowski	branża: BUDOWLANA

STAROSTWO POWIATOWE  
w PŁOCKU  
Wydział  
Architektury i Budownictwa  
ul. Dzielna 59, 09-400 Płock

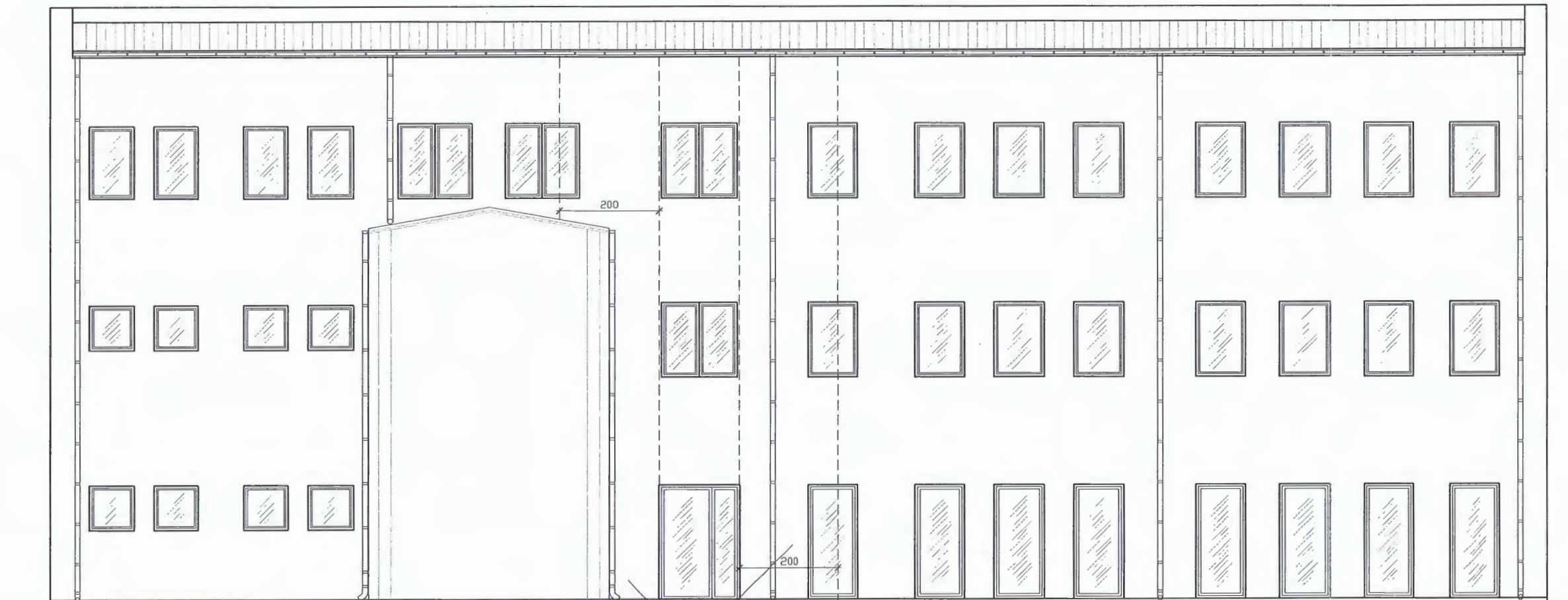


docieplenie wełną mineralną  
pas szer. 2,0m REI 60

ELEWACJA PÓŁNOCNA 1:100

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA "MOBO", mgr inż. Bogusław Wierzchowski, 09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1 tel.: 604 774 872, /wszelkie prawa zastrzeżone/				
Objekt	Rozbudowa budynku szkoły podstawowej			
Adres obiektu	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. ewid. nr 2			
Inwestor	Gmina Stara Biała, ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała			
Temat rys.	ELEWACJA PÓŁNOCNA			
ARCHITEKTURA	PROJEKTANT	mgr inż. Bogusław Wierzchowski 34/91 i 139/94	SPRAWDZAJĄCY	Skala: Nr rys.: 1:100 A-07
			mgr inż. arch. Aleksandra Kruszyńska-Ksepko Wz 44-99	
KONSTRUKCJA		mgr inż. Bogusław Wierzchowski 34/91 i 139/94	mgr inż. Andrzej Gołatowski upr.: MAZ/0255/P00K/13	Wrzesień 2021 r.
				branża: BUDOWLANA
	ASYSTENT PROJEKTANTA		mgr inż. Michał Gołatowski	





docieplenie wełną mineralną  
pas szer. 2,0m REI 60

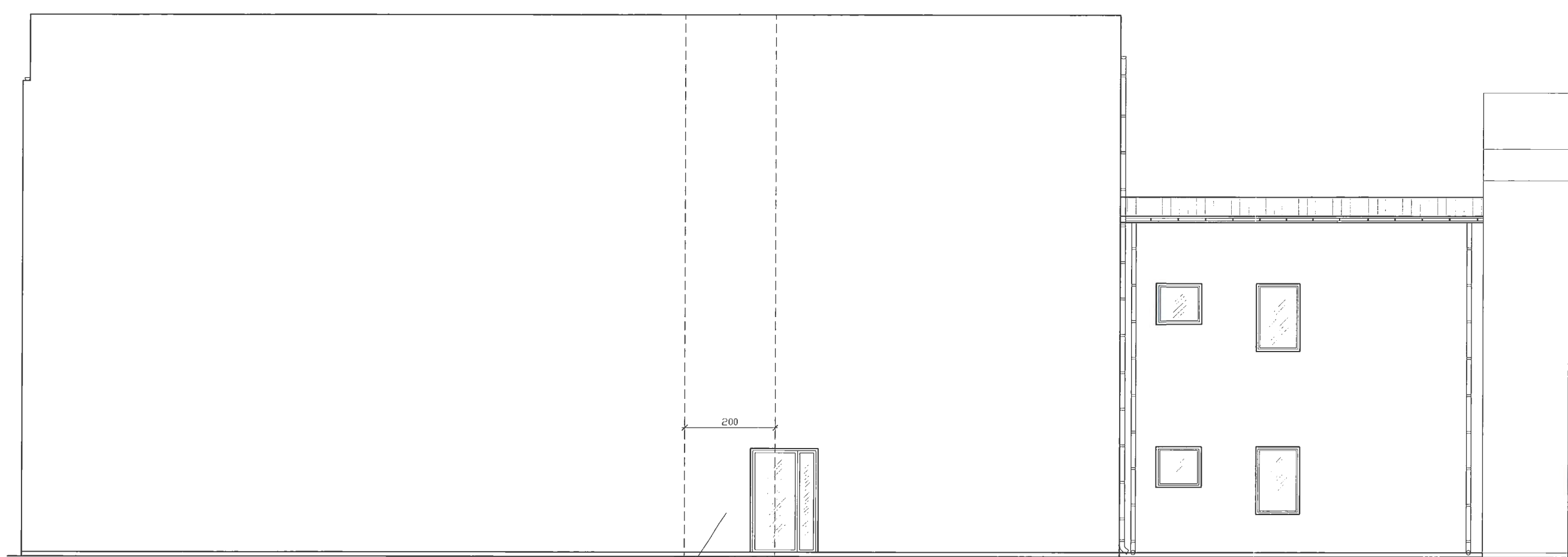
ELEWACJA POŁUDNIOWA 1:100

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA "MOBO", mgr inż. Bogusław Wierzcowski, 09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1 tel.: 604 774 872, /wszelkie prawa zastrzeżone/			
Obiekt		Rozbudowa budynku szkoły podstawowej	
Adres obiektu		Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. ewid. nr 2	
Inwestor		Gmina Stara Biała, ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała	
Temat rys.		ELEWACJA POŁUDNIOWA	
KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	mgr inż. Bogusław Wierzcowski 34/91 i 139/94	mgr inż. arch. Aleksandra Kruszyńska-Ksepko Wd 46-99
	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Bogusław Wierzcowski 34/91 i 139/94	mgr inż. Andrzej Gołatowski upr.: MAZ/0255/P00K/13
ASYSTENT PROJEKTANTA		mgr inż. Michał Gołatowski	
Skala:		1:100	
Nr rys.:		A-08	
Wrzesień 2021 r.			
branża: BUDOWLANA			



ELEWACJA WSCHODNIA 1:100

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA "MOBO", mgr inż. Bogusław Wierchowski, 09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1 tel.: 604 774 872, /wszelkie prawa zastrzeżone/			
Obiekt		Rozbudowa budynku szkoły podstawowej	
Adres obiektu		Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. ewid. nr 2	
Inwestor		Gmina Stara Biała, ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała	
Temat rys.		ELEWACJA WSCHODNIA	
ARCHITEKTURA	PROJEKTANT	mgr inż. Bogusław Wierchowski 34/91 i 139/94	SPRAWDZAJĄCY
			mgr inż. arch. Aleksandra Kruszyna-Kopec Wd. 44-99
KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	mgr inż. Bogusław Wierchowski 34/91 i 139/94	mgr inż. Andrzej Gałatowski, upr.: MAZ/0255/P00K/13
	ASYSTENT PROJEKTANTA		mgr inż. Michał Gałatowski
		Skala:	Nr rys.:
		1:100	A-09
		Wrzesień 2021 r.	
		branza: BUDOWLANA	



docieplenie wełną mineralną  
pas szer. 2,0m REI 60

**ELEWACJA ZACHODNIA 1:100**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA "MOBO", mgr inż. Bogusław Wierchowski, 09-520 Łąck, Woła Łącko 13/1 tel.: 604 774 872, /wszelkie prawa zastrzeżone/			
Obiekt		Rozbudowa budynku szkoły podstawowej	
Adres obiektu		Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. ewid. nr 2	
Inwestor		Gmina Stara Biała, ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała	
Temat rys.		ELEWACJA ZACHODNIA	
KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	Skala: Nr rys.: 1:100 A-10
	mgr inż. Bogusław Wierchowski 34/91 i 139/94	mgr inż. arch. Aleksandra Kruszyńska-Ksepko Wb. 44-99	
ARCHITEKTURA	mgr inż. Bogusław Wierchowski 34/91 i 139/94	mgr inż. Andrzej Gołatowski upr.: MAZ/0255/POOK/13	Wrzesień 2021 r.
	ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Michał Gołatowski	branża: BUDOWLANA

## ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

RODZAJ STOLARKI	DRZWI ZEWNĘTRZNE	DRZWI ZEWNĘTRZNE	DRZWI ZEWNĘTRZNE	DRZWI ZEWNĘTRZNE	DRZWI ZEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE				
OZNACZENIE	Dz1	Dz2	Dz3	Dz4	Dz5	Dw1	Dw2	Dw3	Dw4	Dw5	Dw6	Dw7				
SCHEMAT																
DANE	wsp. U <sub>max</sub> = 1.3 [W/m <sup>2</sup> K]	wsp. U <sub>max</sub> = 1.3 [W/m <sup>2</sup> K]	wsp. U <sub>max</sub> = 1.3 [W/m <sup>2</sup> K]	wsp. U <sub>max</sub> = 1.3 [W/m <sup>2</sup> K]	wsp. U <sub>max</sub> = 1.3 [W/m <sup>2</sup> K]											
WYM. W ŚWIETLE PRZEJŚCIA	S	1400 (1000+400)	1300 (1000+300)	1500 (1000+500)	1500 (1000+500)	1400 (1000+400)	1500 (1000+500)	1500 (1000+500)	1400 (1000+400)	1600 (1000+600)	900	900	900			
	H	2050	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2000	2000	2000			
ILOŚĆ SZTUK		1	1	1	1	1	2	6	1	2	L	P	L	P	L	P
											10	14	0	3	16	0
PARTER	1	1	1	1	1	1	2	1	2	5	2	0	3	4	0	
1 PIĘTRO	0	0	0	0	0	1	2	0	0	3	6	0	0	6	0	
2 PIĘTRO	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	6	0	0	6	0	
UWAGI	-drzwi aluminiowo-szkłane -szklenie trójszybowe -samozamykacz -skrzydło czynne: prawe	-drzwi aluminiowo-szkłane -szklenie trójszybowe -samozamykacz -skrzydło czynne: prawe	-drzwi aluminiowo-szkłane -szklenie trójszybowe -samozamykacz -skrzydło czynne: lewe	EI30 -drzwi aluminiowo-szkłane -szklenie trójszybowe -samozamykacz -skrzydło czynne: prawe	EI60 -drzwi aluminiowo-szkłane -szklenie trójszybowe -samozamykacz -skrzydło czynne: lewe	EI60 -drzwi aluminiowo-szkłane -szklenie dwuszybowe -samozamykacz	EI30 -drzwi aluminiowo-szkłane -szklenie dwuszybowe -samozamykacz	-drzwi aluminiowo-szkłane -szklenie dwuszybowe -samozamykacz	EI60 -drzwi aluminiowo-szkłane -szklenie dwuszybowe -samozamykacz	-drzwi płytowe z płyt hdf -samozamykacz (6 szt.) - ozn. na rzucie: s-z	EI60 -drzwi płytowe z płyt hdf	-drzwi z płyt HPL do kabin sanitarnych				
	Drzwi atestowane, renomowanych producentów															

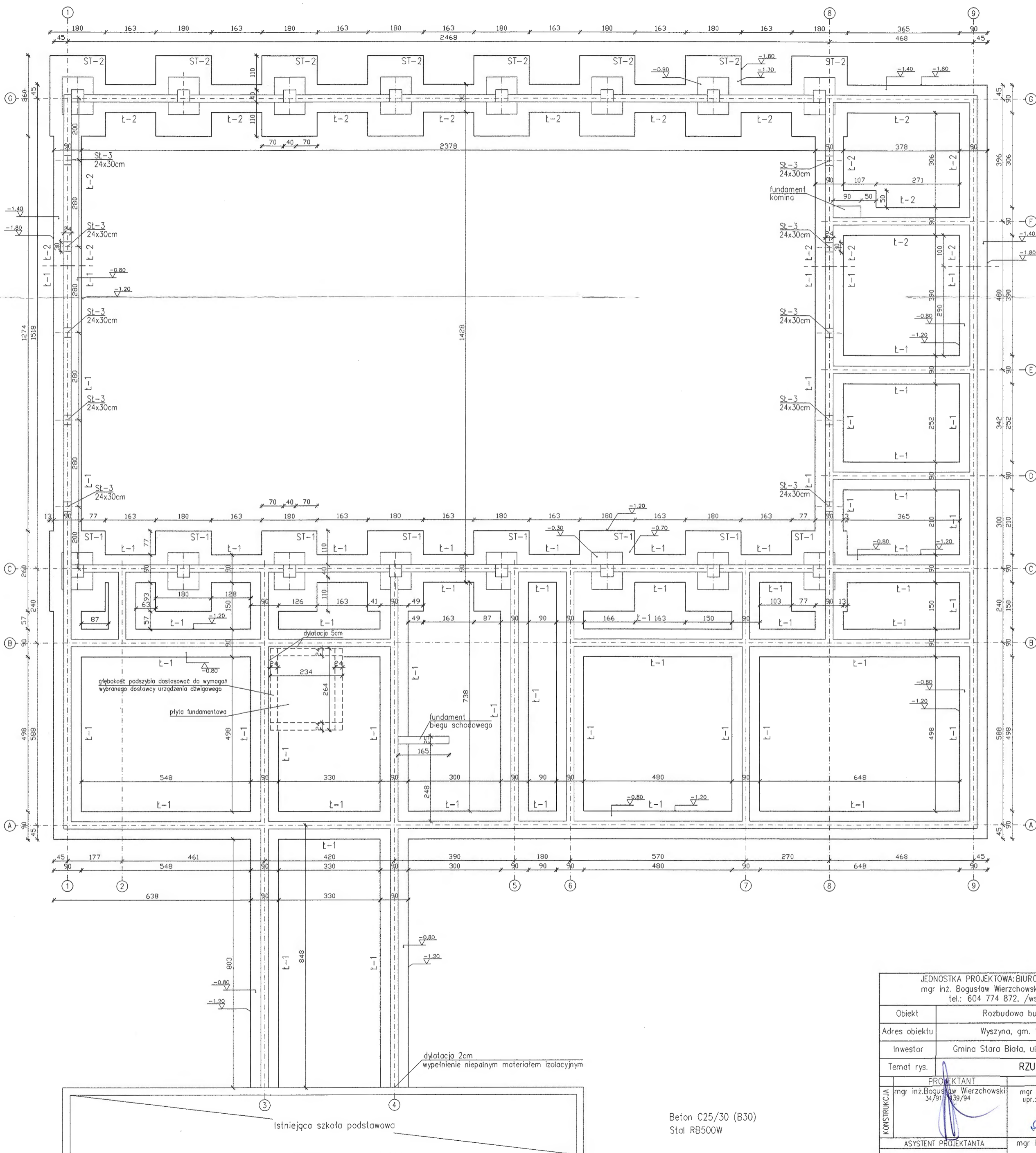
## ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

OZN. W PROJEKCIE	O1	O2	O3	O3a	O4	O4a	O5	O5a	O6	O7	
SCHEMAT											
DANE	wsp. U <sub>max</sub> = 0.9 [W/m <sup>2</sup> K]	wsp. U <sub>max</sub> = 0.9 [W/m <sup>2</sup> K]	wsp. U <sub>max</sub> = 0.9 [W/m <sup>2</sup> K]	wsp. U <sub>max</sub> = 0.9 [W/m <sup>2</sup> K]	wsp. U <sub>max</sub> = 0.9 [W/m <sup>2</sup> K]	wsp. U <sub>max</sub> = 0.9 [W/m <sup>2</sup> K]	wsp. U <sub>max</sub> = 0.9 [W/m <sup>2</sup> K]	wsp. U <sub>max</sub> = 0.9 [W/m <sup>2</sup> K]	wsp. U <sub>max</sub> = 0.9 [W/m <sup>2</sup> K]	wsp. U <sub>max</sub> = 0.9 [W/m <sup>2</sup> K]	
ZEWNĘTRZNE WYM. OŚCIEŻNICY	Sz	1000	900	1000	850	1000	1000	1500	1500	900	1000
	H <sub>z</sub>	2000	900	1500	1200	2000	2000	1500	1500	1500	900
ILOŚĆ SZTUK	37	11	29	4	7	1	3	1	4	2	
PARTER	11	7	4	0	7	1	0	0	0	1	
1 PIĘTRO	13	4	13	3	0	0	1	0	0	1	
2 PIĘTRO	13	0	12	1	0	0	2	1	4	0	
UWAGI				EI30 okno typu FIX				EI30 okno typu FIX			
	Okna atestowane, renomowanych producentów, trójszybowe, rama z 5-komorowych profili PVC										

### UWAGA

Przed przystąpieniem do zamówienia stolarki należy bezwzględnie sprawdzić wymiary otworów okiennych, drzwiowych, wysokości podciągów, a także ilość zamawianych elementów.  
Wymiary otworów okiennych i drzwiowych należy pobrać na wybudowanym obiekcie.

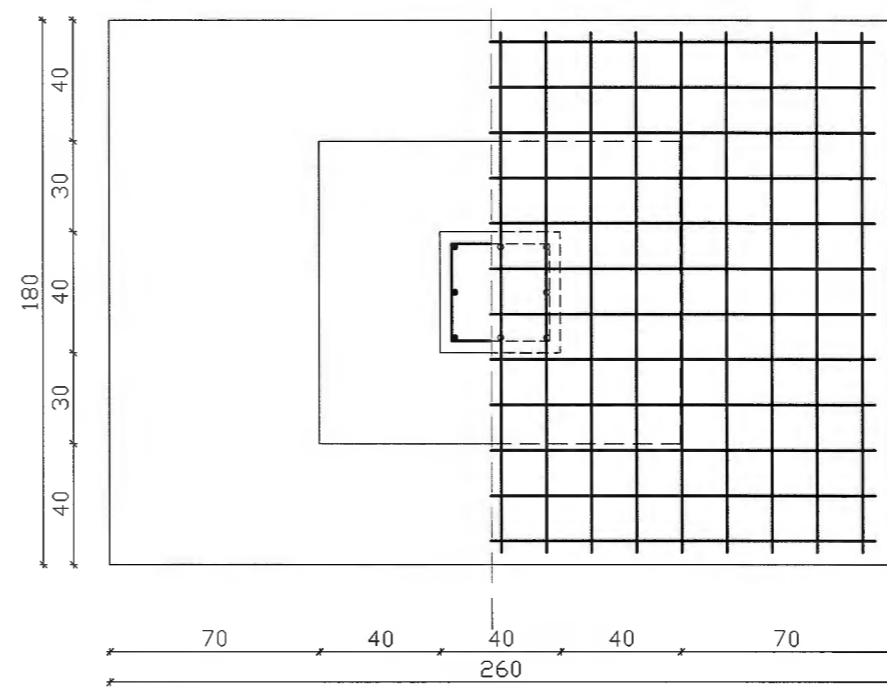
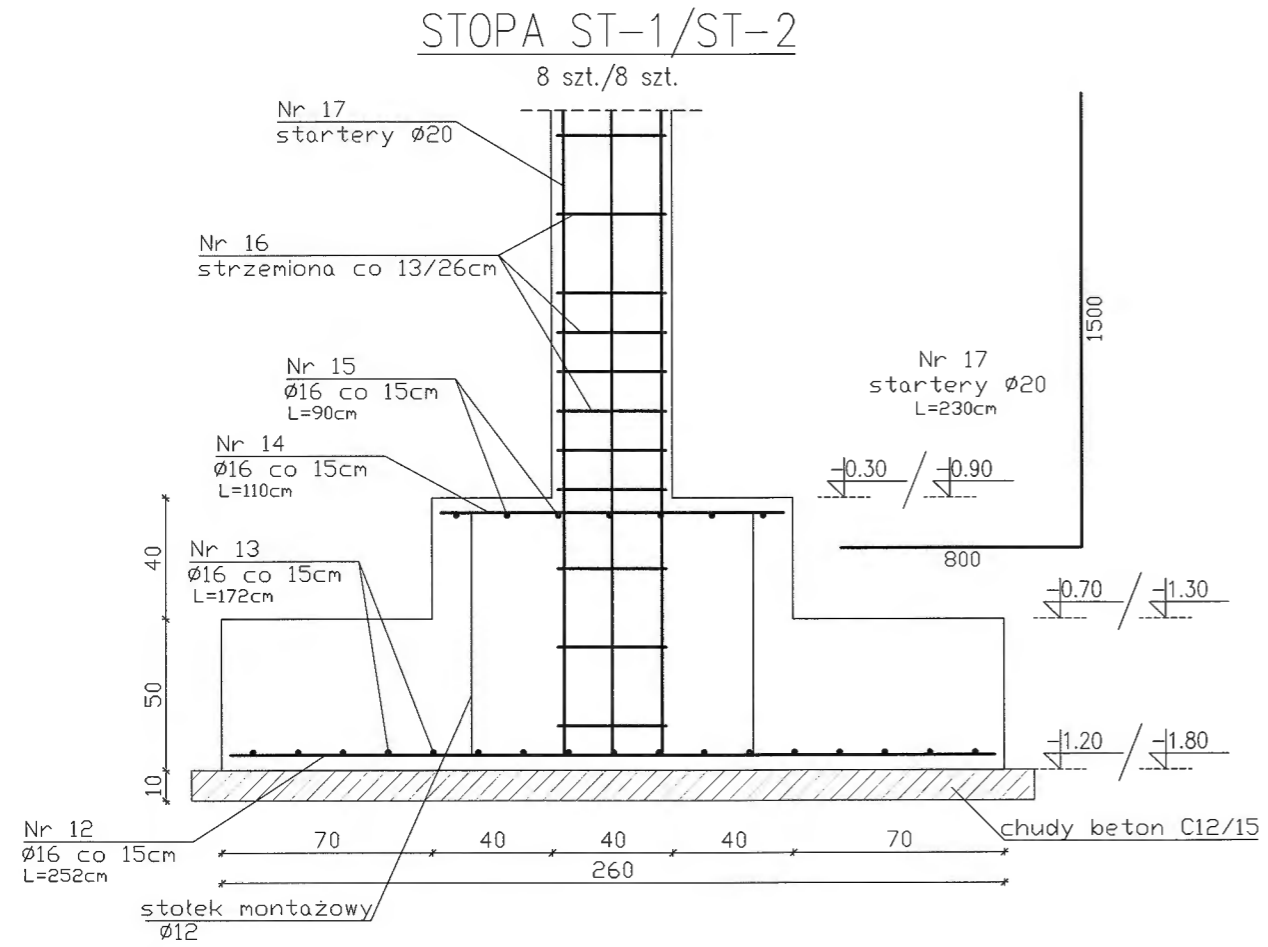
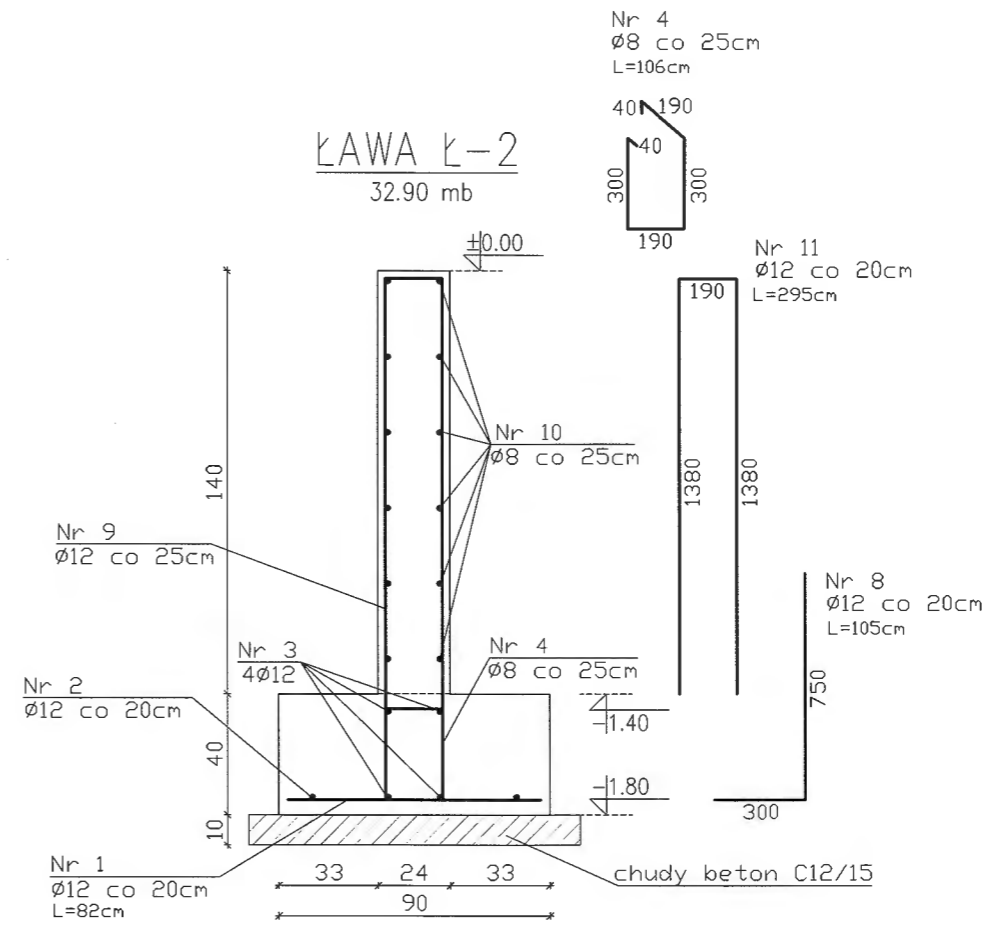
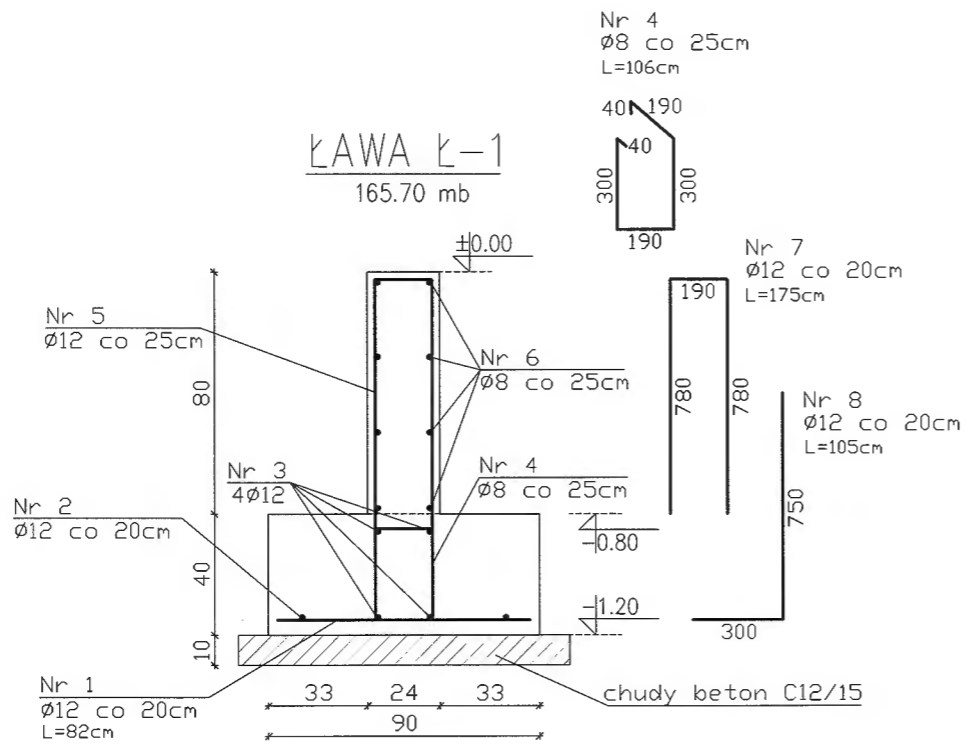
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA "MOBO", mgr inż. Bogusław Wierchowski, 09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1 tel.: 604 774 872, /wszelkie prawa zastrzeżone/	
Obiekt	Rozbudowa budynku szkoły podstawowej
Adres obiektu	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. ewid. nr 2
Inwestor	Gmina Stara Biała, ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała
Temat rys.	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ
PROJEKTANT	mgr inż. Bogusław Wierchowski 34/91 i 139/94
	mgr inż. Bogusław Wierchowski 34/91 i 139/94
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Aleksandra Kruszyna-Ksepko Wd 44-99
	mgr inż. Andrzej Gołatowski upr.: MAZ/0255/POOK/13
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Michał Gołatowski
Skala:	1:100
Nr rys.:	A-11
branża: BUDOWLANA	



STAROSTWO POWIATOWE  
w PŁOCKU  
Wydział  
Architektury i Budownictwa  
ul. Biblijska 6B, 09-100 Płock

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA "MOBO", mgr inż. Bogusław Wierchowski, 09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1 tel.: 604 774 872. /wszelkie prawa zastrzeżone/			
Objekt	Rozbudowa budynku szkoły podstawowej		
Adres obiektu	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. ewid. nr 2		
Inwestor	Gmina Stara Biała, ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała		
Temat rys.	RZUT FUNDAMENTÓW		
KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	Skala: Nr rys.: 1:100 K-01
	mgr inż. Bogusław Wierchowski 34/91/139/94	mgr inż. Andrzej Gołatowski upr.: MAZ/0255/POOK/13	
ASYSTENT PROJEKTANTA		mgr inż. Michał Gołatowski	Wrzesień 2021 r.
			branża: KONSTRUKCJA

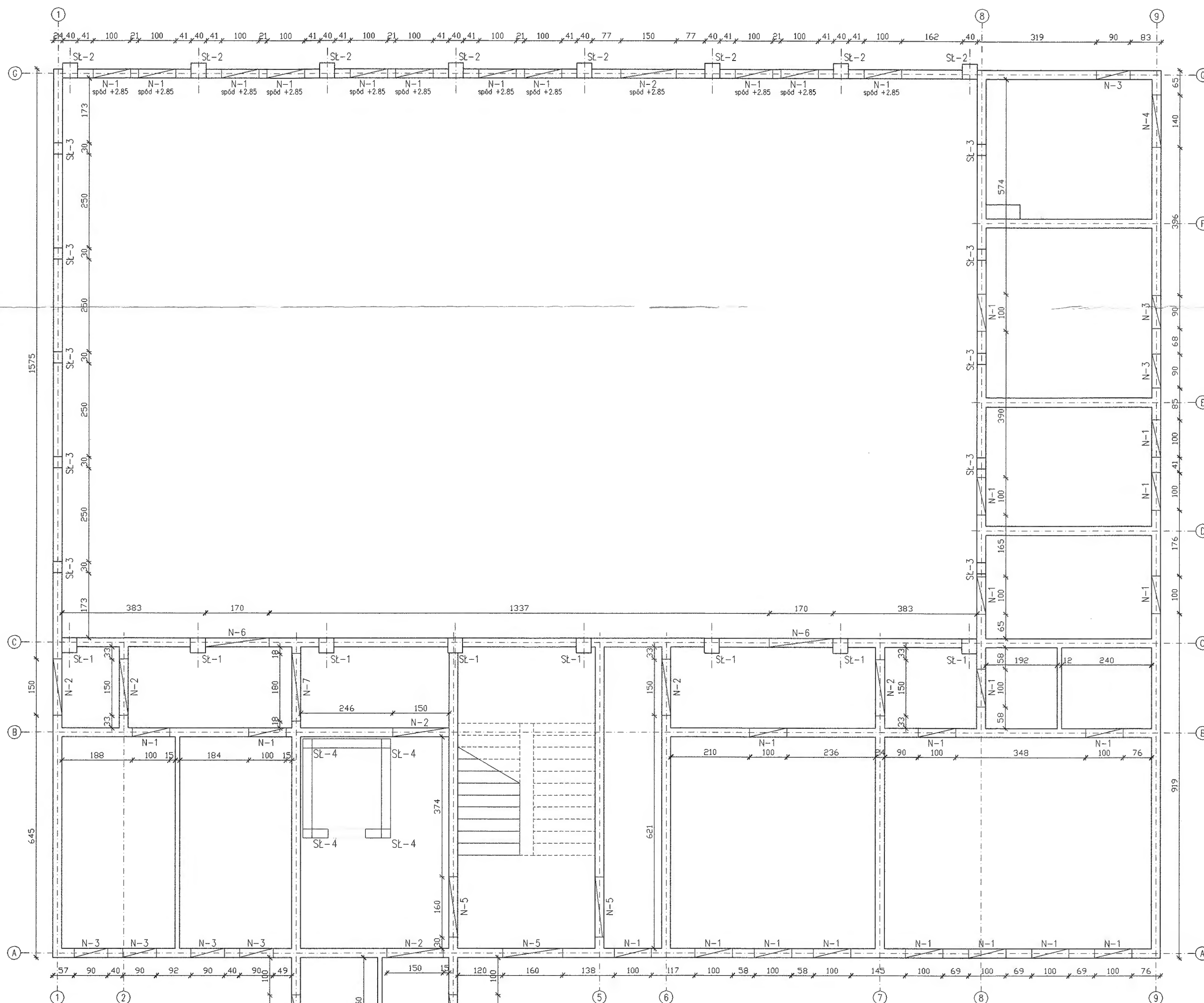
Beton C25/30 (B30)  
Stal RB500W



Beton C25/30 (B30)  
Stal RB500W

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA "MOBO", mgr inż. Bogusław Wierzchowski, 09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1 tel.: 604 774 872, /wszelkie prawa zastrzeżone/			
Obiekt	Rozbudowa budynku szkoły podstawowej		
Adres obiektu	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. ewid. nr 2		
Inwestor	Gmina Stara Biała, ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała		
Temat rys.	<b>LAWY I STOPY FUNDAMENTOWE</b>		
KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	
	mgr inż. Bogusław Wierzchowski 34/011/139/94	mgr inż. Andrzej Gołatowski upr. MAZ/0255/P00K/13	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Michał Gołatowski		Skala: Nr rys.: 1:25 K-02
			Wrzesień 2021 r.
			branża: KONSTRUKCJA

STAROSTWO POWIATOWE  
w PŁOCKU  
Wydział  
Architektury i Budownictwa  
ul. Bielska 68, 09-400 Płock



Stup St-1 (8 szt.)  
40x40 cm, zbroj. 8ø20  
strzem. ø8 co 13/26 cm

Stup St-2 (8 szt.)  
40x40 cm, zbroj. 8ø20  
strzem. ø8 co 13/26 cm

Stup St-3 (10 szt.)  
24x30 cm, zbroj. 6ø12  
strzem. ø8 co 13/26 cm

Stup St-4 (4 szt.)  
24x24 cm, zbroj. 4ø12  
strzem. ø8 co 17 cm

Nadproże N-1 (33 szt.)  
24x25 cm, zbroj. 4ø12  
strzem. ø8 co 15 cm  
lub pref. 2x19/120-N

Nadproże N-2 (7 szt.)  
24x25 cm, zbroj. 2ø12górq + 3ø12 dołem  
strzem. ø8 co 12 cm  
lub pref. 2x19/180-N

Nadproże N-3 (7 szt.)  
24x25 cm, zbroj. 4ø12  
strzem. ø8 co 15 cm  
lub pref. 2x19/120-N

Nadproże N-4 (1 szt.)  
24x25 cm, zbroj. 2ø12górq + 3ø12 dołem  
strzem. ø8 co 12 cm  
lub pref. 2x19/180-N

Nadproże N-5 (5 szt.)  
24x25 cm, zbroj. 2ø12górq + 3ø12 dołem  
strzem. ø8 co 12 cm  
lub pref. 2x19/210-N

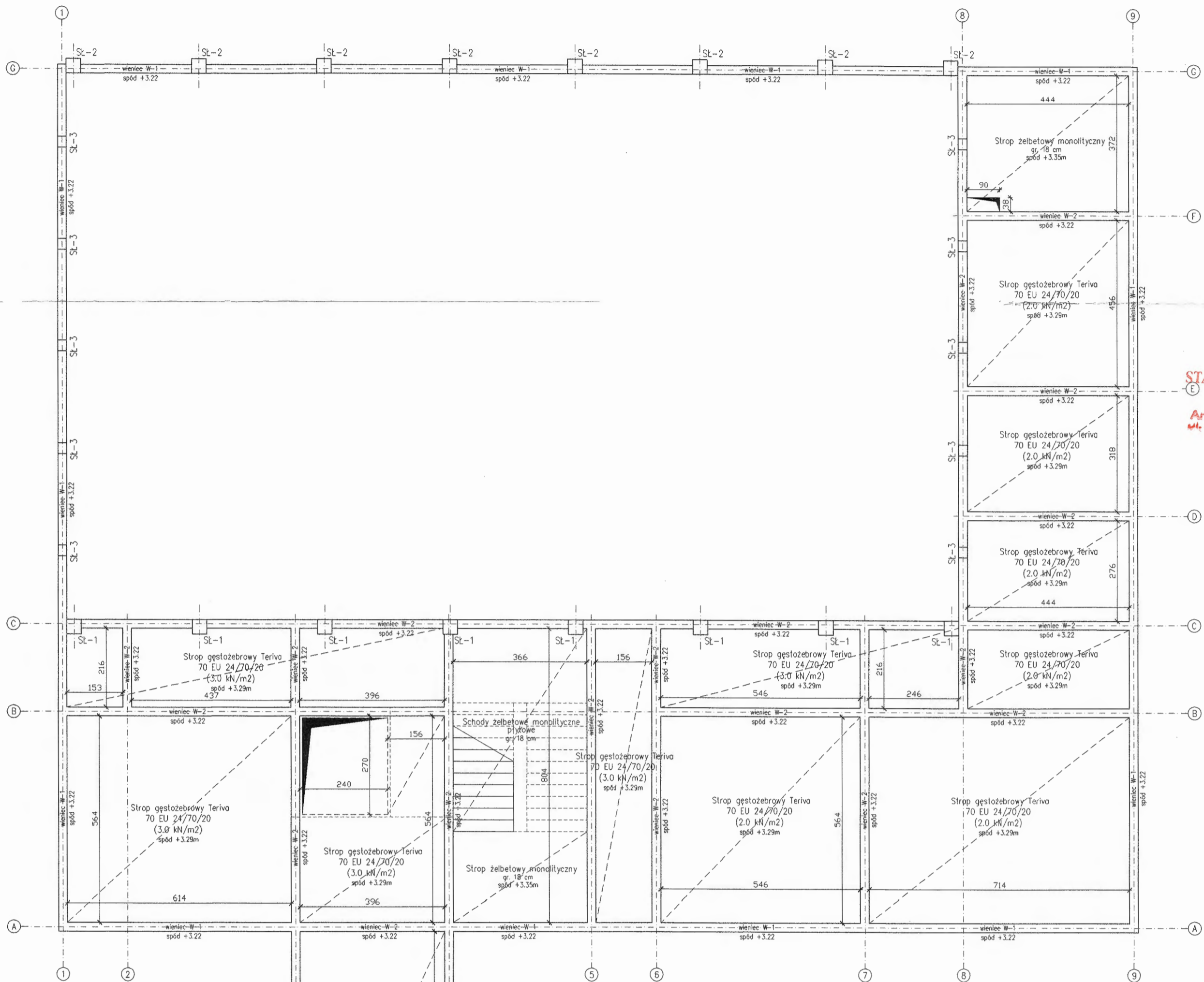
Nadproże N-6 (2 szt.)  
24x25 cm, zbroj. 2ø12górq + 3ø12 dołem  
strzem. ø8 co 12 cm  
lub pref. 2x19/210-N

Nadproże N-7 (1 szt.)  
24x25 cm, zbroj. 2ø12górq + 3ø12 dołem  
strzem. ø8 co 12 cm  
lub pref. 2x19/210-N

Nadproże N-8 (1 szt.)  
pref. 120/240 L=140cm

Istniejąca szkoła podstawowa

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA "MOBO", mgr inż. Bogusław Wierchowski, 09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1 tel.: 604 774 872, /wszelkie prawa zastrzeżone/	
Obiekt	Rozbudowa budynku szkoły podstawowej
Adres obiektu	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. ewid. nr 2
Inwestor	Gmina Stara Biała, ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała
Temat rys.	KONSTRUKCJA - PARTER
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Bogusław Wierchowski 34/91 189/94	mgr inż. Andrzej Gołotowski upr.: MAZ/0255/P00K/13
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Michał Gołotowski
Skala: Nr rys.: 1:100 K-03	Wrzesień 2021 r.
branża: KONSTRUKCJA	

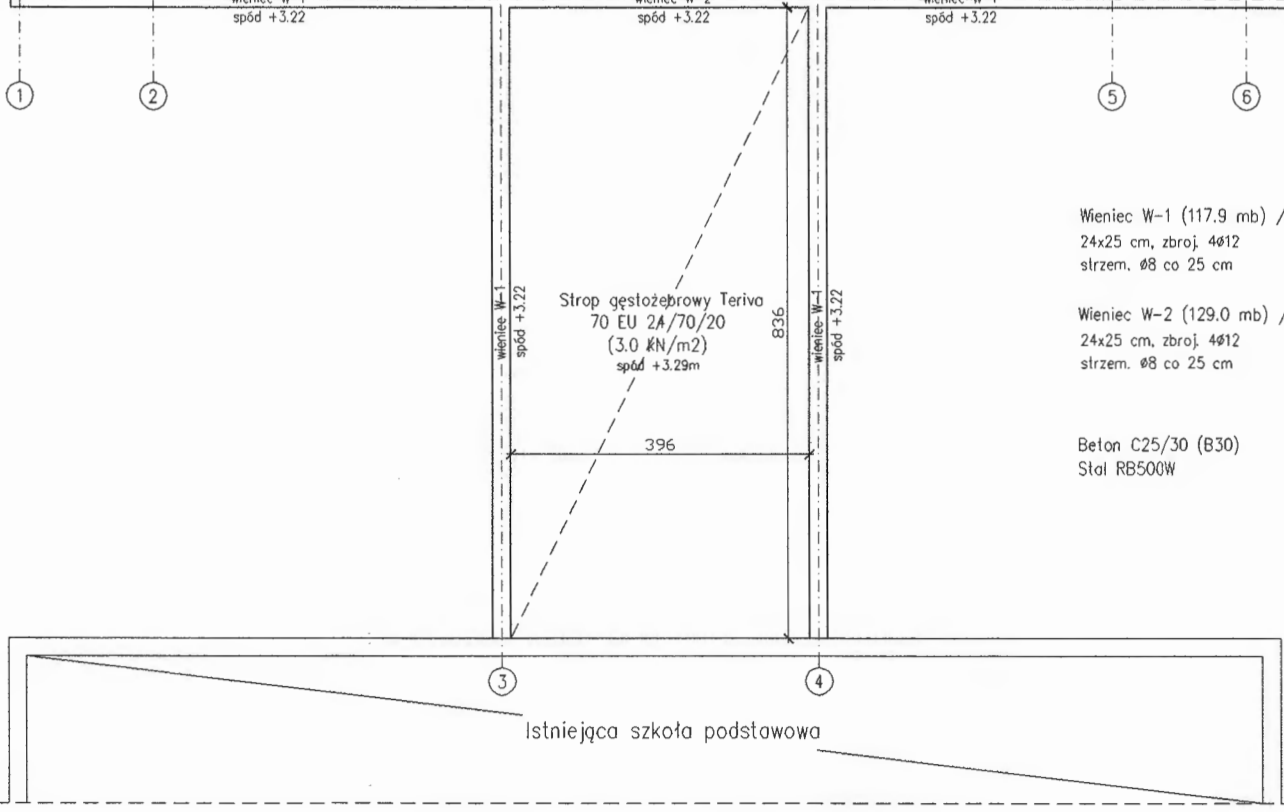


STAROSTWO POWIATOWE  
w PŁOCKU  
Wydział  
Architektury i Budownictwa  
ul. Bielska 69, 09-400 Płock

Wieniec W-1 (117.9 mb) /zewnątrzny/  
24x25 cm, zbroj. 4#12  
strzem. #8 co 25 cm

Wieniec W-2 (129.0 mb) /wewnętrzny/  
24x25 cm, zbroj. 4#12  
strzem. #8 co 25 cm

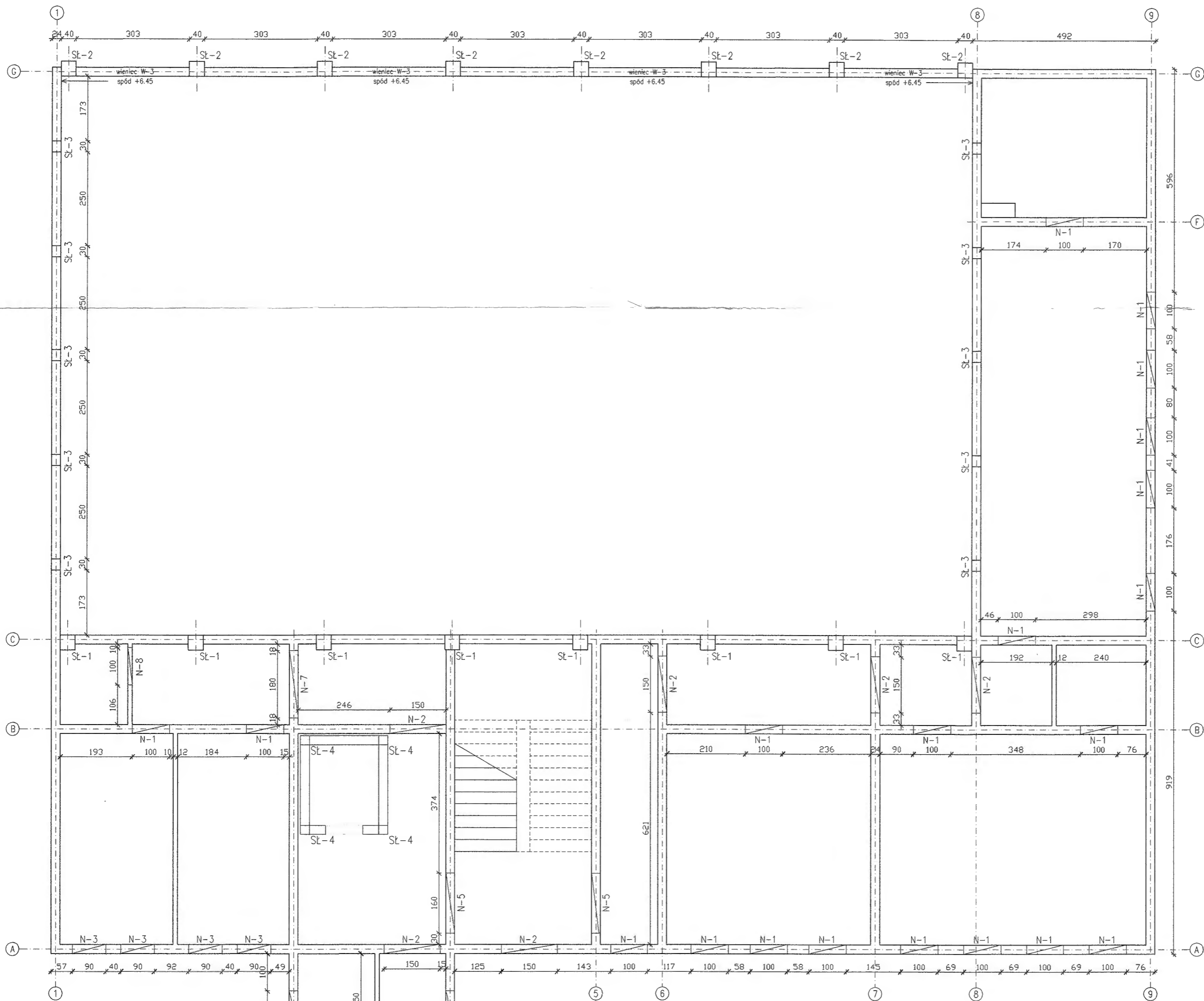
Beton C25/30 (B30)  
Stal RB500W



JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA "MOBO", mgr inż. Bogusław Wierzbowski, 09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1 tel.: 604 774 872, /wszelkie prawa zastrzeżone/	
Obiekt	Rozbudowa budynku szkoły podstawowej
Adres obiektu	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. ewid. nr 2
Inwestor	Gmina Stara Biała, ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała
Temat rys.	STROP NAD PARTEREM
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Bogusław Wierzbowski 34.91.19/94	mgr inż. Andrzej Gołatowski upr.: MAZ/0255/POOK/13
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Michał Gołatowski
Skala: 1:100	Nr rys.: K-04
Wrzesień 2021 r.	
branża: KONSTRUKCJA	



STAROSTWO POWIATOWE  
w PŁOCKU  
Wydział  
Architektury i Budownictwa  
ul. Bielska 68, 09-400 Płock



Stup St-1 (8 szt.)  
40x40 cm, zbroj. 8x20  
strzem. 8 co 13/26 cm

Stup St-2 (8 szt.)  
40x40 cm, zbroj. 8x20  
strzem. 8 co 13/26 cm

Stup St-3 (10 szt.)  
24x30 cm, zbroj. 6x12  
strzem. 8 co 13/26 cm

Stup St-4 (4 szt.)  
24x24 cm, zbroj. 4x12  
strzem. 8 co 17 cm

Nadproże N-1 (24 szt.)  
24x25 cm, zbroj. 4x12  
strzem. 8 co 15 cm  
lub pref. 2xL19/120-N

Nadproże N-2 (6 szt.)  
24x25 cm, zbroj. 2x12gór + 3x12 dołem  
strzem. 8 co 12 cm  
lub pref. 2xL19/180-N

Nadproże N-3 (4 szt.)  
24x25 cm, zbroj. 4x12  
strzem. 8 co 15 cm  
lub pref. 2xL19/120-N

Nadproże N-5 (3 szt.)  
24x25 cm, zbroj. 2x12gór + 3x12 dołem  
strzem. 8 co 12 cm  
lub pref. 2xL19/210-N

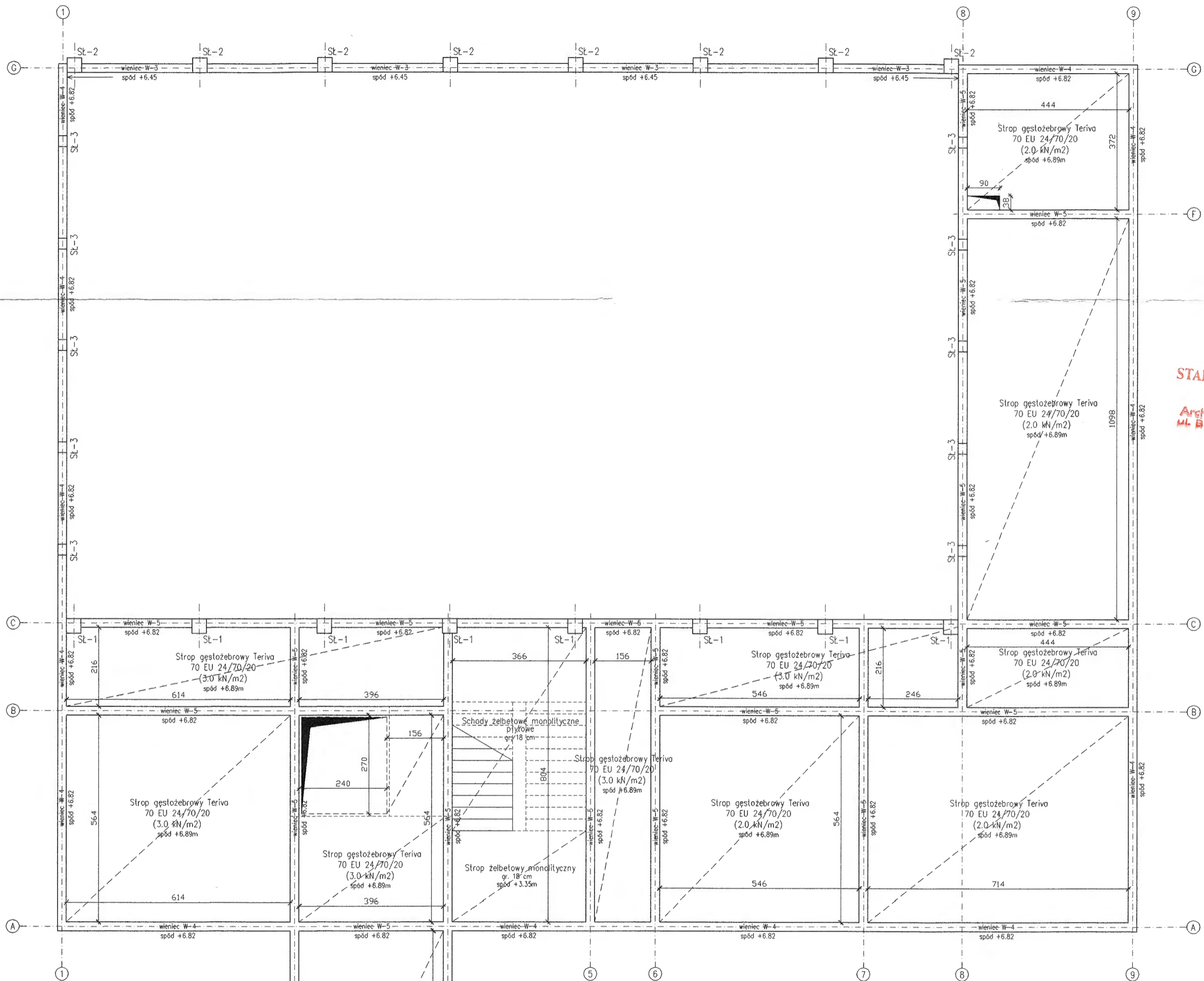
Nadproże N-7 (1 szt.)  
24x25 cm, zbroj. 2x12gór + 3x12 dołem  
strzem. 8 co 12 cm  
lub pref. 2xL19/210-N

Nadproże N-8 (2 szt.)  
pref. 120/240 L=140cm

Wieniec W-3 (24.9 mb)  
24x25 cm, zbroj. 4x12  
strzem. 8 co 20 cm

Istniejąca szkoła podstawowa

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA "MOBO", mgr inż. Bogusław Wierchowski, 09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1 tel.: 604 774 872, /wszelkie prawa zastrzeżone/	
Obiekt	Rozbudowa budynku szkoły podstawowej
Adres obiektu	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. ewid. nr 2
Investor	Gmina Stara Biała, ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała
Temat rys.	KONSTRUKCJA - 1 PIĘTRO
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Bogusław Wierchowski 34/91 i 13/94	mgr inż. Andrzej Gołowski upr.: MAZ/0255/POOK/13
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Michał Gołowski
Skala: Nr rys.: 1:100 K-05	Wrzesień 2021 r.
branża: KONSTRUKCJA	



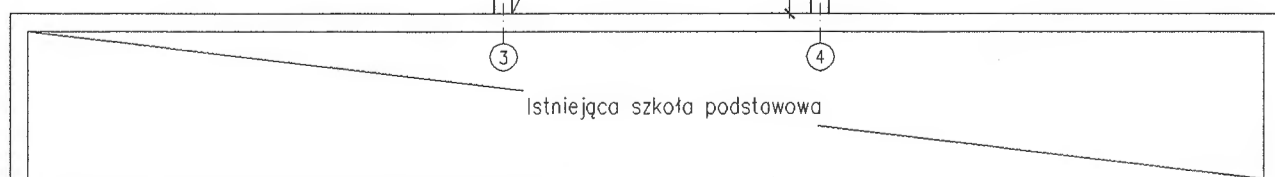
STAROSTWO POWIATOWE  
w PŁOCKU  
Wydział  
Architektury i Budownictwa  
ul. Bielska 58, 09-400 Płock

Wieniec W-3 (24.9 mb) /zewnątrzny/  
24x25 cm, zbroj. 4#12  
strzem. #8 co 25 cm

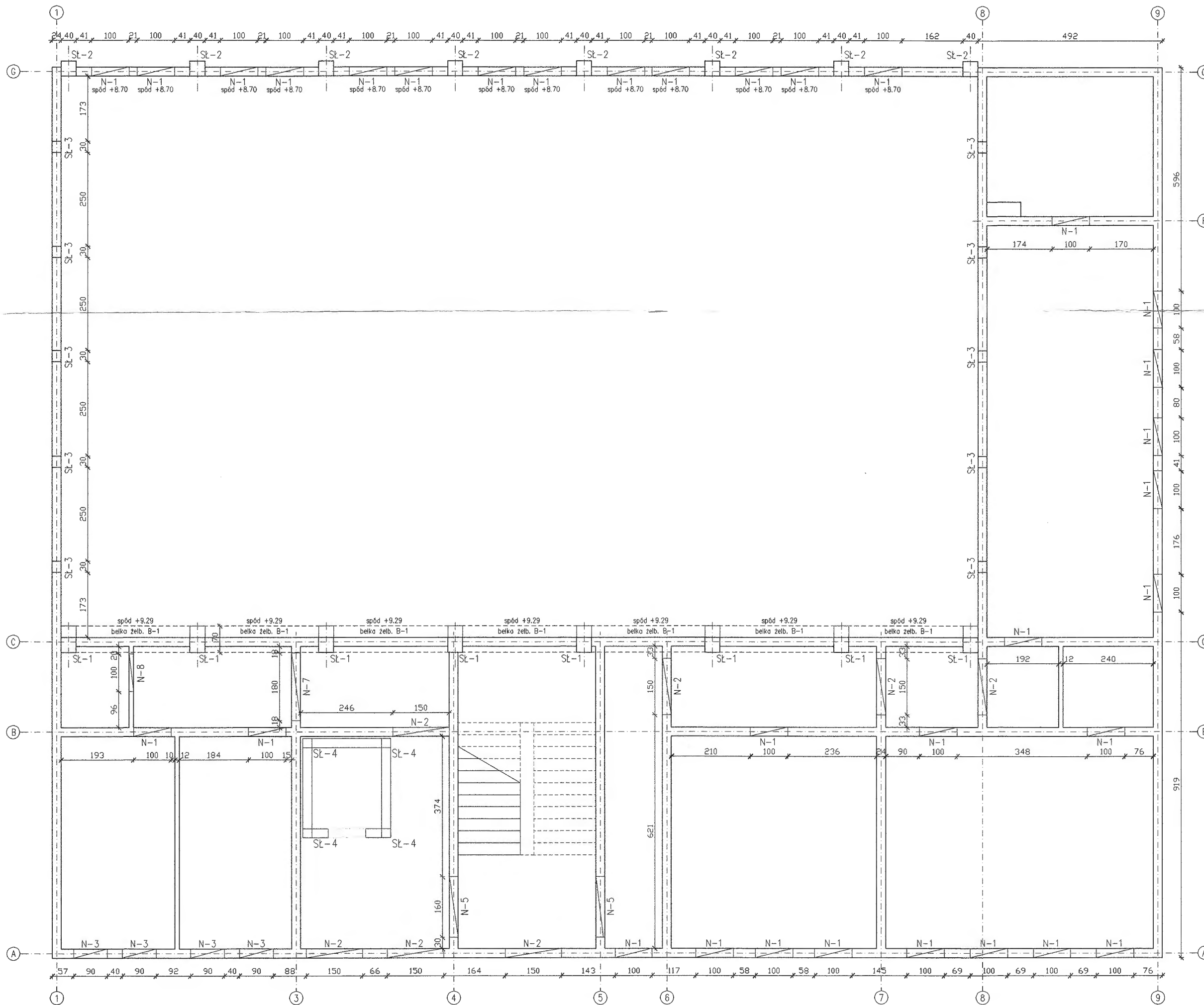
Wieniec W-4 (93.5 mb) /zewnątrzny/  
24x25 cm, zbroj. 4#12  
strzem. #8 co 25 cm

Wieniec W-5 (118.0 mb) /wewnętrzny/  
24x25 cm, zbroj. 4#12  
strzem. #8 co 25 cm

Beton C25/30 (B30)  
Stal RB500W



JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA "MOBO", mgr inż. Bogusław Wierchowski, 09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1 tel.: 604 774 872. /wszelkie prawa zastrzeżone/			
Objekt	Rozbudowa budynku szkoły podstawowej		
Adres obiektu	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. ewid. nr 2		
Inwestor	Gmina Stara Biała, ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała		
Temat rys.	STROP NAD 1 PIĘTREM		
KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	Skala: Nr rys.: 1:100 K-06
	mgr inż. Bogusław Wierchowski 34/91 / 13/94	mgr inż. Andrzej Gołotowski upr.: MAZ/0255/P00K/13	
ASYSTENT PROJEKTANTA		mgr inż. Michał Gołotowski	Wrzesień 2021 r.
			branża: KONSTRUKCJA



STAROSTWO POWIATOWE  
w PŁOCKU  
Wydział  
Architektury i Budownictwa  
ul. Bielska 59, 09-400 Płock.

Stup St-1 (8 szt.)  
40x40 cm, zbroj. 8#20  
strzem. #8 co 13/26 cm

Stup St-2 (8 szt.)  
40x40 cm, zbroj. 8#20  
strzem. #8 co 13/26 cm

Stup St-3 (10 szt.)  
24x30 cm, zbroj. 6#12  
strzem. #8 co 13/26 cm

Stup St-4 (4 szt.)  
24x24 cm, zbroj. 4#12  
strzem. #8 co 17 cm

Nadproże N-1 (33 szt.)  
24x25 cm, zbroj. 4#12  
strzem. #8 co 15 cm  
lub pref. 2xL19/120-N

Nadproże N-2 (7 szt.)  
24x25 cm, zbroj. 2#12górq + 3#12 dołem  
strzem. #8 co 12 cm  
lub pref. 2xL19/180-N

Nadproże N-3 (4 szt.)  
24x25 cm, zbroj. 4#12  
strzem. #8 co 15 cm  
lub pref. 2xL19/120-N

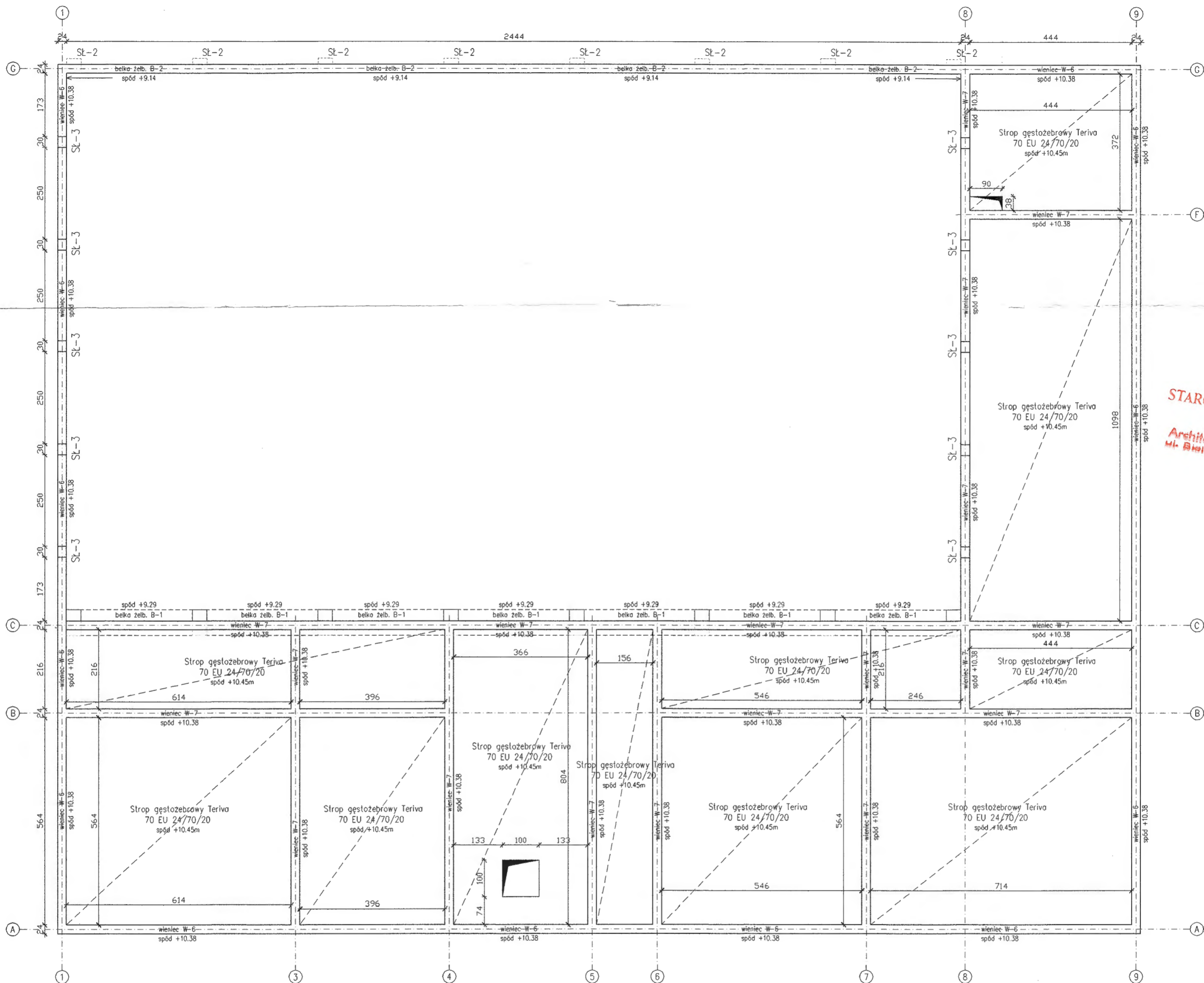
Nadproże N-5 (2 szt.)  
24x25 cm, zbroj. 2#12górq + 3#12 dołem  
strzem. #8 co 12 cm  
lub pref. 2xL19/210-N

Nadproże N-7 (1 szt.)  
24x25 cm, zbroj. 2#12górq + 3#12 dołem  
strzem. #8 co 12 cm  
lub pref. 2xL19/210-N

Nadproże N-8 (1 szt.)  
pref. 120/240 L=140cm

Belka żelb. B-1 (24.45 mb)  
70x35 cm, zbroj. 4#16górq + 6#16 dołem  
strzem. #8 co 13 cm

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA "MOBO", mgr inż. Bogusław Wierchowski, 09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1 tel.: 604 774 872, /wszelkie prawa zastrzeżone/			
Objekt	Rozbudowa budynku szkoły podstawowej		
Adres obiektu	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. ewid. nr 2		
Inwestor	Gmina Stara Biała, ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała		
Temat rys.	KONSTRUKCJA - 2 PIĘTRO		
KONSTRUKCJA	PROJEKTANT mgr inż. Bogusław Wierchowski 34/91 11/19/94	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Andrzej Gołatowski upr.: MAZ/0255/P00K/43	Skala: Nr rys.: 1:100 K-07
	ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Michał Gołatowski	Wrzesień 2021 r.
			branża: KONSTRUKCJA



STAROSTWO POWIATOWE  
w PŁOCKU  
Wydział  
Architektury i Budownictwa  
ul. Białka 5B, 09-400 Płock

Wieniec W-6 (76.5 mb) /zewnątrzny/  
24x25 cm, zbroj. 4#12  
strzem. #8 co 25 cm

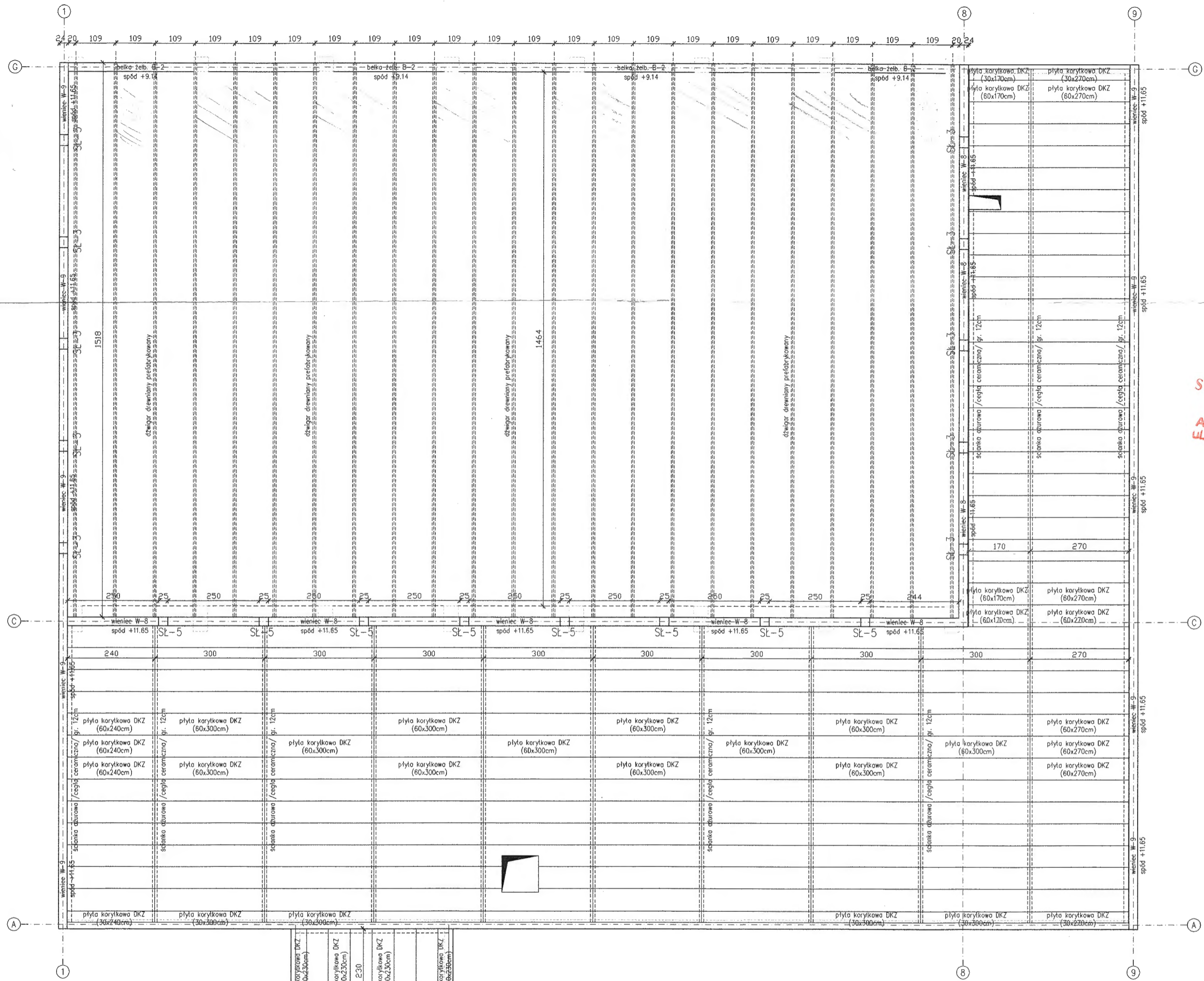
Wieniec W-7 (113.6 mb) /wewnętrzny/  
24x25 cm, zbroj. 4#12  
strzem. #8 co 25 cm

Belka żelb. B-1 (24.45 mb)  
70x35 cm, zbroj. 4#16górq + 6#16 dołem  
strzem. #8 co 13 cm

Belka żelb. B-2 (24.45 mb)  
30x50 cm, zbroj. 3#16górq + 5#16 dołem  
strzem. #8 co 13 cm

Beton C25/30 (B30)  
Stal RB500W

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA "MOBO", mgr inż. Bogusław Wierchowski, 09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1 tel.: 604 774 872, /wszelkie prawa zastrzeżone/			
Obiekt	Rozbudowa budynku szkoły podstawowej		
Adres obiektu	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. ewid. nr 2		
Inwestor	Gmina Stara Biała, ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała		
Temat rys.	STROP NAD 2 PIĘTREM		
KONSTRUKCJA	PROJEKTANT mgr inż. Bogusław Wierchowski 34/91 i 143/94	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Andrzej Gołowski upt.: MAZ/0255/P00K/13	Skala: 1:100
	ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Michał Gołowski	Nr rys.: K-08
			Wrzesień 2021 r.
			branża: KONSTRUKCJA



STAROSTWO POWIATOWE  
w PŁOCKU  
Wydział  
Architektury i Budownictwa  
ul. Białska 59, 09-400 Płock

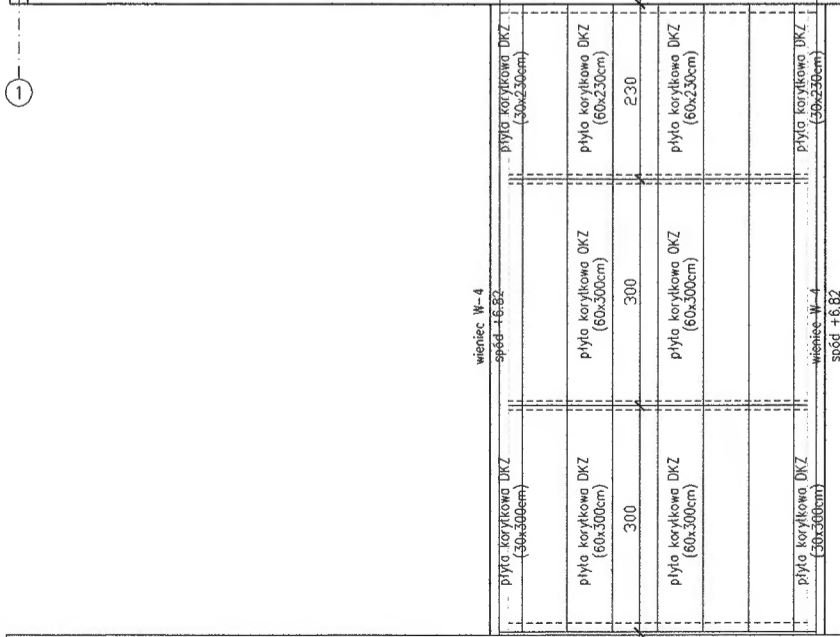
Wieniec W-8 (39.6 mb) /wewnętrzny/  
24x25 cm, zbroj. 4#12  
strzem. Ø8 co 25 cm

Wieniec W-9 (47.4 mb) /zewnątrzny/  
24x25 cm, zbroj. 4#12  
strzem. Ø8 co 25 cm

Belka żelb. B-2 (24.45 mb)  
30x50 cm, zbroj. 3#16górg + 5#16 dotem  
strzem. Ø8 co 13 cm

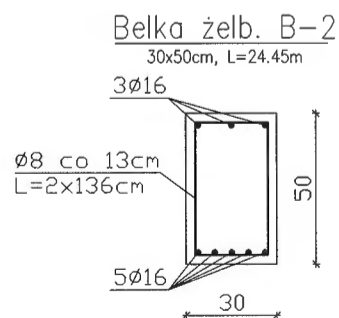
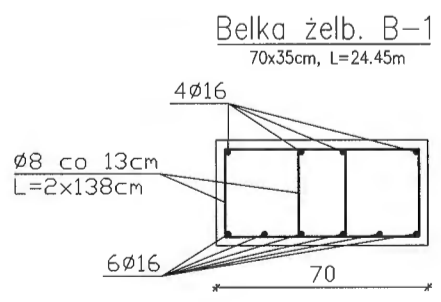
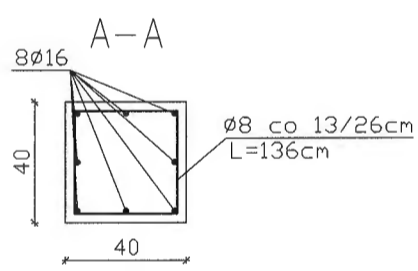
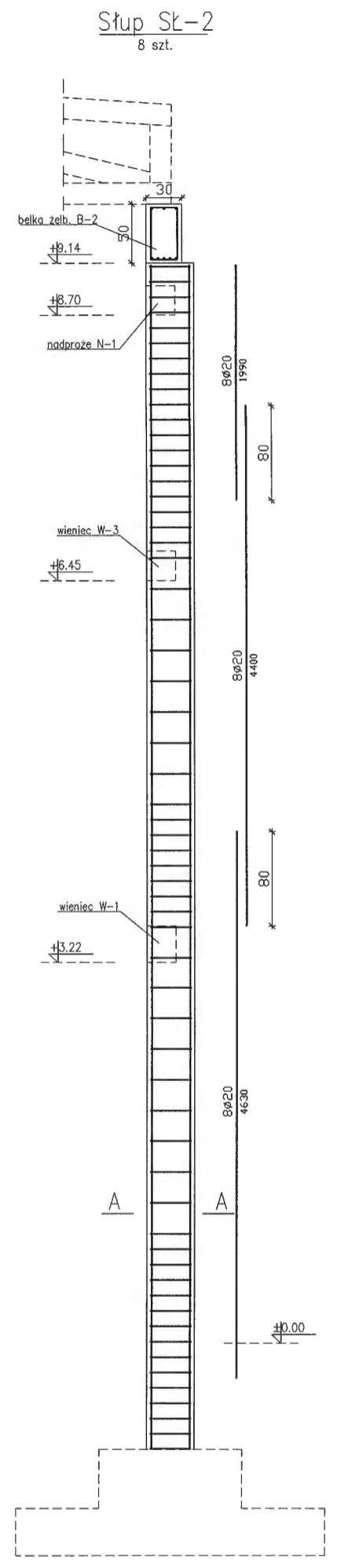
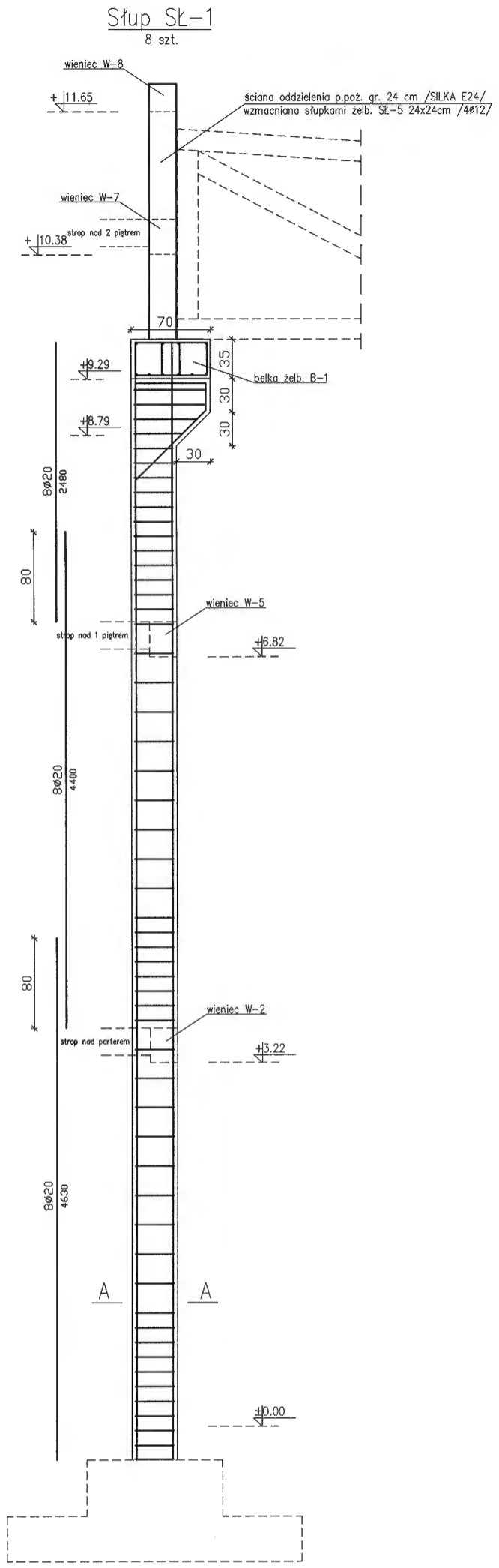
Stup SŁ-5 (8 szt.)  
24x24 cm, zbroj. 4#12  
strzem. Ø8 co 17 cm

Beton C25/30 (B30)  
Stal RB500W



Istniejąca szkoła podstawowa

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA "MOBO", mgr inż. Bogusław Wierchowski, 09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1 tel.: 604 774 872, /wszelkie prawa zastrzeżone/			
Objekt	Rozbudowa budynku szkoły podstawowej		
Adres obiektu	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. ewid. nr 2		
Inwestor	Gmina Stara Biała, ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała		
Temat rys.	KONSTRUKCJA DACHU		
KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	Skala: Nr rys.: 1:100 K-09
	mgr inż. Bogusław Wierchowski 34/91 i 13/04	mgr inż. Andrzej Gałowski upr.: MAZ/0255/POOK/13	
ASYSTENT PROJEKTANTA		mgr inż. Michał Gałowski	Wrzesień 2021 r.
branża: KONSTRUKCJA			



JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA "MOBO",  
mgr inż. Bogusław Wierchowski, 09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1  
tel.: 604 774 872, /wszelkie prawa zastrzeżone/

Obiekt	Rozbudowa budynku szkoły podstawowej			
Adres obiektu	Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. ewid. nr 2			
Inwestor	Gmina Stara Biała, ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała			
Temat rys.	<b>ELEMENTY ŻELBETOWE</b>			
KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY		
	mgr inż. Bogusław Wierchowski 34/91 i 139/94	mgr inż. Andrzej Golański upr.: MAZ/0255/P00K/13	Skala: 1:50 (1:25)	Nr rys.: K-10
	ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Michał Golański	Wrzesień 2021 r.	
			branża: KONSTRUKCJA	