

# WM-PROJEKT WITOLD MALMON

26-600 Radom, ul. Wróblewskiego 36

---

## PROJEKT WYKONAWCZY

### KONSTRUKCJA

---

#### INWESTYCJA :

Rozbudowa budynku szkoły o łącznik wraz z budową drogi pożarowej, miejsc postojowych i trybun w ramach zadania „Rozbudowa wraz z przebudową i termomodernizacją budynku PSP nr 14 Integracyjnej“

26-600 Radom, ul. Wierzbicka 89 / 93, dz. nr ewid. 231, 233, 234/1, 234/2, 278

obręb 0080 Żakowice, jedn. ewid. 146301\_1 M. Radom

kategoria obiektu budowlanego IX

#### INWESTOR :

Gmina Miasta Radomia, 26-600 Radom, ul. Kilińskiego 30

---

#### PROJEKTANT:

mgr inż. Radosław Gurba

uprawnienia budowlane do projektowania

bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej

nr MAZ/0072/POOK/05

#### ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

mgr inż. Karolina Sobczak-Gruba

---

#### SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Jacek Wicherek

uprawnienia budowlane do projektowania

bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej

nr BUA-III- 8386/144/89

---

GRUDZIEŃ 2020

egz. nr

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.	Opis techniczny	
2.	Część graficzna:	
	K1 Rzut fundamentów	1:100
	K2 Elementy parteru i stropu nad parterem	1:100
	K3 Elementy 1 piętra i stropu nad 1 piętrem	1:100
	K4 Elementy 2 piętra i stropu nad 2 piętrem	1:100
	K5 Elementy dachu	1:100
	K6 Szczegóły szybu windy	1:100
	K7 Szczegóły elementów konstrukcyjnych cz.1	1:25
	K8 Szczegóły elementów konstrukcyjnych cz.2	1:25
	K9 Szczegóły elementów konstrukcyjnych cz.3	1:25
	K10 Elementy stalowe	1:15

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Dane ogólne – przedmiot opracowania

Tematem opracowania jest projekt konstrukcyjny dla tematu: przebudowa i rozbudowa budynku szkoły na potrzeby PSP nr 14 Integracyjnej, zlokalizowanej w Radomiu, przy ul. Wierzbickiej 89/93, dz. nr ewid. 234/2, obręb 0080 Żakowice, jedn. ewid. 146301\_1 m. Radom.

Istniejący obiekt jest to budynek szkoły. Budynek wzniesiono ok 1980r. Obiekt składa się z trzykondygnacyjnego segmentu dydaktycznego, częściowo podpiwniczonego i segmentu sportowego to jest sali gimnastycznej z zapleczem sanitarno-szatniowym. Oba te segmenty są połączone parterowym łącznikiem.

Obiekt wykonany jest w technologii tradycyjnej murowanej z elementami nośnymi żelbetowymi. Stropy z płyt kanałowych. Dachy z płyt korytkowych opartych na ściankach ażurowych i stropach. Dach sali gimnastycznej z płyt korytkowych opartych na stalowych kratownicach. Posadowienie bezpośrednie na ławach i słupach żelbetowych.

W związku remontem i przebudową obiektu i dostosowania go dla osób niepełnosprawnych dokonano przeprojektowania układu pomieszczeń a co za tym idzie zaprojektowano między innymi zamurowania, wyburzenia oraz układy nowych ścianek działowych. Zaprojektowano również po wyburzeniu starego, nowy łącznik. W części sportowej i dydaktycznej przewidziano szyb windy i platformy pionowe dla osób niepełnosprawnych w związku z tym zaprojektowano przebicie w istniejących stropach. Szczegółowy zakres prac projektowych wg opracowania architektonicznego.

### 2. Podstawa opracowania

- Zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem
- Inwentaryzacja budynku
- Dokumentacja architektoniczna
- Wizja lokalna
- Obowiązujące Normy i przepisy

### 3. Warunki zewnętrzne lokalizacji obiektu

#### 3.1 Warunki wpływów atmosferycznych

Przedmiotowy budynek znajduje się w następujących strefach oddziaływań atmosferycznych:

- strefa obciążeń wiatrem - I
- strefa obciążeń śniegiem - II

głębokość przemarzania -  $h_z = 1,0\text{m p.p.t.}$

### 3.2 Warunki geotechniczne

Ze względu na brak badań geotechnicznych założono na poziomie posadowienia grunt o jednostkowym odporze  $m_{qr}=150\text{MPa}$ . Po wykonaniu wykopów pod ławy fundamentowe należy zweryfikować przyjęte założenie i ewentualnie dokonać przeprojektowania fundamentów.

Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej a warunki gruntowe uznano za proste.

#### UWAGI DO POSADOWIENIA:

1. Gleby warstw gruntów nasypowych, organicznych, nienośnych, ewentualnie uplastycznione warstwy gruntu zalegające poniżej przewidywanego poziomu posadowienia, należy bezwzględnie usunąć z dna wykopu i zastąpić chudym betonem.
2. Zapewnić swobodny odpływ wód opadowych i gruntowych poza teren wykopu, oraz zapewnić ochronę struktury gruntu w dnie wykopu. Zaleca się prowadzenie robót ziemnych i fundamentowych w okresach suchych.
3. Prace ziemne i należy prowadzić starannie, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów. Nie wprowadzać do wykopu ciężkiego sprzętu - wstrząsy mechaniczne mogą naruszyć strukturę gruntów podłoża. Ostatnią warstwę wykopu ok.30cm należy wykonać ręcznie.
4. Wykopy należy chronić przed zamarzaniem.
5. W przypadku odstępstw od warunków gruntowych założonych w projekcie należy powiadomić geologa i jednostkę projektową.

### 4. Wykaz norm zastosowanych w projekcie

Wykaz norm użytych do projektu:

- PN-82/B-02000 Obciążenia budowli – Zasady ustalania wartości
- PN-82/B-02001 Obciążenia budowli – Obciążenia stałe
- PN-82/B-02003 Obciążenia budowli – Obciążenia zmienne technologiczne – Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
- PN-80/B-02010/Az1 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
- PN-B-03264 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.

Oprogramowanie komputerowe:

- RM-WIN, FD-WIN, PL-WIN nr licencji 16231
- AutoCAD2009 nr licencji B554B000

## 5. Przyjęte rozwiązania konstrukcyjne

Projekt przewiduje całkowitą rozbiórkę parterowego łącznika i wykonanie nowego o zmienionych gabarytach. Budynek zaprojektowano jako parterowy ze ścianami murowanymi. Stropodach monolityczny, żelbetowy. Posadowienie bezpośrednie na ławach fundamentowych. Nadproża drzwiowe w nowoprojektowanych ścianach prefabrykowane typu L-19 i monolityczne żelbetowe.

Poza łącznikiem w celu dostosowania budynku dla osób niepełnosprawnych oraz do obowiązujących przepisów zaprojektowano przebiccia w istniejących stropach dla nowoprojektowanego szybu windy oraz platformy pionowej. Uzupełnienia w stropach zaprojektowano jako płyty żelbetowe. W stropodachu przewidziano 3 klapy oddymiające oraz nowy większy wyłaz – podkonstrukcja stalowa.

### 5.1. Fundamenty

Zaprojektowano fundamenty wylewane z betonu B25 (C20/25), wodoszczelnego W8, zbrojone stalą A-0 (strzemiona Ø6) i A-IIIIN (zbrojenie główne #12). Fundamenty należy wykonać na warstwie z chudego betonu B10 (C8/10) grubości minimum 10cm. Na fundamentach pod ściany murowane należy wymurować mury fundamentowe z bloczków betonowych B15 na zaprawie cementowej M5 oraz w płycie fundamentowej pozostawić startery dla ścian żelbetowych szybu windy w odpowiedniej ilości.

Poziom posadowienia wg opracowania graficznego. **Fundamenty i ściany fundamentowe należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo wg opisu architektonicznego.**

### 5.2. Ściany murowane

Ściany zaprojektowano gr.25cm z elementów drobnowymiarowych wg opracowania architektonicznego na zaprawie cementowo-wapiennej M10.

**Do wszystkich robót murowych stosować elementy murowe kat. produkcji I i kategorii wykonania robót A wg PN-B-03002: 1999.**

Nadproża w ścianach istniejących w przypadku nowych otworów drzwiowych, poszerzeniu istniejących otworu czy zmiany wysokości w świetle otworów zaznaczono i opisano na rysunkach architektonicznych.

Ściany działowe w konstrukcji lekkiej wg opracowania architektonicznego.

### 5.3. Elementy wylewane

Uzupełnienie stropów, belki żelbetowe, trzpienie, wieńce oraz ściany szybu windy zaprojektowano jako wylewane z betonu B25 (C20/25) zbrojone stalą A-0 i A-IIIIN.

### 5.5. Elementy stalowe

Elementy stalowe zaprojektowano ze stali St3S. Profile należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie. Nadproża/belki zaprojektowano jako belki założone z dwóch ceowników skręcanych śrubą M16 – wg opracowania graficznego. Zaprojektowano również podkonstrukcję z kształtowników zamkniętych pod klapy dymowe i wyłaz w stropodachu.

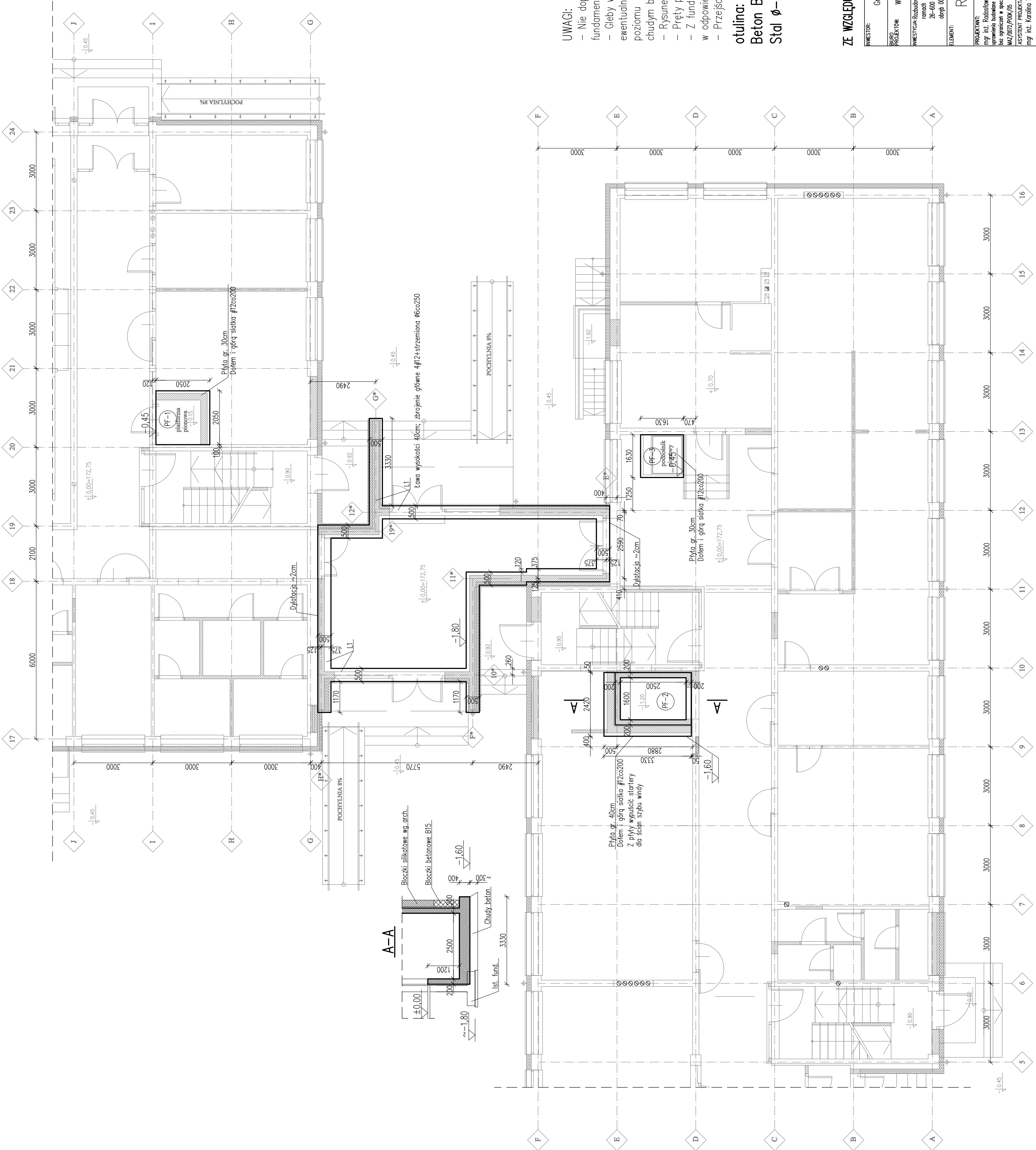
**Uwagi ogólne do projektu :**

- **ZE WZGLĘDU NA CHARAKTER ROBÓT BUDOWLANYCH PRZED ZAMÓWIENIEM STALI WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE !**
- Roboty nie ujęte w dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów innych lub montażu urządzeń winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym wykonawcy, a brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora lub Biura Projektów.
- Projekt należy realizować zgodnie ze sztuką budowlaną. W przypadku rozbieżności wymiarowych i technologicznych między projektami branżowymi, skonsultować się z Głównym Projektantem
- Projekt architektoniczny jest projektem nadrzędnym!
- Izolację przeciwwodną wykonać ze szczególną starannością, zgodnie z wytycznymi technologicznymi dostarczonymi przez producenta.
- Wszystkie przebiecia wykonać zgodnie z rysunkami branżowymi.

Opracowała: mgr inż. Karolina Sobczak-Gruba

**Projektant: mgr inż. Radosław Gurba**  
*upr. budowlane do projektowania*  
*bez ograniczeń nr MAZ/0072/POOK/05*

**Sprawdzający: mgr inż. Jacek Wicherek**  
*upr. budowlane do projektowania*  
*bez ograniczeń nr BUA-III-8386/144/89*



NR1	#12 dI=
NR3	#12 dI=950
NR4	#12 dI=3230
NR5	#12 dI=2320
NR6	#12 dI=1530

500

300

NR2

ø 6 dI=1300

250	165	250
250	263	250
NR91	#12 dI=1280	szt. 4 / m2

250	165	250
250	263	250
NR90	#12 dI=1080	szt. 4 / m2

UWAGI:

- Nie dopuścić do zamoczenia podłoża w wykopie fundamentowym. Prace fundamentowe wykonywać w okresie suchym,
- Głęby warstw gruntów nasypowych, organicznych, nienośnych, także ewentualnie uplastycznione warstwy gruntu zalegające poniżej przewidywanego poziomu posadowienia, należy bezwzględnie usunąć z dna wykopu i zastąpić chudym betonem,
- Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym,
- Pręty podłużne łąw łączyć na zakład minimum 50 cm,
- Z fundamentów wypuścić startery dla ścian monolitycznych w odpowiedniej ilości
- Przejścia instalacyjne wg projektów branżowych.

otulina: 50mm

Beton B25(C20/25)W8

Stal ø–A0; #–AIIIIN

ZE WZGLĘDU NA CHARAKTER PRAC BUDOWLANYCH WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR: Gmina Miasta Radomia, 26–600 Radom, ul. Kilińskiego 30	
BUDOWA: WNI–PROJEKT Witold Maimon, 26–600 Radom, ul. Wroblewskiego 36	
PROJEKTOWY: WNI–PROJEKT Witold Maimon, 26–600 Radom, ul. Wroblewskiego 36	STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY
INWESTYCJA: Rozbudowa budynku szkoły o łączną wraz z budową drogi pożarowej, miejsc postojowych i trybun w ramach zadania: "Rozbudowa wraz z przebudową i termomodernizacją budynku PSP nr 14 (integracyjnej)	
26–600 Radom, ul. Wierzbowa 89/93, dz. nr ewid. 231, 233, 234/1, 234/2, 278	
długość 0007, Zawiesze, jedn. ewid. 146300 „I” M. Radom.	
ELEMENT: RZUT FUNDAMENTÓW	SKALA: 1:100
NR RYS.: K1	
PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Mierzecki	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Jacek Mierzecki
DATA I PODPIS: 01.2021	DATA I PODPIS: 01.2021
ASISTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Karolina Subczak-Guba	ASISTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Karolina Subczak-Guba



- JWAGI:

- Należy bezwzględnie przestrzegać zasady pozostawienia podpór konstrukcyjnych i słupów co najmniej dla 2 kondygnacji poniżej betonowego stropu!
- Rozprawić z opisem technicznym i opracowaniem architektonicznym.
  - Przebrać instalacje wg projektów branżowych.
  - Wyburzenie i zamurzenie wg opracowania architektonicznego.
- **Nadproża w ścianach istniejących nad otworami drzwiowymi opisanymi w opracowaniu architektonicznym.**

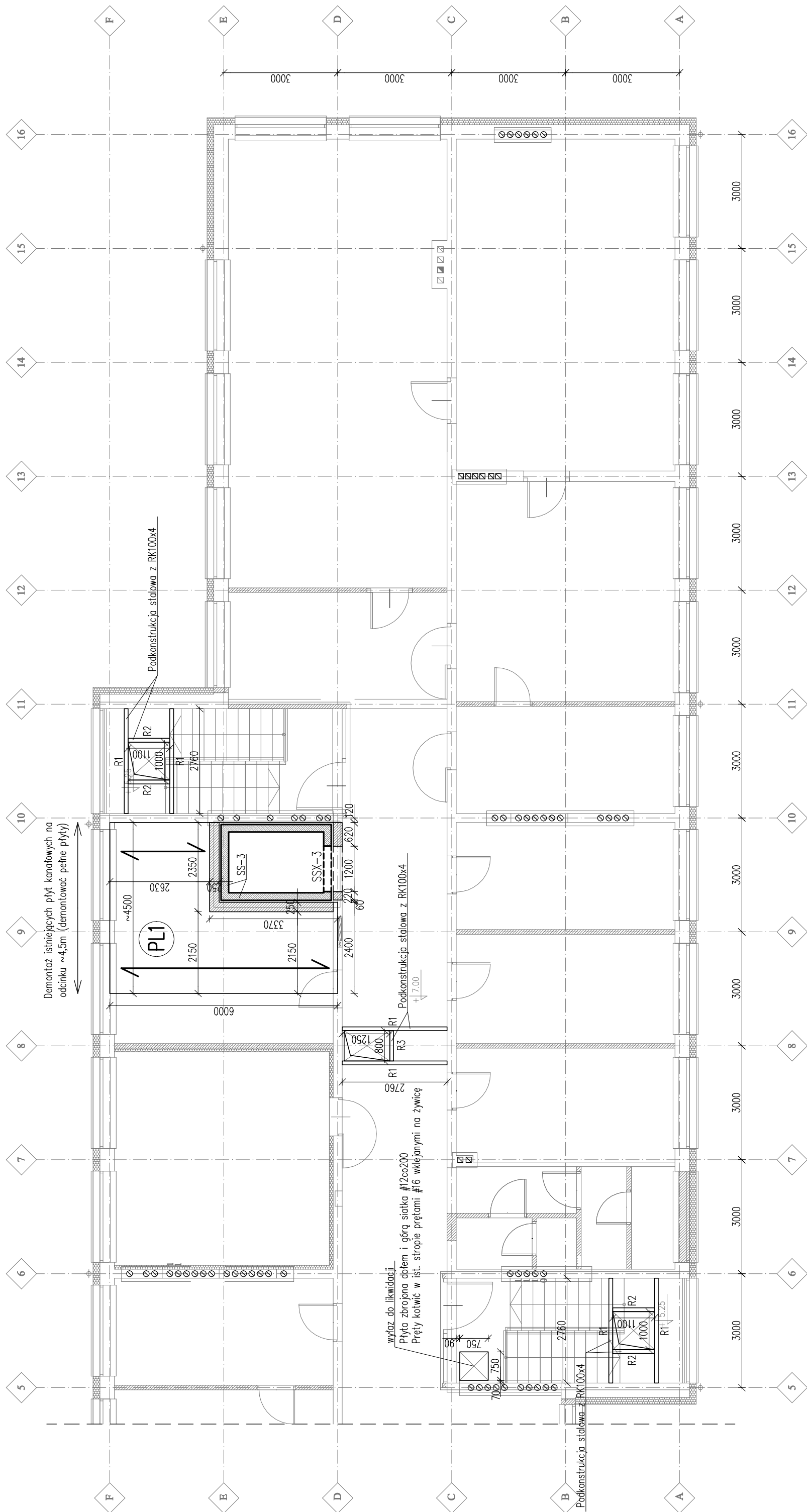
Beton B25 (C20/25)  
Stal A0; AIII  
Strop gr.~26cm

## WZGLĘD NA CHARAKTER PRAC BUDOWLANYCH WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE

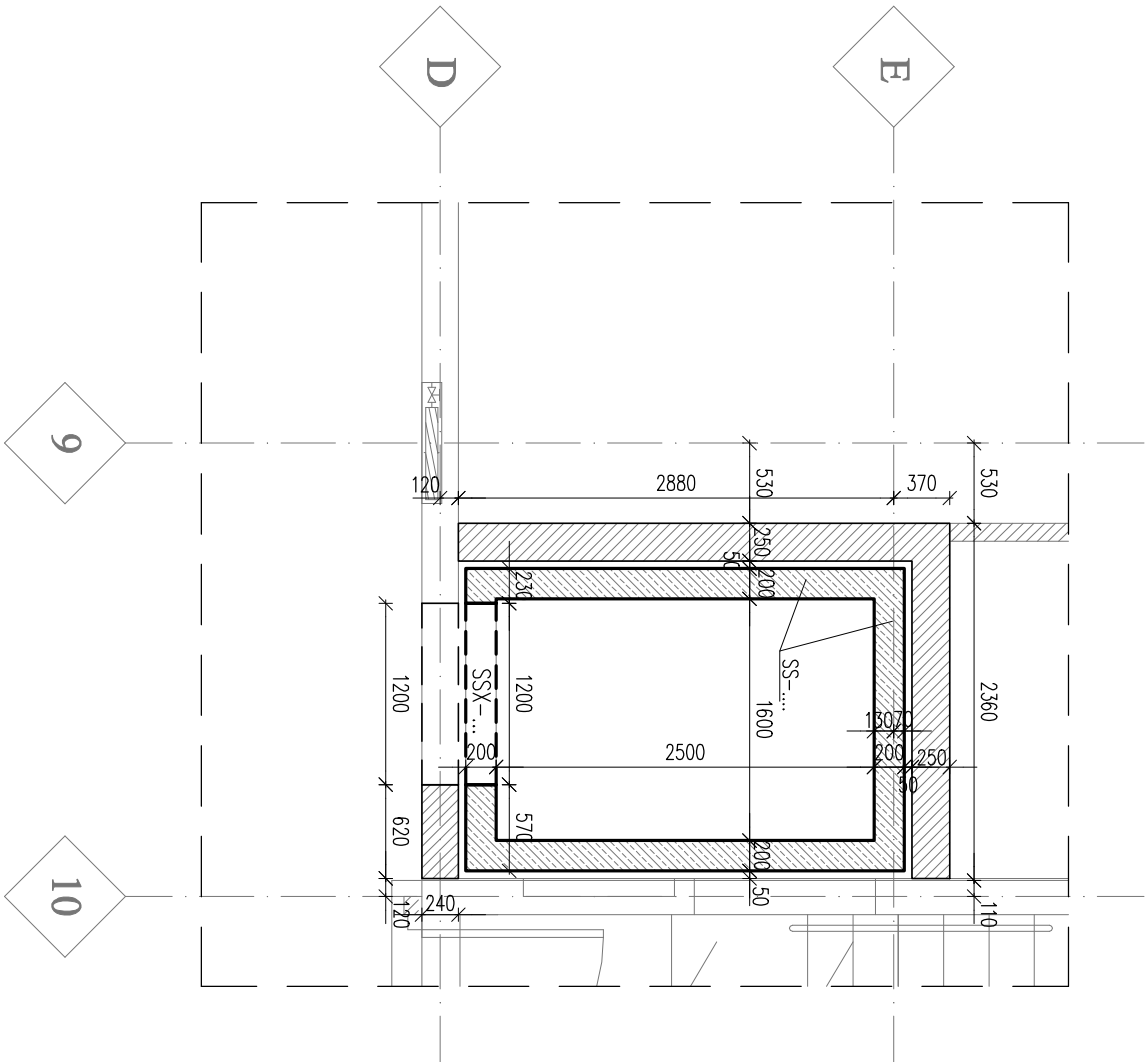
[illegible]







INWESTOR: Gmina Miasta Radomia, 26-600 Radom, ul. Kiłskiego 30			
BUDOWA: PROJEKTOWA: WM-PROJEKT Witold Malmon, 26-600 Radom, ul. W. Wróblewskiego 36			
INWESTYCJA: Rozbudowa budynku szkoły o łączną wraz z budową drogi postojowej, miejsc postojowych i trybun w ramach budowy. Rozbudowa wraz z przebudową i termomodernizacją budynku FSP nr 14 integralnie zbudowanego, 26-600 Radom, ul. Wróblewskiego 36/33, dz. nr ewid. 231, 233, 234/1, 234/2, 278 obręb 0080 Łódzkiego, pods. ewid. 146301/1, M. Radom.		STADIUM PROJEKTU: WYKONAWCZY	BRANŻA: KONSTRUKCYJNA
ELEMENT: ELEMENTY DACHU – ATYKI		SKALA: 1:100	NR RYS.: K5
PROJEKTANT: mgr inż. Rodolfow Gurba opracowanie budowlane do projektowania (bez opisu) – spec. konstr.-budowlanej MAZ/2007/RSK/05	DATA I PODPIS: 01.2021	SPRZĄDZAJĄCY: mgr inż. Jacek Wicherok opracowanie budowlane do projektowania (bez opisu) – spec. konstr.-budowlanej BAK-B-536/M4/09	DATA I PODPIS: 01.2021
ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Karolina Sobczak-Druba			



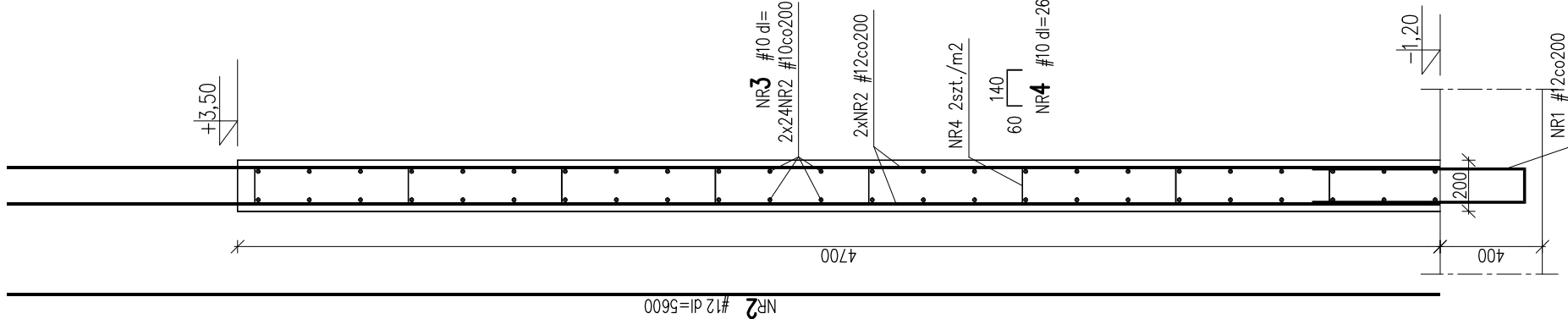
- UWAGI:
- Rozpustywać z opisem technicznym
  - Przejęcia instalacyjne wg projektów branżowych.

## Beton B25 (C20/25)

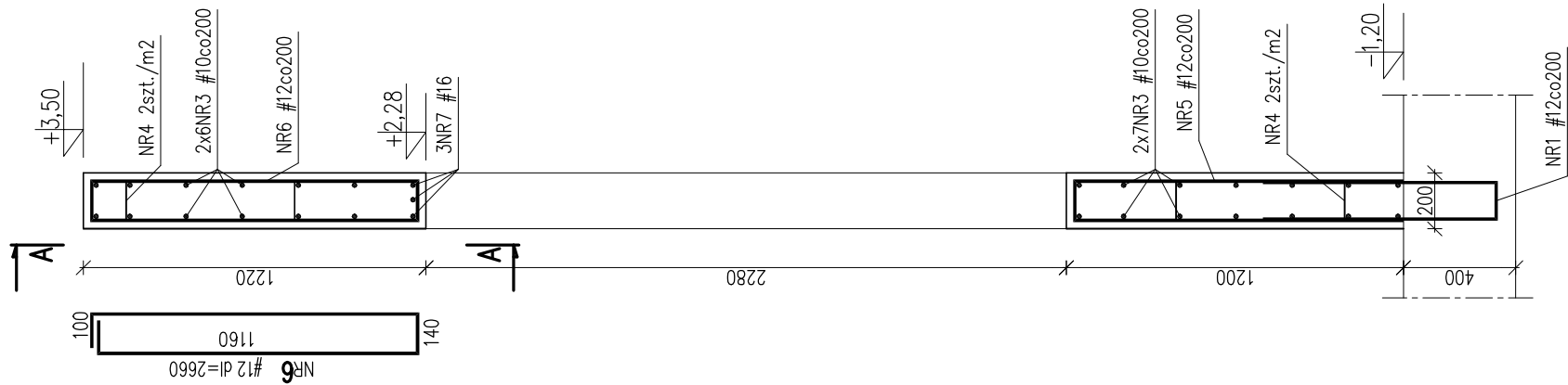
### Stal A0; AIIIIN

INWESTOR: Gmina Miasta Radomia, 26–600 Radom, ul. Kilińskiego 30			
BIURO PROJEKTOW: WM-PROJEKT Witold Malmon, 26–600 Radom, ul. W. Wróblewskiego 36			
INWESTYCJA: Rozbudowa budynku szkoły o łącznik wraz z budową drogi pożarowej, miejsce postojowych i trybun w ramach zadania: "Rozbudowa wraz z przebudową i termomodernizacją budynku PSP nr 14 integrowanej 26–600 Radom, ul. Wierzbicka 89/93, dz. nr ewid. 231, 233, 234/1, 234/2, 278 obręb 0080 Żakowice, jedn. ewid. 146301_1 M. Radom.		STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA: KONSTRUKCJA
ELEMENT: okno 0080 Żakowice, jedn. ewid. 146301_1 M. Radom.		SKALA: 1:50	NR RYS.: K6
SZCZEGÓŁ SZYBU WINDY			
PROJEKTANT: mgr inż. Radosław Gurbu	DATA I PODPIS: 01.2021	SPRACOWZAJĄCY: mgr inż. Jacek Włoczek	
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. konstr.–budowlanej MAZ/0072/PKOK/05		uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. konstr.–budowlanej BIA-III-5385/144/89	
ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Karolina Sobczak–Gruba		DATA I PODPIS: 01.2021	

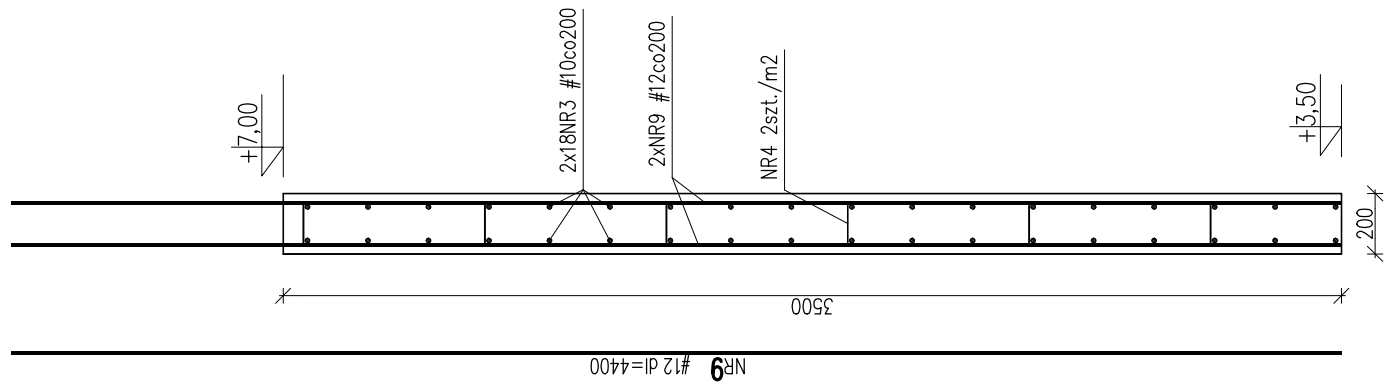
Ściana monolityczna  
SS-1 dl= $\sim 7,90\text{mb}$



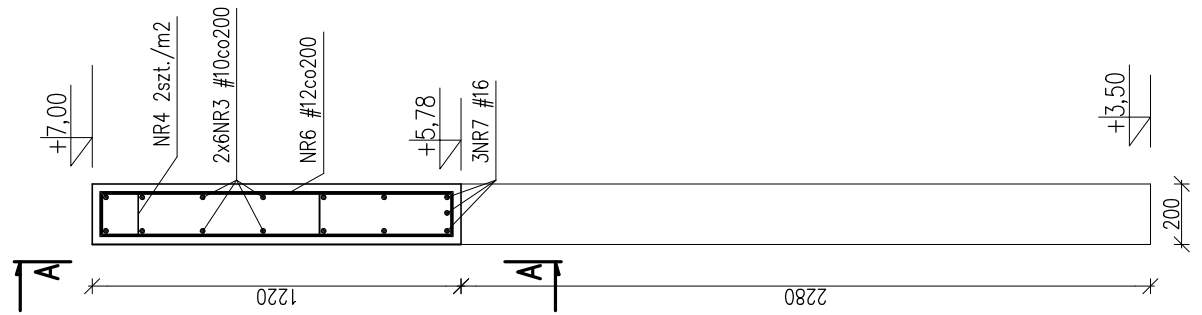
Ściana monolityczna  
SSX-1 dl=1,20mb



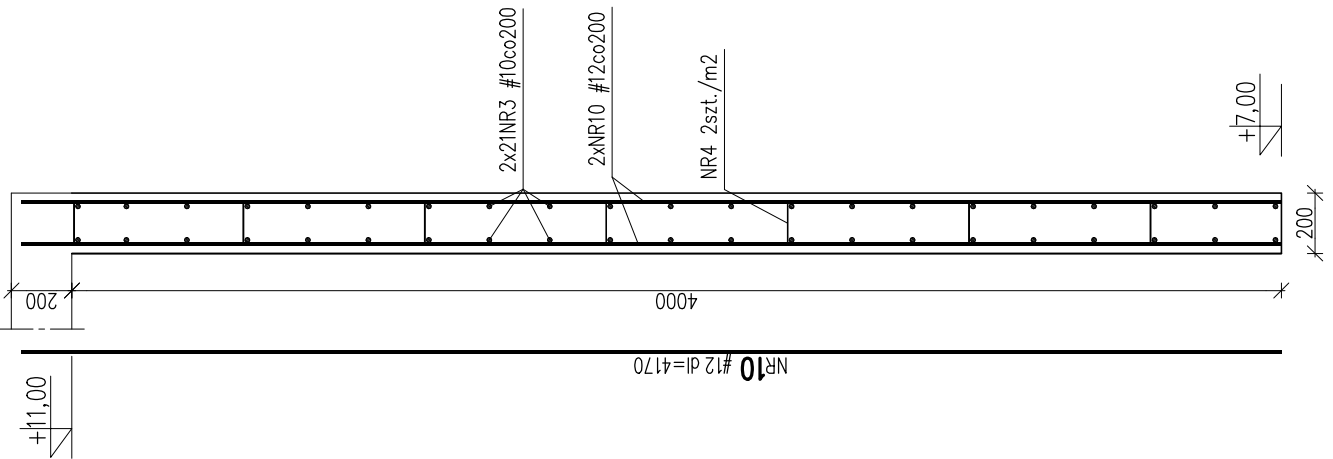
Ściana monolityczna  
SS-2 dl= $\sim 7,90\text{mb}$



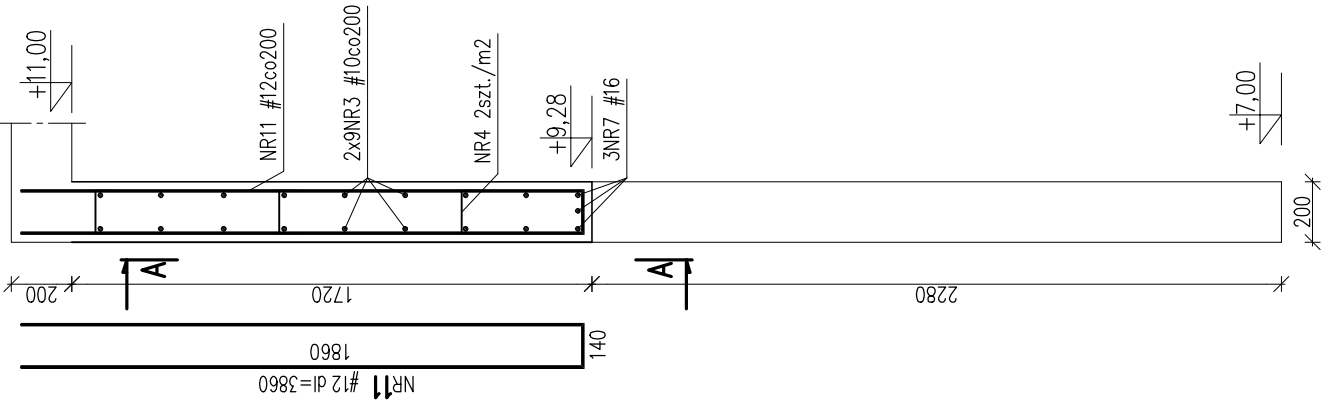
Ściana monolityczna  
SSX-2 dl=1,20mb



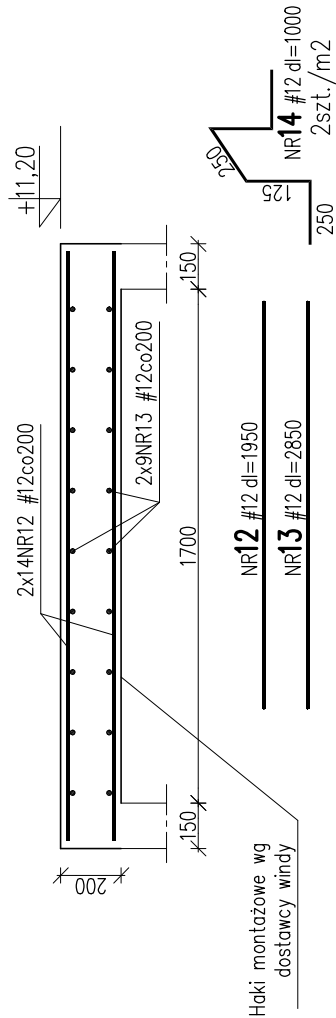
Ściana monolityczna  
SS-3 dl= $\sim 7,90\text{mb}$



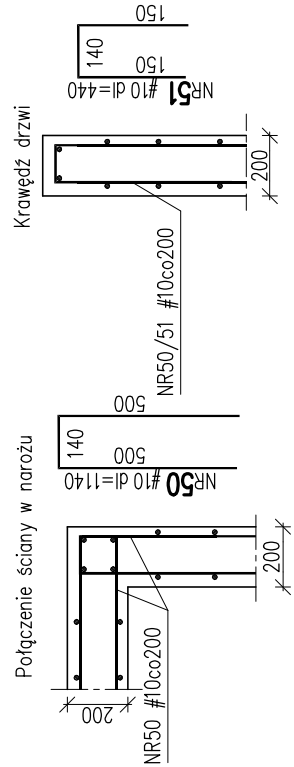
Ściana monolityczna  
SSX-3 dl=1,20mb



Płyta nad szybem windy  $dl=2,90\text{m}$



## Szczegóły ścian monolitycznych



## Ze względu na charakter robót wymiary sprawdzić w naturze

UWAGA:

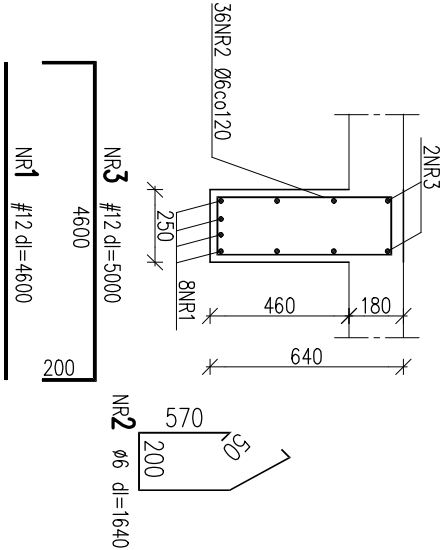
- Rozpatrywać z opisem technicznym,

Stal  $\phi$ -A0; #-AlIN

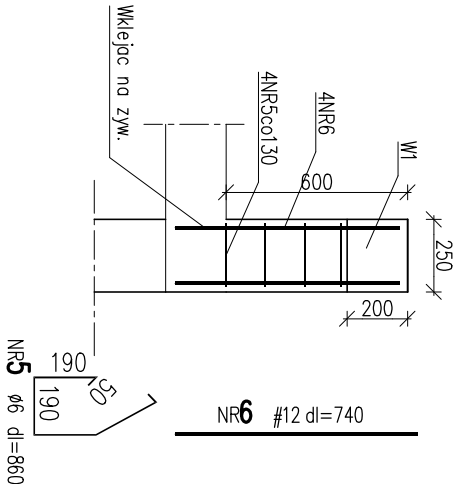
Beton B25(C20/25)

INWESTOR:	Gmina Miasta Radomia, 26-600 Radom, ul. Kiłńskiego 30
BURGO PROJEKTOW:	WM-PROJEKT Witold Malmon, 26-600 Radom, ul. W. Wróbleńskiego 36
INWESTYCA:	Rozbudowa budynku szkoły o łącznik wraz z budową drogi pożarowej, miejsc postojowych i trybun w ramach zadania: "Rozbudowa wraz z przebudową i termomodernizacją budynku PSP nr 14 Integracyjnej" 26-600 Radom, ul. Wierzbicka 89/93, dz. nr ewid. 231, 233, 234/1, 234/2, 278 obręb 0080 Żelazowiec, jedn. ewid. 146301_1_M. Radom.
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA:	KONSTRUKCJA
SKALA:	1:25
NR RYS:	K7
DATA I PODPIS:	01.2021
SPRACOWYNIKA:	mgr inż. Jacek Włochewicz
DATA I PODPIS:	01.2021
SPRACOWYNIKA:	mgr inż. Jacek Włochewicz
DATA I PODPIS:	01.2021
SPRACOWYNIKA:	mgr inż. Karolina Sobczak-Grubo
DATA I PODPIS:	01.2021
SPRACOWYNIKA:	mgr inż. Karolina Sobczak-Grubo

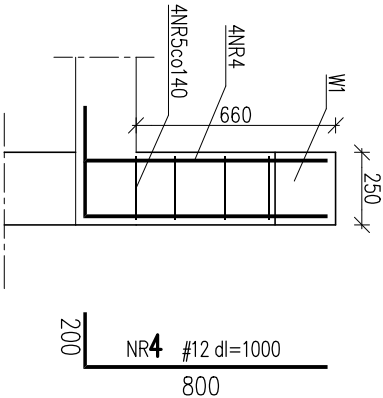
Belka BZ-1 szt.2  
l<sub>św</sub>=4,20m



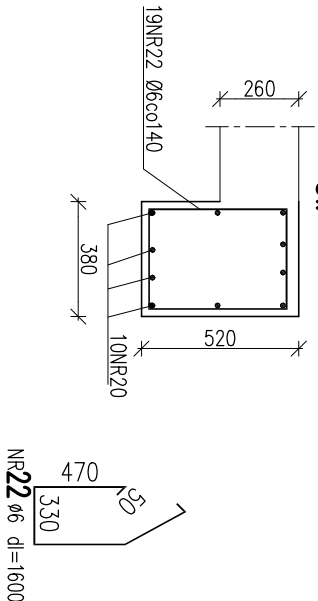
T-1 szt.51



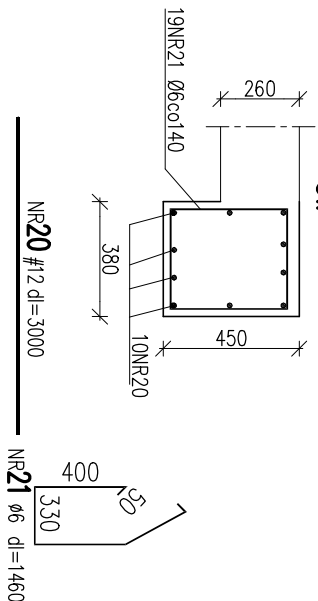
T-2 szt.7



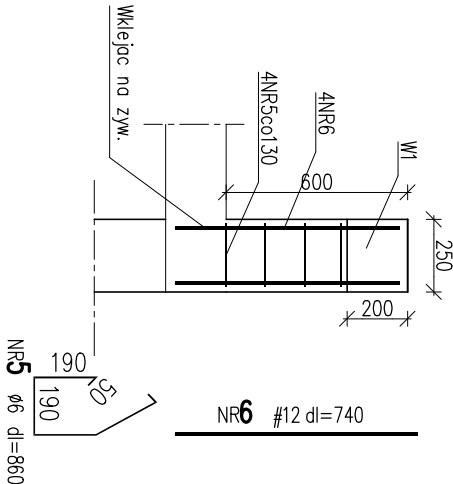
BS-1 szt.1  
l<sub>św</sub>=2,76m



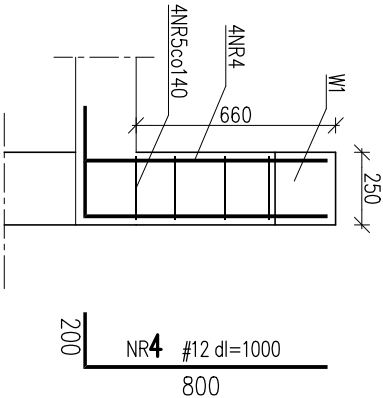
BS-2 szt.4  
l<sub>św</sub>=2,76m



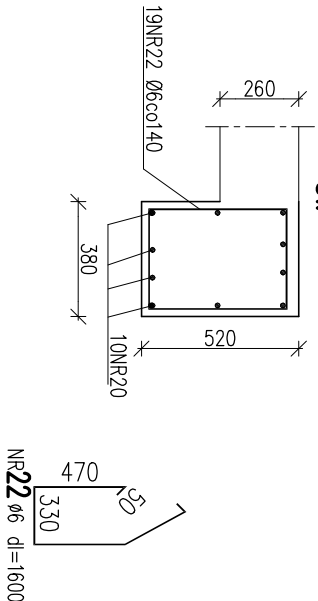
T-1 szt.51



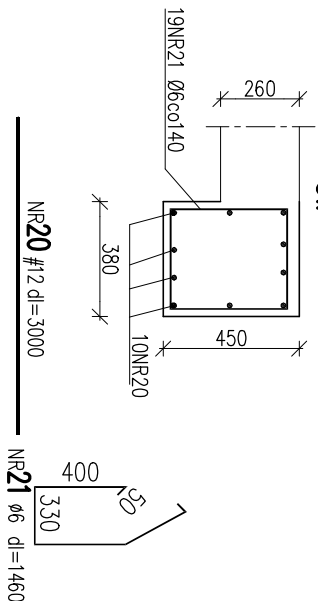
T-2 szt.7



BS-1 szt.1  
l<sub>św</sub>=2,76m

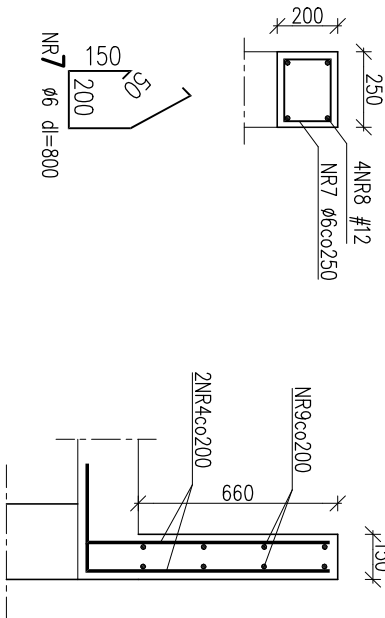


BS-2 szt.4  
l<sub>św</sub>=2,76m

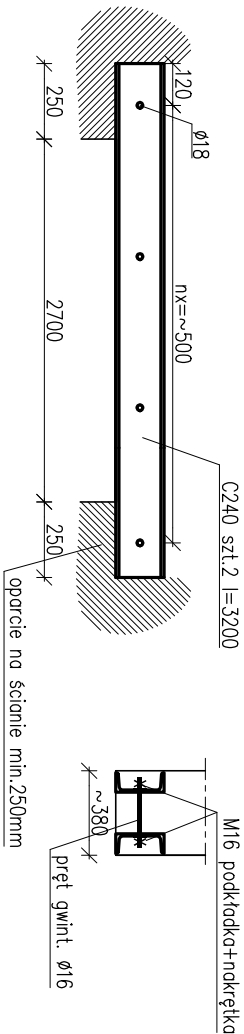


W1

A1



Belka stłolowa N-1 l<sub>św</sub>=2,70m szt.1



Ze względu na charakter robót wymiary sprawdzić w naturze !

UWAGA:

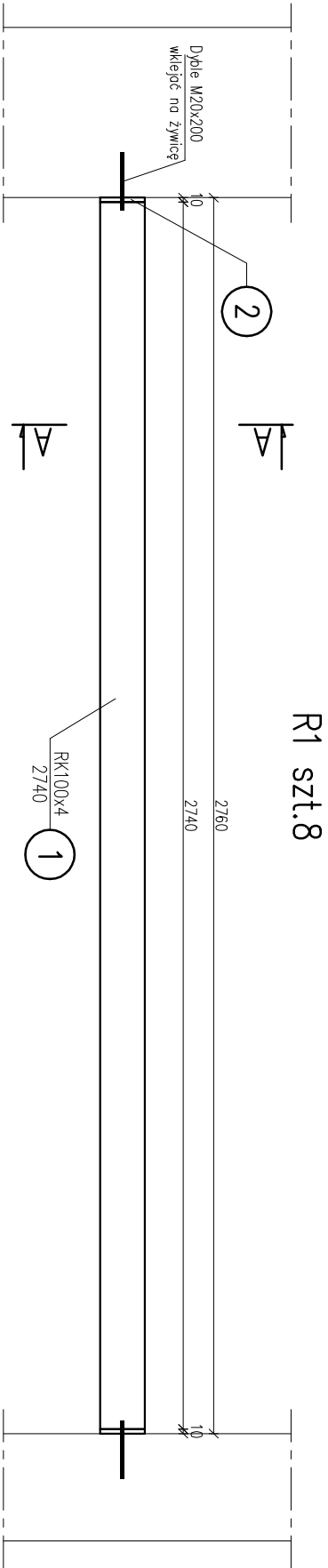
– Rozpatrywać z opisem technicznym,

Stal  $\varnothing$ –A0; #–AIIIN

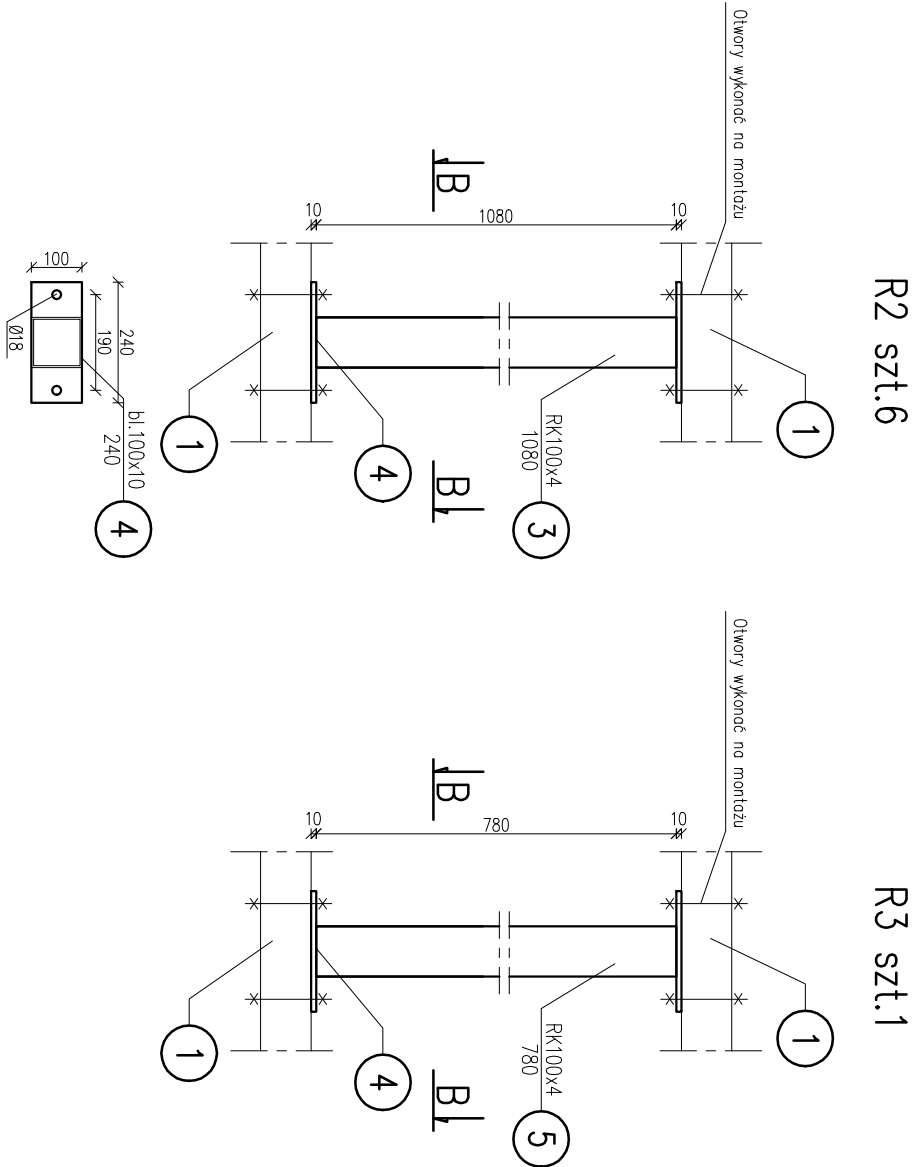
Beton B25(C20/25)

INWESTOR: Gmina Miasta Radomia, 26–600 Radom, ul. Kilińskiego 30			
BIURO PROJEKTOW: WM-PROJEKT Witold Malmon, 26–600 Radom, ul. W. Wróblewskiego 36			
INWESTYTOR: Radomsko-Rozbudowa budynku szkoły o łącznik wraz z budową drogi pożarowej, miejsc postojowych i trybun w ramach zadania: "Rozbudowa wraz z przebudową i termomodernizacją budynku PSP nr 14 Integracyjnej" 26-600 Radom, ul. Wierzbicka 89/93, dz. nr ewid. 231, 233, 234/1, 234/2, 278 odpół 0080 Zakwice, jedn. ewid. 146301, 1 M. Radom.		STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY	
ELEMENT: SZCZEGÓŁY ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH CZ.2		SKALA: 1:25	NR RYS.: K8
PROJEKTANT: mgr inż. Rodosław Gurba	DATA I PODPIS: 01.2021	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Jacek Wichernek	
uprawnienie budowane do projektowania bez ograniczeń w spec. konstr.-budowlanej MAZ/0072/P00K/05		uprawnienie budowane do projektowania bez ograniczeń w spec. konstr.-budowlanej BIA-III-5386/144/89	
ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Karolina Sobczak-Gurba			



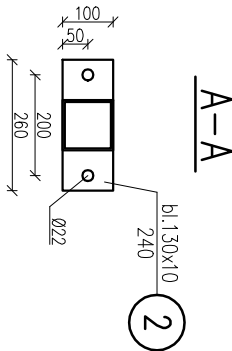


R1 szt.8

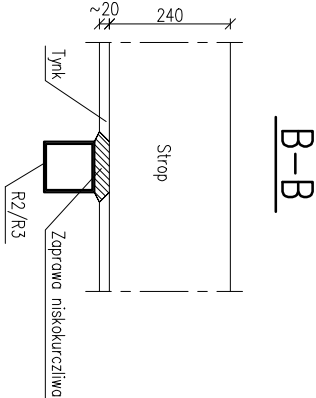


R2 szt.6

R3 szt.1



A-A



B-B

- UWAGI:
- Stal St3S
  - Zabezpieczyć płytami do R30.
  - Ze względu na charakter prac przed zamówieniem stali wymiary sprawdzić w naturze.

INWESTOR:				Gmina Miasto Radomia, 26–600 Radom, ul. Kilińskiego 30	
BIURO PROJEKTOWE:				WM-PROJEKT Witold Malmon, 26–600 Radom, ul. W. Wróblewskiego 36	
INWESTYCJA: Rozbudowa budynku szkoły o łączną drogę podróży, miejsc postojowych i trybun w ramach zadania: "Rozbudowa wraz z przebudową i termomodernizacją budynku PSP nr 14 Integracyjnej" 26–600 Radom, ul. Wierzbicka 89/93, dz. nr ewid. 231, 233, 234/1, 234/2, 278				STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY	
dopór 0080 Zakonice, jedn. ewid. 146301, 1 M. Radom.				BRANŻA: KONSTRUKCJA	
ELEMENTY:				SKALA: 1:15	
ELEMENTY STALOWE				NR RYS.: K10	
PROJEKTANT:		DATA I PODPIS:		SPRAWDZAJĄCY:	
mgr inż. Radosław Gubia		01.2021		mgr inż. Jacek Włoch	
uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. konstr.-budowlanej				uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. konstr.-budowlanej	
WZ/0072/P00X/05				BUA-III/0036/14/89	
ASYSTENT PROJEKTANTA:					
mgr inż. Karolina Sobczak-Gubia					