
PROJEKT TECHNICZNY „REMONT SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 61”

Nazwa obiektu budowlanego	Budynek Szkoły Podstawowej Nr 61
Adres obiektu budowlanego	Szczecin, ul: 3-go Maja 4
Stadium	PROJEKT TECHNICZNY
Branża	KONSTRUKCJA
Autor projektu budowlanego Projektant konstrukcji	mgr inż. Marcin Lasek upr. bud. w specjalności konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń nr ZAP/0192/PWOK/12
Sprawdzający projektu budowlanego Projektant konstrukcji	mgr inż. Andrzej Brodowski upr. bud. w specjalności konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń nr 107/Sz/85

luty 2024

S P I S ZAWARTOŚCI TECZKI

Projektu technicznego

REMONT SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 61

UL. 3 MAJA 4, 70-214 SZCZECIN

I. STRONA TYTUŁOWA.

II. SPIS TREŚCI.

III. OPIS TECHNICZNY.

IV. ZESTAWIENIA MATERIAŁOWE

V. RYSUNKI:

K 1 RZUT PIWNICY

K 2 RZUT PARTERU

K 3 RZUT 1 PIĘTRA

K 4 RZUT 2 PIĘTRA

K 5 RZUT DACHU

K 6 BELKI STALOWE BS1

K 7 BELKI STALOWE BS2

K 8 BELKI STALOWE BS3

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU TECHNICZNEGO „REMONT SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 61”

Szczecin, ul: 3-go Maja 4.

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2. Projekty branżowe.
- 1.3. Obowiązujące normy.
- 1.4. Wizja lokalna.
- 1.5. Protokół z przeglądu stanu sprawności technicznej i wartości użytkowej.

2.0. ZAKRES OPRACOWANIA.

Projekt zawiera opracowanie w branży konstrukcyjnej w zakresie projektu technicznego remontu oraz termomodernizacji.

3.0. OPIS BUDYNKU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM.

Opisywany budynek szkoły podstawowej posiada całkowite podpiwniczenie i trzy kondygnacje nadziemne. Konstrukcja budynku wykonana w technologii tradycyjnej udoskonalonej w formie szkieletu żelbetowego złożonego ze słupów i belek na których opierają się stropy żelbetowe prefabrykowane w postaci płyt kanałowych. Ściany klatek schodowych, ściany poprzeczne oraz ściany korytarza nośne murowane z cegły pełnej silikatowej grubości jednej i dwóch cegieł. Ściany elewacyjne wypełniające murowane z gazobetonu. Ściany kondygnacji podziemnej betonowe prefabrykowane. Posadowienie stanowią ławy fundamentowe żelbetowe.

Stropodach wentylowany składa się ze stropu z żelbetowych płyt kanałowych, które stanowią podstawę dla ażurowych ścian murowanych na których opierają się płyty korytkowe ułożone w spadku. Schody żelbetowe. Kominy murowane.

4.0. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH.

Projekt remontu budynku Szkoły Podstawowej Nr 61 przewiduje montaż na ścianach zewnętrznych nowych warstw ocieplenia. Przed przystąpieniem do ich montażu należy wszystkie miejsca ubytków i odspojenia tynków na elewacji oczyścić a następnie uzupełnić uszkodzone okładziny tynkowe.

Projekt przewiduje także montaż na dachu budynku centrali wentylacyjnej, w tym celu zaprojektowano podkonstrukcję w postaci stalowego rusztu z belek IPE160 ze stali klasy S235JR opartego na systemowych podporach np. BigFoot HD Beam 450HDB lub równoważnych. Podpory systemowe należy posadowić na stropodachu w miejscu usytuowania podłużnych ścianach korytarza, należy założyć potrzebę wymurowania fragmentów tych ścian w przestrzeni stropodachu. Zamurowanie takie należy wykonać cegłą pełną ceramiczną klasy 15MPa na zaprawie cem.-wap. klasy 5MPa.

Przewody wentylacyjne od centrali umieszczonej na dachu przewiduje się umieścić w przestrzeni istniejącego i nieużywanego przewodu kominowego. W tym celu należy wskazaną na rzucie ścianę komina rozebrać, a następnie wyciąć i usunąć z wnętrza komina ścianki wydzielające poszczególne przewody. Rozbiórkę ściany komina należy rozpocząć powyżej dachu i sukcesywnie schodzić w dół budynku. W miejscu rozbieranej ściany

zewnątrznej komina zaprojektowano zastępczą podporę dla stropu w postaci stalowej belki złożonej z dwóch profili IPN100 ze stali klasy S235JR. Belkę wzmacniającą należy zamontować na każdej kondygnacji tuż pod stropem przed przystąpieniem do rozbiórki. Ostateczną decyzję konieczności montażu belek określić na budowie w trybie nadzoru autorskiego po dokonaniu odkrywek.

W przypadku stwierdzenia na budowie warunków istniejących odbiegających od założonych należy niezwłocznie powiadomić projektanta.

5.0. UWAGI KOŃCOWE.

- W trakcie prac przestrzegać warunków technicznych wykonania i odbioru prac budowlano – montażowych tom I i III.
- W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie niezwłocznie powiadomić projektanta.
- Prace budowlane prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych.

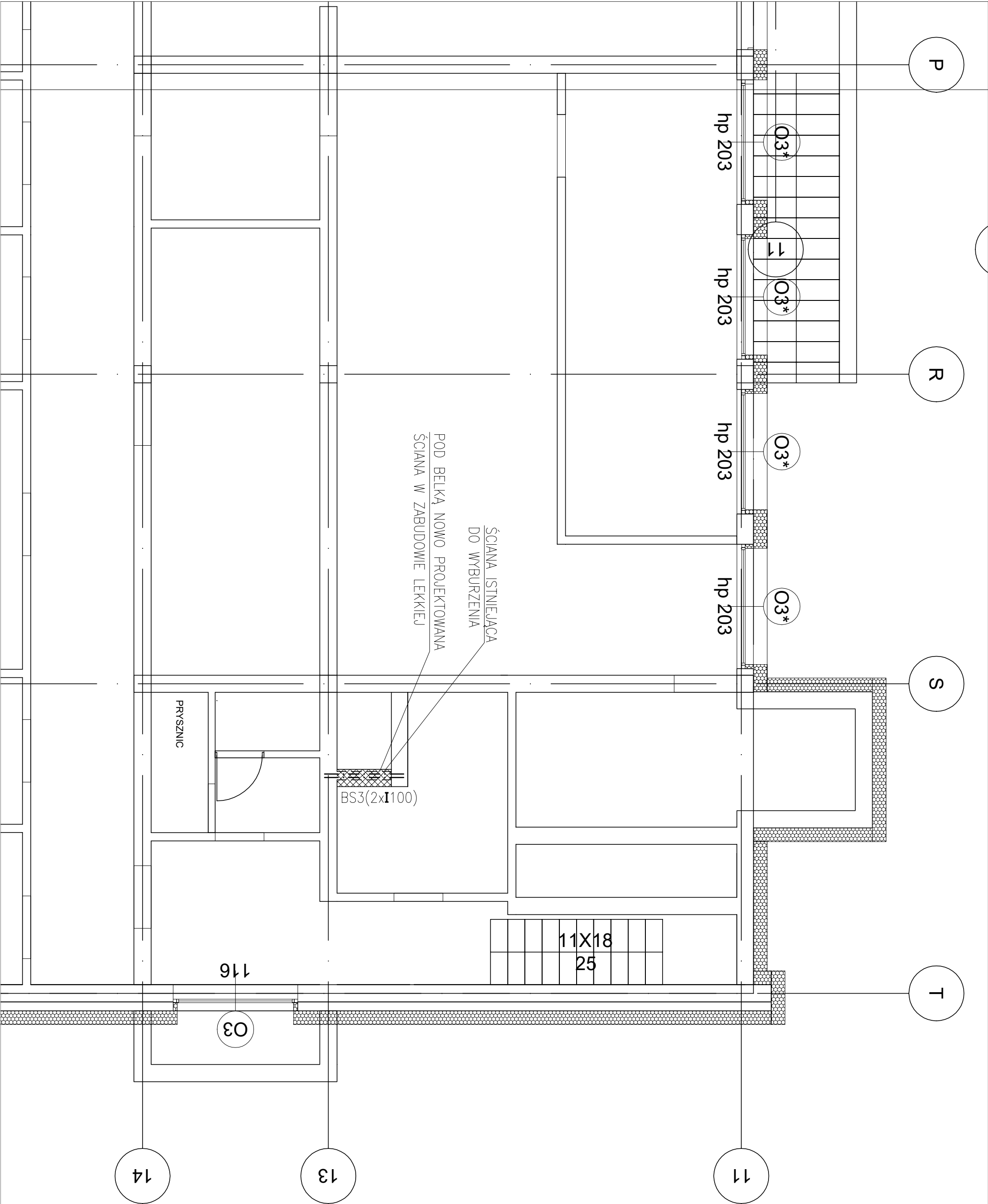
Opracował: mgr inż. Marcin Lasek

Nr	Przekrój	Długość	Ilość szt.		M. jedn.	Masa 1szt.	Masa łączna	STAL gatunek
	mm	m	w 1 elem.	ogólna	kg/m;	kg		
BS1			szt. 2					
1	IPE 160	2,700	1	2	15,800	42,660	85,32	S235JR
BS2			szt. 2					
1	IPE 160	4,600	1	2	15,800	72,680	145,36	S235JR
BS3			szt. 4					
1	I 100	1,150	2	8	8,340	9,591	76,73	S235JR
Razem					kg	307,41		
Dodatek 1,8% na spoiny					kg	5,53		
Masa łączna					kg	312,94		

STAŁ KSZTAŁTOWA S235JR
WSZYSTKIE WYMIARY
SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

☐ ŚCIANY MUROWANE
ISTNIEJĄCE

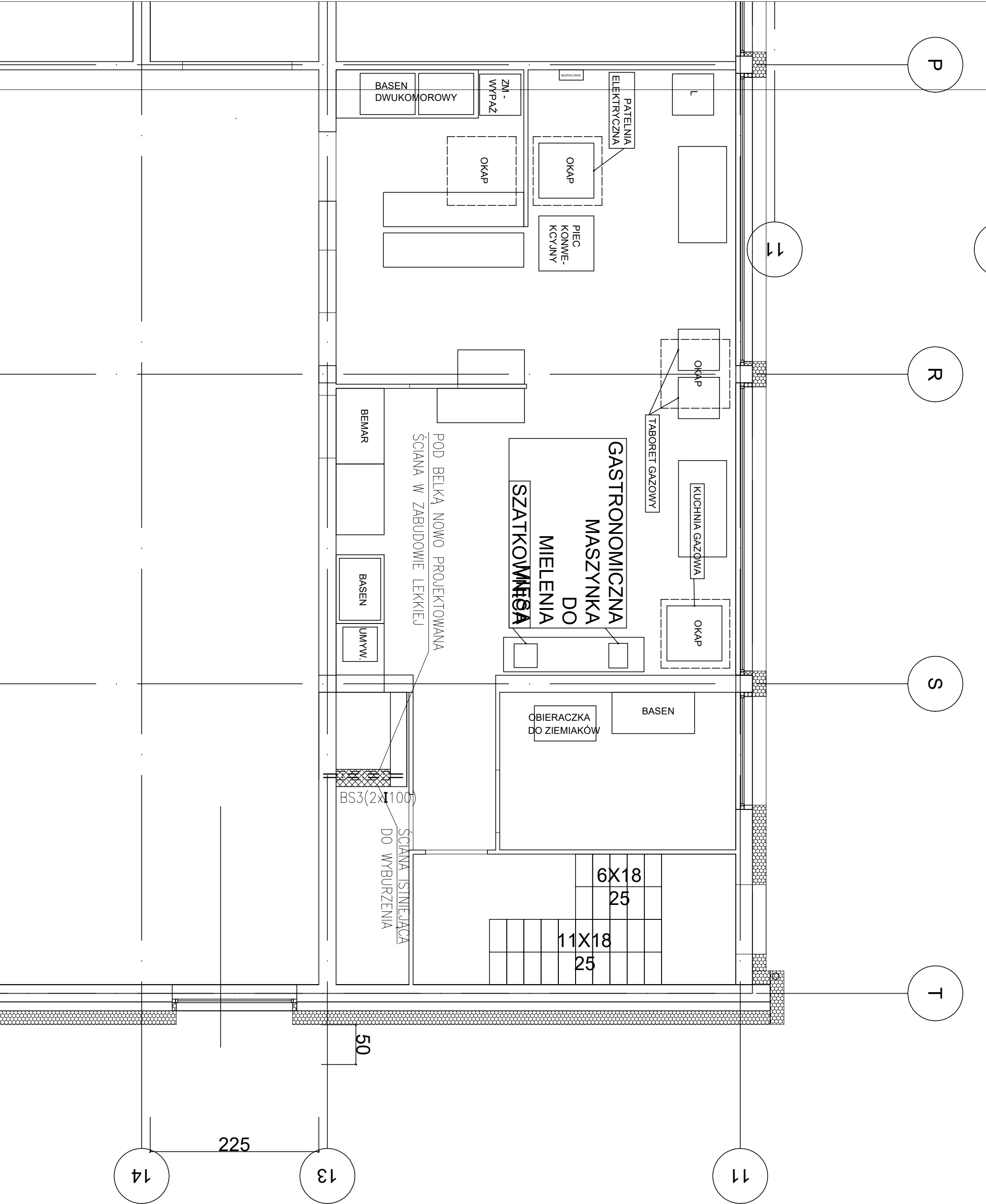
☒ WYBURZENIA



PROJEKTOWAŁ		PODPIS
mgr inż.	Marcin Lasek	
Nr uprawnień ZAP/0192/PWOK/12		
PROJEKTOWAŁ		PODPIS
mgr inż.	Andrzej Brodowski	
Nr uprawnień 107/Sz/95		
OPRACOWAŁ		PODPIS
mgr inż.	Paweł Olszewski	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		
REMONT SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 61		
UL. 3 MAJA 4, 70-214 SZCZECIN		
BRANŻA		
KONSTRUKCJA		
STADIUM PROJEKTU		DATA
PROJEKT TECHNICZNY		II.2024
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT PIWNICY		
NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
K1	R00	1:50

STAŁ KSZTAŁTOWA S235JR
WSZYSTKIE WYMIARY
SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

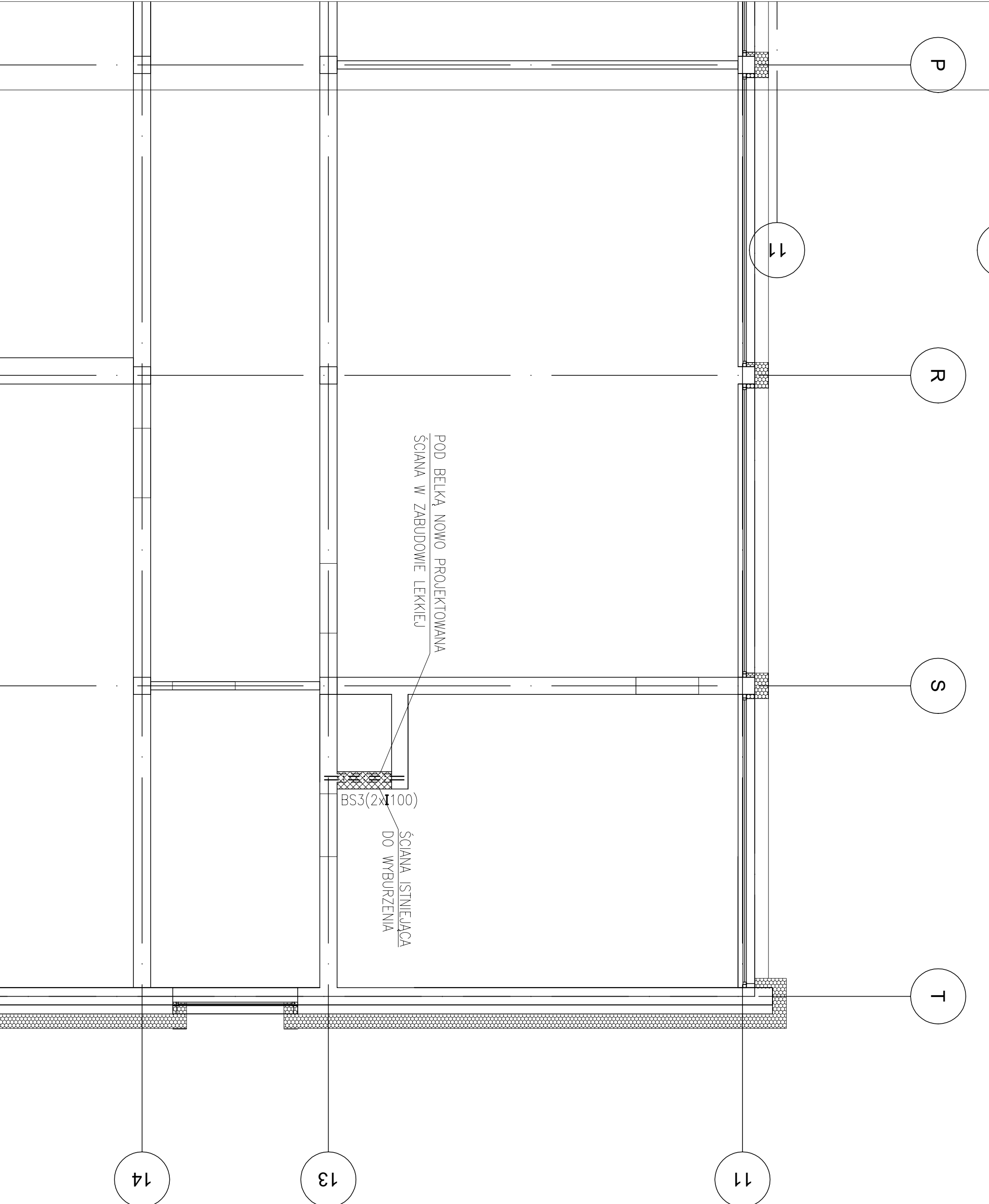
☐ ŚCIANY MUROWANE
☐ ISTNIEJĄCE
☒ WYBURZENIA



PROJEKTOWAŁ		PODPIS
mgr inż. Marcin Lasek		
Nr uprawnień ZAP/0192/PWOK/12		
PROJEKTOWAŁ		PODPIS
mgr inż. Andrzej Brodowski		
Nr uprawnień 107/Sz/95		
OPRACOWAŁ		PODPIS
mgr inż. Paweł Olszewski		
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		
REMONT SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 61		
UL. 3 MAJA 4, 70-214 SZCZECIN		
BRANŻA		
KONSTRUKCJA		
STADIUM PROJEKTU		DATA
PROJEKT TECHNICZNY		II.2024.
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT PARTERU		
NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
K2	R00	1:50

STAŁ KSZTAŁTOWA S235JR
WSZYSTKIE WYMIARY
SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

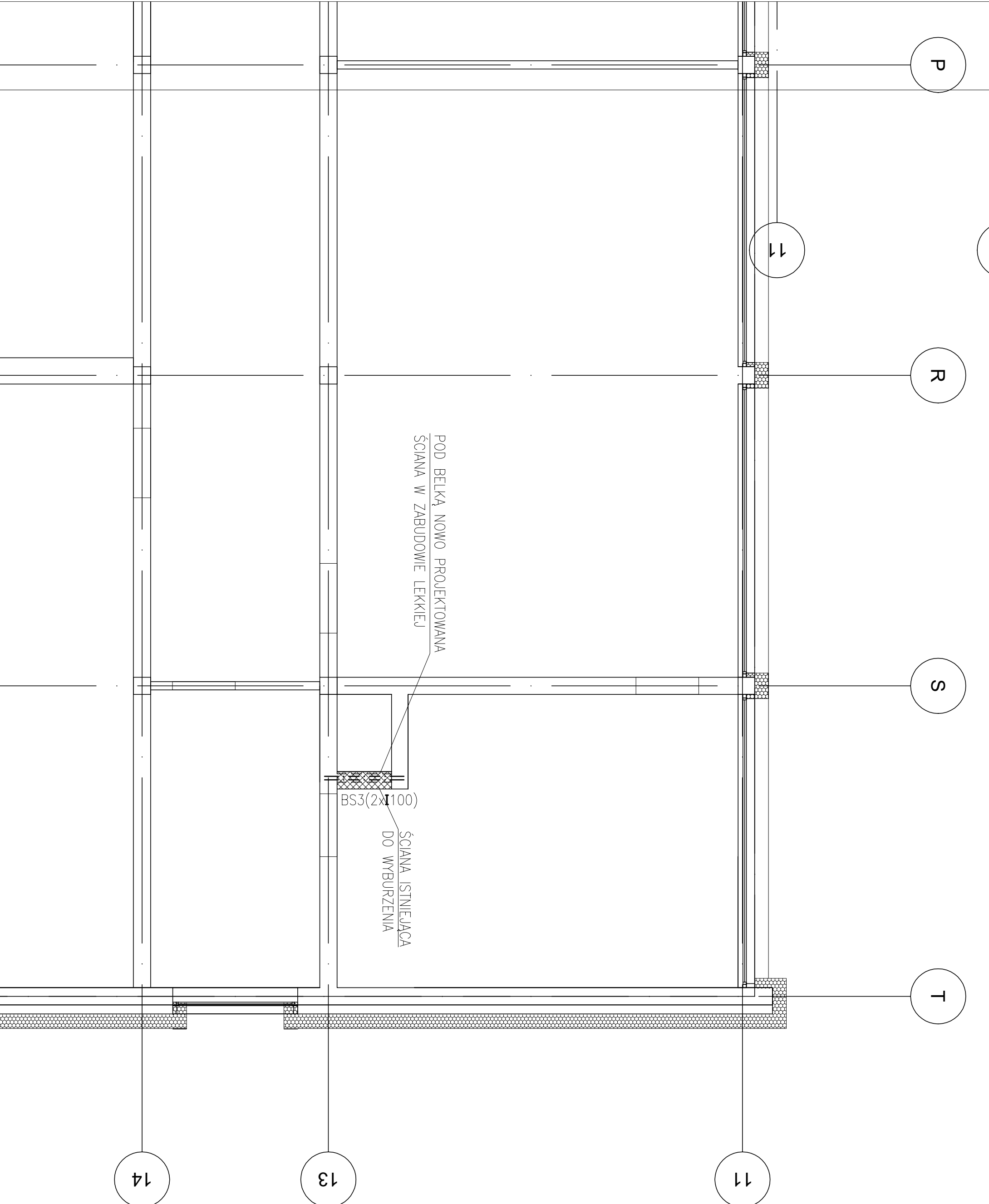
☐ ŚCIANY MUROWANE
ISTNIEJĄCE
☒ WYBURZENIA



PROJEKTOWAŁ		PODPIS
mgr inż. Marcin Lasek		
Nr uprawnień ZAP/0192/PWOK/12		
PROJEKTOWAŁ		PODPIS
mgr inż. Andrzej Brodowski		
Nr uprawnień 107/Sz/85		
OPRACOWAŁ		PODPIS
mgr inż. Paweł Olszewski		
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		
REMONT SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 61		
UL. 3 MAJA 4, 70-214 SZCZECIN		
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
STADIUM PROJEKTU	DATA	
PROJEKT TECHNICZNY	II. 2024.	
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT 1 PIĘTRA		
NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
K3	R00	1:50

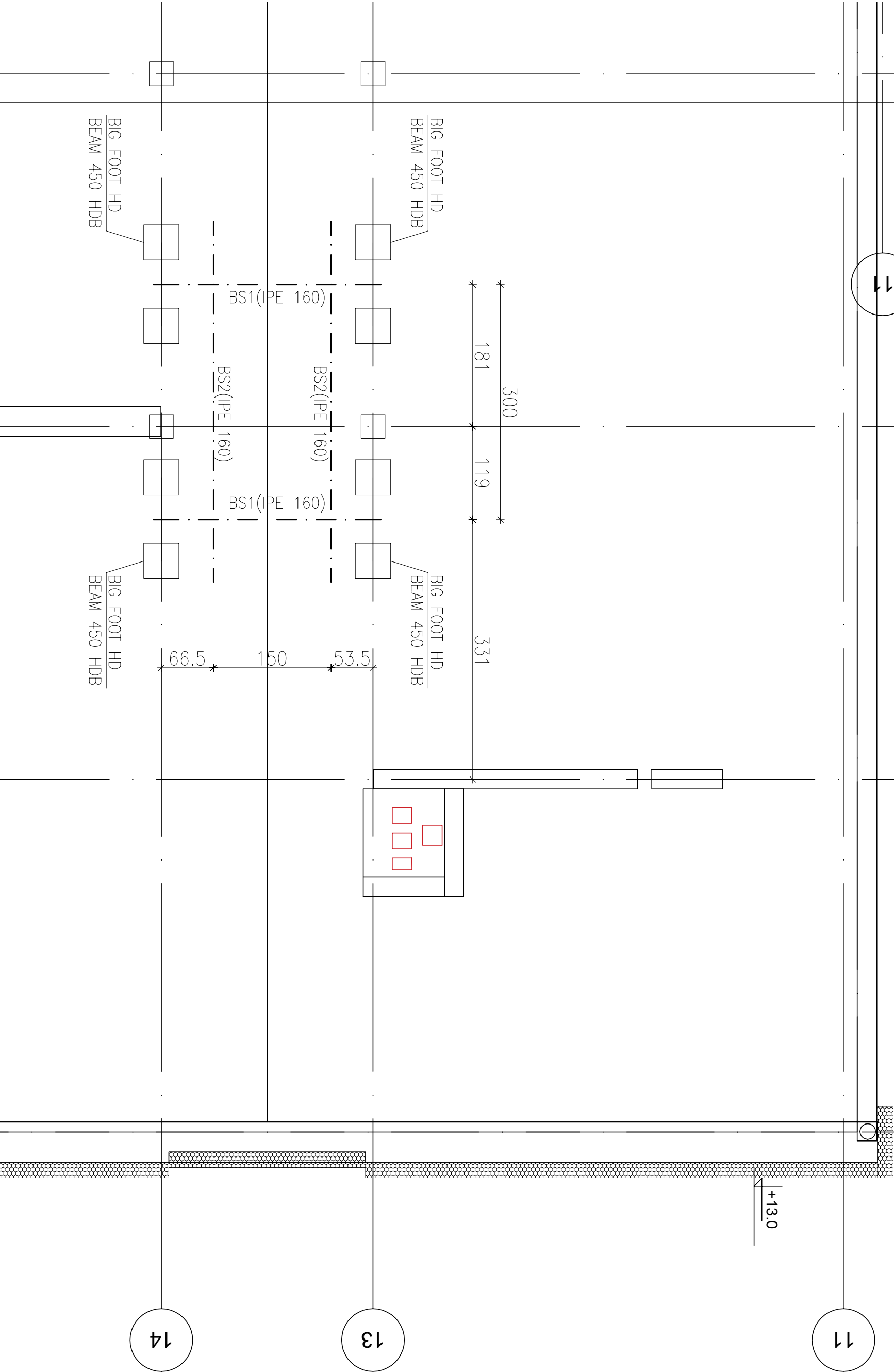
STAŁ KSZTAŁTOWA S235JR
WSZYSTKIE WYMIARY
SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

☐ ŚCIANY MUROWANE
ISTNIEJĄCE
☒ WYBURZENIA



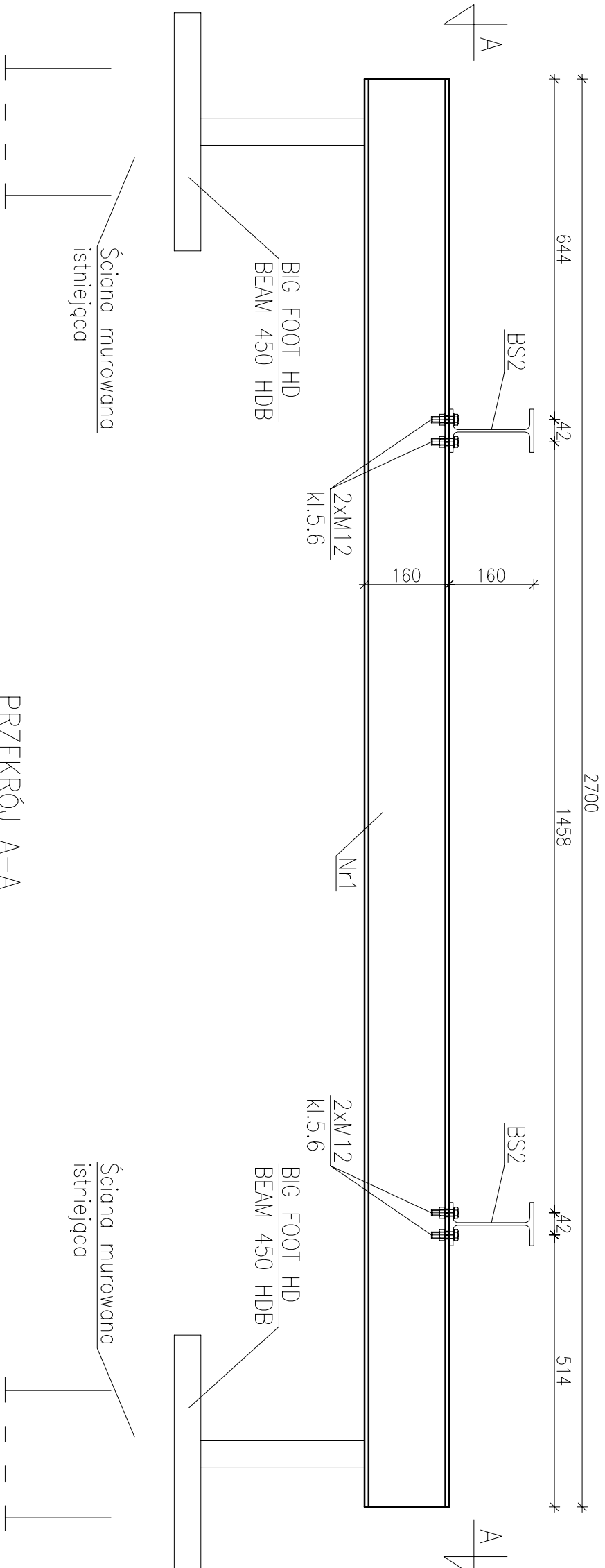
PROJEKTOWAŁ		PODPIS
mgr inż. Marcin Lasek		
Nr uprawnień ZAP/0192/PWOK/12		
PROJEKTOWAŁ		PODPIS
mgr inż. Andrzej Brodowski		
Nr uprawnień 107/Sz/85		
OPRACOWAŁ		PODPIS
mgr inż. Paweł Olszewski		
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		
REMONT SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 61		
UL. 3 MAJA 4, 70-214 SZCZECIN		
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
STADIUM PROJEKTU	DATA	
PROJEKT TECHNICZNY	II. 2024	
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT 2 PIĘTRA		
NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
K4	R00	1:50

STAŁ KSZTAŁTOWA S235JR
WSZYSTKIE WYMIARY
SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
UWAGA
PRZED MONTAŻEM
URZĄDZENIA POTWIERDZIĆ
POTRZEBĘ WYMUROWANIA
ŚCIAN W PRZESTRZENI
STROPODACHU

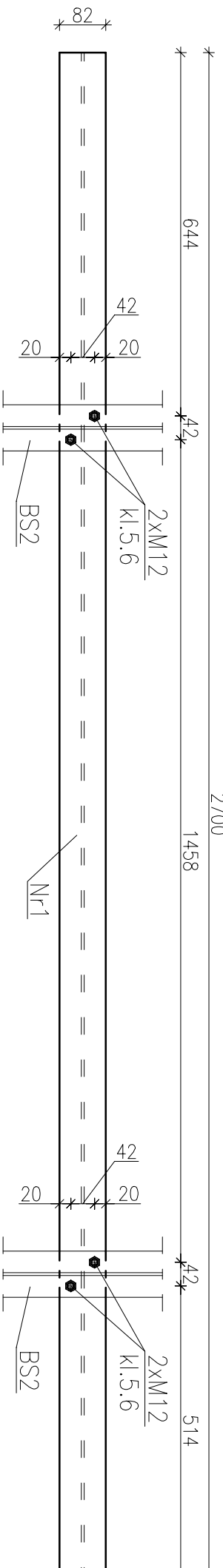


PROJEKTOWAŁ		PODPIS
mgr inż. Marcin Lasek		
Nr uprawnień ZAP/0192/PWOK/12		
PROJEKTOWAŁ		PODPIS
mgr inż. Andrzej Brodowski		
Nr uprawnień 107/Sz/85		
OPRACOWAŁ		PODPIS
mgr inż. Paweł Olszewski		
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		
REMONT SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 61		
UL. 3 MAJA 4, 70-214 SZCZECIN		
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
STADIUM PROJEKTU	DATA	
PROJEKT TECHNICZNY	II.2024	
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT DACHU		
NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
K5	R00	1:50

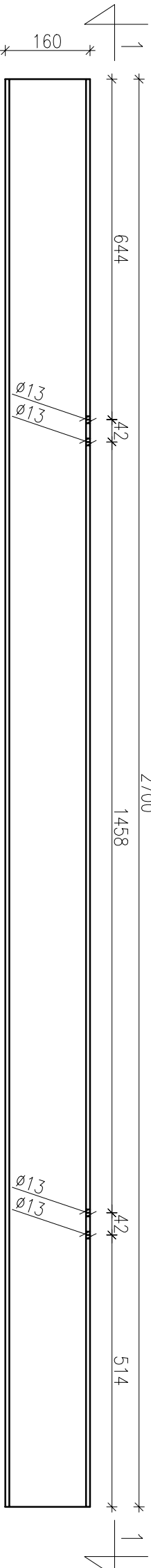
BS1
szt.2



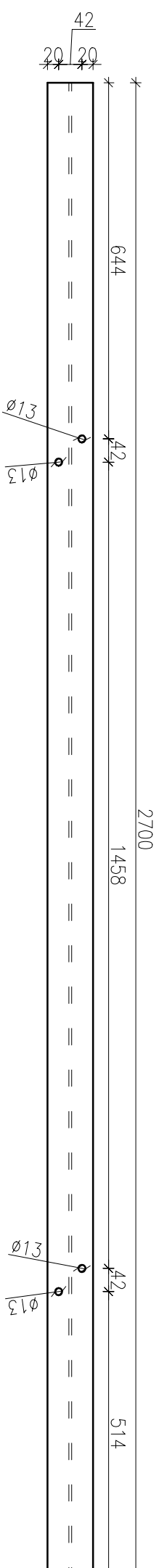
PRZĘKRÓJ A-A



Nr1 IPE 160
L=2700mm, szt.1



PRZĘKRÓJ 1-1



UL. 3 MAJA 4, 70-214 SZCZECIN

REMONT SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 61

BRANŻA

KONSTRUKCJA

STADIUM PROJEKTU

DATA

PROJEKT TECHNICZNY

II.2024

TYTUŁ RYSUNKU

BELKI STALOWE
BS1

STAŁ KSZTAŁTOWA S235JR
ELEKTRODY ER1.46
WYKAZ STAŁI KSZTAŁTOWEJ NR1

NR RYSUNKU

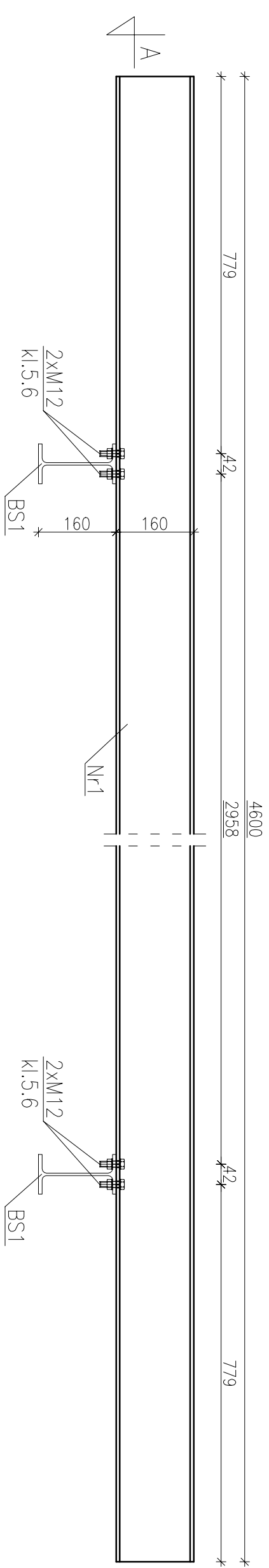
K6

REWIZJA

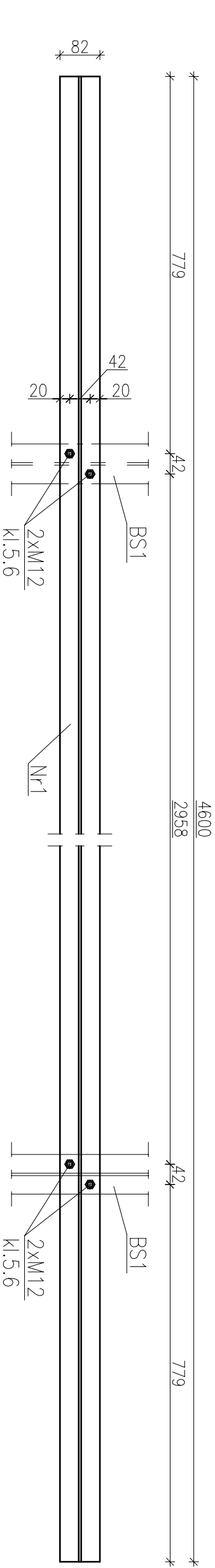
SKALA

1:10

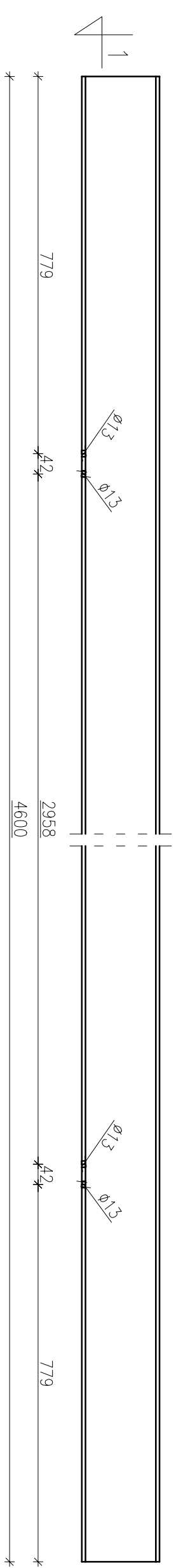
BS2
szt.2



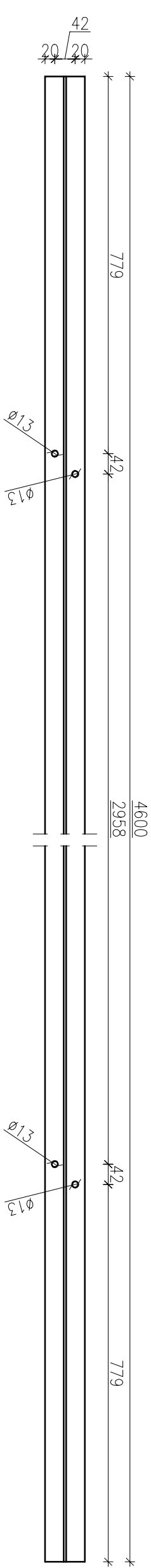
PRZEKRÓJ A-A



Nr1 IPE 160
L=4600mm, szt.1



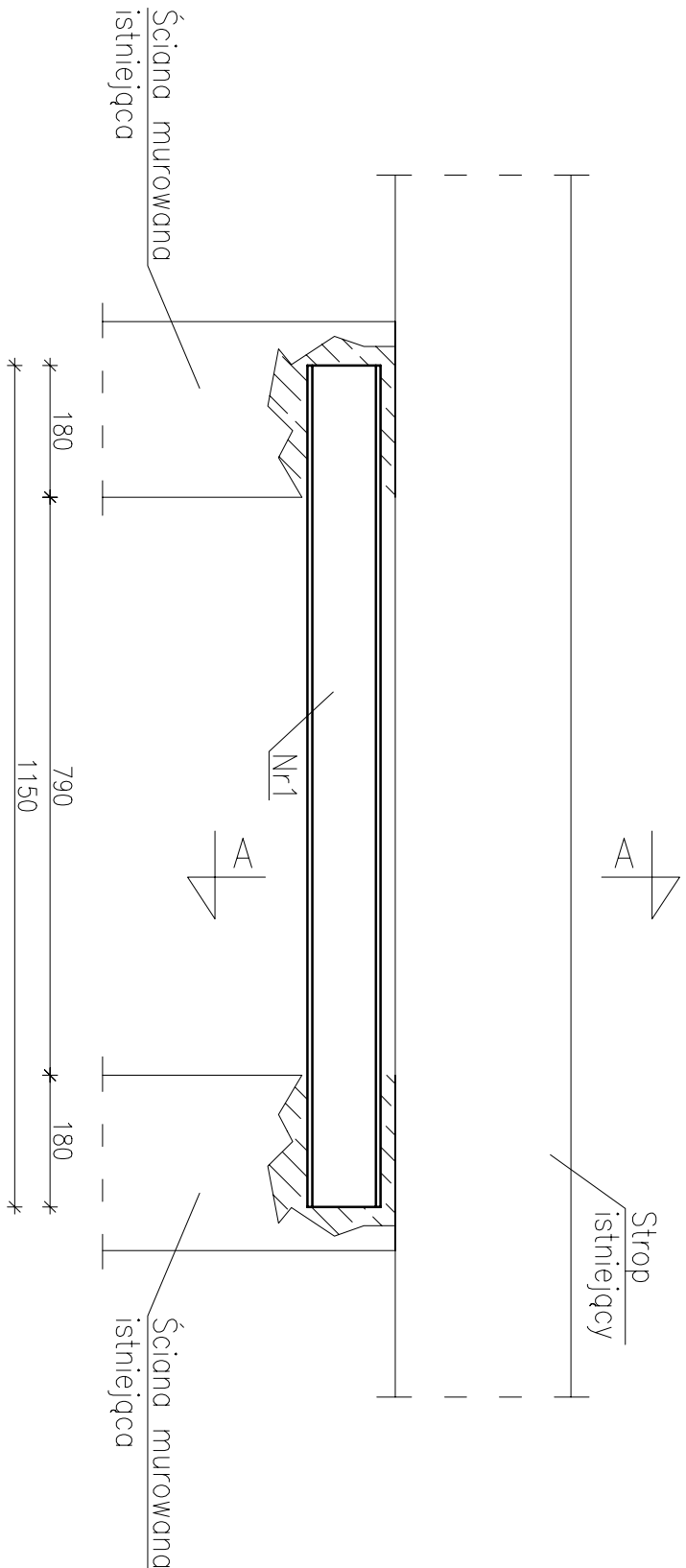
PRZEKRÓJ 1-1



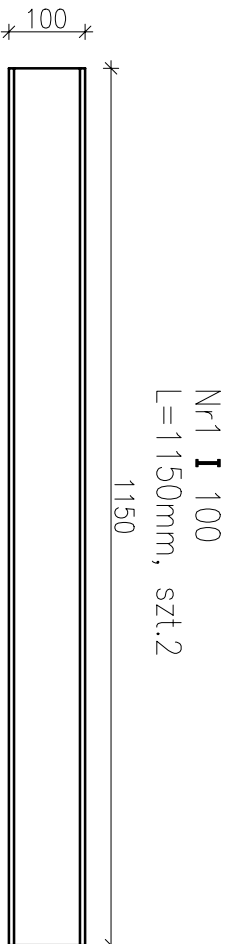
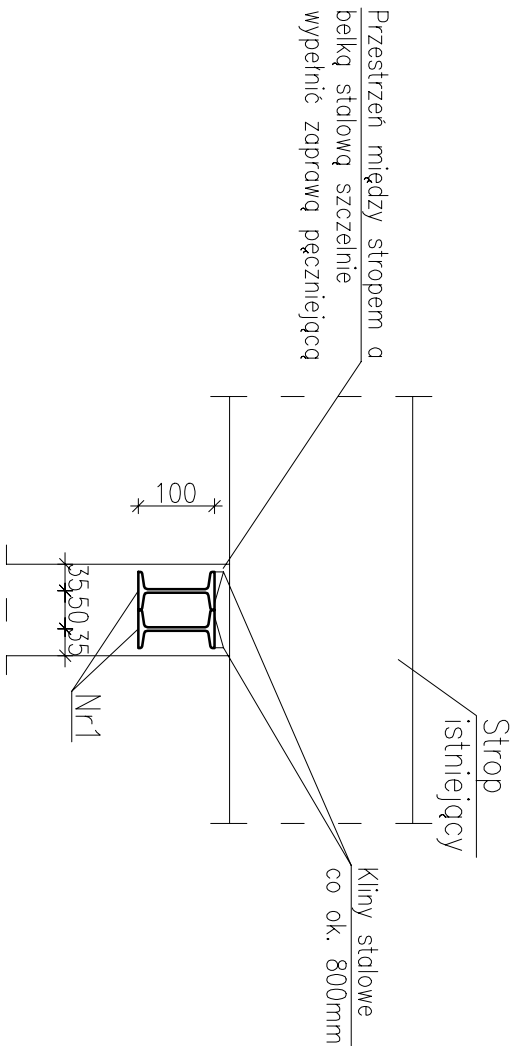
PROJEKTOWAŁ	PODPIS
mgr inż. Marcin Lasek	
Nr uprawnień ZAP/0192/PWOK/12	PODPIS
SPRAWDZIŁ	
mgr inż. Andrzej Brodowski	
Nr uprawnień 017/Sz/85	PODPIS
OPRACOWAŁ	
mgr inż. Paweł Olszewski	
MAZOWIA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
REMONT SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 61	
UL. 3 MAJA 4, 70-214 SZCZECIN	
BRANŻA	
KONSTRUKCJA	
STADIUM PROJEKTU	DATA
PROJEKT TECHNICZNY	II.2024
Tytuł rysunku	
BELKI STALOWE	
BS2	
Nr rysunku	SKALA
K7	1:10

STAŁ KSZTAŁTOWA S235JR
ELEKTRODY ER1.46
WYKAZ STAŁI KSZTAŁTOWEJ NR1

BS3
szt.4



PRZEKRÓJ A-A



PROJEKTOWAŁ	PODPIS
mgr inż. Marcin Lasek	
Nr uprawnień ZAP/0192/PWOK/12	PODPIS
SPRAWDZIŁ	
mgr inż. Andrzej Brodowski	
Nr uprawnień 017/Sz/85	PODPIS
OPRAĆOWAŁ	
mgr inż. Paweł Olszewski	

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

REMONT SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 61

UL. 3 MAJA 4, 70-214 SZCZECIN

BRANŻA	KONSTRUKCJA
STADIUM PROJEKTU	DATA
PROJEKT TECHNICZNY	II.2024

TYTUŁ RYSUNKU

BELKI STALOWE
BS3

STAL KSZTAŁTOWA S235JR
ELEKTRODY ER1.46
WYKAZ STALI KSZTAŁTOWEJ NR1

NR RYSUNKU **K8** REWIZJA SKALA **1:10**