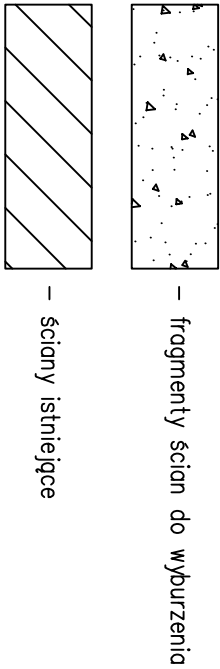
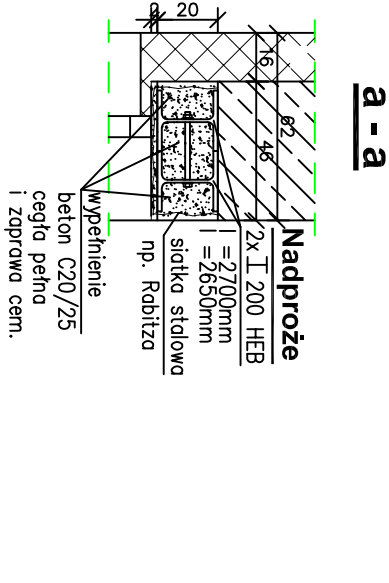
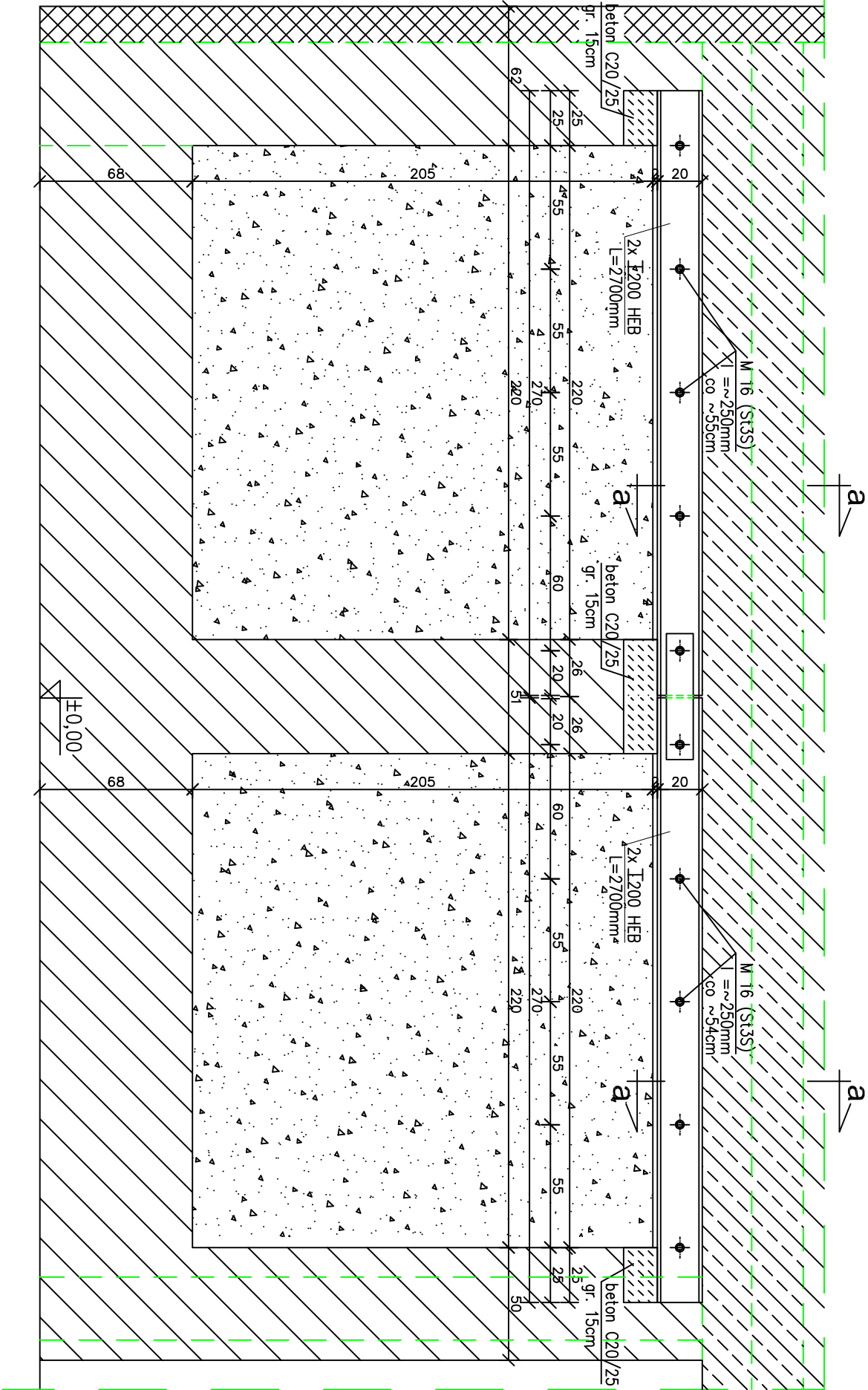


# Nadproże N-1 - konstrukcja

skala 1 : 25



WYMIARY SPRAWDZIĆ I  
DOPASOWAĆ NA BUDOWIE !!!

**Beton C20/25**  
**Stal zbrojeniowa :**  
- pręty Ø6 - St05-b A-0  
- pręty Ø10,12,14,16 - RB500W A-IIIIN  
**Stal konstrukcyjna S235JR**  
**Elektrody ER 1.46**  
**Kotwy chemiczne do betonu M12, M16**

## Uwagi :

### Przed rozpoczęciem prac dokładnie zabezpieczyć ścianę nad wykonywanymi otworami przez podstępłowanie !

- w pierwszej kolejności należy wykuć w ścianie otwór o wymiarach 51cm x 35cm (na całą grubość ściany) nad środkowym filarem podpierającym projektowane belki nadprożowe i wykonać na całej powierzchni podewkę z betonu C 20/25 o grubości min. 15cm zbrojoną konstrukcyjnie siatką z prętów stalowych (Ø10mm co 10cm, stal RB500W),
- następnie po stwardnieniu betonu należy wykuć otwór dla jednego nadproża na osadzenie belki stalowej po jednej stronie ściany, w miejscu zewnętrznego podparcia wykonać podewkę z betonu C 20/25 o grubości min. 15cm i po stwardnieniu betonu osadzić pierwszą belkę z dwł HEB 200, ustalić jej położenie i unieruchomić za pomocą klinów stalowych oraz wypełnić wolne przestrzenie na podporach i pomiędzy belką a ścianą betonem lub zaprawą cementową,
- po stwardnieniu betonu wykuć gniazdo po drugiej stronie ściany i osadzić drugą belkę z dwł. HEB 200 postępując j.w.,
- w dalszej kolejności należy wykonać powyższe czynności dla drugiego nadproża przestrzegając w tej samej kolejności prac,
- belki nadprożowe z dwuteowników HEB 200 ze stali S235JR przed osadzeniem zabezpieczyć antykorozyjnie,
- otwory na śruby łączące w belkach należy wykonać przed ich osadzeniem w ścianie,
- po ostatecznym ustaleniu i umocowaniu belek stalowych połączyć je śrubami M 16 (co ok. 55--60cm), wolne przestrzenie wypełnić betonem lub zaprawą cementową,
- po stwardnieniu betonu wyburzyć pozostałe fragmenty ściany rozpoczynając rozbiórkę od strony nadproża (od góry),
- a belki obłożyć siatką stalową (np. Rabilta) i otyłkować,

Wszystkie wymiary elementów sprawdzić i dopasować na budowie !

Objekt : Zespół Szkolno – Przedszkolny, 38–306 Libusza 679; dz. ewid. nr 251/3.			
Nazwa rysunku : <b>Nadproże N-1 - konstrukcja</b>		Temat : <b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA</b>	
Zespół :	Imię i nazwisko	Nr upr. budowlanych	Podpis
Projektował	mgr inż. Roman Serafin	260/2000	08–2022
Opracował	mgr inż. Paweł Wojtanek		08–2022
Opracował	inż. Jarosław Stężalski		08–2022
Sprawdził	mgr inż. Małgorzata Turniejewicz	MAP/0103/PWOK/09	08–2022
Stadium : Projekt techniczny konstrukcja		Skala: 1 : 25	Nr rys. <b>K/15</b>