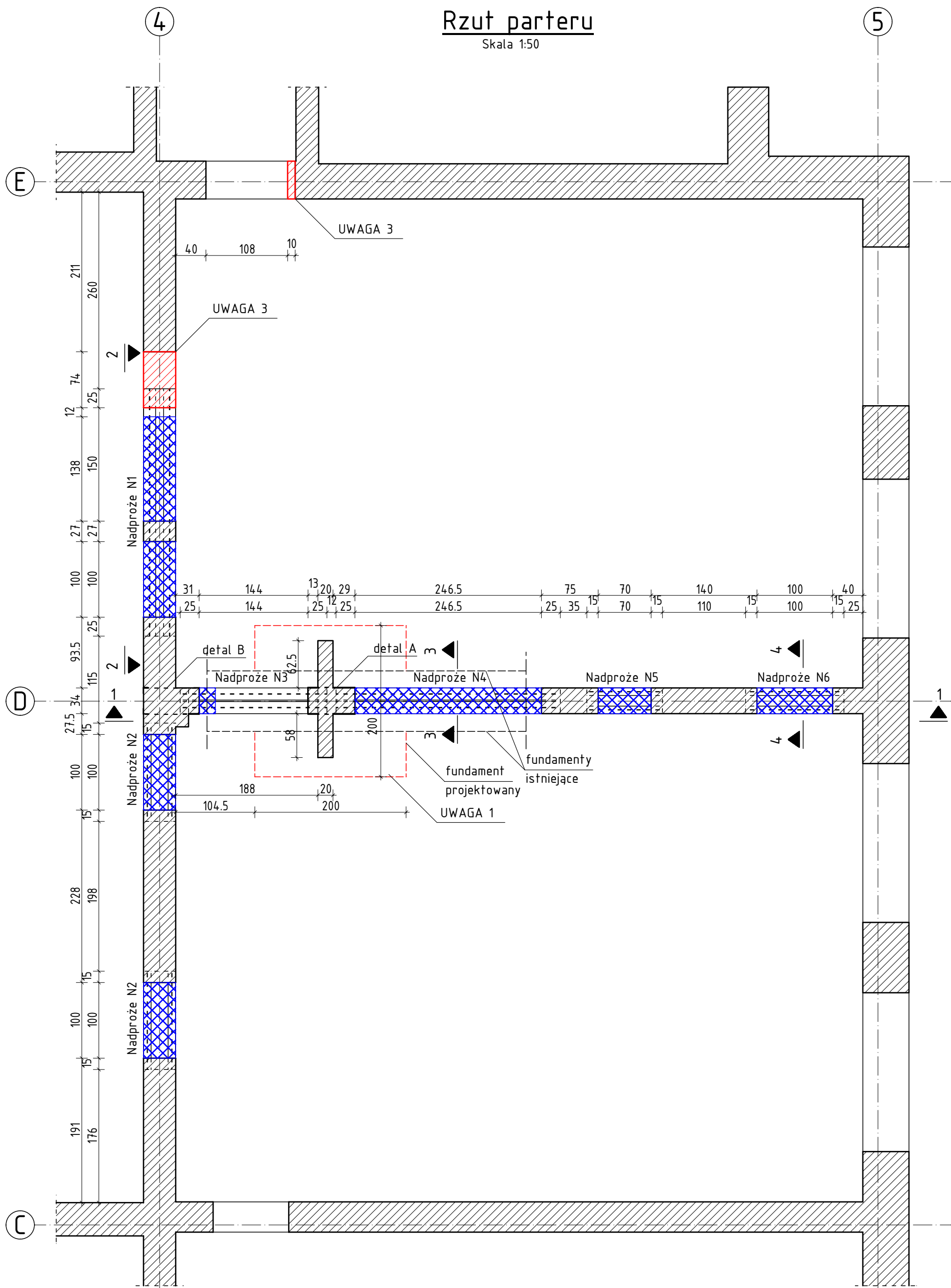
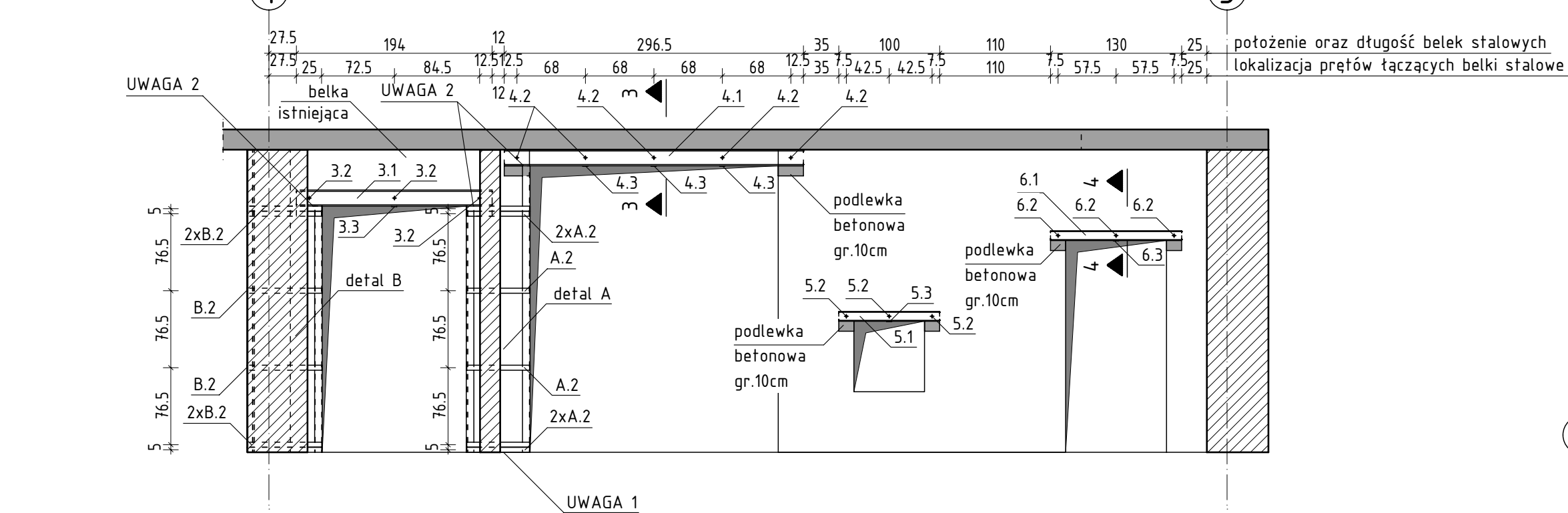


RZUT PARTERU



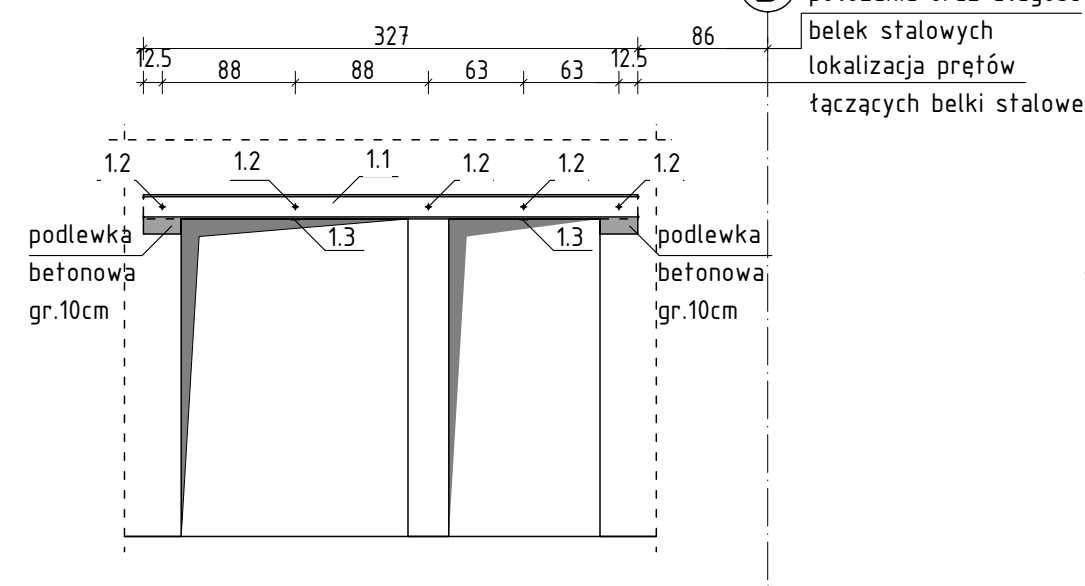
Przekrój 1-1

Skala 1:50



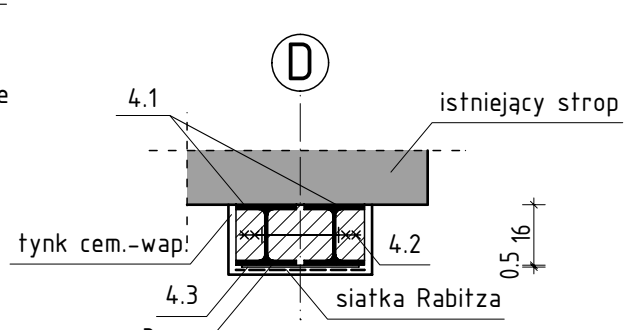
Przekrój 2-2

Skala 1:50



Przekrój 3-3

Skala 1:20

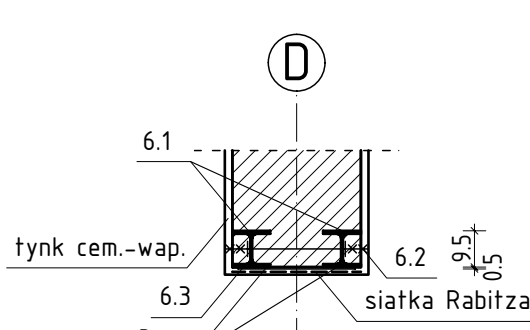


Uwagi:

- Należy zachować minimalną szerokość oparcia belki na murze: 15 cm dla HEA 100, 25 cm dla HEB 160.
- W celu oparcia belki na murze wykonać podłewkę betonową gr. 10 cm.
- Rzędne otworów przyjąć na podstawie projektu architektury oraz wytycznych producenta stolarki okiennej i drzwiowej.

Przekrój 4-4

Skala 1:20



ZESTAWIENIE STALI NADPROŻE N1						
Poz.	Nazwa	Ilość [szt]	Długość [mm]	Materiał	Waga 1 mb. [kg]	Waga 1 szt. [kg]
1.1	HEB 160	2	3270	S235JR	42.6	139.302
	Pręt gwintowany M12 - 5.8	5	330	OC	0.65	0.21
1.2	Nakrętka - M12, 5.8	20	-	OC	-	0.015
	Podkładka	10	-	OC	-	0.006
1.3	Płaskownik 50x5	2	395	S235JR	2.14	0.845
Ilość na 1 detal:						281.73
Ilość detali:						1
Razem:						281.73

ZESTAWIENIE STALI NADPROŻE N2						
Poz.	Nazwa	Ilość [szt]	Długość [mm]	Materiał	Waga 1 mb. [kg]	Waga 1 szt. [kg]
2.1	HEA 100	2	1300	S235JR	16.7	21.710
	Pręt gwintowany M12 - 5.8	3	390	OC	0.65	0.25
2.2	Nakrętka - M12, 5.8	12	-	OC	-	0.015
	Podkładka	6	-	OC	-	0.006
2.3	Płaskownik 50x5	1	395	S235JR	2.14	0.845
Ilość na 1 detal:						45.24
Ilość detali:						2
Razem:						90.48

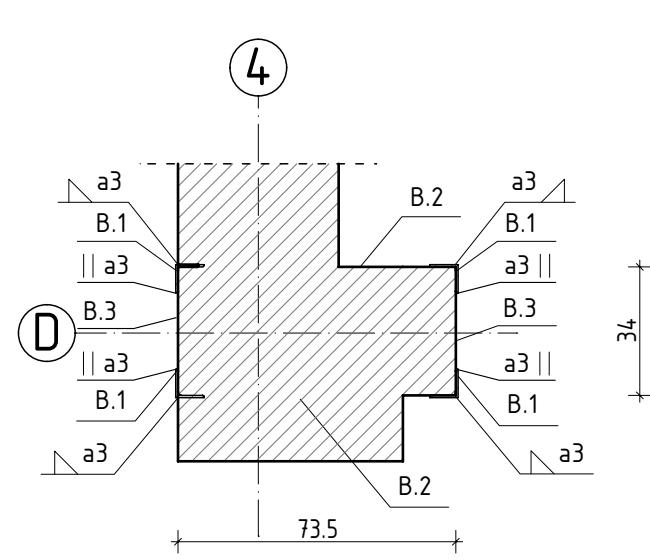
ZESTAWIENIE STALI NADPROŻE N3						
Poz.	Nazwa	Ilość [szt]	Długość [mm]	Materiał	Waga 1 mb. [kg]	Waga 1 szt. [kg]
3.1	HEB 160	2	1940	S235JR	42.6	82.644
	Pręt gwintowany M12 - 5.8	3	250	OC	0.65	0.16
3.2	Nakrętka - M12, 5.8	12	-	OC	-	0.015
	Podkładka	6	-	OC	-	0.006
3.3	Płaskownik 50x5	1	310	S235JR	2.14	0.663
Ilość na 1 detal:						166.65
Ilość detali:						1
Razem:						166.65

ZESTAWIENIE STALI NADPROŻE N4						
Poz.	Nazwa	Ilość [szt]	Długość [mm]	Materiał	Waga 1 mb. [kg]	Waga 1 szt. [kg]
4.1	HEB 160	2	2970	S235JR	42.6	126.522
	Pręt gwintowany M12 - 5.8	5	250	OC	0.65	0.16
4.2	Nakrętka - M12, 5.8	20	-	OC	-	0.015
	Podkładka	10	-	OC	-	0.006
4.3	Płaskownik 50x5	3	310	S235JR	2.14	0.663
Ilość na 1 detal:						256.21
Ilość detali:						1
Razem:						256.21

ZESTAWIENIE STALI NADPROŻE N5						
Poz.	Nazwa	Ilość [szt]	Długość [mm]	Materiał	Waga 1 mb. [kg]	Waga 1 szt. [kg]
5.1	HEA 100	2	1000	S235JR	16.7	16.700
	Pręt gwintowany M12 - 5.8	3	310	OC	0.65	0.20
5.2	Nakrętka - M12, 5.8	12	-	OC	-	0.015
	Podkładka	6	-	OC	-	0.006
5.3	Płaskownik 50x5	1	310	S235JR	2.14	0.663
Ilość na 1 detal:						34.88
Ilość detali:						1
Razem:						34.88

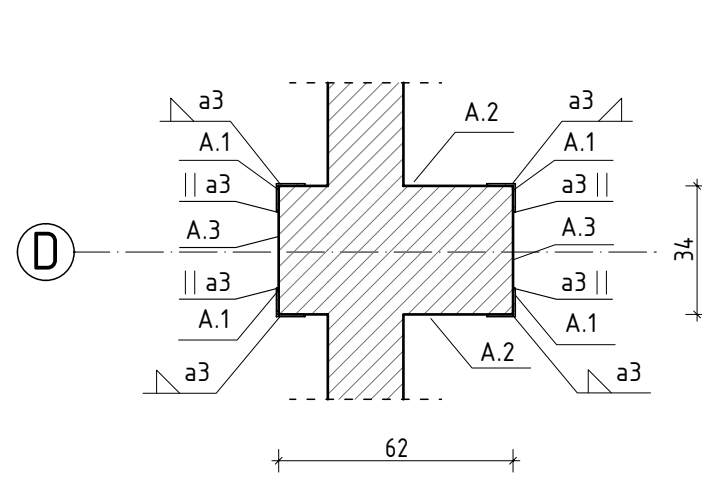
Detal B

Skala 1:20



Detal A

Skala 1:20



Uwagi:

- Wzmocnić ściany kątownikami równobocznymi spinając płaskownikami w rozstawie wg przekroju 1-1, po całej wysokości ściany (przy podstawie i w głowicy stupa zastosować podwójne płaskowniki).
- Płaskowniki poz. A.2 i A.2 wbijać w ścianę i tączyć spoinami z kątownikiem. W przypadku cieńszej ściany skrócić elementy A.3 i A.3.

ZESTAWIENIE STALI NADPROŻE N6						
Poz.	Nazwa	Ilość [szt]	Długość [mm]	Materiał	Waga 1 mb. [kg]	Waga 1 szt. [kg]
6.1	HEA 100	2	1300	S235JR	16.7	21.710
	Pręt gwintowany M12 - 5.8	3	310	OC	0.65	0.20
6.2	Nakrętka - M12, 5.8	12	-	OC	-	0.015
	Podkładka	6	-	OC	-	0.006
6.3	Płaskownik 50x5	1	310	S235JR	2.14	0.663
Ilość na 1 detal:						44.90
Ilość detali:						1
Razem:						44.90

DETAL A

Poz.	Nazwa	Ilość [szt]	Długość [mm]	Materiał	Waga 1 mb. [kg]	Waga 1 szt. [kg]
A.1	LR 75x6	4	3000	S235JR	6.85	20.550
A.2	Płaskownik 50x5	12	620	S235JR	2.14	1.327
A.3	Płaskownik 50x5	12	200	S235JR	2.14	0.428
Ilość na 1 detal:						103.26
Ilość detali:						1
Razem:						103.26

DETAL B

Poz.	Nazwa	Ilość [szt]	Długość [mm]	Materiał	Waga 1 mb. [kg]	Waga 1 szt. [kg]
B.1	LR 75x6	4	3000	S235JR	6.85	20.550
B.2	Płaskownik 50x5	12	740	S235JR	2.14	1.584
B.3	Płaskownik 50x5	12	200	S235JR	2.14	0.428
Ilość na 1 detal:						106.339
Ilość detali:						1
Razem:						106.339

UWAGA 1:

Na etapie robót budowlanych wykonać odkrywkę istniejących fundamentów we wskazanym miejscu. Zakłada się występowanie betonowej tawy fundamentowej. Należy ją wzmocnić lokalnie, poprzez poszerzenie o wymiarach w rzucie 2m x 2m, grubości 40cm. Istniejące fundamenty należy potączyć z nowymi fragmentami fundamentu poprzez wklejane pręty zbrojeniowe M16 w rozstawie co 20cm, otulina dolna 7cm; stosować żywice klejące HIT-HY-200. Sposób wzmocnienia fundamentów należy potwierdzić z projektantem po wykonaniu odkrywek.

UWAGA 2:

Kątowniki LR 75x6 spawać do belki stalowej.

UWAGA 3:

Nowe elementy murowe wykonać przy zachowaniu wiązań murarskich ścian istniejących.

Revizja	Opis zmian	Data

UWAGI BRANŻY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ:

- Niniejsze opracowanie jest zgodne z umową i kompletnie z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
- Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności należy wyjaśnić i uzgodnić z głównym projektantem.
- Wszelkie zmiany w projekcie należy konsultować z projektantem.
- Rysunkami nadrzędnymi są rysunki architektoniczne.
- Rysunki należy rozpatrywać łącznie z rysunkami architektury i branżowymi.
- Otworowanie - dokładna lokalizacja i wymiary przebić - znajdują się na rysunkach architektonicznych. Przebić należy kontrolować z rysunkami branż instalacyjnych.
- Elementy instalacji - wpusty, uszczelnienia, taczarki itp. - które muszą być osadzone w szalunku przed betonowaniem, montować zgodnie z wytycznymi branżowymi.
- Elementy instalacji elektrycznej (odgrom, uziom, rurki, puszk, punkty oświetleniowe, etc.) - lokalizacja oraz sposób mocowania i potaczenia - wg projektu branży elektrycznej.
- Wszystkie roboty budowlano-montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w zakresie budownictwa oraz "warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót".
- Receptura betonu - według technologa dostawcy betonu.
- Stal zbrojeniowa: A-IIIN (B500SP).
- Beton konstrukcyjny: podlewka betonowa - C25/30.
- Stal konstrukcyjna: S235JR.
- Stal zabezpieczyć antykorozyjnie farbami.
- Nadproża N2 wykonać analogicznie do Nadproża N6.

LEGENDA:

	Ściany istniejące		Wyburzenia
	Ściany projektowane		Otwór w ścianie

**LAB** *inżynier*  
ul.Przestrzenna 48/1  
50-533 Wrocław  
NIP: 8961466318  
tel. 606144656  
@: arch.agatapeciak@gmail.com  
**PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA AGATA PECIAK**

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

TEMAT: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GRABOWIE NA CEL KLUBU DZIECIĘCEGO

INWESTOR: Gmina Grabów  
ul. 1 Maja 21 99-150 Grabów  
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 128/1  
ob. Grabów Wieś

PROJEKTANT KONSTRUKCJA: mgr inż. Szymon Peciak  
upr. 282/DOŚ/14

ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Justyna Kalinowska

BRANŻA: KON STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

PLANISZA: RZUT PARTERU

DATA: GRUDZIEŃ 2021

SKALA: 1:50

NR RYS. **K1**