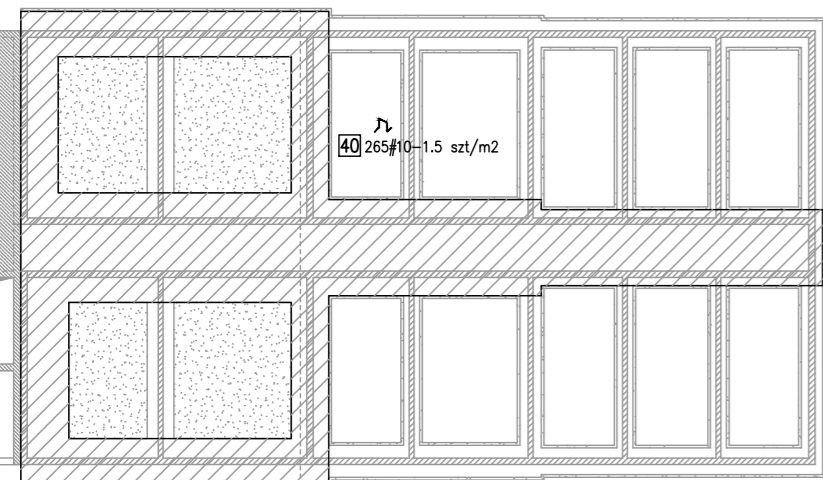


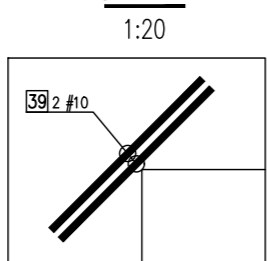
Stal zbrojeniowa					
Nr pręta	Ilość	Stal		Długość	Kształt pręta
		A-III	A-I		
		mm	mm	m	
1	254	12		1,15	31
2	29	12		4,47	
3	29	12		3,76	
4	35	12		1,34	
5	35	12		1,74	
6	68	12		2,90	
7	68	12		3,70	
8	240	12		2,10	
9	158	12		2,50	
10	2	12		4,60	
11	2	12		6,97	
12	109	12		9,00	
13	19	12		9,70	
14	6	12		7,51	
15	6	12		8,21	
16	2	12		7,67	
17	105	12		4,24	
18	71	12		3,24	
19	26	12		3,04	
20	116	12		2,84	
21	53	12		12,00	
22	16	12		3,31	
23	16	12		2,61	
24	11	12		2,71	
25	11	12		3,41	
26	27	12		2,97	
27	27	12		3,67	
28	2	12		7,66	
29	2	12		8,36	
30	51	12		4,59	28 403
31	46	12		4,09	28 353
32	60	12		3,34	28 278
33	110	12		1,12	28 42
34	8	12		2,40	
35	8	14		2,40	
36	22	14		3,00	
37	10	14		2,00	
38	8	12		2,00	
39	112	10		0,80	
40	265	10		1,54	36 40

PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA				
Srednica	Stal	Długość [m]	Masa [kg]	Ciepota [kg]
10	A-III	497,70	0,617	306,9
12	A-III	6158,58	0,888	5467,7
14	A-III	105,20	1,208	127,1
Masa stal A-I		0 kg		
Masa stal A-III		5901,6 kg		
Masa całkowita		5901,6 kg		

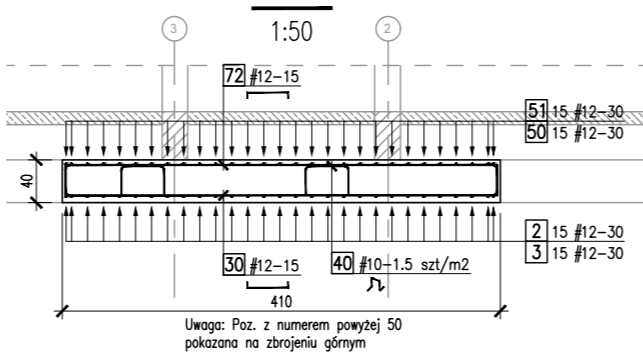
Zbrojenie dystansowe dla ław o szerokości ≥ 140cm



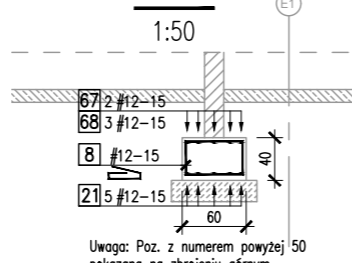
Dozbrojenie naroży



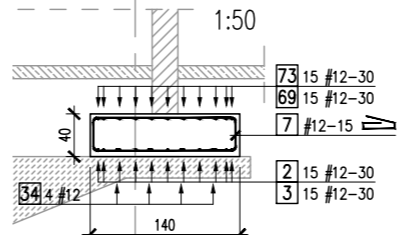
1-1



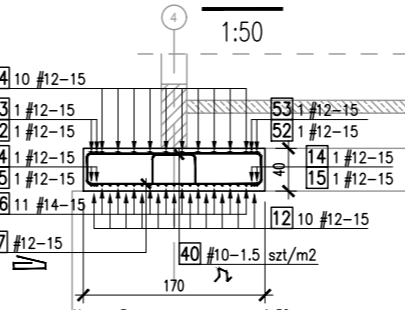
4-4



2-2



3-3

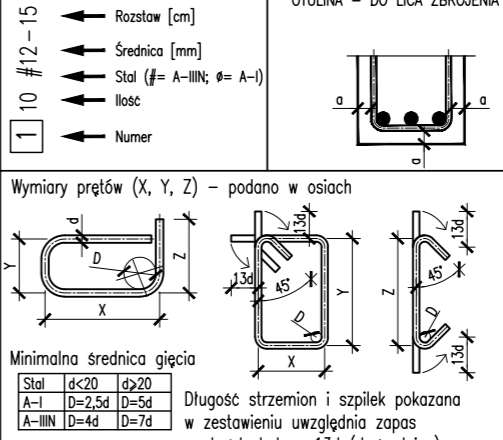


- Uwagi
- Opracowano na podstawie modelu architektury. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, w szczególności z aktualną architekturą.
 - Wszystkie wymiary podano w [cm].
 - Koły wysokościowe podano w [m].
 - Wykonawca, przed przystąpieniem do robót, zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentami branżowymi i budowlanymi związanymi z niniejszym projektem.
 - Wszystkie elementy konstrukcyjne ze sobą powiązane (ł, ściany, balki, stropy) należy rozpatrywać łącznie w celu zapewnienia odpowiednich połączeń.
 - W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:
 - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich użytkowanie, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej; instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów;
 - przepisy techniczne instytucji sprawdzających jakość materiałów i wykonywanych robót.
 - Zabezpieczenie przeciwołamowe i przeciwwilgociowe wg opracowania architektury.
 - Rozpatrywać z rysunkami szalunkowymi 0269-ICNŻ-PP-KON-RZU-U1-1000

BETON C30/37 W4
OTULINA DOLNA - 5,0 cm
OTULINA BOCZNA - 3,0 cm
OTULINA GÓRNA - 3,0 cm
A-III B500 SP (klasa C)

Nominalna wartość otuliny (cm) przyjęta do obliczeń wynosi $c_{min} = 15$, gdzie:
 c_{min} - wg tabeli
 h_c - 5mm

OTULINA - DO LICZ ZBROJENIA



50 Wydanie planu Data 2023.04.14 MPPAL	
Miejscowość i adres inwestycji	
Generalny Projektant / Lead Designer jsk architektki pszczylny & rutz JSK Architektki Sp. z o.o. ul. Żwirki i Wigury 18 02-062 Warszawa tel. 0648 22 660 30 00 e-mail: jsk@jsk-waw.pl	
Tytuł projektu / Project name Budowa Obiektu Laboratoryjnego – Dyskrytycznego wraz z zapleczem technicznym, infrastrukturą towarzyszącą, przyłączami, ciągami komunikacyjnymi i zagospodarowaniem terenu na potrzeby Innowacyjnego Centrum Nauk Żywnościowych - ICNŻ	
Adres projektu / Project address ul. Nowoursynowska 166 02-787 Warszawa	
Inwestor / Investor Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166 02-787 Warszawa	
Podwykonawca / Subcontractor FORT POLSKA Sp. z o.o. ul. Nowotulskiego 8 85-840 Bydgoszcz tel. 52 361 46 46 e-mail: pcc@fort.pl	
Projektant / Designed by mgr inż. Paweł Lachowicz Upr. bud. nr: ABIT-4-7131-12/2000	
Sprawdzący / Checked by mgr inż. Sebastian Kulikowski Upr. bud. nr: KUP/0078/POOK/14	
Faza projektu / Project phase PROJEKT PRZETARGOWY	
Branża / Branch KONSTRUKCJA	
Rysownik / Drawn by inż. Maciej Palowoda	
Data / Date 14/04/2023	
Zamawiający / Drawing content Zbrojenie dolne ław fundamentowych w osiach A1-F1; 1:4. Budynki B.	
Sprawdzący / Checked by mgr inż. Rafał Kurowski	
Skala / Scale 1:50	
0269-ICNŻ-PP-KON-DET-U1-2000-00	
Numer projektu / Project number Nazwa budynku / Building Name Faza projektu / Project phase Branża / Branch Rodzaj rysunku / Drawing type Poziom / Level Nr rysunku / Drawing nr Nr rewizji / Revision nr	