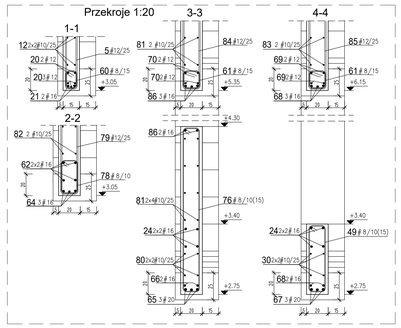
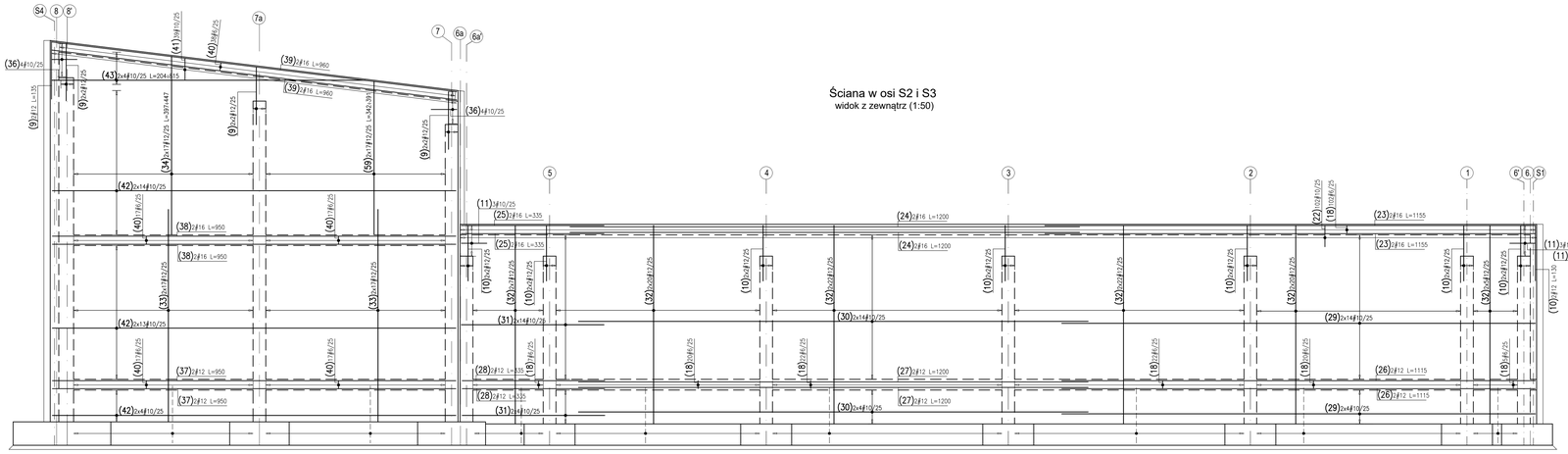
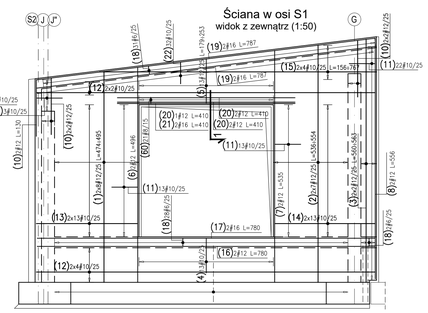
Zbrojenie ścian

Nr	ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [cm]	Długość [cm]	Długość całkowita [m] 4,5	6	8	10	12	16	20
1	#12	A–IIIN	16	l=474;r=95 skok=3 474;495	sr.484.5					77.52		
2	#12	A–IIIN	14	l=536;554 skok=3 536;554	sr.545					76.3		
3	#12	A–IIIN	4	l=560;563 skok=3 560;563	sr.561.5					22.46		
4	#10	A–IIIN	13	171 / 1 80	171				22.23			
5	#12	A–IIIN	13	l=179;253 skok=6.1 179;253 / 1 84;131	sr.216					28.08		
6	#12	A–IIIN	2	496	496					9.92		
7	#12	A–IIIN	2	535	535					10.7		
8	#12	A–IIIN	2	556	556					11.12		
9	#12	A–IIIN	60	135	135					81		
10	#12	A–IIIN	40	130	130					52		
11	#10	A–IIIN	57	128 / 1 60	128				72.96			
12	#10	A–IIIN	12	782	782				93.84			
13	#10	A–IIIN	26	234	234				60.84			
14	#10	A–IIIN	26	232	232				60.32			
15	#10	A–IIIN	8	l=156;767 skok=203.6 156;767	sr.461.5				36.92			
16	#12	A–IIIN	2	780	780					15.6		
17	#16	A–IIIN	2	780	780						15.6	
18	#6	A–IIIN	259	72 / 8 19 9	72		186.48					
19	#16	A–IIIN	4	787	787						31.48	
20	#12	A–IIIN	5	410	410				20.5			
21	#16	A–IIIN	2	410	410						8.2	
22	#10	A–IIIN	134	111 / 1 50	111				148.74			
23	#16	A–IIIN	4	1155	1155						46.2	
24	#16	A–IIIN	24	1200	1200						288	
25	#16	A–IIIN	4	335	335						13.4	
26	#12	A–IIIN	4	1115	1115				44.6			
27	#12	A–IIIN	8	1200	1200				96			
28	#12	A–IIIN	4	335	335				13.4			
29	#10	A–IIIN	36	1115	1115				401.4			
30	#10	A–IIIN	56	1200	1200				672			
31	#10	A–IIIN	36	335	335				120.6			
32	#12	A–IIIN	192	467	467					896.64		
33	#12	A–IIIN	168	500	500					840		
34	#12	A–IIIN	34	l=397;447 skok=3.1 397;447	sr.422					143.48		
36	#10	A–IIIN	88	133 / 1 60	133				117.04			
37	#12	A–IIIN	4	950	950					38		
38	#16	A–IIIN	4	950	950						38	
39	#16	A–IIIN	4	960	960						38.4	
40	#6	A–IIIN	444	82 / 8 19 14	82	364.08						
41	#10	A–IIIN	192	116 / 1 50	116				222.72			
42	#10	A–IIIN	62	950	950				589			
43	#10	A–IIIN	8	l=204;815 skok=203.6 204;815	sr.509.5				40.76			
44	#12	A–IIIN	2	394	394					7.88		
45	#12	A–IIIN	6	332	332					19.92		
46	#20	A–IIIN	3	550	550							16.5
47	#16	A–IIIN	7	550	550						38.5	
48	#12	A–IIIN	4	550	550					22		
49	#8	A–IIIN	116	164 / 8 40 14	164			190.24				
50	#10	A–IIIN	99	176 / 1 80	176				174.24			
51	#10	A–IIIN	8	l=283;894 skok=203.6 283;894	sr.588.5				47.08			
52	#12	A–IIIN	36	l=342;394 skok=3 342;394	sr.368					132.48		
53	#12	A–IIIN	18	l=250;356 skok=6.2 170;170 / 1	sr.303					54.54		
54	#10	A–IIIN	48	509	509				244.32			
55	#16	A–IIIN	4	1000	1000						40	
56	#12	A–IIIN	2	992	992					19.84		
57	#16	A–IIIN	6	992	992						59.52	
58	#10	A–IIIN	16	992	992				158.72			
59	#12	A–IIIN	34	l=342;391 skok=3 342;391	sr.366.5					124.61		
60	#8	A–IIIN	21	64 / 8 15 9	64			13.44				
61	#8	A–IIIN	141	74 / 8 15 14	74			104.34				
62	#16	A–IIIN	8	580	580						46.4	
63	#12	A–IIIN	2	530	530					10.6		
64	#16	A–IIIN	3	400	400						12	
65	#20	A–IIIN	3	1060	1060							31.8
66	#16	A–IIIN	2	1060	1060						21.2	
67	#20	A–IIIN	3	1020	1020							30.6
68	#16	A–IIIN	5	1020	1020						51	
69	#12	A–IIIN	4	1020	1020					40.8		
70	#12	A–IIIN	4	1090	1090					43.6		
71	#10	A–IIIN	8	530	530				42.4			
72	#10	A–IIIN	24	167 / 1 77	167				40.08			
73	#10	A–IIIN	34	197 / 1 92	197				66.98			
74	#10	A–IIIN	12	541 / 1 264	541				64.92			
75	#10	A–IIIN	26	229	229				59.54			
76	#8	A–IIIN	76	344 / 8 150 14	344			261.44				
77	#12	A–IIIN	79	453	453					357.87		
78	#8	A–IIIN	32	104 / 8 30 14	104			33.28				
79	#12	A–IIIN	13	256 / 1 120	256					33.28		
80	#10	A–IIIN	4	1117	1117				44.68			
81	#10	A–IIIN	26	1090	1090				283.4			
82	#10	A–IIIN	36	815	815				293.4			
83	#10	A–IIIN	12	1020	1020				122.4			
84	#12	A–IIIN	34	526 / 1 255	526					178.84		
85	#12	A–IIIN	36	366 / 1 175	366					131.76		
86	#16	A–IIIN	5	1090	1090						54.5	
91	#4.5	A–IIIN	185	11 8	27	49.95						
92	#4.5	A–IIIN	400	8 16	32	128						
Długość ogółem [m]						177.95	550.56	602.74	4301.53	3655.34	802.4	78.9
Ciężar 1mb [kg]						0.125	0.222	0.395	0.617	0.888	1.58	2.47
Ciężar ogółem [kg]						22.2	122.2	238.1	2654	3245.9	1267.8	194.9
Ciężar wg klas stali [kg]											(A–IIIN)	7745.1
Ciężar razem [kg]												7745.1

Wymiary strzemion opisano po obrysie wewnętrznym, a wymiary pozostałych zagięć po obrysie zewnętrznym.





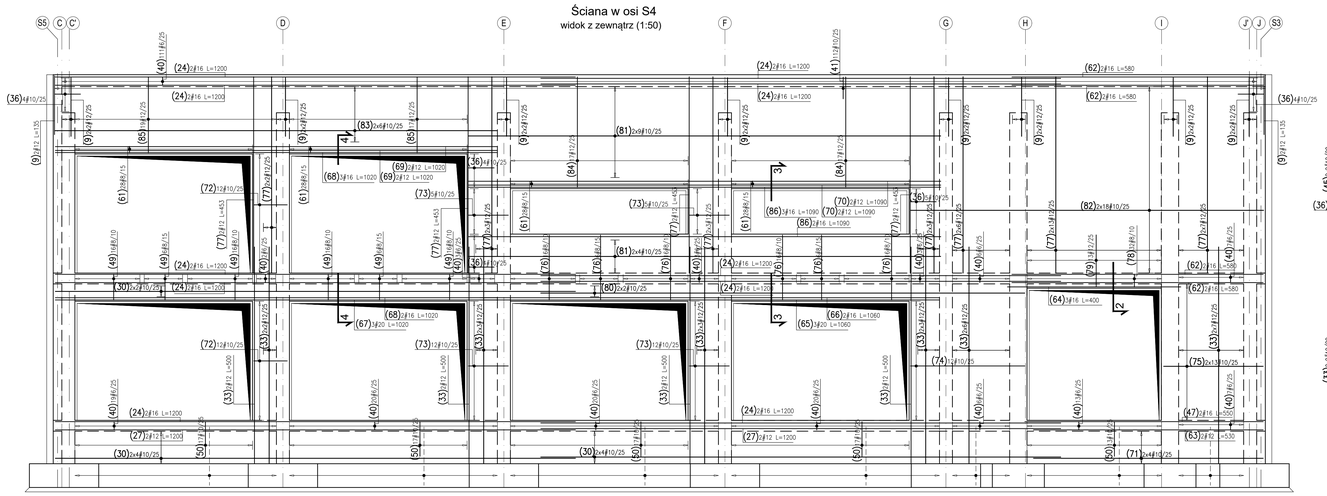


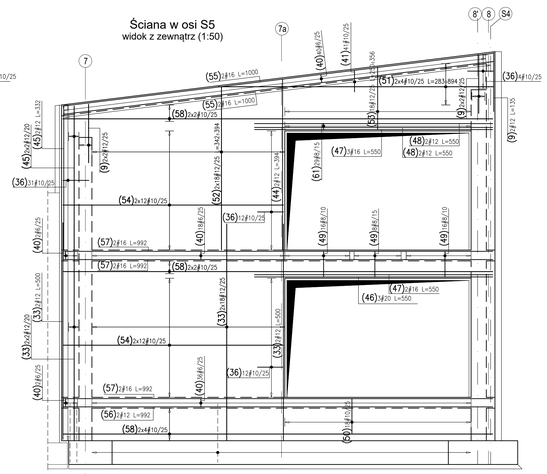
Łączniki do ścian(spinki)
rozstaw co 100cm w każdym kierunku

ściana gr.15cm	ściana gr.20cm
(91)#85/4.5 L=27 8 11 8	(92)400/4.5 L=32 8 16 8

Uwagi :

1. **Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami powiązanymi z niniejszym projektem.**
2. **Lokalizacja ścian wg rys. K-02, geometrię ścian rozpatrywać również z rysunkami K-03 i K-04.**
3. **Otulina zbrojenia ścian wynosi 2.0+2.5cm do prętów pionowych (bliższych krawędzi ścian).**
4. **Zbrojenie poziome układać co każdy bloczek Izodom, czyli co 25cm zgodnie z rysunkami.**
5. **Wymiary strzemion opisano po obrysie wewnętrznym, a wymiary pozostałych zagięć po obrysie zewnętrznym.**
6. **Izolacja ścian do poziomu "0" identyczna jak izolacja fundamentów (wg projektu architektury lub innych uzgodnień).**
7. **Ściany i fundamenty należy jak najszybciej obsypać nasypem budowlanym z obu stron, odpowiednio do spodu projektowanej posadzki z jednej strony oraz projektowanego poziomu terenu z drugiej strony. Najlepiej powyższe czynności wykonać już po wylaniu ścian do poziomu ±0.00.**





jednostka projektowa
IZODOM 2000 POLSKA Sp. z o.o.
ul. Czereśniowa 28
tel./fax. +48 43 823 23 68
e-mail: biuro@izodom.pl
www.izodom.pl www.pasywnedomy.eu

zgodnie z PN-EN-206:2013+A1 2016
Beton fundamentów:
kl. eksp. - XC2 - C25/30(B30)
beton podkładowy(chudy beton) - C8/10
Beton ścian i słupów:
kl. eksp. - XC1 - C20/25(B25)

Stal zbrojeniowa A-IIIN (B500SP)

INWESTOR :	ARTFLEX Cezary Artur Bastek
ADRES :	ul. Krzemowa 2, 19-300 Ełk
INWESTycja :	"Projekt zamienny konstrukcji ścian zewnętrznych wraz z ich posadowieniem na potrzeby wykonawstwa dla projektu budowlanego„ Rozbudowa hali magazynowej o część produkcyjną, składową i pomieszczenia socjalne "
ADRES INWESTYCJI :	19-300 Ełk, ul. Krzemowa 2 nr ew. działki 278/14, obręb 0002 Ełk2
FAZA :	Projekt adaptacji konstrukcji ścian zewnętrznych do technologii izodom2000 na potrzeby wykonawstwa.
BRANŻA :	Konstrukcja
PROJEKTANT :	mgr inż. Krzysztof Łęczycki
nr upr.	MAZ/0082/POOK/10 w spec. konstrukc.-budow.
TYTUŁ RYS.:	Kłady(rozwinięcia) ścian. Zbrojenie.
PODPIS:	
NR RYS.	K-04a
WERSJA RYS.:	A
SKALA:	1:50(1:20)
DATA :	13.06.2022