

.....
KONSTRUKCJA - OBLICZENIA

SPIS TREŚCI

1.0 ZEBRANIE OBCIĄŻEŃ	2
2.0 UKŁAD KONSTRUKCYJNY	5
3.0 DANE PODSTAWOWE	8
4.0 WYNIKI OBLICZEŃ	19

KONSTRUKCJA - OBLICZENIA

1.0 ZEBRANIE OBCIĄŻEŃ

Tablica 1. CIĘŻAR DACHU

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f
1.	Blachodachówka	0,13	1,10
2.	Łaty stalowe zimnogięte	0,10	1,10
3.	Folia wiatroizolacyjna	0,02	1,10
Σ :		0,25	
4.	Konstrukcja stalowa (ciężar własny program)		

Tablica 2. CIĘŻAR STROPU PODWIESZONEGO

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f
1.	Wełna mineralna gr. 30 cm	0,36	1,10
2.	Folia paroizolacyjna	0,02	1,10
3.	Płatwie (ruszt drewniany/systemowy)	0,05	1,10
4.	Płyta gips-karton 12.5 mm (2X) 0,18*2 = 0,36	0,36	1,10
Σ :		0,79	

Tablica 3. ZEBRANIE OBCIĄŻEŃ DLA PŁYTY BIEGOWEJ WG [N6]

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f
1.	Gres antypoślizgowy na kleju gr.1,5cm	0,61	1,35
2.	Płyta żelbetowa 16 cm +stopnie	6,31	1,35
3.	Warstwa gipsowa bez piasku grub. 1,5	0,21	1,35
Σ :		7,13	

Tablica 4. ZEBRANIE OBCIĄŻEŃ DLA PŁYTY SPOCZNIKA WG [N6]

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f
1.	Gres antypoślizgowy na kleju gr.1,5cm	0,38	1,35
2.	Płyta żelbetowa 16 cm	4,00	1,35
3.	Warstwa gipsowa bez piasku grub. 1,5	0,21	1,35
Σ :		4,59	

Tablica 5. INSTALACJE PODWIESZONE DLA OBIEKTU

PROJEKT BUDOWLANY

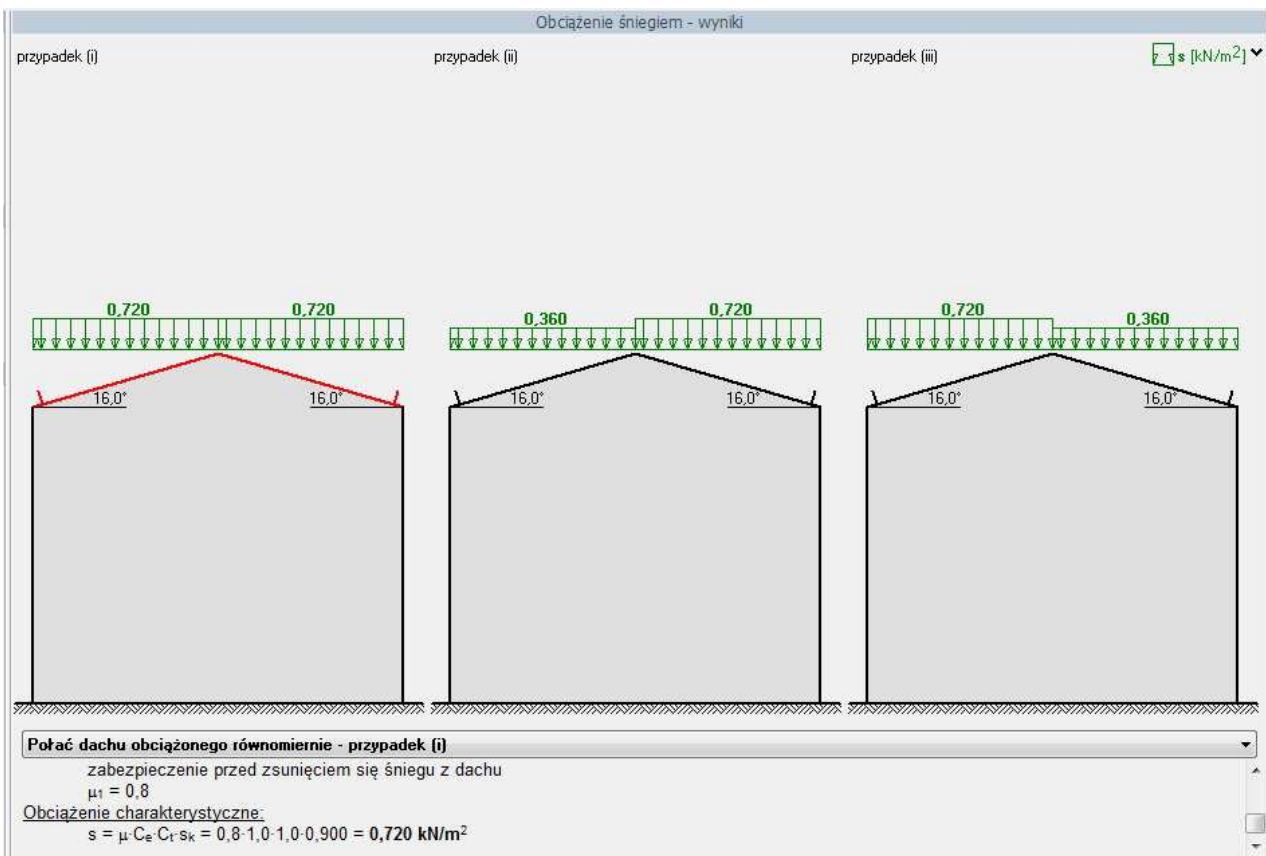
KONSTRUKCJA - OBLICZENIA

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f
1.	Instalacje podwieszane	0,05	1,10
		0,05	1,10

Tablica 6. OBCIĄŻENIE UŻYTKOWE WG PN-EN 1991-1-1 (p.6.3)

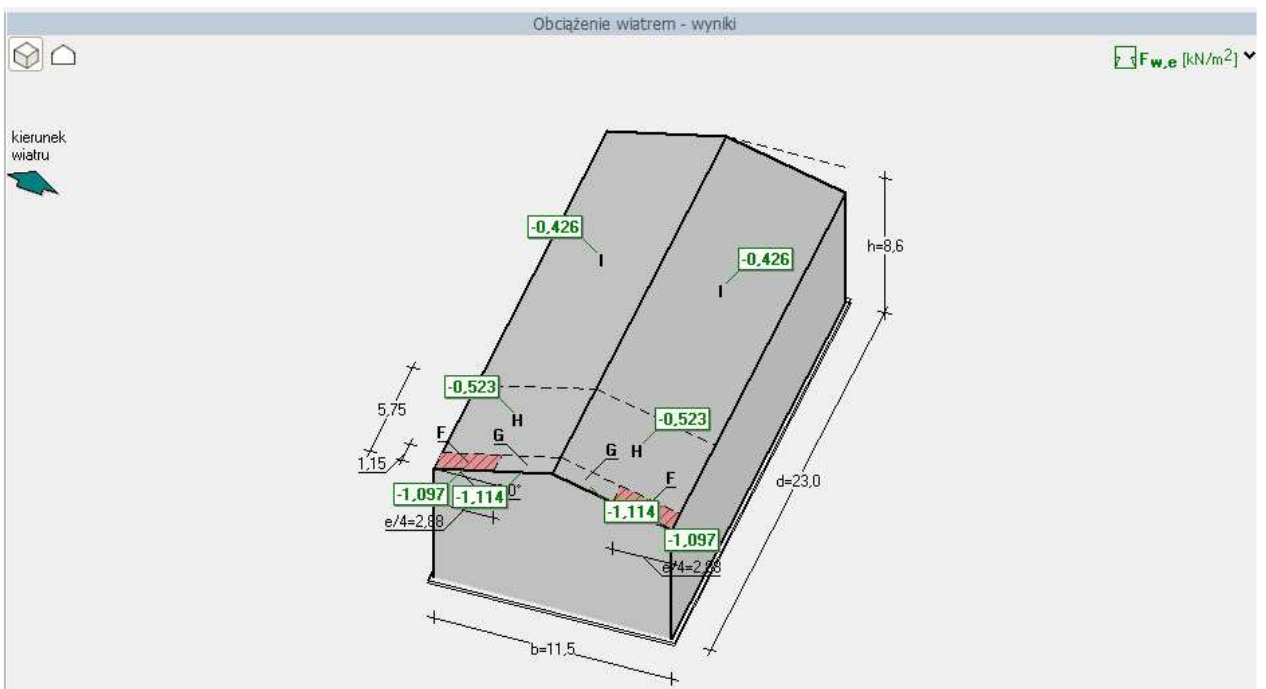
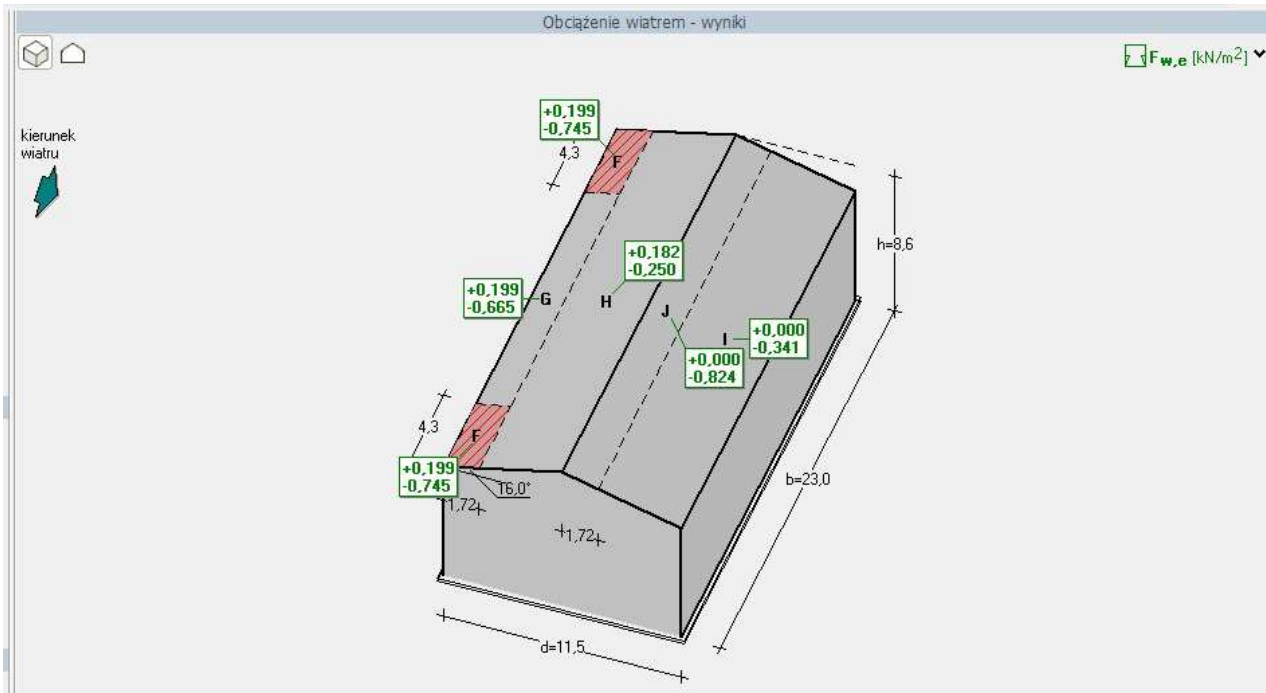
Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f
1.	Obc. użytkowe dla płyty biegowej	5,00	1,50
2.	Obc. użytkowe dla płyty spocznika	5,00	1,50

Tablica 5. OBCIĄŻENIE ŚNIEGIEM - DACH DWUSPADOWY wg PN-EN 1991-1-3 (p.5.3.3)



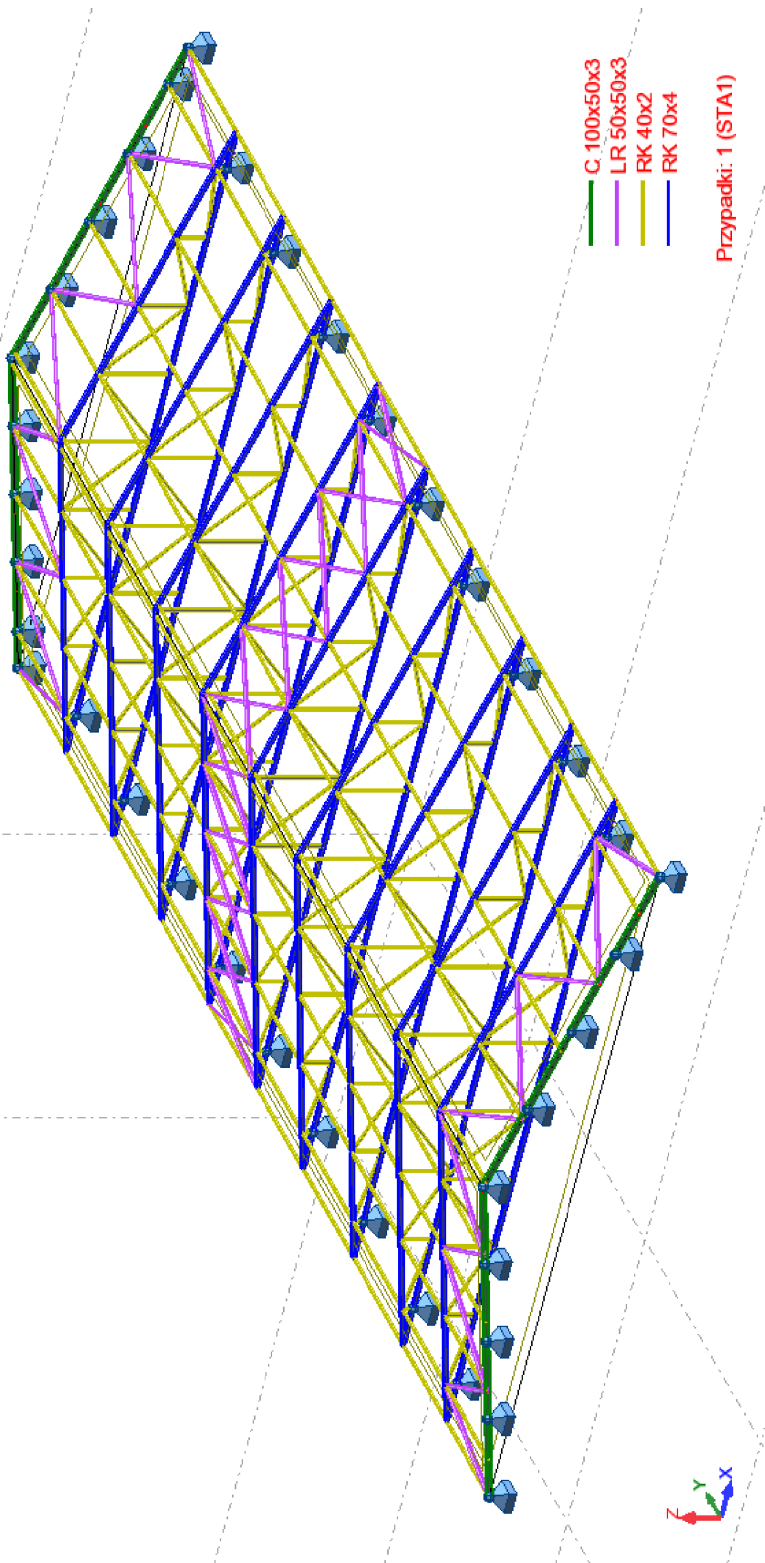
KONSTRUKCJA - OBLICZENIA

Tablica 6. OBCIĄŻENIE POŁĄCZI WIATREM - DACH DWUSPADOWY wg PN-EN 1991-1-4 (p.7.2.5)

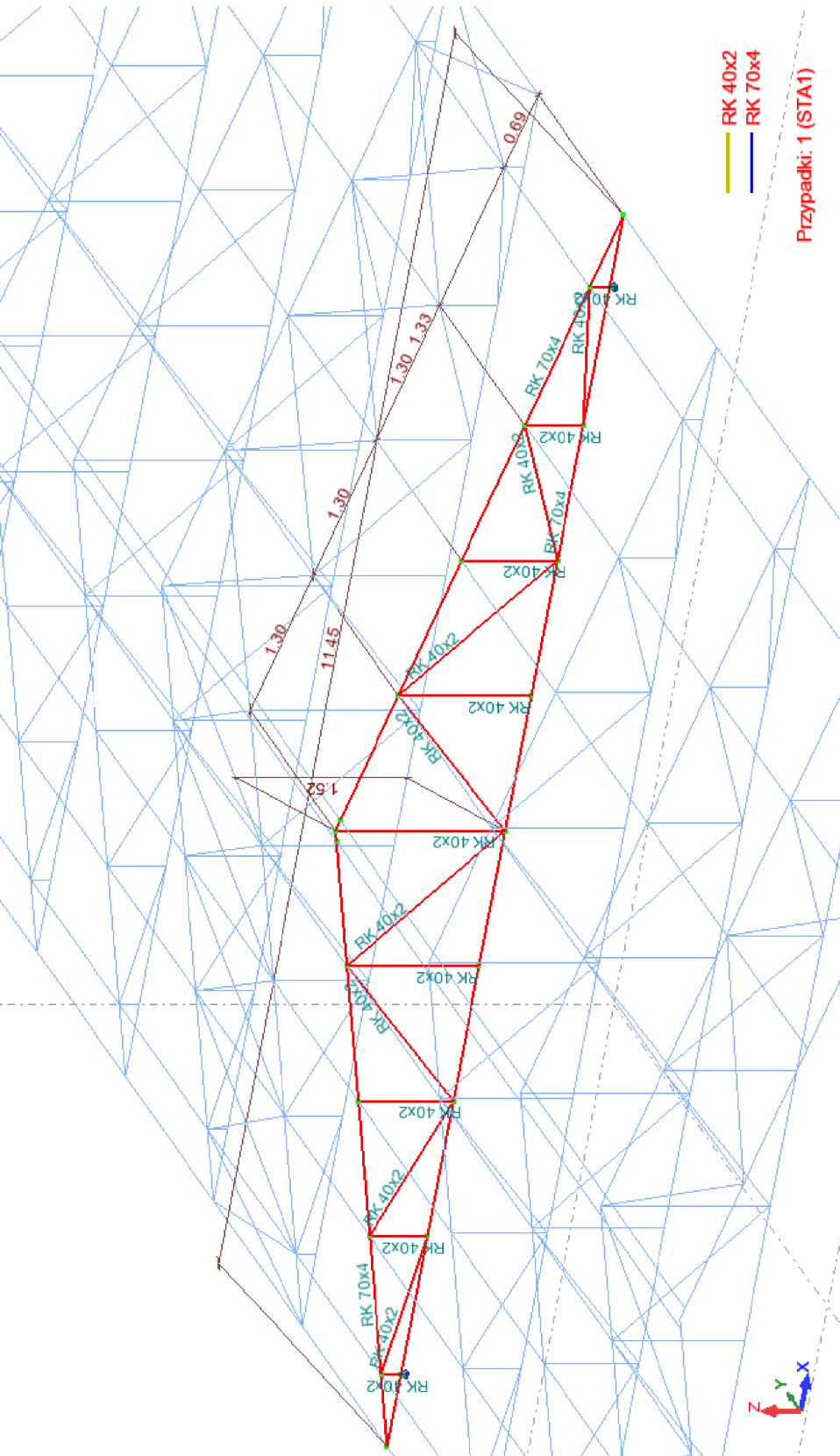


2.0 UKŁAD KONSTRUKCYJNY – SZKIELT STALOWY

KONSTRUKCJA - OBLICZENIA

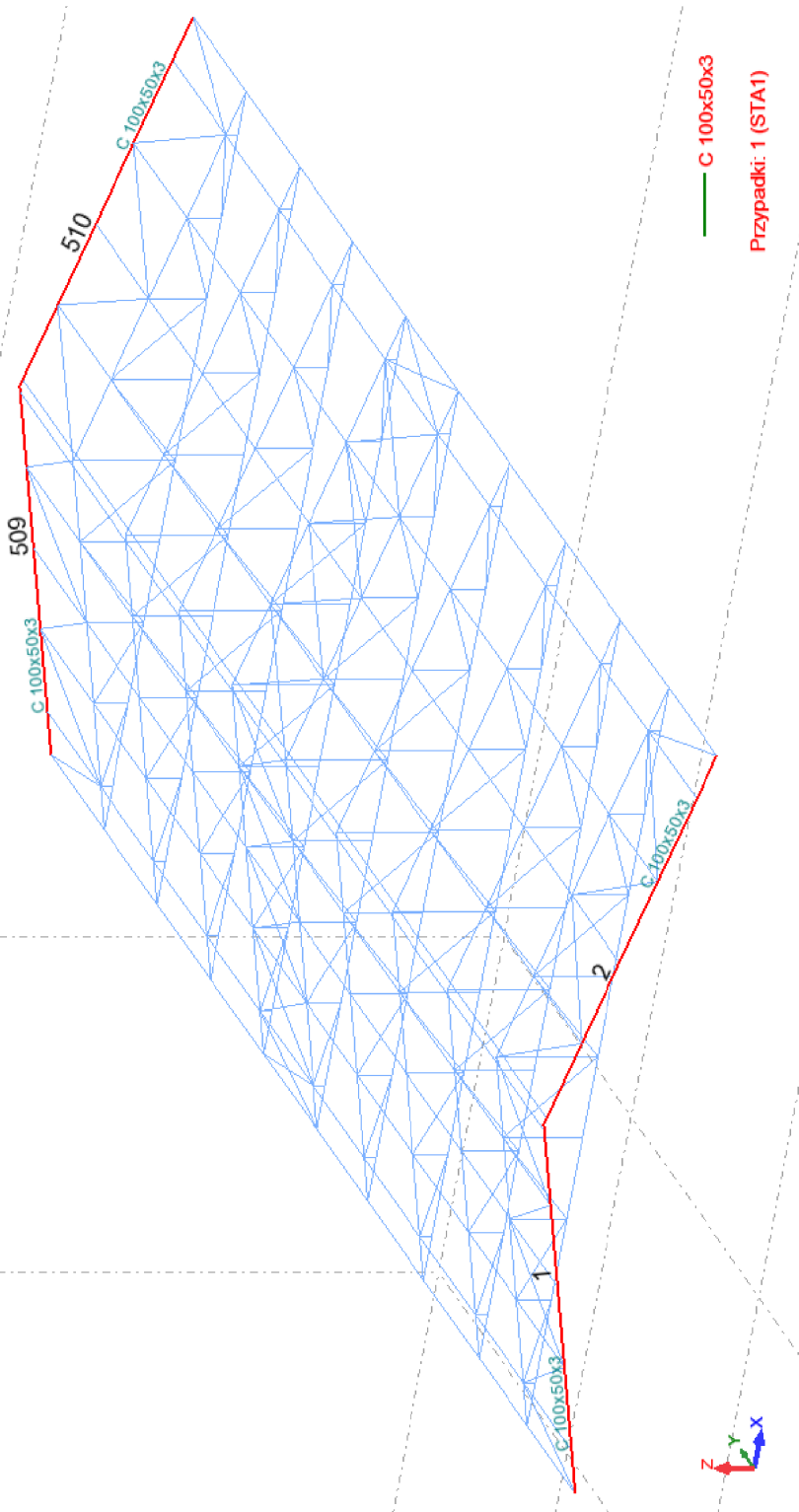


KONSTRUKCJA - OBLICZENIA

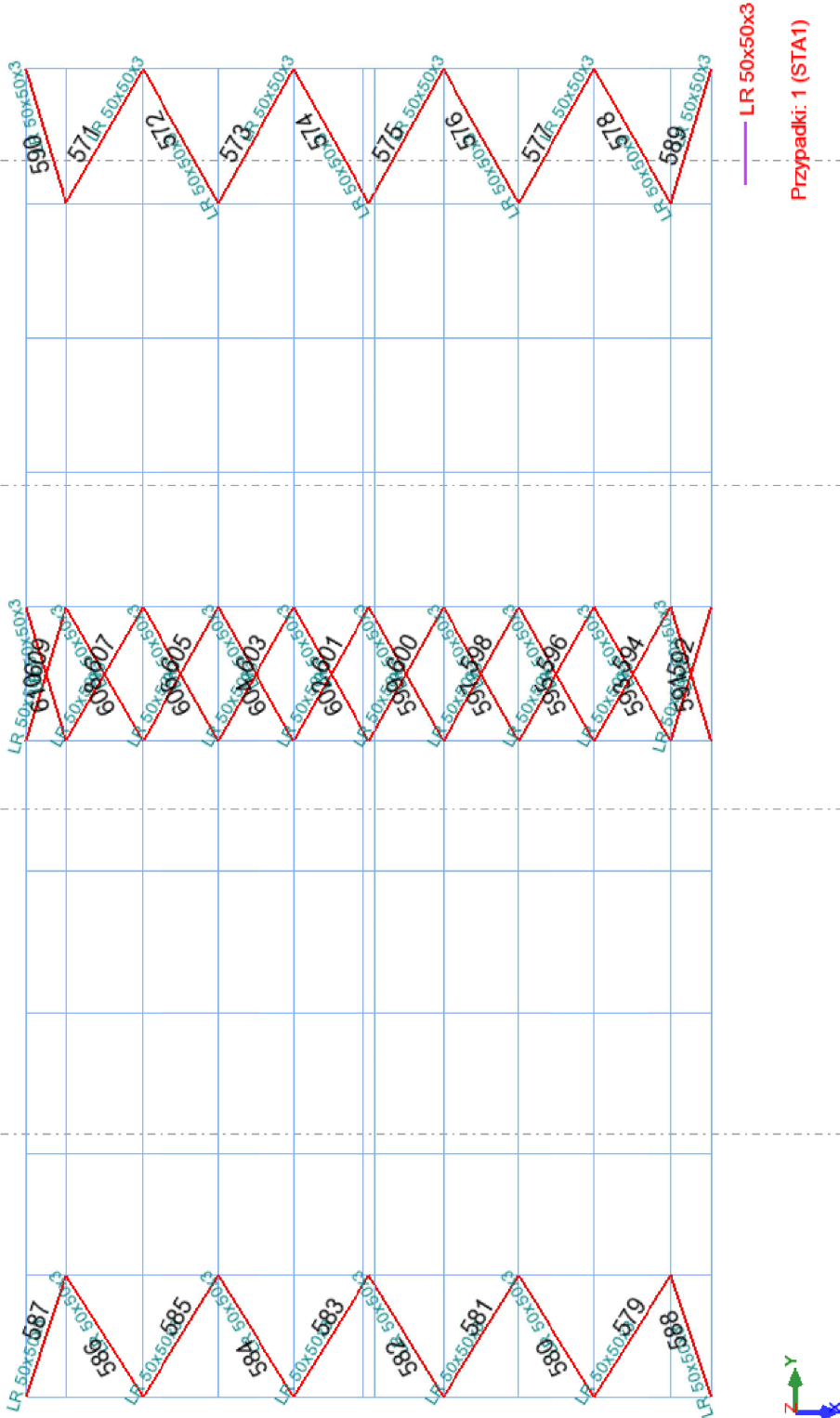


3.0 DANE PODSTAWOWE

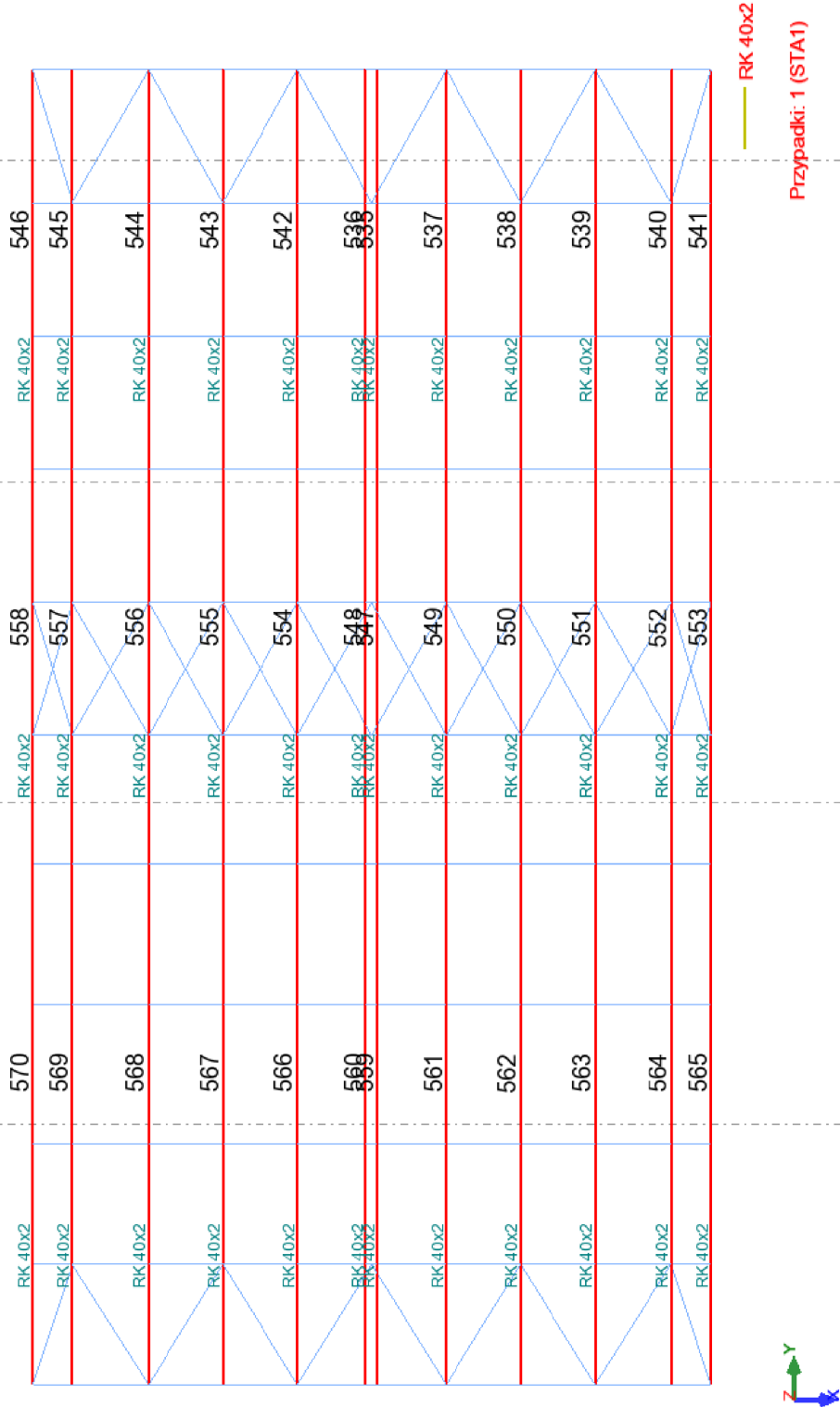
PRĘTY - WIDOK



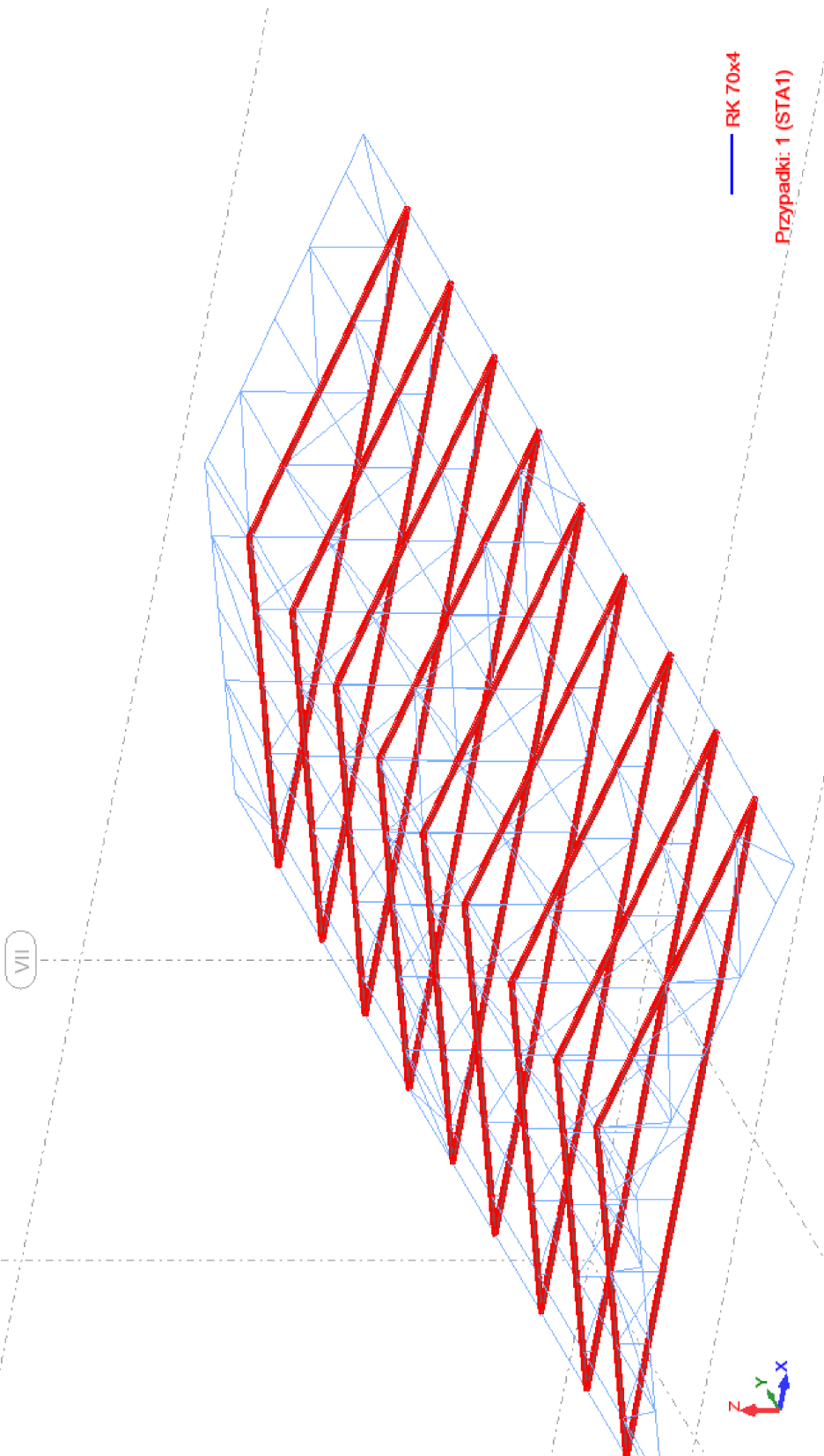
KONSTRUKCJA - OBLICZENIA



KONSTRUKCJA - OBLICZENIA



KONSTRUKCJA - OBLICZENIA



PROJEKT BUDOWLANY

KONSTRUKCJA - OBLICZENIA

TABELA – PRĘTY

Pręt	Węzeł 1	Węzeł 2	Przekrój	Materiał	Długość (m)	Typ
508	650	652	RK 70x4	S 235	5,92	PAS GÓRNY
507	650	651	RK 70x4	S 235	5,92	PAS GÓRNY
491	651	652	RK 70x4	S 235	11,45	PAS DOLNY
488	630	632	RK 70x4	S 235	5,92	PAS GÓRNY
487	630	631	RK 70x4	S 235	5,92	PAS GÓRNY
471	631	632	RK 70x4	S 235	11,45	PAS DOLNY
468	610	612	RK 70x4	S 235	5,92	PAS GÓRNY
467	610	611	RK 70x4	S 235	5,92	PAS GÓRNY
451	611	612	RK 70x4	S 235	11,45	PAS DOLNY
448	590	592	RK 70x4	S 235	5,92	PAS GÓRNY
447	590	591	RK 70x4	S 235	5,92	PAS GÓRNY
431	591	592	RK 70x4	S 235	11,45	PAS DOLNY
428	570	572	RK 70x4	S 235	5,92	PAS GÓRNY
427	570	571	RK 70x4	S 235	5,92	PAS GÓRNY
411	571	572	RK 70x4	S 235	11,45	PAS DOLNY
408	550	552	RK 70x4	S 235	5,92	PAS GÓRNY
407	550	551	RK 70x4	S 235	5,92	PAS GÓRNY
391	551	552	RK 70x4	S 235	11,45	PAS DOLNY
388	530	532	RK 70x4	S 235	5,92	PAS GÓRNY
387	530	531	RK 70x4	S 235	5,92	PAS GÓRNY
371	531	532	RK 70x4	S 235	11,45	PAS DOLNY
357	446	409	RK 70x4	S 235	5,92	PAS GÓRNY
356	446	439	RK 70x4	S 235	5,92	PAS GÓRNY
325	439	409	RK 70x4	S 235	11,45	PAS DOLNY
22	14	16	RK 70x4	S 235	5,92	PAS GÓRNY
21	14	15	RK 70x4	S 235	5,92	PAS GÓRNY
5	15	16	RK 70x4	S 235	11,45	PAS DOLNY
570	551	2	RK 40x2	S 235	8,72	platew
569	546	728	RK 40x2	S 235	8,72	platew
568	544	727	RK 40x2	S 235	8,72	platew
567	547	726	RK 40x2	S 235	8,72	platew
566	540	725	RK 40x2	S 235	8,72	platew
565	552	3	RK 40x2	S 235	8,72	platew
564	555	723	RK 40x2	S 235	8,72	platew
563	553	722	RK 40x2	S 235	8,72	platew
562	556	721	RK 40x2	S 235	8,72	platew
561	542	720	RK 40x2	S 235	8,72	platew
560	704	719	RK 40x2	S 235	8,72	platew
559	703	718	RK 40x2	S 235	8,72	platew
558	611	551	RK 40x2	S 235	6,61	platew
557	606	546	RK 40x2	S 235	6,61	platew
556	604	544	RK 40x2	S 235	6,61	platew
555	607	547	RK 40x2	S 235	6,61	platew
554	600	540	RK 40x2	S 235	6,61	platew
553	612	552	RK 40x2	S 235	6,61	platew
552	615	555	RK 40x2	S 235	6,61	platew
551	613	553	RK 40x2	S 235	6,61	platew
550	616	556	RK 40x2	S 235	6,61	platew
549	602	542	RK 40x2	S 235	6,61	platew
548	692	704	RK 40x2	S 235	6,61	platew
547	691	703	RK 40x2	S 235	6,61	platew

PROJEKT BUDOWLANY

KONSTRUKCJA - OBLICZENIA

546	661	611	RK 40x2	S 235	6,69	platew
545	690	606	RK 40x2	S 235	6,69	platew
544	680	604	RK 40x2	S 235	6,69	platew
543	688	607	RK 40x2	S 235	6,69	platew
542	687	600	RK 40x2	S 235	6,69	platew
541	662	612	RK 40x2	S 235	6,69	platew
540	686	615	RK 40x2	S 235	6,69	platew
539	685	613	RK 40x2	S 235	6,69	platew
538	684	616	RK 40x2	S 235	6,69	platew
537	683	602	RK 40x2	S 235	6,69	platew
536	678	692	RK 40x2	S 235	6,69	platew
535	676	691	RK 40x2	S 235	6,69	platew
506	657	642	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
505	648	640	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
504	657	653	RK 40x2	S 235	1,36	KRZYŻÓLEC
503	649	642	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
502	648	644	RK 40x2	S 235	1,36	KRZYŻÓLEC
501	649	640	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
500	646	659	RK 40x2	S 235	0,18	KRZYŻÓLEC
499	647	648	RK 40x2	S 235	0,85	KRZYŻÓLEC
498	655	658	RK 40x2	S 235	0,18	KRZYŻÓLEC
497	656	657	RK 40x2	S 235	0,85	KRZYŻÓLEC
496	645	646	RK 40x2	S 235	1,30	KRZYŻÓLEC
495	644	645	RK 40x2	S 235	0,52	KRZYŻÓLEC
494	654	655	RK 40x2	S 235	1,30	KRZYŻÓLEC
493	653	654	RK 40x2	S 235	0,52	KRZYŻÓLEC
492	642	643	RK 40x2	S 235	1,19	KRZYŻÓLEC
490	640	641	RK 40x2	S 235	1,19	KRZYŻÓLEC
489	650	649	RK 40x2	S 235	1,52	KRZYŻÓLEC
486	637	622	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
485	628	620	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
484	637	633	RK 40x2	S 235	1,36	KRZYŻÓLEC
483	629	622	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
482	628	624	RK 40x2	S 235	1,36	KRZYŻÓLEC
481	629	620	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
480	626	639	RK 40x2	S 235	0,18	KRZYŻÓLEC
479	627	628	RK 40x2	S 235	0,85	KRZYŻÓLEC
478	635	638	RK 40x2	S 235	0,18	KRZYŻÓLEC
477	636	637	RK 40x2	S 235	0,85	KRZYŻÓLEC
476	625	626	RK 40x2	S 235	1,30	KRZYŻÓLEC
475	624	625	RK 40x2	S 235	0,52	KRZYŻÓLEC
474	634	635	RK 40x2	S 235	1,30	KRZYŻÓLEC
473	633	634	RK 40x2	S 235	0,52	KRZYŻÓLEC
472	622	623	RK 40x2	S 235	1,19	KRZYŻÓLEC
470	620	621	RK 40x2	S 235	1,19	KRZYŻÓLEC
469	630	629	RK 40x2	S 235	1,52	KRZYŻÓLEC
466	617	602	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
465	608	600	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
464	617	613	RK 40x2	S 235	1,36	KRZYŻÓLEC
463	609	602	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
462	608	604	RK 40x2	S 235	1,36	KRZYŻÓLEC
461	609	600	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
460	606	619	RK 40x2	S 235	0,18	KRZYŻÓLEC
459	607	608	RK 40x2	S 235	0,85	KRZYŻÓLEC
458	615	618	RK 40x2	S 235	0,18	KRZYŻÓLEC
457	616	617	RK 40x2	S 235	0,85	KRZYŻÓLEC
456	605	606	RK 40x2	S 235	1,30	KRZYŻÓLEC

PROJEKT BUDOWLANY

KONSTRUKCJA - OBLICZENIA

455	604	605	RK 40x2	S 235	0,52	KRZYŻÓLEC
454	614	615	RK 40x2	S 235	1,30	KRZYŻÓLEC
453	613	614	RK 40x2	S 235	0,52	KRZYŻÓLEC
452	602	603	RK 40x2	S 235	1,19	KRZYŻÓLEC
450	600	601	RK 40x2	S 235	1,19	KRZYŻÓLEC
449	610	609	RK 40x2	S 235	1,52	KRZYŻÓLEC
446	597	582	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
445	588	580	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
444	597	593	RK 40x2	S 235	1,36	KRZYŻÓLEC
443	589	582	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
442	588	584	RK 40x2	S 235	1,36	KRZYŻÓLEC
441	589	580	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
440	586	599	RK 40x2	S 235	0,18	KRZYŻÓLEC
439	587	588	RK 40x2	S 235	0,85	KRZYŻÓLEC
438	595	598	RK 40x2	S 235	0,18	KRZYŻÓLEC
437	596	597	RK 40x2	S 235	0,85	KRZYŻÓLEC
436	585	586	RK 40x2	S 235	1,30	KRZYŻÓLEC
435	584	585	RK 40x2	S 235	0,52	KRZYŻÓLEC
434	594	595	RK 40x2	S 235	1,30	KRZYŻÓLEC
433	593	594	RK 40x2	S 235	0,52	KRZYŻÓLEC
432	582	583	RK 40x2	S 235	1,19	KRZYŻÓLEC
430	580	581	RK 40x2	S 235	1,19	KRZYŻÓLEC
429	590	589	RK 40x2	S 235	1,52	KRZYŻÓLEC
426	577	562	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
425	568	560	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
424	577	573	RK 40x2	S 235	1,36	KRZYŻÓLEC
423	569	562	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
422	568	564	RK 40x2	S 235	1,36	KRZYŻÓLEC
421	569	560	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
420	566	579	RK 40x2	S 235	0,18	KRZYŻÓLEC
419	567	568	RK 40x2	S 235	0,85	KRZYŻÓLEC
418	575	578	RK 40x2	S 235	0,18	KRZYŻÓLEC
417	576	577	RK 40x2	S 235	0,85	KRZYŻÓLEC
416	565	566	RK 40x2	S 235	1,30	KRZYŻÓLEC
415	564	565	RK 40x2	S 235	0,52	KRZYŻÓLEC
414	574	575	RK 40x2	S 235	1,30	KRZYŻÓLEC
413	573	574	RK 40x2	S 235	0,52	KRZYŻÓLEC
412	562	563	RK 40x2	S 235	1,19	KRZYŻÓLEC
410	560	561	RK 40x2	S 235	1,19	KRZYŻÓLEC
409	570	569	RK 40x2	S 235	1,52	KRZYŻÓLEC
406	557	542	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
405	548	540	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
404	557	553	RK 40x2	S 235	1,36	KRZYŻÓLEC
403	549	542	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
402	548	544	RK 40x2	S 235	1,36	KRZYŻÓLEC
401	549	540	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
400	546	559	RK 40x2	S 235	0,18	KRZYŻÓLEC
399	547	548	RK 40x2	S 235	0,85	KRZYŻÓLEC
398	555	558	RK 40x2	S 235	0,18	KRZYŻÓLEC
397	556	557	RK 40x2	S 235	0,85	KRZYŻÓLEC
396	545	546	RK 40x2	S 235	1,30	KRZYŻÓLEC
395	544	545	RK 40x2	S 235	0,52	KRZYŻÓLEC
394	554	555	RK 40x2	S 235	1,30	KRZYŻÓLEC
393	553	554	RK 40x2	S 235	0,52	KRZYŻÓLEC
392	542	543	RK 40x2	S 235	1,19	KRZYŻÓLEC
390	540	541	RK 40x2	S 235	1,19	KRZYŻÓLEC
389	550	549	RK 40x2	S 235	1,52	KRZYŻÓLEC

PROJEKT BUDOWLANY

KONSTRUKCJA - OBLICZENIA

386	537	522	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
385	528	520	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
384	537	533	RK 40x2	S 235	1,36	KRZYŻÓLEC
373	533	534	RK 40x2	S 235	0,52	KRZYŻÓLEC
372	522	523	RK 40x2	S 235	1,19	KRZYŻÓLEC
370	520	521	RK 40x2	S 235	1,19	KRZYŻÓLEC
369	530	529	RK 40x2	S 235	1,52	KRZYŻÓLEC
368	519	514	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
367	519	516	RK 40x2	S 235	1,36	KRZYŻÓLEC
366	415	514	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
365	518	519	RK 40x2	S 235	0,85	KRZYŻÓLEC
364	517	458	RK 40x2	S 235	1,30	KRZYŻÓLEC
363	516	517	RK 40x2	S 235	0,52	KRZYŻÓLEC
362	514	515	RK 40x2	S 235	1,19	KRZYŻÓLEC
361	506	513	RK 40x2	S 235	1,19	KRZYŻÓLEC
360	455	457	RK 40x2	S 235	1,30	KRZYŻÓLEC
359	425	455	RK 40x2	S 235	0,52	KRZYŻÓLEC
355	446	415	RK 40x2	S 235	1,52	KRZYŻÓLEC
343	417	506	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
338	417	425	RK 40x2	S 235	1,36	KRZYŻÓLEC
337	415	506	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
334	458	495	RK 40x2	S 235	0,18	KRZYŻÓLEC
332	457	493	RK 40x2	S 235	0,18	KRZYŻÓLEC
331	507	417	RK 40x2	S 235	0,85	KRZYŻÓLEC
20	21	6	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
19	12	4	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
18	21	17	RK 40x2	S 235	1,36	KRZYŻÓLEC
17	13	6	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
16	12	8	RK 40x2	S 235	1,36	KRZYŻÓLEC
15	13	4	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
14	10	23	RK 40x2	S 235	0,18	KRZYŻÓLEC
13	11	12	RK 40x2	S 235	0,85	KRZYŻÓLEC
12	19	22	RK 40x2	S 235	0,18	KRZYŻÓLEC
11	20	21	RK 40x2	S 235	0,85	KRZYŻÓLEC
10	9	10	RK 40x2	S 235	1,30	KRZYŻÓLEC
9	8	9	RK 40x2	S 235	0,52	KRZYŻÓLEC
8	18	19	RK 40x2	S 235	1,30	KRZYŻÓLEC
7	17	18	RK 40x2	S 235	0,52	KRZYŻÓLEC
6	6	7	RK 40x2	S 235	1,19	KRZYŻÓLEC
4	4	5	RK 40x2	S 235	1,19	KRZYŻÓLEC
3	14	13	RK 40x2	S 235	1,52	KRZYŻÓLEC
383	529	522	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
382	528	524	RK 40x2	S 235	1,36	KRZYŻÓLEC
381	529	520	RK 40x2	S 235	1,73	KRZYŻÓLEC
380	526	539	RK 40x2	S 235	0,18	KRZYŻÓLEC
379	527	528	RK 40x2	S 235	0,85	KRZYŻÓLEC
378	535	538	RK 40x2	S 235	0,18	KRZYŻÓLEC
377	536	537	RK 40x2	S 235	0,85	KRZYŻÓLEC
376	525	526	RK 40x2	S 235	1,30	KRZYŻÓLEC
375	524	525	RK 40x2	S 235	0,52	KRZYŻÓLEC
374	534	535	RK 40x2	S 235	1,30	KRZYŻÓLEC
610	566	591	LR 50x50x3	S 235	2,34	stężenie
608	564	586	LR 50x50x3	S 235	2,60	stężenie
609	586	571	LR 50x50x3	S 235	2,34	stężenie
606	567	584	LR 50x50x3	S 235	2,58	stężenie
607	584	566	LR 50x50x3	S 235	2,60	stężenie
605	587	564	LR 50x50x3	S 235	2,58	stężenie

PROJEKT BUDOWLANY

KONSTRUKCJA - OBLICZENIA

604	560	587	LR 50x50x3	S 235	2,58	stężenie
603	580	567	LR 50x50x3	S 235	2,58	stężenie
602	570	580	LR 50x50x3	S 235	2,58	stężenie
601	590	560	LR 50x50x3	S 235	2,58	stężenie
600	582	570	LR 50x50x3	S 235	2,58	stężenie
599	562	590	LR 50x50x3	S 235	2,58	stężenie
598	596	562	LR 50x50x3	S 235	2,58	stężenie
597	576	582	LR 50x50x3	S 235	2,58	stężenie
596	593	576	LR 50x50x3	S 235	2,58	stężenie
595	573	596	LR 50x50x3	S 235	2,58	stężenie
594	595	573	LR 50x50x3	S 235	2,60	stężenie
593	575	593	LR 50x50x3	S 235	2,60	stężenie
592	592	575	LR 50x50x3	S 235	2,34	stężenie
591	572	595	LR 50x50x3	S 235	2,34	stężenie
590	646	661	LR 50x50x3	S 235	2,34	stężenie
589	655	662	LR 50x50x3	S 235	2,34	stężenie
588	457	3	LR 50x50x3	S 235	2,14	stężenie
587	458	2	LR 50x50x3	S 235	2,14	stężenie
586	727	458	LR 50x50x3	S 235	2,42	stężenie
585	518	727	LR 50x50x3	S 235	2,40	stężenie
584	725	518	LR 50x50x3	S 235	2,40	stężenie
583	446	725	LR 50x50x3	S 235	2,40	stężenie
582	720	446	LR 50x50x3	S 235	2,40	stężenie
581	507	720	LR 50x50x3	S 235	2,40	stężenie
580	722	507	LR 50x50x3	S 235	2,40	stężenie
579	457	722	LR 50x50x3	S 235	2,42	stężenie
578	685	655	LR 50x50x3	S 235	2,60	stężenie
577	656	685	LR 50x50x3	S 235	2,58	stężenie
576	683	656	LR 50x50x3	S 235	2,58	stężenie
575	650	683	LR 50x50x3	S 235	2,58	stężenie
574	687	650	LR 50x50x3	S 235	2,58	stężenie
573	647	687	LR 50x50x3	S 235	2,58	stężenie
572	680	647	LR 50x50x3	S 235	2,58	stężenie
571	646	680	LR 50x50x3	S 235	2,60	stężenie
510	660	662	C 100x50x3	S 235	5,92	PAS GÓRNY
509	660	661	C 100x50x3	S 235	5,92	PAS GÓRNY
2	1	3	C 100x50x3	S 235	5,92	PAS GÓRNY
1	1	2	C 100x50x3	S 235	5,92	PAS GÓRNY

PROJEKT BUDOWLANY

KONSTRUKCJA - OBLICZENIA

TABELA – OBCIĄŻENIA

Przypadek	Typ obciążenia	Lista	Wartość obciążenia	Etykieta	Nazwa przypadku	Natura	Typ analizy
1	ciężar własny	1do22 325do343K6 355do357 359do510 332 334 338 535do570	PZ Minus Wsp=1,00	STA1	STA1	stałe 1.1	Statyka NL
1	(ES) jednorodne	611 612	PZ=-0,25(kN/m2)	STA1	STA1	stałe 1.1	Statyka NL
1	(ES) jednorodne	613	PZ=-0,79(kN/m2)	STA1	STA1	stałe 1.1	Statyka NL
5	(ES) jednorodne	611 612	PZ=-0,72(kN/m2)	SN1	SN1	śnieg	Statyka NL
6	(ES) jednorodne	611 612	PZ=0,43(kN/m2) lokalny	WIATR1	WIATR1	wiatr	Statyka NL
7	(ES) jednorodne	612	PZ=-0,18(kN/m2) lokalny	WIATR2	WIATR2	wiatr	Statyka NL
8	(ES) jednorodne	611	PZ=-0,18(kN/m2) lokalny	WIATR3	WIATR3	wiatr	Statyka NL
9	(ES) jednorodne	612	PZ=0,25(kN/m2) lokalny	WIATR4	WIATR4	wiatr	Statyka NL
9	(ES) jednorodne	611	PZ=0,34(kN/m2) lokalny	WIATR4	WIATR4	wiatr	Statyka NL

PROJEKT BUDOWLANY

KONSTRUKCJA - OBLICZENIA

4.0 WYNIKI OBLICZEŃ

Pręt	Profil	Materiał	Lay	Laz	Wyteż	Przypadek
561 pławew_561	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.90	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
566 pławew_566	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.90	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
508 PAS GÓRNY_508	RK 70x4	S 235	65.50	65.50	0.86	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
507 PAS GÓRNY_507	RK 70x4	S 235	65.50	65.50	0.86	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
510 PAS GÓRNY_510	C 100x50x3	S 235	44.47	110.8 6	0.82	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
554 pławew_554	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.81	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
549 pławew_549	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.81	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
447 PAS GÓRNY_447	RK 70x4	S 235	65.50	65.50	0.80	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
448 PAS GÓRNY_448	RK 70x4	S 235	65.50	65.50	0.80	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
356 PAS GÓRNY_356	RK 70x4	S 235	65.50	65.50	0.78	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
357 ?n	RK 70x4	S 235	65.50	65.50	0.78	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
427 PAS GÓRNY_427	RK 70x4	S 235	65.50	65.50	0.78	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
428 PAS GÓRNY_428	RK 70x4	S 235	65.50	65.50	0.78	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
387 PAS GÓRNY_387	RK 70x4	S 235	65.50	65.50	0.76	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
388 PAS GÓRNY_388	RK 70x4	S 235	65.50	65.50	0.76	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
374 KRZYŻÓLEC_3 74	RK 40x2	S 235	84.47	84.47	0.75	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
376 KRZYŻÓLEC_3 76	RK 40x2	S 235	84.47	84.47	0.75	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
408 PAS GÓRNY_408	RK 70x4	S 235	65.50	65.50	0.74	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
407 PAS GÓRNY_407	RK 70x4	S 235	65.50	65.50	0.74	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
468 PAS GÓRNY_468	RK 70x4	S 235	65.50	65.50	0.74	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
467 PAS GÓRNY_467	RK 70x4	S 235	65.50	65.50	0.74	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
487 PAS GÓRNY_487	RK 70x4	S 235	65.50	65.50	0.73	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
488 PAS GÓRNY_488	RK 70x4	S 235	65.50	65.50	0.73	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
436 KRZYŻÓLEC_4 36	RK 40x2	S 235	84.47	84.47	0.73	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
434 KRZYŻÓLEC_4 34	RK 40x2	S 235	84.47	84.47	0.73	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9

PROJEKT BUDOWLANY

KONSTRUKCJA - OBLICZENIA

394 KRZYŻÓLEC_3 94	RK 40x2	S 235	84.47	84.47	0.71	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
396 KRZYŻÓLEC_3 96	RK 40x2	S 235	84.47	84.47	0.71	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
22 PAS GÓRNY_22	RK 70x4	S 235	65.50	65.50	0.71	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
21 PAS GÓRNY_21	RK 70x4	S 235	65.50	65.50	0.71	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
476 KRZYŻÓLEC_4 76	RK 40x2	S 235	84.47	84.47	0.70	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
474 KRZYŻÓLEC_4 74	RK 40x2	S 235	84.47	84.47	0.70	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
454 KRZYŻÓLEC_4 54	RK 40x2	S 235	84.47	84.47	0.70	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
456 KRZYŻÓLEC_4 56	RK 40x2	S 235	84.47	84.47	0.70	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
416 KRZYŻÓLEC_4 16	RK 40x2	S 235	84.47	84.47	0.70	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
414 KRZYŻÓLEC_4 14	RK 40x2	S 235	84.47	84.47	0.70	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
494 KRZYŻÓLEC_4 94	RK 40x2	S 235	84.47	84.47	0.69	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
496 KRZYŻÓLEC_4 96	RK 40x2	S 235	84.47	84.47	0.69	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
431 ????	RK 70x4	S 235	94.54	33.76	0.69	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
10 KRZYŻÓLEC_1 0	RK 40x2	S 235	84.47	84.47	0.68	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
8 KRZYŻÓLEC_8	RK 40x2	S 235	84.47	84.47	0.68	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
411 ????	RK 70x4	S 235	94.54	33.76	0.67	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
364 KRZYŻÓLEC_3 64	RK 40x2	S 235	84.47	84.47	0.66	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
360 KRZYŻÓLEC_3 60	RK 40x2	S 235	84.47	84.47	0.66	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
491 ????	RK 70x4	S 235	94.54	33.76	0.66	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
542 płatew_542	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.66	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
537 płatew_537	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.66	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
371 ????	RK 70x4	S 235	94.54	33.76	0.65	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
559 płatew_559	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.64	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
560 płatew_560	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.64	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
391 ????	RK 70x4	S 235	94.54	33.76	0.63	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
509 PAS GÓRNY_509	C 100x50x3	S 235	44.47	110.8 6	0.62	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9

PROJEKT BUDOWLANY

KONSTRUKCJA - OBLICZENIA

451	?????3	RK 70x4	S 235	94.54	33.76	0.62	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
471	?????3	RK 70x4	S 235	94.54	33.76	0.62	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
325	?????3	RK 70x4	S 235	94.54	33.76	0.61	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
5	?????3	RK 70x4	S 235	94.54	33.76	0.60	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
535	platew_535	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.59	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
536	platew_536	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.59	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
2 PAS GÓRNY_2		C 100x50x3	S 235	44.47	110.8 6	0.59	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
544	platew_544	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.57	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
539	platew_539	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.57	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
1 PAS GÓRNY_1		C 100x50x3	S 235	44.47	110.8 6	0.49	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
503 KRZYŻÓLEC_5 03		RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.46	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
501 KRZYŻÓLEC_5 01		RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.46	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
547	platew_547	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.44	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
548	platew_548	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.44	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
380 KRZYŻÓLEC_3 80		RK 40x2	S 235	11.58	11.58	0.44	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
378 KRZYŻÓLEC_3 78		RK 40x2	S 235	11.58	11.58	0.44	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
438 KRZYŻÓLEC_4 38		RK 40x2	S 235	11.58	11.58	0.42	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
440 KRZYŻÓLEC_4 40		RK 40x2	S 235	11.58	11.58	0.42	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
498 KRZYŻÓLEC_4 98		RK 40x2	S 235	11.58	11.58	0.42	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
500 KRZYŻÓLEC_5 00		RK 40x2	S 235	11.58	11.58	0.42	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
366 KRZYŻÓLEC_3 66		RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.42	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
337 KRZYŻÓLEC_3 37		RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.42	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
398 KRZYŻÓLEC_3 98		RK 40x2	S 235	11.58	11.58	0.41	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
400 KRZYŻÓLEC_4 00		RK 40x2	S 235	11.58	11.58	0.41	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
420 KRZYŻÓLEC_4 20		RK 40x2	S 235	11.58	11.58	0.41	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
418		RK 40x2	S 235	11.58	11.58	0.41	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9

PROJEKT BUDOWLANY

KONSTRUKCJA - OBLICZENIA

KRZYŻÓLEC_4 18						
480 KRZYŻÓLEC_4 80	RK 40x2	S 235	11.58	11.58	0.41	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
478 KRZYŻÓLEC_4 78	RK 40x2	S 235	11.58	11.58	0.41	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
458 KRZYŻÓLEC_4 58	RK 40x2	S 235	11.58	11.58	0.41	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
460 KRZYŻÓLEC_4 60	RK 40x2	S 235	11.58	11.58	0.41	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
555 płatew_555	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.40	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
550 płatew_550	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.40	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
489 KRZYŻÓLEC_4 89	RK 40x2	S 235	98.93	98.93	0.40	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
381 KRZYŻÓLEC_3 81	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.40	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
383 KRZYŻÓLEC_3 83	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.40	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
12 KRZYŻÓLEC_1 2	RK 40x2	S 235	11.58	11.58	0.40	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
14 KRZYŻÓLEC_1 4	RK 40x2	S 235	11.58	11.58	0.40	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
538 płatew_538	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.40	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
543 płatew_543	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.40	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
334 KRZYŻÓLEC_3 34	RK 40x2	S 235	11.58	11.58	0.40	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
332 KRZYŻÓLEC_3 32	RK 40x2	S 235	11.58	11.58	0.40	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
441 KRZYŻÓLEC_4 41	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.38	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
443 KRZYŻÓLEC_4 43	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.38	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
421 KRZYŻÓLEC_4 21	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.38	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
423 KRZYŻÓLEC_4 23	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.38	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
481 KRZYŻÓLEC_4 81	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.38	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
483 KRZYŻÓLEC_4	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.38	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9

PROJEKT BUDOWLANY

KONSTRUKCJA - OBLICZENIA

83						
403 KRZYŻÓLEC_4 03	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.37	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
401 KRZYŻÓLEC_4 01	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.37	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
463 KRZYŻÓLEC_4 63	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.37	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
461 KRZYŻÓLEC_4 61	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.37	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
15 KRZYŻÓLEC_1 5	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.36	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
17 KRZYŻÓLEC_1 7	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.36	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
355 KRZYŻÓLEC_3 55	RK 40x2	S 235	98.93	98.93	0.36	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
556 płatew_556	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.36	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
551 płatew_551	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.36	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
545 płatew_545	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.35	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
540 płatew_540	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.35	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
369 KRZYŻÓLEC_3 69	RK 40x2	S 235	98.93	98.93	0.34	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
563 płatew_563	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.33	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
568 płatew_568	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.33	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
429 KRZYŻÓLEC_4 29	RK 40x2	S 235	98.93	98.93	0.32	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
409 KRZYŻÓLEC_4 09	RK 40x2	S 235	98.93	98.93	0.32	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
469 KRZYŻÓLEC_4 69	RK 40x2	S 235	98.93	98.93	0.32	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
389 KRZYŻÓLEC_3 89	RK 40x2	S 235	98.93	98.93	0.32	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
449 KRZYŻÓLEC_4 49	RK 40x2	S 235	98.93	98.93	0.31	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
562 płatew_562	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.31	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
567 płatew_567	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.31	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
3 KRZYŻÓLEC_3	RK 40x2	S 235	98.93	98.93	0.31	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
569 płatew_569	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.23	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9

PROJEKT BUDOWLANY

KONSTRUKCJA - OBLICZENIA

564 pławew_564	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.23	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
506 KRZYŻÓLEC_5 06	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.22	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
505 KRZYŻÓLEC_5 05	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.22	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
343 KRZYŻÓLEC_3 43	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.19	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
368 KRZYŻÓLEC_3 68	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.19	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
558 pławew_558	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.19	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
553 pławew_553	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.19	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
570 pławew_570	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.19	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
565 pławew_565	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.19	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
385 KRZYŻÓLEC_3 85	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.16	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
386 KRZYŻÓLEC_3 86	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.16	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
445 KRZYŻÓLEC_4 45	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.16	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
446 KRZYŻÓLEC_4 46	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.16	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
425 KRZYŻÓLEC_4 25	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.16	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
426 KRZYŻÓLEC_4 26	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.16	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
485 KRZYŻÓLEC_4 85	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.15	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
486 KRZYŻÓLEC_4 86	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.15	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
406 KRZYŻÓLEC_4 06	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.15	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
405 KRZYŻÓLEC_4 05	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.15	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
466 KRZYŻÓLEC_4 66	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.15	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
465 KRZYŻÓLEC_4 65	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.15	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
19 KRZYŻÓLEC_1	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.15	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9

PROJEKT BUDOWLANY

KONSTRUKCJA - OBLICZENIA

9 20 KRZYŻÓLEC_2 0	RK 40x2	S 235	112.4 8	112.4 8	0.15	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
546 płatew_546	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.14	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
541 płatew_541	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.14	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
497 KRZYŻÓLEC_4 97	RK 40x2	S 235	55.51	55.51	0.11	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
499 KRZYŻÓLEC_4 99	RK 40x2	S 235	55.51	55.51	0.11	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
373 KRZYŻÓLEC_3 73	RK 40x2	S 235	33.79	33.79	0.11	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
375 KRZYŻÓLEC_3 75	RK 40x2	S 235	33.79	33.79	0.11	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
435 KRZYŻÓLEC_4 35	RK 40x2	S 235	33.79	33.79	0.10	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
433 KRZYŻÓLEC_4 33	RK 40x2	S 235	33.79	33.79	0.10	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
377 KRZYŻÓLEC_3 77	RK 40x2	S 235	55.51	55.51	0.10	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
379 KRZYŻÓLEC_3 79	RK 40x2	S 235	55.51	55.51	0.10	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
331 KRZYŻÓLEC_3 31	RK 40x2	S 235	55.51	55.51	0.10	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
365 KRZYŻÓLEC_3 65	RK 40x2	S 235	55.51	55.51	0.10	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
439 KRZYŻÓLEC_4 39	RK 40x2	S 235	55.51	55.51	0.10	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
437 KRZYŻÓLEC_4 37	RK 40x2	S 235	55.51	55.51	0.10	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
393 KRZYŻÓLEC_3 93	RK 40x2	S 235	33.79	33.79	0.10	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
395 KRZYŻÓLEC_3 95	RK 40x2	S 235	33.79	33.79	0.10	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
415 KRZYŻÓLEC_4 15	RK 40x2	S 235	33.79	33.79	0.10	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
413 KRZYŻÓLEC_4 13	RK 40x2	S 235	33.79	33.79	0.10	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
475 KRZYŻÓLEC_4 75	RK 40x2	S 235	33.79	33.79	0.10	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
473	RK 40x2	S 235	33.79	33.79	0.10	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9

PROJEKT BUDOWLANY

KONSTRUKCJA - OBLICZENIA

KRZYŻÓLEC_4 73						
453 KRZYŻÓLEC_4 53	RK 40x2	S 235	33.79	33.79	0.10	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
455 KRZYŻÓLEC_4 55	RK 40x2	S 235	33.79	33.79	0.10	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
419 KRZYŻÓLEC_4 19	RK 40x2	S 235	55.51	55.51	0.10	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
417 KRZYŻÓLEC_4 17	RK 40x2	S 235	55.51	55.51	0.10	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
384 KRZYŻÓLEC_3 84	RK 40x2	S 235	88.49	88.49	0.10	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
382 KRZYŻÓLEC_3 82	RK 40x2	S 235	88.49	88.49	0.10	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
444 KRZYŻÓLEC_4 44	RK 40x2	S 235	88.49	88.49	0.10	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
442 KRZYŻÓLEC_4 42	RK 40x2	S 235	88.49	88.49	0.10	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
479 KRZYŻÓLEC_4 79	RK 40x2	S 235	55.51	55.51	0.10	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
477 KRZYŻÓLEC_4 77	RK 40x2	S 235	55.51	55.51	0.10	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
9 KRZYŻÓLEC_9	RK 40x2	S 235	33.79	33.79	0.10	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
7 KRZYŻÓLEC_7	RK 40x2	S 235	33.79	33.79	0.10	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
397 KRZYŻÓLEC_3 97	RK 40x2	S 235	55.51	55.51	0.10	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
399 KRZYŻÓLEC_3 99	RK 40x2	S 235	55.51	55.51	0.10	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
457 KRZYŻÓLEC_4 57	RK 40x2	S 235	55.51	55.51	0.10	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
459 KRZYŻÓLEC_4 59	RK 40x2	S 235	55.51	55.51	0.10	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
402 KRZYŻÓLEC_4 02	RK 40x2	S 235	88.49	88.49	0.09	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
404 KRZYŻÓLEC_4 04	RK 40x2	S 235	88.49	88.49	0.09	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
13 KRZYŻÓLEC_1 3	RK 40x2	S 235	55.51	55.51	0.09	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
11 KRZYŻÓLEC_1 1	RK 40x2	S 235	55.51	55.51	0.09	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9

PROJEKT BUDOWLANY

KONSTRUKCJA - OBLICZENIA

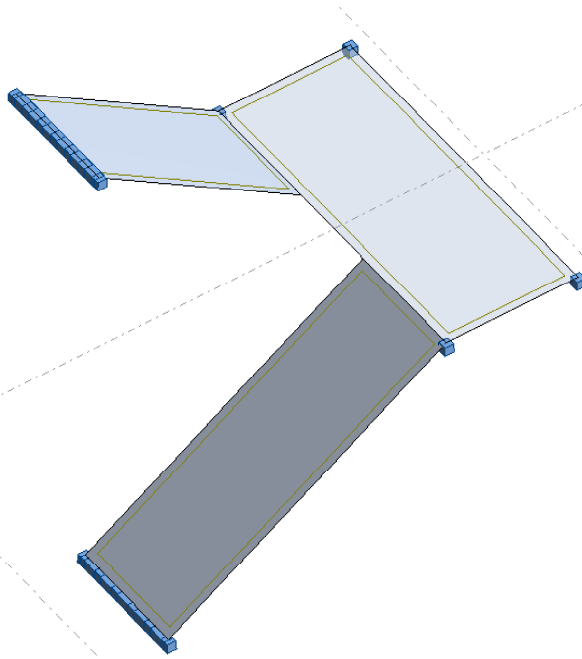
462 KRZYŻÓLEC_4 62	RK 40x2	S 235	88.49	88.49	0.09	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
464 KRZYŻÓLEC_4 64	RK 40x2	S 235	88.49	88.49	0.09	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
484 KRZYŻÓLEC_4 84	RK 40x2	S 235	88.49	88.49	0.09	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
482 KRZYŻÓLEC_4 82	RK 40x2	S 235	88.49	88.49	0.09	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
424 KRZYŻÓLEC_4 24	RK 40x2	S 235	88.49	88.49	0.09	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
422 KRZYŻÓLEC_4 22	RK 40x2	S 235	88.49	88.49	0.09	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
16 KRZYŻÓLEC_1 6	RK 40x2	S 235	88.49	88.49	0.09	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
18 KRZYŻÓLEC_1 8	RK 40x2	S 235	88.49	88.49	0.09	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
493 KRZYŻÓLEC_4 93	RK 40x2	S 235	33.79	33.79	0.08	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
495 KRZYŻÓLEC_4 95	RK 40x2	S 235	33.79	33.79	0.08	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
363 KRZYŻÓLEC_3 63	RK 40x2	S 235	33.79	33.79	0.08	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
359 KRZYŻÓLEC_3 59	RK 40x2	S 235	33.79	33.79	0.08	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
338 KRZYŻÓLEC_3 38	RK 40x2	S 235	88.49	88.49	0.07	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
367 KRZYŻÓLEC_3 67	RK 40x2	S 235	88.49	88.49	0.07	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
504 KRZYŻÓLEC_5 04	RK 40x2	S 235	88.49	88.49	0.06	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
502 KRZYŻÓLEC_5 02	RK 40x2	S 235	88.49	88.49	0.06	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
492 KRZYŻÓLEC_4 92	RK 40x2	S 235	77.22	77.22	0.06	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
490 KRZYŻÓLEC_4 90	RK 40x2	S 235	77.22	77.22	0.06	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9
361 KRZYŻÓLEC_3 61	RK 40x2	S 235	77.22	77.22	0.05	30 SGN (Gmax X-) + S + (W X-)*0,9
362 KRZYŻÓLEC_3 62	RK 40x2	S 235	77.22	77.22	0.05	27 SGN (Gmax Y+) + S + (W Y+)*0,9

PROJEKT BUDOWLANY

KONSTRUKCJA - OBLICZENIA

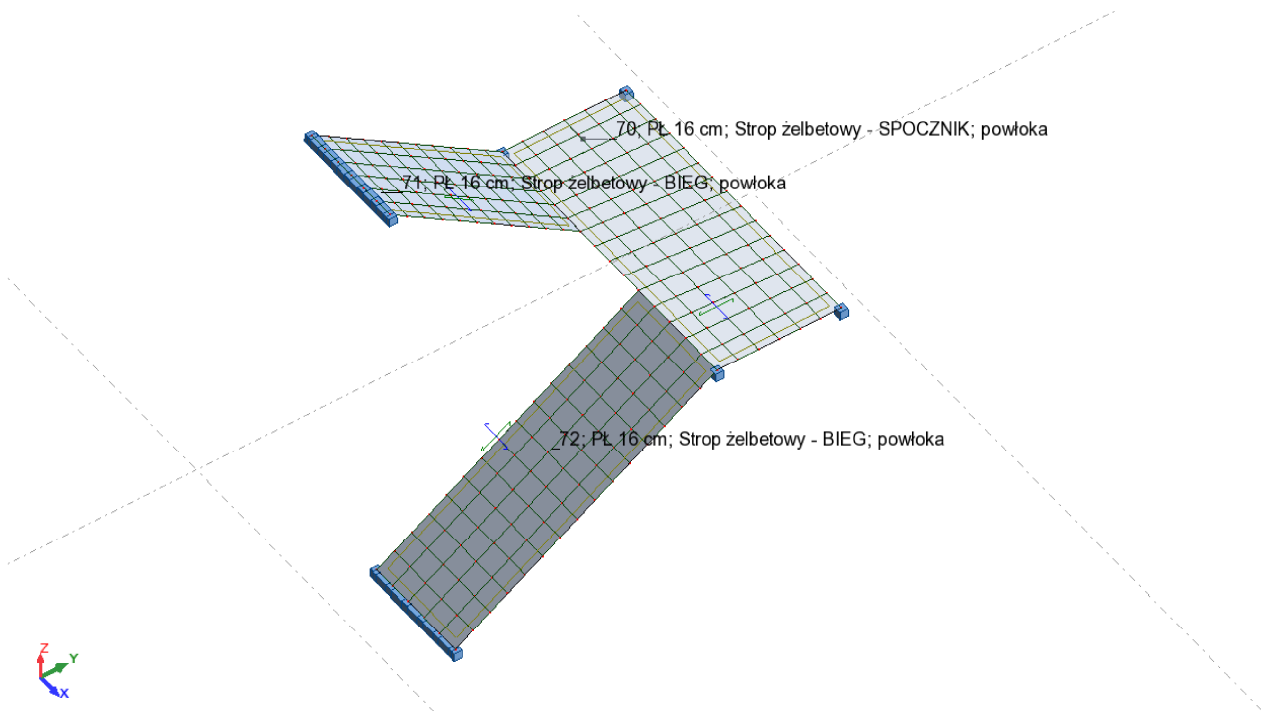
552 płatew_552	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.05	15 SGN (Gmin X+) + W X+
557 płatew_557	RK 40x2	S 235	325.4 3	65.09	0.05	15 SGN (Gmin X+) + W X+
370 KRZYŻÓLEC_3 70	RK 40x2	S 235	77.22	77.22	0.04	24 SGN (Gmax Y-) + W Y-
372 KRZYŻÓLEC_3 72	RK 40x2	S 235	77.22	77.22	0.04	23 SGN (Gmax Y+) + W Y+
392 KRZYŻÓLEC_3 92	RK 40x2	S 235	77.22	77.22	0.04	23 SGN (Gmax Y+) + W Y+
390 KRZYŻÓLEC_3 90	RK 40x2	S 235	77.22	77.22	0.04	26 SGN (Gmax X-) + W X-
452 KRZYŻÓLEC_4 52	RK 40x2	S 235	77.22	77.22	0.04	23 SGN (Gmax Y+) + W Y+
450 KRZYŻÓLEC_4 50	RK 40x2	S 235	77.22	77.22	0.04	26 SGN (Gmax X-) + W X-
470 KRZYŻÓLEC_4 70	RK 40x2	S 235	77.22	77.22	0.04	26 SGN (Gmax X-) + W X-
472 KRZYŻÓLEC_4 72	RK 40x2	S 235	77.22	77.22	0.04	39 SGN (Gmax Y+) + (W Y+) + U*0,9
432 KRZYŻÓLEC_4 32	RK 40x2	S 235	77.22	77.22	0.04	41 SGN (Gmax X+) + (W X+) + U*0,9
430 KRZYŻÓLEC_4 30	RK 40x2	S 235	77.22	77.22	0.04	41 SGN (Gmax X+) + (W X+) + U*0,9
410 KRZYŻÓLEC_4 10	RK 40x2	S 235	77.22	77.22	0.04	24 SGN (Gmax Y-) + W Y-
412 KRZYŻÓLEC_4 12	RK 40x2	S 235	77.22	77.22	0.04	25 SGN (Gmax X+) + W X+
4 KRZYŻÓLEC_4	RK 40x2	S 235	77.22	77.22	0.04	26 SGN (Gmax X-) + W X-
6 KRZYŻÓLEC_6	RK 40x2	S 235	77.22	77.22	0.04	23 SGN (Gmax Y+) + W Y+

1.0 UKŁAD KONSTRUKCYJNY – BIEG SCHODOWY
ŻELBETOWY



2.0 DANE PODSTAWOWE

PANELE - WIDOK



PROJEKT BUDOWLANY

KONSTRUKCJA - OBLICZENIA

TABELA – PANELE

Panel	Grubość	Materiał	Typ siatkowania	Typ zbrojenia	Obiekt konstrukcyjny	Zamrożenie siatki
70	PŁ 16 cm	B25	Coons	Strop żelbetowy - SPOCZNIK	Panel	Nie
71	PŁ 16 cm	B25	Coons	Strop żelbetowy - BIEG	Panel	Nie
72	PŁ 16 cm	B25	Coons	Strop żelbetowy - BIEG	Panel	Nie

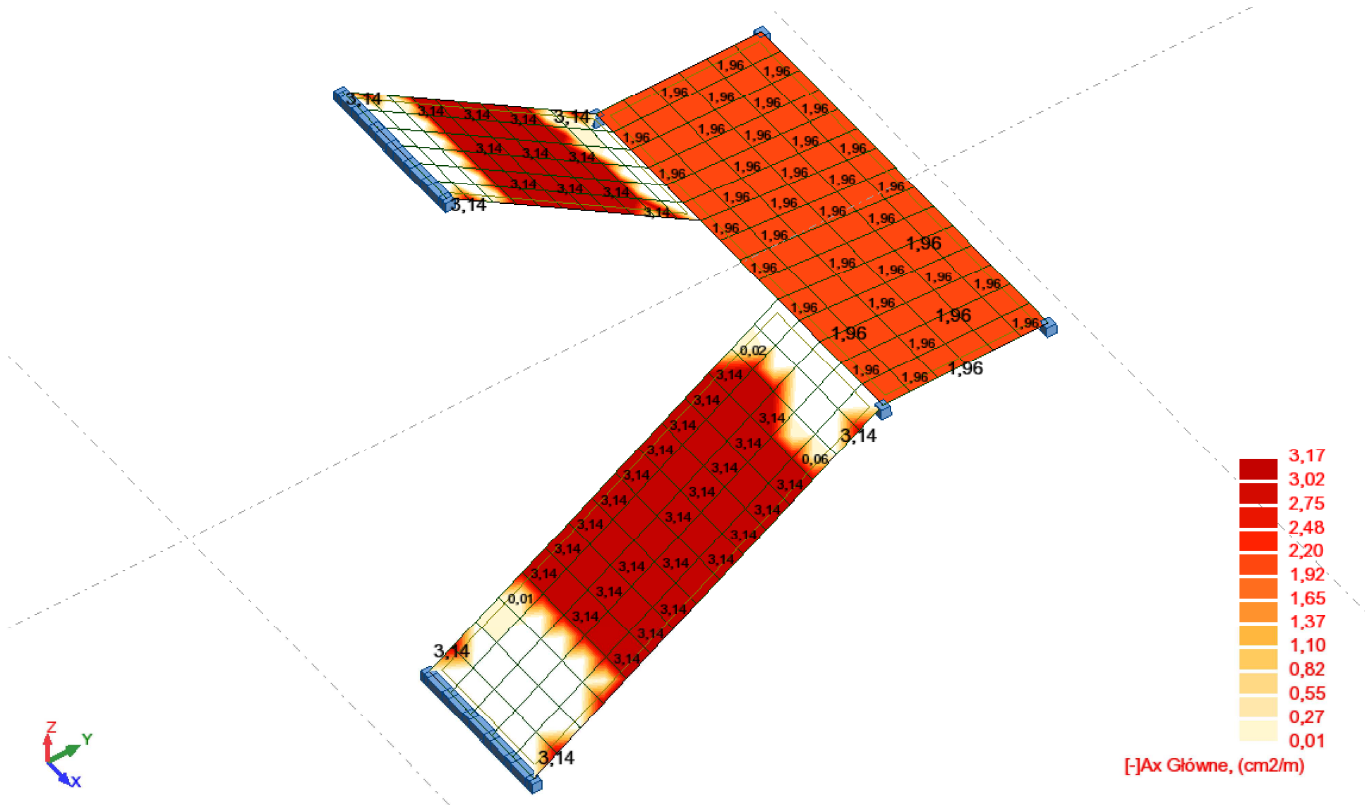
TABELA – OBCIĄŻENIA

Przypadek	Typ obciążenia	Lista	Wartość obciążenia	Nazwa przypadku	Natura	Typ analizy
3	(ES) jednorodne	70	PZ=-4,59(kN/m ²)	TECHNOLOGIA	stałe	Statyka liniowa
3	(ES) jednorodne	72	PZ=-7,13(kN/m ²)	TECHNOLOGIA	stałe	Statyka liniowa
3	(ES) jednorodne	71	PZ=-7,13(kN/m ²)	TECHNOLOGIA	stałe	Statyka liniowa
9	(ES) jednorodne	71 72 73	PZ=-5,00(kN/m ²)	EKSPLLOATACJA	zmiennie	Statyka liniowa

3.0 WYNIKI OBLICZEŃ

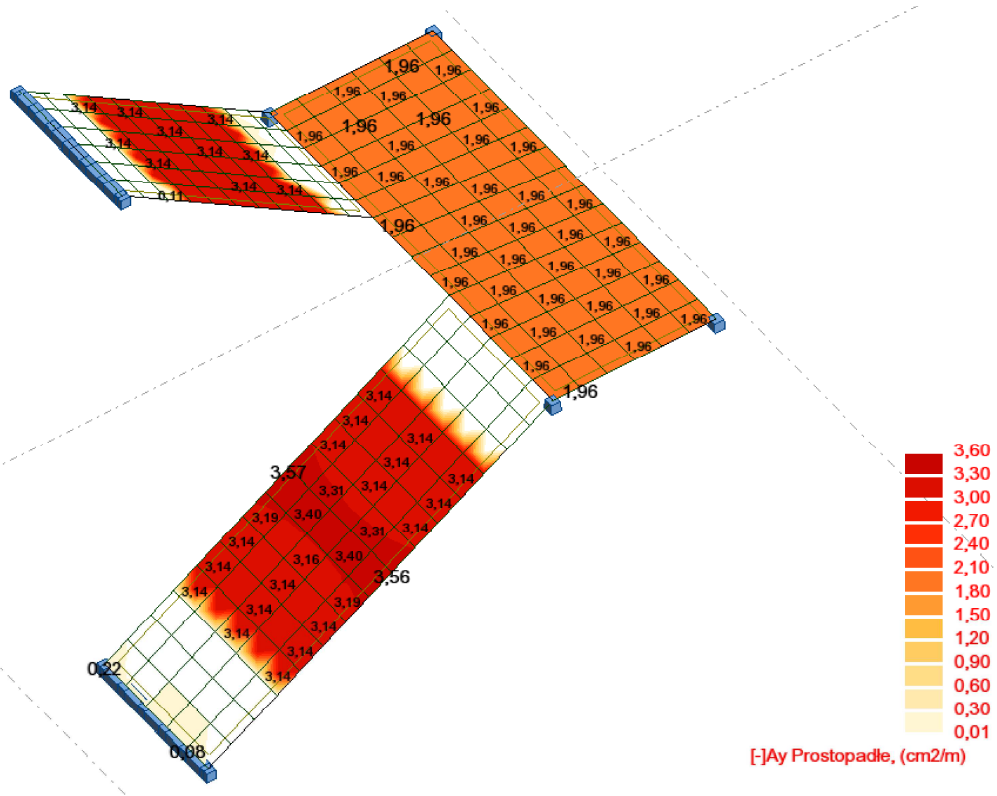
WERYFIKACJA PANELI SCHODÓW ŻELBETOWYCH

Zbrojenie teoretyczne - [-]Ax Głównie (cm²/m)

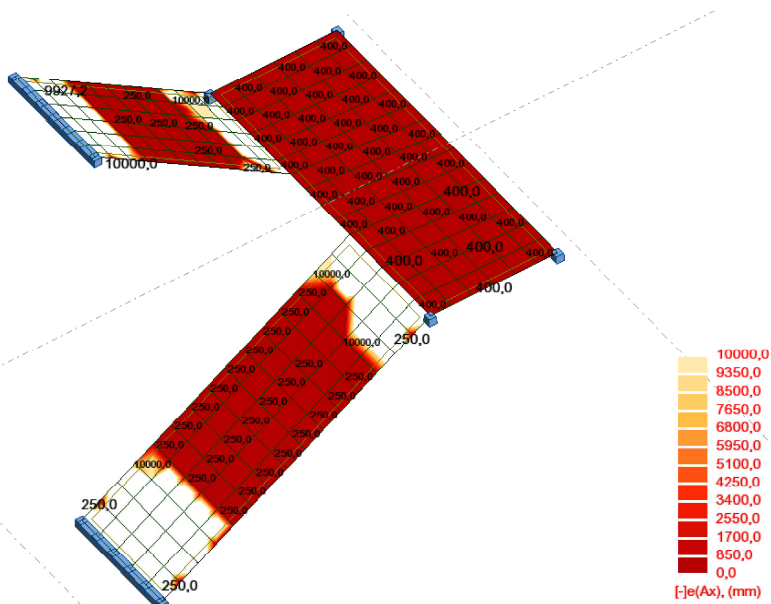


KONSTRUKCJA - OBLICZENIA

Zbrojenie teoretyczne - [-]Ay Prostopadłe (cm²/m)



Widok ROZSTAW PRĘTÓW ZBROJENIA - [-]e(Ax) (mm)



KONSTRUKCJA - OBLICZENIA

Widok ROZSTAW PRĘTÓW ZBROJENIA - [-]e(Ay) (mm)

