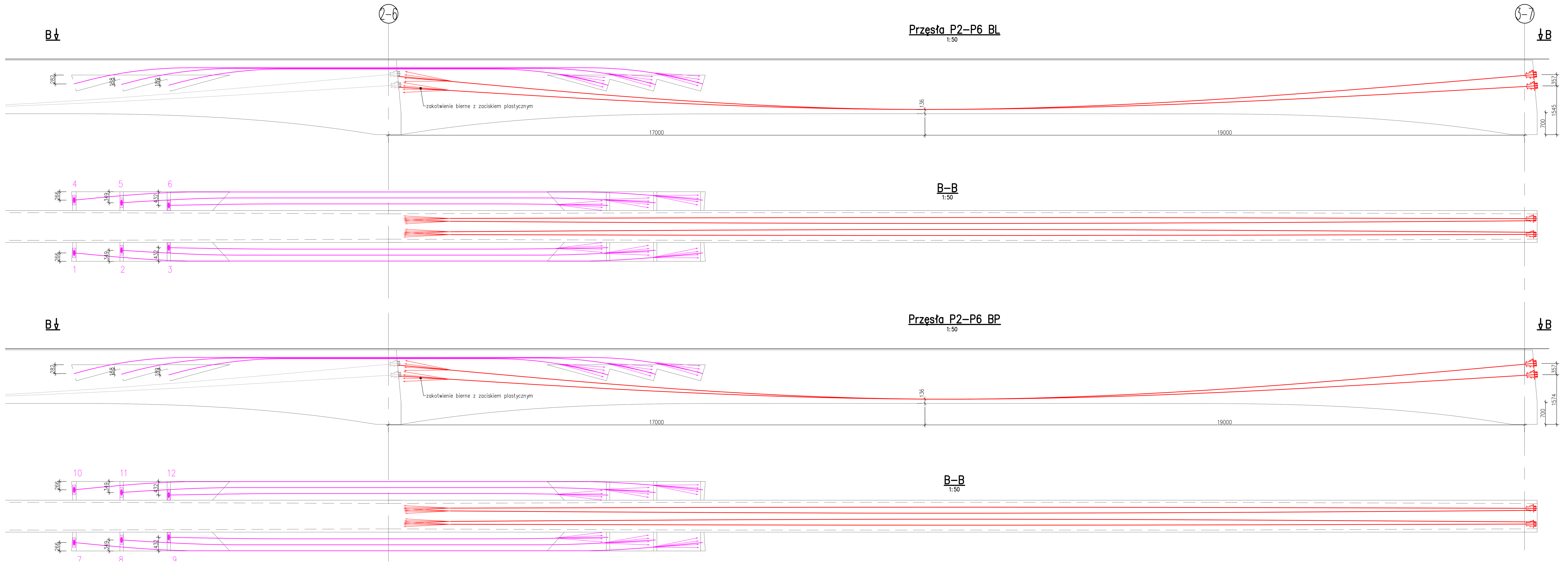
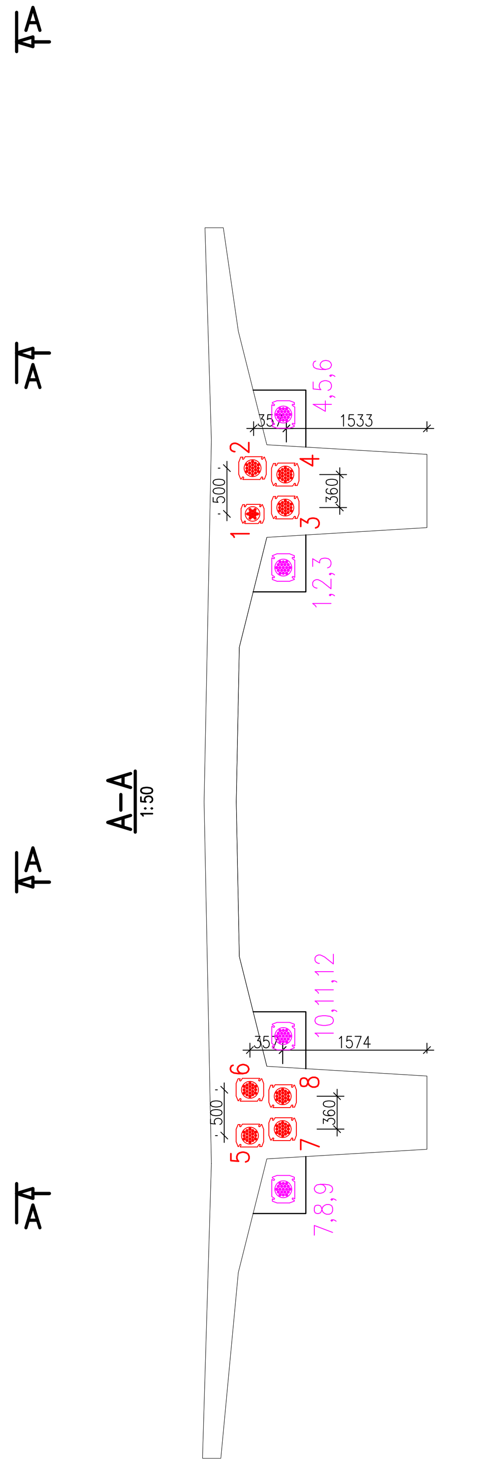




Sprężenie	spr01	typ kabal	19C15	sposób naciągu	jednostronny	poślizg	6mm
Belka	BL	średnica drutu	15,7mm	zakotwienie początkowe	czynne	siła naciągu	2800kN
Kabel	1	stal	1860MPa	zakotwienie końcowe	bierne (zaciski)		

L	-9000	-8000	-7000	-6000	-4000	-2000	0	2000	4000	6000	7000	8000	9000
h	-585	-417	-327	-311			odcinek prosty			-311	-357	-417	-585
b	928	1013	1074	1095			odcinek prosty			1095	1074	1013	928
uwagi							oś 02						

Sprężenie	spr01	typ kabal	19C15	sposób naciągu	jednostronny	poślizg	6mm
Belka	BL	średnica drutu	15,7mm	zakotwienie początkowe	czynne	siła naciągu	2800kN
Kabel	2	stal	1860MPa	zakotwienie końcowe	bierne (zaciski)		

L	-8000	-7000	-6000	-4000	-2000	0	2000	4000	6000	7000	8000
h	-720	-511	-382	-333				-333	-382	-511	-720
b	782	840	884	906				906	884	840	782
uwagi						oś 02					

Sprężenie	spr01	typ kabal	19C15	sposób naciągu	jednostronny	poślizg	6mm
Belka	BL	średnica drutu	15,7mm	zakotwienie początkowe	czynne	siła naciągu	2800kN
Kabel	3	stal	1860MPa	zakotwienie końcowe	bierne (zaciski)		

L	-6000	-4000	-2000	0	2000	4000	6000
h	-627	-367	-350	prosty	-350	-367	-627
b	688	715	717	prosty	717	715	688
uwagi				oś 02			

Sprężenie	spr01	typ kabal	19C15	sposób naciągu	jednostronny	poślizg	6mm
Belka	BL	średnica drutu	15,7mm	zakotwienie początkowe	czynne	siła naciągu	2800kN
Kabel	4	stal	1860MPa	zakotwienie końcowe	bierne (zaciski)		

L	-9000	-8000	-7000	-6000	-4000	-2000	0	2000	4000	6000	7000	8000	9000
h	-585	-417	-327	-311			odcinek prosty			-311	-357	-417	-585
b	-928	-1013	-1074	-1095			odcinek prosty			-1095	-1074	-1013	-928
uwagi							oś 02						

Sprężenie	spr01	typ kabal	19C15	sposób naciągu	jednostronny	poślizg	6mm
Belka	BL	średnica drutu	15,7mm	zakotwienie początkowe	czynne	siła naciągu	2800kN
Kabel	5	stal	1860MPa	zakotwienie końcowe	bierne (zaciski)		

L	-8000	-7000	-6000	-4000	-2000	0	2000	4000	6000	7000	8000
h	-720	-511	-382	-333				-333	-382	-511	-720
b	-782	-840	-884	-906				-906	-884	-840	-782
uwagi						oś 02					

Sprężenie	spr01	typ kabal	19C15	sposób naciągu	jednostronny	poślizg	6mm
Belka	BL	średnica drutu	15,7mm	zakotwienie początkowe	czynne	siła naciągu	2800kN
Kabel	6	stal	1860MPa	zakotwienie końcowe	bierne (zaciski)		

L	-6000	-4000	-2000	0	2000	4000	6000
h	-627	-367	-350	prosty	-350	-367	-627
b	-688	-715	-717	prosty	-717	-715	-688
uwagi				oś 02			

Sprężenie	spr01	typ kabal	19C15	sposób naciągu	jednostronny	poślizg	6mm
Belka	BP	średnica drutu	15,7mm	zakotwienie początkowe	czynne	siła naciągu	3150kN
Kabel	7	stal	1860MPa	zakotwienie końcowe	bierne (zaciski)		

L	-9000	-8000	-7000	-6000	-4000	-2000	0	2000	4000	6000	7000	8000	9000
h	-585	-417	-327	-311			odcinek prosty			-311	-357	-417	-585
b	928	1013	1074	1095			odcinek prosty			1095	1074	1013	928
uwagi							oś 02						

Sprężenie	spr01	typ kabal	19C15	sposób naciągu	jednostronny	poślizg	6mm
Belka	BP	średnica drutu	15,7mm	zakotwienie początkowe	czynne	siła naciągu	3150kN
Kabel	8	stal	1860MPa	zakotwienie końcowe	bierne (zaciski)		

L	-8000	-7000	-6000	-4000	-2000	0	2000	4000	6000	7000	8000
h	-720	-511	-382	-333				-333	-382	-511	-720
b	782	840	884	906				906	884	840	782
uwagi						oś 02					

Sprężenie	spr01	typ kabal	19C15	sposób naciągu	jednostronny	poślizg	6mm
Belka	BP	średnica drutu	15,7mm	zakotwienie początkowe	czynne	siła naciągu	3150kN
Kabel	9	stal	1860MPa	zakotwienie końcowe	bierne (zaciski)		

L	-6000	-4000	-2000	0	2000	4000	6000
h	-627	-367	-350	prosty	-350	-367	-627
b	688	715	717	prosty	717	715	688
uwagi				oś 02			

Sprężenie	spr01	typ kabal	19C15	sposób naciągu	jednostronny	poślizg	6mm
Belka	BP	średnica drutu	15,7mm	zakotwienie początkowe	czynne	siła naciągu	3150kN
Kabel	10	stal	1860MPa	zakotwienie końcowe	bierne (zaciski)		

L	-9000	-8000	-7000	-6000	-4000	-2000	0	2000	4000	6000	7000	8000	9000
h	-585	-417	-327	-311			odcinek prosty			-311	-357	-417	-585
b	-928	-1013	-1074	-1095			odcinek prosty			-1095	-1074	-1013	-928
uwagi							oś 02						

Sprężenie	spr01	typ kabal	19C15	sposób naciągu	jednostronny	poślizg	6mm
Belka	BP	średnica drutu	15,7mm	zakotwienie początkowe	czynne	siła naciągu	3150kN
Kabel	11	stal	1860MPa	zakotwienie końcowe	bierne (zaciski)		

L	-8000	-7000	-6000	-4000	-2000	0	2000	4000	6000	7000	8000
h	-720	-511	-382	-333				-333	-382	-511	-720
b	-782	-840	-884	-906				-906	-884	-840	-782
uwagi						oś 02					

Sprężenie	spr01	typ kabal	19C15	sposób naciągu	jednostronny	poślizg	6mm
Belka	BP	średnica drutu	15,7mm	zakotwienie początkowe	czynne	siła naciągu	3150kN
Kabel	12	stal	1860MPa	zakotwienie końcowe	bierne (zaciski)		

L	-6000	-4000	-2000	0	2000	4000	6000
h	-627	-367	-350	prosty	-350	-367	-627
b	-688	-715	-717	prosty	-717	-715	-688
uwagi				oś 02			

Sprężenie	sprP2	typ kabal	19C15	sposób naciągu	jednostronny	poślizg	6mm
Belka	BL	średnica drutu	15,7mm	zakotwienie początkowe	bierne (zaciski)	siła naciągu	4100kN
Kabel	1	stal	1860MPa	zakotwienie końcowe	czynne		

L	0	2000	4000	6000	8000	10000	12000	14000	16000	17000	18000	20000	22000	24000	26000	28000	30000	32000	34000	36000
h		-744	-928	-1102	-1259	-1396	-1506	-1585	-1627	-1632	-1628	-1594	-1530	-1440	-1327	-1195	-1048	-890	-724	-554
b		256								284	285									250
uwagi	oś 02									najniższy	środek									oś 03

Sprężenie	sprP2	typ kabal	19C15	sposób naciągu	jednostronny	poślizg	6mm
Belka	BL	średnica drutu	15,7mm	zakotwienie początkowe	bierne (zaciski)	siła naciągu	4100kN
Kabel	2	stal	1860MPa	zakotwienie końcowe	czynne		

L	0	2000	4000	6000	8000	10000	12000	14000	16000	17000	18000	20000	22000	24000	26000	28000	30000	32000	34000	36000
h		-744	-928	-1102	-1259	-1396	-1506	-1585	-1627	-1632	-1628	-1594	-1530	-1440	-1327	-1195	-1048	-890	-724	-554
b		-256								-284	-285									-250
uwagi	oś 02									najniższy	środek									oś 03

Sprężenie	sprP2	typ kabal	19C15	sposób naciągu	jednostronny	poślizg	6mm
Belka	BL	średnica drutu	15,7mm	zakotwienie początkowe	bierne (zaciski)	siła naciągu	4100kN
Kabel	3	stal	1860MPa	zakotwienie końcowe	czynne		

L	0	2000	4000	6000	8000	10000	12000	14000	16000	17000	18000	20000	22000	24000	26000	28000	30000	32000	34000	36000
h		-1032	-1156	-1274	-1380	-1472	-1547	-1600	-1628	-1632	-1629	-1606	-1563	-1502	-1426	-1337	-1237	-1131	-1031	-904
b		166								97	95									180
uwagi	oś 02									najniższy	środek									oś 03

Sprężenie	sprP2	typ kabal	19C15	sposób naciągu	jednostronny	poślizg	6mm
Belka	BL	średnica drutu	15,7mm	zakotwienie początkowe	bierne (zaciski)	siła naciągu	4100kN
Kabel	4	stal	1860MPa	zakotwienie końcowe	czynne		

L	0	2000	4000	6000	8000	10000	12000	14000	16000	17000	18000	20000	22000	24000	26000	28000	30000	32000	34000	36000
h		-1032	-1156	-1274	-1380	-1472	-1547	-1600	-1628	-1632	-1629	-1606	-1563	-1502	-1426	-1337	-1237	-1131	-1031	-904
b		-166								-97	-95									-180
uwagi	oś 02									najniższy	środek									oś 03

Sprężenie	sprP2	typ kabal	19C15	sposób naciągu	jednostronny	poślizg	6mm
Belka	BP	średnica drutu	15,7mm	zakotwienie początkowe	bierne (zaciski)	siła naciągu	4400kN
Kabel	5	stal	1860MPa	zakotwienie końcowe	czynne		

L	0	2000	4000	6000	8000	10000	12000	14000	16000	17000	18000	20000	22000	24000	26000	28000	30000	32000	34000	36000
h		-714	-896	-1069	-1228	-1367	-1482	-1568	-1620	-1632	-1633	-1609	-1549	-1459	-1343	-1206	-1051	-883	-707	-526
b		256								284	285									250
uwagi	oś 02									najniższy	środek									oś 03

Sprężenie	sprP2	typ kabal	19C15	sposób naciągu	jednostronny	poślizg	6mm
Belka	BP	średnica drutu	15,7mm	zakotwienie początkowe	bierne (zaciski)	siła naciągu	4400kN
Kabel	6	stal	1860MPa	zakotwienie końcowe	czynne		

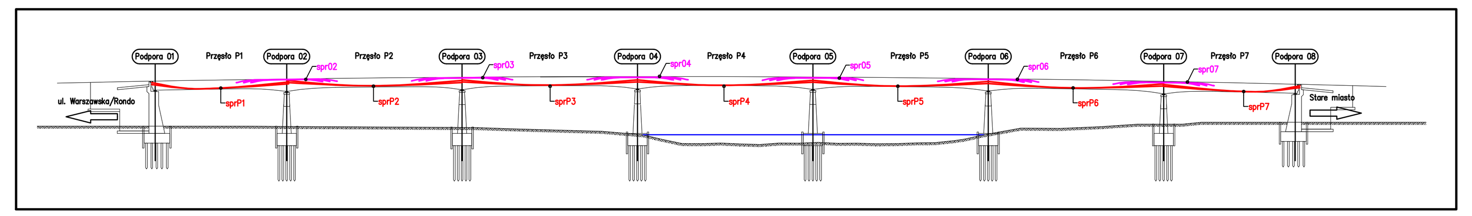
L	0	2000	4000	6000	8000	10000	12000	14000	16000	17000	18000	20000	22000	24000	26000	28000	30000	32000	34000	36000
h		-714	-896	-1069	-1228	-1367	-1482	-1568	-1620	-1632	-1633	-1609	-1549	-1459	-1343	-1206	-1051	-883	-707	-526
b		-256								-284	-285									-250
uwagi	oś 02									najniższy	środek									oś 03

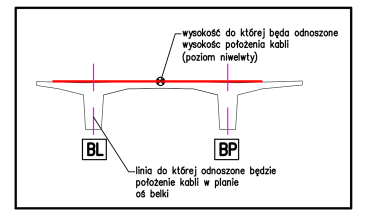
Sprężenie	sprP2	typ kabal	19C15	sposób naciągu	jednostronny	poślizg	6mm
Belka	BP	średnica drutu	15,7mm	zakotwienie początkowe	bierne (zaciski)	siła naciągu	4400kN
Kabel	7	stal	1860MPa	zakotwienie końcowe	czynne		

L	0	2000	4000	6000	8000	10000	12000	14000	16000	17000	18000	20000	22000	24000	26000	28000	30000	32000	34000	36000
h		-1004	-1129	-1247	-1356	-1451	-1529	-1588	-1624	-1632	-1634	-1616	-1575	-1514	-1435	-1341	-1235	-1120	-1000	-878
b		166								97	95									180
uwagi	oś 02									najniższy	środek									oś 03

Sprężenie	sprP2	typ kabal	19C15	sposób naciągu	jednostronny	poślizg	6mm
Belka	BP	średnica drutu	15,7mm	zakotwienie początkowe	bierne (zaciski)	siła naciągu	4400kN
Kabel	8	stal	1860MPa	zakotwienie końcowe	czynne		

L	0	2000	4000	6000	8000	10000	12000	14000	16000	17000	18000	20000	22000	24000	26000	28000	30000	32000	34000	36000
h		-1004	-1129	-1247	-1356	-1451	-1529	-1588	-1624	-1632	-1634	-1616	-1575	-1514	-1435	-1341	-1235	-1120	-1000	-878
b		-166								-97	-95									-180
uwagi	oś 02									najniższy	środek									oś 03





Uwaga:
Gabarytowo belki są identyczne, jednak mają różne wsporniki w efekcie trasa kabli przęsłowych w belce lewej i prawej jest różna (kable podporowe w obu belkach są takie same)
W trasie kabli uwzględniono naciąg jednostronny oraz straty wywołane sprężeniem w kolejnych etapach – kable w przęsłach nie są symetryczne
W obliczeniach przyjęto poślizg w zakotwieniu 6mm

Uwaga 2:
Trasy kabli przęsłowych w belce lewej i w belce prawej są różne
Trasy kabli podporowych w belce lewej i w belce prawej są takie same
Wprowadzone siły sprężające dla belki lewej i belki prawej są różne
Przęsła P2–P6 są sprężane w taki sam sposób (trasy i siły)
Płyta nad podporami 02–07 jest sprężana w taki sam sposób (trasy i siły)
Sprężenie przęsła P1 i P7 nie są lustranymi odbiciami
Numery kabli nie oznaczają kolejności sprężania

Uwaga 3:
Kolejność sprężania kabli przęsłowych: 3, 8 7, 4, 1, 6, 5, 2
Kolejność sprężania kabli podporowych:
1, 10, 7, 4, 2, 11, 8, 3, 6, 12, 9, 5
Sprężając dwoma prasami należy sprężać równocześnie odpowiadające sobie kable belki lewej i prawej

inwestor	**Prezydent Miasta Ostrołęki** Pl. Gen. Józefa Bema 1 07-400 Ostrołęka tel. +48 (29) 764 68 11 email: um@um.ostroleka.pl
wykonawca	**DEDALUS** innowacje dla budownictwa Marcin Łukasiewicz ul. Fryderyka Chopina 41/2 20-023 Lublin tel.: 604 913 470 e-mail: m.p.lukasiewicz@gmail.com
inwestycja	**Rozbudowa mostu przez rzekę Narew w Ostrołęce w ciągu drogi nr 61, ul. Mostowa, km 0+391**
nazwa rysunku	**Ustrój nośny** **Sprężenie - przęsła P2-P6 oraz sprężenie 02-07**
zespół projektowy	faza: PW — branża mostowa mgr inż. Marcin Łukasiewicz — projektant branża mostowa — PDK/0081/POOM/11
info	skala 1:50 — data 03.2017 — wersja A — numer rysunku 6.7