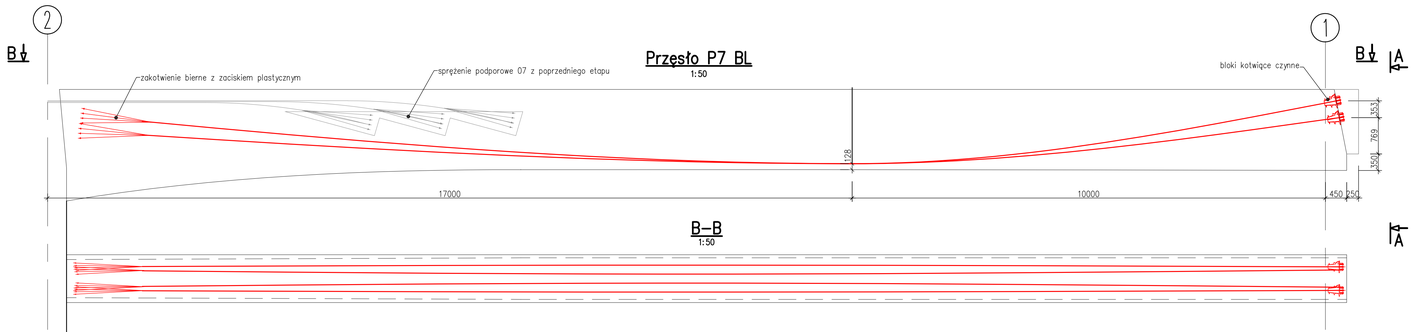

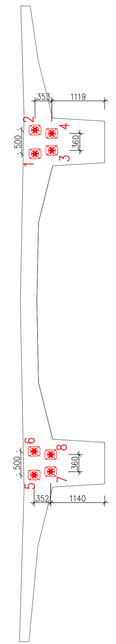

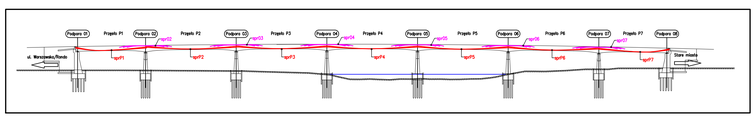

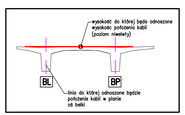

Sprężenie	sprP7		typ kabel	13C15		sposób naciągu	jednostronny		poślizg	6mm
Belka	BL		średnica drutu	15.7mm		zakotwienie początkowe	bierne (zaciski)		siła naciągu	2650kN
Kabel	1		stal	1860MPa		zakotwienie końcowe	czynne			

L	0	2000	4000	6000	8000	10000	12000	q	14000	16000	17000	18000	20000	22000	24000	26000	27000
h		-745	-930	-1105	-1264	-1402	-1514	-1577	-1593	-1636	-1642	-1624	-1488	-1244	-921	-551	-359
b		256							285								250
uwagi	oś 07						środek przęsła		najniższy punkt								oś 08

Sprężenie	sprP7		typ kabel	13C15		sposób naciągu	jednostronny		poślizg	6mm
Belka	BL		średnica drutu	15.7mm		zakotwienie początkowe	bierne (zaciski)		siła naciągu	2650kN
Kabel	2		stal	1860MPa		zakotwienie końcowe	czynne			

L	0	2000	4000	6000	8000	10000	12000	13500	14000	16000	17000	18000	20000	22000	24000	26000	27000
h		-745	-930	-1105	-1264	-1402	-1514	-1577	-1593	-1636	-1642	-1624	-1488	-1244	-921	-551	-359
b		-256							-285								-250
uwagi	oś 07						środek przęsła		najniższy punkt								oś 08

Sprężenie	sprP7		typ kabel	13C15		sposób naciągu	jednostronny		poślizg	6mm
Belka	BL		średnica drutu	15.7mm		zakotwienie początkowe	bierne (zaciski)		siła naciągu	2650kN
Kabel	3		stal	1860MPa		zakotwienie końcowe	czynne			

L	0	2000	4000	6000	8000	10000	12000	13500	14000	16000	17000	18000	20000	22000	24000	26000	27000
h		-1033	-1159	-1278	-1386	-1479	-1555	-1598	-1609	-1636	-1642	-1629	-1530	-1352	-1117	-849	-709
b		165							95								180
uwagi	oś 07						środek przęsła		najniższy punkt								oś 08

Sprężenie	sprP7		typ kabel	13C15		sposób naciągu	jednostronny		poślizg	6mm
Belka	BL		średnica drutu	15.7mm		zakotwienie początkowe	bierne (zaciski)		siła naciągu	2650kN
Kabel	4		stal	1860MPa		zakotwienie końcowe	czynne			

L	0	2000	4000	6000	8000	10000	12000	13500	14000	16000	17000	18000	20000	22000	24000	26000	27000
h		-1033	-1159	-1278	-1386	-1479	-1555	-1598	-1609	-1636	-1642	-1629	-1530	-1352	-1117	-849	-709
b		-165							-95								-180
uwagi	oś 07						środek przęsła		najniższy punkt								oś 08

Sprężenie	sprP7		typ kabel	13C15		sposób naciągu	jednostronny		poślizg	6mm
Belka	BP		średnica drutu	15.7mm		zakotwienie początkowe	bierne (zaciski)		siła naciągu	2900kN
Kabel	5		stal	1860MPa		zakotwienie końcowe	czynne			

L	0	2000	4000	6000	8000	10000	12000	13500	14000	16000	17000	18000	20000	22000	24000	26000	27000
h		-722	-912	-1091	-1254	-1395	-1510	-1574	-1591	-1635	-1641	-1623	-1485	-1237	-909	-534	-338
b		256							285								250
uwagi	oś 07						środek przęsła		najniższy punkt								oś 08

Sprężenie	sprP7		typ kabel	13C15		sposób naciągu	jednostronny		poślizg	6mm
Belka	BP		średnica drutu	15.7mm		zakotwienie początkowe	bierne (zaciski)		siła naciągu	2900kN
Kabel	6		stal	1860MPa		zakotwienie końcowe	czynne			

L	0	2000	4000	6000	8000	10000	12000	13500	14000	16000	17000	18000	20000	22000	24000	26000	27000
h		-722	-912	-1091	-1254	-1395	-1510	-1574	-1591	-1635	-1641	-1623	-1485	-1237	-909	-534	-338
b		-256							-285								-250
uwagi	oś 07						środek przęsła		najniższy punkt								oś 08

Sprężenie	sprP7		typ kabel	13C15		sposób naciągu	jednostronny		poślizg	6mm
Belka	BP		średnica drutu	15.7mm		zakotwienie początkowe	bierne (zaciski)		siła naciągu	2900kN
Kabel	7		stal	1860MPa		zakotwienie końcowe	czynne			

L	0	2000	4000	6000	8000	10000	12000	13500	14000	16000	17000	18000	20000	22000	24000	26000	27000
h		-1010	-1141	-1263	-1375	-1472	-1551	-1595	-1607	-1637	-1641	-1628	-1526	-1345	-1105	-831	-688
b		165							95								180
uwagi	oś 07						środek przęsła		najniższy punkt								oś 08

Sprężenie	sprP7		typ kabel	13C15		sposób naciągu	jednostronny		poślizg	6mm
Belka	BP		średnica drutu	15.7mm		zakotwienie początkowe	bierne (zaciski)		siła naciągu	2900kN
Kabel	8		stal	1860MPa		zakotwienie końcowe	czynne			

L	0	2000	4000	6000	8000	10000	12000	13500	14000	16000	17000	18000	20000	22000	24000	26000	27000
h		-1010	-1141	-1263	-1375	-1472	-1551	-1595	-1607	-1637	-1641	-1628	-1526	-1345	-1105	-831	-688
b		-165							-95								-180
uwagi	oś 07						środek przęsła		najniższy punkt								oś 08

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 przesłach 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 lustrzanymi 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

Prezydent Miasta Ostrołęki
Pl. Gen. Józefa Bema 1
07-400 Ostrołęka
tel. +48 (29) 764 68 11
email: um@um.ostroleka.pl

DEDALUS
Jednoosobowa działalność gospodarcza
Marcin Łukasiewicz
ul. Fryderyka Chopina 41/2
20-023 Lublin
tel.: 604 913 470
e-mail: m.p.lukasiewicz@gmail.com

Rozbudowa mostu przez rzekę Narew w Ostrołęce
w ciągu drogi nr 61, ul. Mostowa, km 0+391

Ustrój nośny
Sprężenie - przesło P7

faza: PW — branża mostowa

mgr inż. Marcin Łukasiewicz — projektant branża mostowa — PDK/0081/POOM/11

skala 1:50 | data 03.2017 | wersja A | numer rysunku 6.8