




Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

<b>Investor:</b>  <b>Ministerstvo dopravy</b>	Ministerstvo dopravy nábřeží Ludvíka Svobody 1222 110 15 Praha 1
---	--

<b>Zhotovitel:</b>  	<b>SDRUŽENÍ SP + SPB TSI ENE</b> Zastoupené společnosti SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz
<b>Hlavní inženýr projektu:</b> ING. JAROSLAV PEROUTKA	<b>Datum:</b> 07/2016

<b>Středisko:</b> ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY			
<b>Vedoucí střediska:</b>  ING. MARTIN RAIBR	<b>Odpovědný projektant SO, IO, PS:</b>  ING. JAROSLAV PEROUTKA	<b>Vypracoval:</b> -	<b>Kontroloval:</b> -

<b>Název akce:</b> <b>Koncepce přechodu na jednotnou napájecí soustavu ve vazbě na priority programového období 2014-2020 a naplnění požadavků TSI ENE</b>	<b>Číslo smlouvy:</b> 15 523 208				
	<b>Projektový stupeň:</b> Studie				
<b>Část:</b> PŘÍLOHY	<b>Datum:</b> 07/2016				
	<b>Číslo částí:</b> 9.				
<b>Název přílohy:</b> <b>TABULKY INVESTIČNÍCH NÁKLADŮ</b>	<table> <tr> <td><b>Měřítko:</b> -</td> <td><b>Počet formátů:</b> -</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Číslo přílohy:</b> 9.2</td> </tr> </table>	<b>Měřítko:</b> -	<b>Počet formátů:</b> -	<b>Číslo přílohy:</b> 9.2	
<b>Měřítko:</b> -	<b>Počet formátů:</b> -				
<b>Číslo přílohy:</b> 9.2					



!

trať		název stavby	km	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
230		Kutná Hora - Nymburk (mimo)	34,993											25kV													
231		Signalling devices - zabezpečovací zařízení										57,0081	114,016	114,016													
		Telecommunication devices - sdělovací zařízení										65,3139	130,628	130,628													
		High voltage technology - silnoproudá technologie										53,5321	107,064	107,064													
		OCL - trakční vedení										88,3081	176,616	176,616													
231		Nymburk - Lysá n L. - Mělník(mimo)	49,052									25kV		25kV													
072		Signalling devices - zabezpečovací zařízení								86,5391	346,156	346,156		86,5391													
		Telecommunication devices - sdělovací zařízení								48,4578	193,831	193,831		48,4578													
		High voltage technology - silnoproudá technologie								47,9664	191,866	191,866		47,9664													
		OCL - trakční vedení								39,88	159,52	159,52		39,88													
072		Mělník - Ústí n L Střekov	59,398									25kV															
		Signalling devices - zabezpečovací zařízení					88,4202	353,681	353,681			88,4202															
		Telecommunication devices - sdělovací zařízení					67,7484	270,993	270,993			67,7484															
		High voltage technology - silnoproudá technologie					67,5742	270,297	270,297			67,5742															
		OCL - trakční vedení					61,3407	245,363	245,363			61,3407															
072		Ústí n L Střekov (mimo)- Boletice	18,663											25kV													
		Signalling devices - zabezpečovací zařízení										19,1021	38,2042	38,2042													
		Telecommunication devices - sdělovací zařízení										40,2088	80,4177	80,4177													
		High voltage technology - silnoproudá technologie										9,38304	18,7661	18,7661													
		OCL - trakční vedení										16,9823	33,9646	33,9646													
072		Boletice (mimo)- st. hranice	9,494											25kV													
083 090		Signalling devices - zabezpečovací zařízení								8,79115	35,1646	35,1646		8,79115													
		Telecommunication devices - sdělovací zařízení								21,7706	87,0826	87,0826		21,7706													
		High voltage technology - silnoproudá technologie								42,6149	170,459	170,459		42,6149													
		OCL - trakční vedení								24,4007	97,6027	97,6027		24,4007													
020		Velký Osek (mimo)- Hradec Králové	27,222											25kV													
		Signalling devices - zabezpečovací zařízení						143,904	191,872	95,9361				47,9681													
		Telecommunication devices - sdělovací zařízení						120,744	160,993	80,4963				40,2481													
		High voltage technology - silnoproudá technologie						212,216	282,955	141,478				70,7388													
		OCL - trakční vedení						41,4861	55,3148	27,6574				13,8287													
020		Hradec Králové(mimo) - Choceň(mimo)	45,466											25kV													
		Signalling devices - zabezpečovací zařízení								12,866	38,598	51,464	12,866	12,866													
		Telecommunication devices - sdělovací zařízení								25,2429	75,7288	100,972	25,2429	25,2429													
		High voltage technology - silnoproudá technologie								19,3591	58,0772	77,4362	19,3591	19,3591													
		OCL - trakční vedení								8,96519	26,8956	35,8607	8,96519	8,96519													
031		Pardubice (mimo)-Hr. Kr.(mimo) - Jaroměř	36,96											25kV													
		Signalling devices - zabezpečovací zařízení								53,0855	212,342	212,342		53,0855													
		Telecommunication devices - sdělovací zařízení								34,3739	137,496	137,496		34,3739													
		High voltage technology - silnoproudá technologie								2,48848	9,95392	9,95392		2,48848													
		OCL - trakční vedení								10,1314	40,5256	40,5256		10,1314													
171		Radotín - Smíchov(mimo)	9,258																								
		Signalling devices - zabezpečovací zařízení					50,8122	50,8122	12,7031																		
		Telecommunication devices - sdělovací zařízení					40,2583	40,2583	10,0646																		
		High voltage technology - silnoproudá technologie					69,6754	69,6754	17,4189																		
		OCL - trakční vedení					37,554	37,554	9,38851																		
171		Beroun - Radotín(mimo)	29,127									25kV															
		Signalling devices - zabezpečovací zařízení						85,1664	106,458	21,2916																	
		Telecommunication devices - sdělovací zařízení						50,6867	63,3583	12,6717																	
		High voltage technology - silnoproudá technologie						99,2251	124,031	24,8063																	
		OCL - trakční vedení						69,4448	86,806	17,3612																	



trať	název stavby	km	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
090	Děčín-Ústí n.L (ve stavbách Ústí -Boletice-st.h.) Solved in construction of - řešeno ve stavbách Ústí -Boletice-st.h.	21,66																25kV								
090	Ústí n L (mimo)- Kralupy (mimo)	79,76																	25kV							
	Signalling devices - zabezpečovací zařízení Telecommunication devices - sdělovací zařízení High voltage technology - silnoproudá technologie OCL - trakční vedení															30,023 24,0209 34,8377 20,8223	90,069 72,0627 104,513 62,4668	90,069 72,0627 104,513 62,4668								
130	Kadaň - Most	91,071																25kV								
	Signalling devices - zabezpečovací zařízení Telecommunication devices - sdělovací zařízení High voltage technology - silnoproudá technologie OCL - trakční vedení												225,084 130,117 114,271 81,6237	300,112 173,489 152,362 108,832	150,056 86,7447 76,181 54,4158		75,028 43,3723 38,0905 27,2079									
131	Ústí n.L. západ (mimo) - Bílina (mimo)	28,3																25kV								
	Signalling devices - zabezpečovací zařízení Telecommunication devices - sdělovací zařízení High voltage technology - silnoproudá technologie OCL - trakční vedení														160,38 65,4238 0 56,2807	160,38 65,4238 0 56,2807	160,38 65,4238 0 56,2807	53,46 21,8079 0 18,7602								
134	Oldřichov (mimo) - Most (mimo)	23,4																25kV								
135	Signalling devices - zabezpečovací zařízení Telecommunication devices - sdělovací zařízení High voltage technology - silnoproudá technologie OCL - trakční vedení											191,887 24,3324 0 38,0431	191,887 24,3324 0 38,0431	191,887 24,3324 0 38,0431				63,9624 8,11079 0 12,681								
130	Most(mimo) - Bílina -Oldřichov- Ústí n L(mimo)	45,066																25kV								
	Signalling devices - zabezpečovací zařízení Telecommunication devices - sdělovací zařízení High voltage technology - silnoproudá technologie OCL - trakční vedení															294,85 103,862 158,953 83,4535	294,85 103,862 158,953 83,4535	147,425 51,9308 79,4767 41,7267								
123	Most(mimo) - Obrnice - Žatec	32,7																25kV								
124	Signalling devices - zabezpečovací zařízení Telecommunication devices - sdělovací zařízení High voltage technology - silnoproudá technologie OCL - trakční vedení														234,797 193,776 74,1594 52,3997	313,062 258,368 98,8791 69,8663	156,531 129,184 49,4396 34,9332	78,2655 64,592 24,7198 17,4666								
171	Smíchov - Praha hl.n. (mimo)	6,28																	25kV							
	Signalling devices - zabezpečovací zařízení Telecommunication devices - sdělovací zařízení High voltage technology - silnoproudá technologie OCL - trakční vedení															168,542 51,5574 10,7303 44,9672	168,542 51,5574 10,7303 44,9672	168,542 51,5574 10,7303 44,9672			56,1805 17,1858 3,57678 14,9891					
221	Benešov - Praha h.n.	52,48																	25kV							
	Signalling devices - zabezpečovací zařízení Telecommunication devices - sdělovací zařízení High voltage technology - silnoproudá technologie OCL - trakční vedení																	183,3 137,963 152,343 151,707	244,4 183,95 203,124 202,276	122,2 91,9751 101,562 101,138	61,1 45,9875 50,7811 50,5691					
301	Nezamyslice - Olomouc (mimo) samostatná stavba 25kV (není součástí přepínání na 25kV)																									
300	Nezamyslice - Přerov (mimo) samostatná stavba 25kV (není součástí přepínání na 25kV)																									
330	Nedakonice - Přerov (mimo) samostatná stavba 25kV (není součástí přepínání na 25kV)																									







trať	název stavby	km	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
	Praha ( Holešovice, Libeň, Vysočany)	14,22																								
	Signalling devices - zabezpečovací zařízení															49,1275	98,255	98,255	98,255	98,255				49,1275		
	Telecommunication devices - sdělovací zařízení															19,1132	38,2263	38,2263	38,2263	38,2263				19,1132		
	High voltage technology - silnoproudá technologie															21,4975	42,995	42,995	42,995	42,995				21,4975		
	OCL - trakční vedení															20,2551	40,5103	40,5103	40,5103	40,5103				20,2551		
090	Žst Praha Holešovice (mimo) - Kralupy	22,055																								
	Signalling devices - zabezpečovací zařízení																									
	Telecommunication devices - sdělovací zařízení																		131,766	175,688	87,844			43,922		
	High voltage technology - silnoproudá technologie																		63,4947	84,6597	42,3298			21,1649		
	OCL - trakční vedení																		52,2566	69,6754	34,8377			17,4189		
231	Žst Praha Vysočany (mimo) - Lysá n.L. (mimo)	29,1																	48,0269	64,0359	32,018					
	Signalling devices - zabezpečovací zařízení																									
	Telecommunication devices - sdělovací zařízení																		32,4203	40,5254	40,5254	32,4203	16,2102			
	High voltage technology - silnoproudá technologie																		15,1507	18,9384	18,9384	15,1507	7,57537			
	OCL - trakční vedení																		49,4396	61,7995	61,7995	49,4396	24,7198			
010	Žst Praha Libeň (mimo) - Kolín	57,045																	4,81112	6,01389	6,01389	4,81112	2,40556			
	Signalling devices - zabezpečovací zařízení																									
	Telecommunication devices - sdělovací zařízení																				80,0985	80,0985	80,0985	26,6995		
	High voltage technology - silnoproudá technologie																				106,66	106,66	106,66	35,5534		
	OCL - trakční vedení																				156,77	156,77	156,77	52,2566		
																					113,361	113,361	113,361	37,787		
	mil Kč	46 347	0	0	0	483	1 857	3 377	3 834	3 387	4 280	2 827	3 250	2 885	4 449	3 904	3 152	2 265	1 746	1 550	1 198	934	559	412	0	0



# Náklady "Zabezpečovací zařízení"

Celkem

ČECHY	230/231	Kutná Hora - Nymburk (mimo)	266,0405
	231/072	Nymburk - Lysá n L. - Mělník(mimo)	846,3905
	072	Mělník - Ústí n L Střekov	884,2015
	072	Ústí n L Střekov (mimo)- Boletice	86,0105
	072/083/090	Boletice (mimo)- st. hranice	59,4115
			0
	020	Velký Osek (mimo)- Hradec Králové	470,1805
	020	Hradec Králové(mimo) - Choceň(mimo)	119,16
	031	Pardubice (mimo)-Hr. Kr.(mimo) - Jaroměř	521,355
			0
	171	Radotín - Smíchov(mimo)	127,0305
	171	Beroun - Radotín(mimo)	203,416
			0
	090	Děčín-Ústí n.L (ve stavbách Ústí -Boletice-st.h.)	0
	090	Ústí n L (mimo)- Kralupy (mimo)	290,73
	130	Kadaň - Most	750,28
	131	Ústí n.L. západ (mimo) - Bílina (mimo)	534,6
	134/135	Oldřichov (mimo) - Most (mimo)	639,624
	130	Most(mimo) - Bílina -Oldřichov- Ústí n L(mimo)	737,125
MORAVA	123/124	Most(mimo) - Obrnice - Žatec	782,655
			0
	171	Smíchov - Praha hl.n. (mimo)	561,805
	221	Benešov - Praha h.n.	573
			0
	301	Nezamyslice - Olomouc (mimo)	0
	300	Nezamyslice - Přerov (mimo)	0
	330	Nedakonice - Přerov (mimo)	0
	320	st.h. - Ostrava (mimo)	186,06
	280	st.h. - Hranice na Moravě (mimo)	490,3854
ČECHY	270	Ostrava - Hranice na Moravě (mimo)	1673,0186
	270	Hranice na Moravě - Olomouc (mimo)	393,755
	270	Olomouc - Česká Třebová (mimo)	1000,7875
			0
	010	Česká Třebová	0
	010	Č. Třebová (Svitavy)- Pardubice (mimo)	467,524
	024	Ústí n.O.(mimo) - Lichkov	315,235
	010	Kolín (mimo) - Pardubice	167,055
			0
	120	Praha Bubny (mimo) - letiště - Kladno	0
		Praha ( Holešovice, Libeň, Vysočany)	491,275
	090	Žst Praha Holešovice (mimo) - Kralupy	439,22
	231	Žst Praha Vysočany (mimo) - Lysá n.L. (mimo)	162,1015
	010	Žst Praha Libeň (mimo) - Kolín	266,995

celkem mil Kč

14 506,42



Náklady " Sdělovací zařízení"



		stav DK	nové DOK TK	ČECHY		přenos s.	TRS	DŘT	verř. Síťe	DK	DOK TK	MK	přenos. Syst.	Celkem
				MK	MK									
230/231	Kutná Hora - Nymburk (mimo)	4	168	110	18,99155	0	5,5	20,63998						327
231/072	Nymburk - Lysá n L. - Mělník(mimo)	6,54	302,632	120,6	20,70631	0	6,5	27,6						484,5783
072	Mělník - Ústí n L Střekov	6,1585	265,725	285	44,1922	4,107994	7,5	64,8						677,4837
072	Ústí n L Střekov (mimo)- Boletice	4,034	140,3782	30	6,931977	0	6,5	13,2						201,0442
072/083/090	Boletice (mimo)- st. hranice	3,904	92,4744	50	23,82805	0	5,5	42						217,7065
020	Velký Osek (mimo)- Hradec Králové	6,7715	225,1682	91	23,63865	17,70292	7	31,2						0
020	Hradec Králové(mimo) - Chocení(mimo)	4,672	126,779	45	17,76717	13,31112	6,5	38,4						402,4813
031	Pardubice (mimo)-Hr. Kr. (mimo) - Jaroměř	3,4385	208,67	70	20,19098	11,93927	5,5	24						252,4293
171	Radošín - Smíchov(mimo)	0	0	0	0	0	0	0						343,7388
171	Beroun - Radotín(mimo)	1,4765	49,385	35	3,484314	0	6,5	4,8						0
090	Děčín-Ústí n.L. (ve stavbách Ústí -Boletice-st.h.)	2,5035	46,96	45,8	10,35316	0	5,5	15,6						100,6458
090	Ústí n L (mimo)- Kralupy (mimo)	0	0	0	0	0	0	0						126,7167
130	Kadaň - Most	6,5775	125,988	60	16,64353	0	7	24						0
131	Ústí n.L. západ (mimo) - Bilina (mimo)	3,35	268,483	90,8	11,60987	19,38059	6,5	33,6						240,209
134/135	Oldřichov (mimo) - Most (mimo)	3,462	95,7504	70	13,28549	5,281604	7,5	22,8						433,7235
130	Most(mimo) - Bilina -Oldřichov- Ústí n L(mimo)	2,235	39,7408	1	9,997386	5,134747	5	18						218,0795
123/124	Most(mimo) - Obrnice - Žatec	6,074	163,473	21,4	20,12785	13,57896	5	30						81,10793
171	Smíchov - Praha hl.n. (mimo)	10,935	387,7782	165	25,77662	19,22982	6	31,2						259,6538
221	Benešov - Praha h.n.	0	0	0	0	0	0	0						645,9196
301	Nezamyslice - Olomouc (mimo)	0,35	18,67	45	26,71321	23,32472	5	52,8						0
300	Nedakonice - Přerov (mimo)	6,34	177,629	157	31,19032	5,616098	6,5	75,6						171,8579
330	st.h. - Ostrava (mimo)	0	0	0	0	0	0	0						459,8754
320	st.h. - Hranice na Moravě (mimo)	0	0	0	0	0	0	0						0
280	Ostrava - Hranice na Moravě (mimo)	0	0	0	0	0	0	0						0
270	Hranice na Moravě - Olomouc (mimo)	0	0	0	0	0	0	0						0
270	Olomouc - Česká Třebová (mimo)	0	0	0	0	0	0	0						0
010	Česká Třebová	4,2825	66,517	75	4,418547	0	56	2,85	165,62	130,00	25	529		0
010	Č. Třebová (Svitavy)- Pardubice (mimo)	0	0	0	0	0	0	0						0
024	Ústí n.O (mimo) - Lichkov	6,8975	262,113	205	7,906961	1,22304	7	12,95966						503,1002
010	Kolín (mimo) - Pardubice	0,88	145,188	35,4	17,32178	11,29775	5,5	20,4						235,9875
120	Praha Bubny (mimo) - letiště - Kladno	3,07	137,111	110	1,621662	0	6,5	3,359784						261,6624
090	Praha ( Holešovice, Libeň, Vysočany)	0	0	0	0	0	0	0						0
231	Žst Praha Holešovice (mimo) - Kralupy	0,501	63,933	91,6	7,876376	3,421178	7	16,8						191,1316
010	Žst Praha Vysočany (mimo) - Lysá n.L. (mimo)	1,6	126,03	45	9,319135	0	4,5	25,2						211,6491
010	Žst Praha Libeň (mimo) - Kolín	2,664	26,011	1	18,47871	0	6	21,6						75,75371
		5,469	207,646	90	17,28513	0,53404	7	27,6						355,5342
celkem mil Kč														
			108,01	3 937,85	2 145,60	429,66	155,08	154,50	914,16	10,37	1 175,25	715,40	142,97	9 888,84



Náklad"Silnoproudá technologie"

		EOV	EPZ	spínací stanice	napájecí stanice	celkem
ČECHY	230/231	Kutná Hora - Nymburk (mimo)	20,46		247,20	267,66
	231/072	Nymburk - Lysá n L. - Mělník(mimo)		131,29	348,38	479,66
	072	Mělník - Ústí n L Střekov		43,76	595,57	675,74
	072	Ústí n L Střekov (mimo)- Boletice	46,92		0,00	46,92
	072/083/0	Boletice (mimo)- st. hranice		43,76	348,38	426,15
					0,00	0,00
	020	Velký Osek (mimo)- Hradec Králové		38,80	668,58	707,39
	020	Hradec Králové(mimo) - Choceň(mimo)		19,40	174,19	193,59
	031	Pardubice (mimo)-Hr. Kr.(mimo) - Jaroměř	5,48	19,40	0,00	24,88
					0,00	0,00
	171	Radotín - Smíchov(mimo)			174,19	174,19
	171	Beroun - Radotín(mimo)		24,87	223,19	248,06
					0,00	0,00
	090	Děčín-Ústí n.L (ve stavbách Ústí -Boletice-st.h.)			0,00	0,00
	090	Ústí n L (mimo)- Kralupy (mimo)			348,38	348,38
	130	Kadaň - Most		32,53	348,38	380,90
	131	Ústí n.L. západ (mimo) - Bílina (mimo)			0,00	0,00
	134/135	Oldřichov (mimo) - Most (mimo)			0,00	0,00
	130	Most(mimo) - Bílina -Oldřichov- Ústí n L(mimo)			397,38	397,38
	123/124	Most(mimo) - Obrnice - Žatec			247,20	247,20
					0,00	0,00
	171	Smíchov - Praha hl.n. (mimo)		35,77	0,00	35,77
	221	Benešov - Praha h.n.	41,05	62,55	404,21	507,81
					0,00	0,00
MORAVA	301	Nezamyslice - Olomouc (mimo)			0,00	0,00
	300	Nezamyslice - Přerov (mimo)			0,00	0,00
	330	Nedakonice - Přerov (mimo)			0,00	0,00
	320	st.h. - Ostrava (mimo)			563,19	563,19
	280	st.h. - Hranice na Moravě (mimo)		43,19	6,16	835,41
	270	Ostrava - Hranice na Moravě (mimo)	162,18	219,13	142,27	1 459,31
	270	Hranice na Moravě - Olomouc (mimo)	63,65	58,72	62,21	1 001,24
	270	Olomouc - Česká Třebová (mimo)	100,55	97,78	51,85	1 016,32
ČECHY					0,00	0,00
	010	Česká Třebová			0,00	0,00
	010	Č. Třebová (Svitavy)- Pardubice (mimo)	21,93	90,09	87,52	991,40
	024	Ústí n.O.(mimo) - Lichkov			174,19	174,19
	010	Kolín (mimo) - Pardubice		32,53	43,76	348,38
					0,00	0,00
	120	Praha Bubny (mimo) - letiště - Kladno			0,00	0,00
		Praha ( Holešovice, Libeň, Vysočany)	5,86	34,92	174,19	214,97
	090	Žst Praha Holešovice (mimo) - Kralupy			174,19	174,19
	231	Žst Praha Vysočany (mimo) - Lysá n.L. (mimo)			247,20	247,20
	010	Žst Praha Libeň (mimo) - Kolín			522,57	522,57
celkem mil Kč		468,09	880,10	612,58	12 032,81	13 993,59



Náklady "Trakční vedení"

Celkem

ČECHY	230/231	Kutná Hora - Nymburk (mimo)	438
	231/072	Nymburk - Lysá n L. - Mělník(mimo)	398,800377
	072	Mělník - Ústí n L Střekov	613,407427
	072	Ústí n L Střekov (mimo)- Boletice	84,91149
	072/083/090	Boletice (mimo)- st. hranice	244,006727
			0
	020	Velký Osek (mimo)- Hradec Králové	138,28699
	020	Hradec Králové(mimo) - Choceň(mimo)	89,651872
	031	Pardubice (mimo)-Hr. Kr.(mimo) - Jaroměř	101,313925
			0
	171	Radotín - Smíchov(mimo)	93,885058
	171	Beroun - Radotín(mimo)	173,612055
			0
	090	Děčín-Ústí n.L (ve stavbách Ústí -Boletice-st.h.)	0
	090	Ústí n L (mimo)- Kralupy (mimo)	208,22279
	130	Kadaň - Most	272,078975
	131	Ústí n.L. západ (mimo) - Bílina (mimo)	187,6024
	134/135	Oldřichov (mimo) - Most (mimo)	126,810287
	130	Most(mimo) - Bílina -Oldřichov- Ústí n L(mimo)	208,633746
	123/124	Most(mimo) - Obrnice - Žatec	174,665754
MORAVA			0
	171	Smíchov - Praha hl.n. (mimo)	149,890686
	221	Benešov - Praha h.n.	505,690882
	301	Nezamyslice - Olomouc (mimo)	0
	300	Nezamyslice - Přerov (mimo)	0
	330	Nedakonice - Přerov (mimo)	0
	320	st.h. - Ostrava (mimo)	93,05
	280	st.h. - Hranice na Moravě (mimo)	193,3288
	270	Ostrava - Hranice na Moravě (mimo)	886,2737
ČECHY	270	Hranice na Moravě - Olomouc (mimo)	434,15544
	270	Olomouc - Česká Třebová (mimo)	294,0076
			0
	010	Česká Třebová	0
	010	Č. Třebová (Svitavy)- Pardubice (mimo)	532,27586
	024	Ústí n.O.(mimo) - Lichkov	70,19922
	010	Kolín (mimo) - Pardubice	249,20467
			0
	120	Praha Bubny (mimo) - letiště - Kladno	0
		Praha ( Holešovice, Libeň, Vysočany)	202,55129
	090	Žst Praha Holešovice (mimo) - Kralupy	160,089763
	231	Žst Praha Vysočany (mimo) - Lysá n.L. (mimo)	24,055575
	010	Žst Praha Libeň (mimo) - Kolín	377,86968

celkem mil Kč

7 726,07



## NÁKLADY – VARIANTA BEZ PROJEKTU



# Varianta bez projektu - stejnosměrná

trakční měnírny				stávající výkon usměrňovačů					stávající výkon TR 110/22	ZRN Celkem
typ	název	připojení	počet vložených měníren	počet	výkon	počet	výkon	celkem	počet	
stávající TM	Mosty u Jablunkova	22kV		2	5			10		79 091
stávající TM	SS- NS Jablunkov	110kV		3	5			15	2	
nová TM			1							220 184
stávající TM	SS- NS Český Těšín	22kV		3	5			15		
nová TM			1							222 584
stávající TM	SS- NS Dětmárovice	22kV		3	5			15		
nová TM			2							511 538
stávající TM	SS- NS Ostrava - Svinov	22kV		3	5			15		79 891
nová TM			1							264 569
stávající TM	SS- NS Studénka	110kV		2	5	1	3,3	13,3		81 251
nová TM			1							222 584
stávající TM	SS- NS Suchdol nad Odrou	110kV		3	5			15	2	
nová TM			1							222 584
stávající TM	SS- NS Hranice na Moravě	110kV		4	5			20	0/22 patří ene	
nová TM			2							445 168
stávající TM	SS- NS Prosenice	110kV		4	5			20	0/22 patří ene	
nová TM			2							529 138
stávající TM	SS- NS Grygov	110kV		4	5			20	2	
nová TM			2							445 168
stávající TM	SS- NS Červenka	110kV		5	5			25	0/22 patří ene	
nová TM			2							445 168
stávající TM	SS- NS Hoštejn	110kV		3	5			15	2	0
nová TM			1							222 584
stávající TM	SS- NS Rudoltice	110kV		2	5			10	2	79 091
stávající TM	SS- NS Česká Třebová	22kV (110kV)		4	5			20		0
nová TM			1							227 384
stávající TM	SS- NS Ústí n.Orlicí (Kerhartic	22kV						0		0
nová TM			1							227 384
stávající TM	SS- NS Choceň	22kV		3	5			15		79 891
nová TM			2							445 168
stávající TM	SS- NS Moravany	110kV		3	5			15	2	79 891
nová TM			2							457 168
stávající TM	SS- NS Opočíněk	22kV		3	5			15		0
nová TM			1							222 584
stávající TM	SS- NS Trnávka	22kV		3	5			15		0
nová TM			1							222 584
stávající TM	SS- NS Kolín	110kV		4	5			20	2	0
nová TM			1							222 584

Stavby

st.h. - Ostrava (mimo)
st.h. - Ostrava (mimo)
st.h. - Ostrava (mimo)
st.h. - Ostrava (mimo)
Ostrava - Hranice na Moravě (mimo)
Ostrava - Hranice na Moravě (mimo)
Ostrava - Hranice na Moravě (mimo)
Ostrava - Hranice na Moravě (mimo)
Ostrava - Hranice na Moravě (mimo)
Ostrava - Hranice na Moravě (mimo)
Ostrava - Hranice na Moravě (mimo)
Ostrava - Hranice na Moravě (mimo)
Hranice na Moravě - Olomouc (mimo)
Hranice na Moravě - Olomouc (mimo)
Hranice na Moravě - Olomouc (mimo)
Hranice na Moravě - Olomouc (mimo)
Hranice na Moravě - Olomouc (mimo)
Olomouc - Česká Třebová (mimo)
Olomouc - Česká Třebová (mimo)
Olomouc - Česká Třebová (mimo)
Olomouc - Česká Třebová (mimo)
Olomouc - Česká Třebová (mimo)
Č. Třebová (Svitavy)- Pardubice (mimo)
Č. Třebová (Svitavy)- Pardubice (mimo)
Č. Třebová (Svitavy)- Pardubice (mimo)
Č. Třebová (Svitavy)- Pardubice (mimo)
Č. Třebová (Svitavy)- Pardubice (mimo)
Č. Třebová (Svitavy)- Pardubice (mimo)
Č. Třebová (Svitavy)- Pardubice (mimo)
Kolín (mimo) - Pardubice
Kolín (mimo) - Pardubice
Kolín (mimo) - Pardubice
Kolín (mimo) - Pardubice
Kutná Hora - Nymburk (mimo)
Žst Praha Libeň (mimo) - Kolín



stávající TM	SS- NS Pečky	110kV	3	5			15		0	Žst Praha Libeň (mimo) - Kolín
nová TM									227 384	Žst Praha Libeň (mimo) - Kolín
stávající TM	SS- NS Rostoklaty	110kV	1	5	2	3,3	11,6	2	77 811	Žst Praha Libeň (mimo) - Kolín
nová TM									222 584	Žst Praha Libeň (mimo) - Kolín
stávající TM	SS- NS Běchovice Praha 9.	22kV	3	5			15		0	Žst Praha Libeň (mimo) - Kolín
stávající TM	SS- NS Roztoky u Prahy	110kV			3	3,3	9,9		79 171	Žst Praha Holešovice (mimo) - Kralupy
nová TM									445 168	Žst Praha Holešovice (mimo) - Kralupy
stávající TM	SS- NS Vraňany	110kV			3	3,3	9,9		79 171	Ústí n L (mimo)- Kralupy (mimo)
nová TM									469 168	Ústí n L (mimo)- Kralupy (mimo)
stávající TM	SS- NS Roudnice n.L.	22kV			3	3,3	9,9		79 171	Ústí n L (mimo)- Kralupy (mimo)
nová TM									445 168	Mělník - Ústí n L Střekov
stávající TM	SS- NS Libochovany	110kV	3	5			15		87 091	Mělník - Ústí n L Střekov
nová TM									469 168	Mělník - Ústí n L Střekov
stávající TM	SS- NS Těchlovice	110kV	2	5			10		163 584	Boletice (mimo)- st. hranice
nová TM									227 384	Boletice (mimo)- st. hranice
stávající TM	SS- NS Děčín	22kV			3	3,3	9,9		156 464	Děčín-Ústí n.L
nová TM									220 184	Hradec Králové(mimo) - Choceň(mimo)
stávající TM	SS- NS Týniště n. Orlicí	110kV			3	3,3	9,9	2	0	Hradec Králové(mimo) - Choceň(mimo)
nová TM									220 184	Hradec Králové(mimo) - Choceň(mimo)
stávající TM	SS- NS Hradec Králové	22kV			3	3,3	9,9		161 264	Velký Osek (mimo)- Hradec Králové
nová TM									222 584	Velký Osek (mimo)- Hradec Králové
stávající TM	SS- NS Káranice	110kV			2	3,3	6,6	2	154 304	Velký Osek (mimo)- Hradec Králové
nová TM									445 168	Velký Osek (mimo)- Hradec Králové
stávající TM	SS- NS Dobšice	110kV			2	3,3	6,6	2	217 704	Velký Osek (mimo)- Hradec Králové
nová TM									222 584	Nymburk - Lysá n L. - Mělník(mimo)
stávající TM	SS- NS Nymburk	22kV	3	5			15		79 891	Nymburk - Lysá n L. - Mělník(mimo)
nová TM									445 168	Nymburk - Lysá n L. - Mělník(mimo)
stávající TM	SS- NS Stará Boleslav	110kV	3	5			15	2	0	Nymburk - Lysá n L. - Mělník(mimo)
nová TM									445 168	Mělník - Ústí n L Střekov
stávající TM	SS- NS Mělník	22kV	2	5			10		79 091	Mělník - Ústí n L Střekov
nová TM									222 584	Mělník - Ústí n L Střekov
stávající TM	SS- NS Hoštka	22kV	2	5			10		79 091	Mělník - Ústí n L Střekov
nová TM									445 168	Mělník - Ústí n L Střekov
stávající TM	SS- NS Ostrava Kunčice (Vrat	22kV	3	5			15		79 891	Ostrava - Hranice na Moravě (mimo)
nová TM									222 584	Ostrava - Hranice na Moravě (mimo)
stávající TM	SS- NS Albrechtice u Čes. Těš	22kV	2	5			10		156 384	Ostrava - Hranice na Moravě (mimo)
nová TM									445 168	st.h. - Hranice na Moravě (mimo)
stávající TM	SS- NS Valašské Meziříčí	110kV	4	5			20	0/22 patří ene		st.h. - Hranice na Moravě (mimo)
nová TM									445 168	st.h. - Hranice na Moravě (mimo)
stávající TM	SS- NS Ústí u Vsetína	110kV	4	5			20	2	0	st.h. - Hranice na Moravě (mimo)
nová TM									222 584	st.h. - Hranice na Moravě (mimo)
stávající TM	SS- NS Střelná	110kV	4	5			20	2	0	st.h. - Hranice na Moravě (mimo)
	Ústí nad Labem								0	Most(mimo) - Bílina -Oldřichov- Ústí n L(mimo)
nová TM									222 584	Most(mimo) - Bílina -Oldřichov- Ústí n L(mimo)
stávající TM	SS- NS Oldřichov	22kV	3	5			15		0	Most(mimo) - Bílina -Oldřichov- Ústí n L(mimo)
nová TM									222 584	Oldřichov (mimo) - Most (mimo)
	Most								0	Most(mimo) - Bílina -Oldřichov- Ústí n L(mimo)
stávající TM	SS- NS Malá Chuchle	22kV	2	5			10		79 091	Radotín - Smíchov(mimo)
nová TM									445 168	Radotín - Smíchov(mimo)
stávající TM	SS- NS Karlštejn	110kV	2	5			10		79 091	Beroun - Radotín(mimo)







Stavby	DC 2015			nárůst dopravy pro rok 2050 (%)	DC 2050			AC 2050		
	spotřeba energie (MWh)	průměrné ztráty (%)	rekuperace (%)		průměrné ztráty (%)	rekuperace (%)	spotřeba energie 2050 (MWh)	průměrné ztráty (%)	rekuperace (%)	spotřeba energie 2050 (MWh)
st.h. - Ostrava (mimo)	35 123	22	-	115	8	0	34 026	2	5	30 560
Ostrava - Hranice na Moravě (mimo)	95 980	22	-	117	8	0	94 397	2	5	84 782
Hranice na Moravě - Olomouc (mimo)	69 103	22	-	109	8	0	63 646	2	5	57 163
Olomouc - Česká Třebová (mimo)	69 304	22	-	106	8	0	61 885	2	5	55 582
Č. Třebová (Svitavy)- Pardubice (mimo)	74 201	22	-	106	8	0	66 257	2	5	59 509
Kolín (mimo) - Pardubice	35 376	22	-	105	8	0	31 291	2	5	28 104
Kutná Hora - Nymburk (mimo)	11 036	22	-	141	8	0	13 108	2	5	11 773
Žst Praha Libeň (mimo) - Kolín	64 626	22	-	96	8	0	52 263	2	5	46 940
Žst Praha Holešovice (mimo) - Kralupy	11 950	22	-	106	8	0	10 671	2	5	9 584
Ústí n L (mimo)- Kralupy (mimo)	42 600	22	-	109	8	0	39 116	2	5	35 132
Mělník - Ústí n L Střekov	38 825	22	-	114	8	0	37 285	2	5	33 487
Boletice (mimo)- st. hranice	10 491	22	-	44	8	0	3 889	2	5	3 492
Děčín-Ústí n.L	17 878	22	-	44	8	0	6 627	2	5	5 952
Hradec Králové(mimo) - Choceň(mimo)	2 638	22	-	193	8	0	4 289	2	5	3 852
Velký Osek (mimo)- Hradec Králové	13 563	22	-	187	8	0	21 366	2	5	19 190
Nymburk - Lysá n L. - Mělník(mimo)	40 754	22	-	144	8	0	49 437	2	5	44 402
st.h. - Hranice na Moravě (mimo)	22 068	22	-	137	8	0	25 468	2	5	22 874
Most(mimo) - Bílina -Oldřichov- Ústí n L(mimo)	34 046	22	-	106	8	0	30 401	2	5	27 305
Oldřichov (mimo) - Most (mimo)	5 490	22	-	100	8	0	4 625	2	5	4 154
Radotín - Smíchov(mimo)	19 805	22	-	154	8	0	25 693	2	5	23 076
Beroun - Radotín(mimo)	14 065	22	-	154	8	0	18 246	2	5	16 388
Benešov - Praha h.n.	77 346	22	-	142	8	0	92 522	2	5	83 098
Žst Praha Vysočany (mimo) - Lysá n.L. (mimo)	30 515	22	-	171	8	0	43 957	2	5	39 480
Ústí n.O.(mimo) - Lichkov	4 180	22	-	139	8	0	4 895	2	5	4 396
Most(mimo) - Obrnice - Žatec	1 273	22	-	116	8	0	1 244	2	5	1 117
Pardubice (mimo)-Hr. Kr.(mimo) - Jaroměř	3 440	22	-	172	8	0	4 984	2	5	4 477