

Optimalizace trati Český Těšín - Dětmárovice

Přípravná dokumentace
AKTUALIZACE

Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Optimalizace trati Český Těšín - Dětmorovice
Místo stavby:	železniční trať: žst. Český Těšín (mimo) - žst. Dětmorovice (včetně)
Kraj:	Moravskoslezský
Kat. území:	Dětmorovice, Staré Město u Karviné, Karviná město, Dávkov, Koukolná, Stonava, Podobora, Louky nad Olší, Český Těšín
Odvětví:	Železniční doprava
Charakter:	Liniová stavba elektrizace
Dokumentace:	Přípravná dokumentace

A.1.2 Identifikační údaje investora

Investor:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace se sídlem Praha 1, Nové Město, Dlážďená 1003/7, PSČ 110 00
Ústřední orgán:	Ministerstvo dopravy ČR, Nábřeží L. Svobody 12, 110 15 Praha 1

A.1.3 Zpracovatel přípravné dokumentace

Název:	SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Adresa:	Konicova 26, 611 36 Brno
IČO:	44 96 04 17
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Kamil CHMELA, SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Profesní specialisté:	
koleje:	Ing. Kekely Igor
dopr. technologie:	Ing. Ludovít Augustín
zabezpečovací:	Ing. Krupička Stanislav
sdělovací:	Ing. Přikryl Jaroslav
silnoproud:	Ing. Olšan Zdeněk
mosty:	Ing. Pukl Karel
trakce:	p. Drga Bohuslav
pozemní objekty:	Ing. arch. Rosecký Robert
geodeti:	Ing. Klecker Jan
DŘT:	p. Lukašík Jindřich
kooperanti:	EŽ Praha a.s.

A.2 Základní údaje charakterizující stavbu a její budoucí provoz

A.2.1 Popis stavby z hlediska účelové funkce

Traťový úsek je součástí :

- mezinárodní železniční magistrály E 40 (podle dohody AGC) Paris – Praha – Ostrava – Čadca – Košice – Lvov
- výhledového 3. koridoru ČD
- tratě Čadca ŽSR – Bohumín

Náplní aktualizované přípravné dokumentace pro územní rozhodnutí stavby (původní dokumentace je z r. 2005) „Optimalizace trati Český Těšín – Dětmárovice“, je stanovit rozsah a potřebnou kapacitu povozních zařízení a kolejových úprav nevyhnutelných pro optimalizaci traťového úseku s cílem dosáhnout rychlosti až 160 km/hod.

Optimalizovaný stav trati je souhrn opatření, které kvalitativně zlepšují traťovou třídu zatížení, prostorovou přechodnost, rychlost a umožňují provoz souprav s výkonnými skříněmi.

Řešený úsek je součástí III. žel. koridoru a navazuje na II. žel. koridor v ČR, čím je daná významnost a priorita stavby v kontexte platných mezinárodních dohod.

Podkladem pro tento stupeň dokumentace je schválená Územně technická studie „ČD DDC, Optimalizace traťového úseku Dětmárovice – Mosty u Jablunkova – st. hr. SR“. Tato byla schválena Posuzovacím protokolem č.j. SSO-U1-2448/2002/Bed, který vydal ČD s.o. DDC, odštěpný závod Stavební správa Olomouc.

Dokumentace je zpracována na základě schválených „Zásad modernizace vybrané železniční sítě Českých drah“, č.j.1/93-O21 a Dodatku č.1 a 2 k těmto zásadám vydaných pod č.j. 138/94-07 a 1483/97-S7.

Konečným cílem optimalizace je vytvořit technické podmínky pro rychlost 160 km/hod, zvýšení spolehlivosti a bezpečnosti provozu a dosažení kvalitativně vyšších parametrů z hlediska přechodnosti (třída zatížení D4-UIC tj. 22,5 t nápravového tlaku) a prostorové průchodnosti (průjezdný průřez odpovídající ložné míře UIC-GC).

V rámci projektu je navržena sanace železničního spodku, obnova železničního svršku, vybudování nástupišť včetně ostrovních s mimoúrovňovým bezbarierovým přístupem. Rekonstruovány budou stávající mostní objekty na požadované parametry.

Navržena je modernizace zabezpečovacího a sdělovacího zařízení, zařízení silnoproudu a trakčního vedení.

Pro snížení hlukového zatížení okolí jsou navrhována v souladu s akustickou studií protihluková opatření.

A.2.2 Rozhodující kapacitní údaje

A.2.2.1 Koleje

Popis	Kapacitní údaje
Rekonstrukce svrškem UIC60	33800 m
Rekonstrukce svrškem regenerovaným	640 m
Zřízení výhybek UIC60	41 ks
Zřízení výhybek regenerovaných	3 ks
Zřízení nástupištní hrany výšky 550mm nad T.K.	2721 m
Zřízení úrovňového přejezdu	36 m
Zřízení podkladní vrstvy	61500 m ³
Zřízení trativodu	18650 m
Zřízení zpevněného příkopu	1500 m
Zřízení příkopové zídky	650 m

A.2.2.2 Mosty, propustky, lávky, opěrné zdi

Popis	Kapacitní údaje
Stávající mostní objekty	
Rekonstruované objekty:	
- železniční mosty	16 ks
- železniční propustky	10 ks
Demolované objekty:	
- železniční propustky	1 ks
Protidotykové zábrany	4 ks
Nové mostní objekty	
- podchod	1 ks
- Silniční nadjezd	1 ks

A.2.2.3 Zabezpečovací zařízení

Popis	Kapacitní údaje
Obousměrný autoblok tříznakový na dvoukolejně trati s přenosem LVZ	10,3 km
Přejezdové zabezpečovací zařízení elektronické	2 ks
Elektronické SZZ	
- Žst. Louky nad Olší	32 vj
- Český Těšín	23 vj
Doplnění stávajícího elektronického SZZ	
- Odbočka Koukolná	4 vj
- Žst. Dětmárovice	11 vj

A.2.2.4 Sdělovací zařízení

Popis	Kapacitní údaje
traťový kabel	16,5 km (695 kmpárů)
vyvedení TK celým profilem	7 ks
Výpich z TK	4 ks
optický kabel 72 vláken	18 km
místní kabelizace metalické kabely	7,5 km (72,2 kmpárů)
místní kabelizace optické kabely	6,5 km
rozhlas pro cestující	2 stanice + 1 zastávka
max. instalovaný výkon celkem	1000 W
ASHS	2 stanice + 1 odbočka
EPS	2 stanice + 1 odbočka + 1 SpS
EZS	2 stanice + 1 odbočka + 1 SpS
Informační zařízení	27 panelů
Hodiny	2 stanice + 1 odbočka
Drobné sděl.zař.	2 stanice + 1 odbočka + 5 energ. objektů
Přeložky kabelů DK, TK SŽDC	2,2 km
Přeložky kabelů ČD-T	7,6 km
Přeložky sděl. kabelů nedrážních	0,8 km

A.2.2.5 Silnoproudá zařízení a rozvody

Popis	Kapacitní údaje
Rekonstruované rozvodny nn	1 ks
Nové rozvodny nn	5 ks
Nové trafostanice 22/0,4kV	5 ks
Nové napájecí stanice 22kV	1 ks
Nové napájecí stanice 6kV	1 ks
Rekonstruované spínací stanice 3kV DC	1 ks
Přípojky nn pro SpS 3kV stanice	1 ks
Rekonstrukce osvětlení v železničních stanicích	2 ks
Rekonstrukce osvětlení na odbočkách	2 ks
Výhybky vybavené EOv	42 ks
Dálková diagnostika zařízení železniční infrastruktury	4 ks
Uzemňovací soustavy	7 ks
Délka kabelů pro DOÚO	19000 m
Délka kabelů nn	12500 m
Délka závěsného kabelu 22kV	28000 m
Úpravy křížení kabelových vedení nn a VN ČEZ s tratí SŽDC	8 ks

Nároky na elektrickou energii:

/roční spotřeba el. energie po stavbě optimalizace– navýšená stávající roční spotřeba/
/provozní doba a spotřeba el. energie pro EOv – odhad doby chodu – spotřeby za rok/

Stanice/nároky	spotřeba
Odbočka Chotěbuz (TS2021):	
- vlastní spotřeba odbočky	16 MWh/rok
- elektrický ohřev výhybek (15kW - provoz 1000 h/rok)	15 MWh/rok
Žst. Louky nad Olší (TS2022):	
- vlastní spotřeba železniční stanice	131 MWh/rok
- elektrický ohřev výhybek (150kW - provoz 1000 h/rok)	150 MWh/rok
Zast. Karviná Darkov (TS2023):	
- spotřeba zastávky:	1,5 MWh/rok
Žst. Karviná (TS2024):	
- vlastní spotřeba železniční stanice	55 MWh/rok
- elektrický ohřev výhybek (160kW - provoz 1000 h/rok)	160 MWh/rok
Odbočka Koukolná (TS2025):	
- vlastní spotřeba odbočky	0,09 MWh/rok
- elektrický ohřev výhybek (30kW - provoz 1000 h/rok)	30 MWh/rok
Žst. Albrechtice u Č. Těšína (NS6kV):	
- spotřeba napájecí stanice 6kV	52 MWh/rok

A.2.2.6 Trakční vedení

Celková délka elektrizovaných kolejí v úseku Český Těšín – Dětmárovice (včetně úseku Louky n.Olíš-Karviná Darkov, km 326,7-331,6)	
v širých tratích	42,8 km
ve stanicích	20,2 km
Celkem	63,0 km
Délka elektrizovaných kolejí, dotčených stavbou optimalizace	
v širých tratích	28,5 km
ve stanicích	20,2 km
Celkem	48,7 km
Rozvinutá délka trakčního vedení, dotčeného stavbou optimalizace	
v širých tratích	32,9 km
ve stanicích	23,3 km
Celkem	56,2 km
Počet trakčních napájecích stanic v úseku optimalizace trati	
	1
Počet spínacích stanic v úseku optimalizace trati	
	1

A.2.2.7 Pozemní stavby

Popis	Celkem
Obestavěný prostor novostaveb	2170 m ³
Betonové technologické objekty	2 ks
Demolice	2 370 m ³
Stavební úpravy	827 m ²
Nové zastřešení nástupišť	3 900 m ²
Zastřešení VO	3 ks
Zastávkový přístřešek	1 ks
Nové kabelovody	979 bm
Oplocení , PHS	6674 bm
IPO	7 objektů

A.2.2. 8. DŘT

Popis	Celkem
dodávka a montáž telemechanizačního zařízení PLC	8 ks
dodávka a montáž místního řídicího systému	2 ks
doplnění DŘT a řídicího systému na ED Ostrava	1 ks
úprava DŘT a MŘS	1 ks
dodávka a montáž monitorovacího zařízení RAMEZ - GPRS	1 ks

A.2.2.9 Komunikace, zpevněné plochy

Popis	Celkem
Zámková dlažba	568 m ²
Asfaltový kryt	200 m ²
Úprava komunikace	92 m

A.3 Přehled výchozích podkladů

- Územně technická studie z února 2002
- Posuzovací protokol č.j. SSO-U1-2448/2002/Bed
- Dokumentace dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů
- Průzkumy a měření zajišťované v průběhu zpracování přípravné dokumentace
- Závěry z výrobních porad a vyjádření
- Ověření stávajících inženýrských sítí
- Platné předpisy a normy

A.4 Zdůvodnění stavby a jejího umístění

Náplní přípravné dokumentace pro územní rozhodnutí stavby: „Optimalizace trati Český Těšín – Dětmárovice“, je stanovit rozsah a potřebnou kapacitu provozních zařízení a kolejových úprav nevyhnutelných pro optimalizaci traťového úseku s cílem dosažení rychlosti až 160 km/hod.

Optimalizovaný stav trati je souhrn opatření, které kvalitativně zlepšují traťovou třídu zatížení, prostorovou přechodnost, rychlost a umožňují provoz souprav s výkyvnými skříněmi.

Řešený úsek je součástí III. žel. koridoru a navazuje na II. žel. koridor v ČR, čím je daná významnost a priorita stavby v kontextu platných mezinárodních dohod.

Podkladem pro tento stupeň dokumentace je schválená Územně technická studie “ČD DDC, Optimalizace traťového úseku Dětmárovice – Mosty u Jablunkova – st. hr. SR”.

Po dokončení výstavby se zvýší bezpečnost provozu, rychlost a kultura cestování alepší se přístup pro osoby se sníženou mobilitou.

A.4.1 Členění stavby na provozní soubory a stavební objekty

Číslování stavebních objektů a provozních souborů se skládá ze tří dvojčíslí:

- a) xx-.-.. první dvojčíslí vyjadřuje traťový úsek stavby (lokalitu)
- b) ..-yy-.. druhé dvojčíslí vyjadřuje charakter objektu, kód profesí
- c) ...-zz třetí dvojčíslí je pořadovým číslem objektu

vzor : SO xx-yy-zz, PS xx-yy-zz

ad a) První dvojčíslí (ve směru kilometráže)

stavba bude členěna :

- 31 Český Těšín – Louky nad Olší
- 32 Žst. Louky nad Olší
- 33 Louky nad Olší - Karviná
- 34 žst. Karviná
- 35 Karviná - Dětmárovice
- 36 žst. Dětmárovice
- 50 celá trať

ad b) Druhé dvojčíslí

charakter objektu (profese) :

- 01 Trakční, zpětné a napájecí vedení, odlesnění
- 04 SO Rozvod 6 kV
- 05 ASDŘ PETZ a silnoproudých zařízení
- 06 SO Silnoproudé rozvody, uzemnění
- 07 PS Silnoproudé rozvody, SŘR
- 08 PS Technologie rozvoden 6 kV
- 09 PS Technologie rozvoden 22 kV, 27 kV, 110 kV, měníren, uzemnění
- 10 SO Sdělovací zařízení
- 12 SO Vedení 22 kV, 110 kV
- 13 PS Trafostanice 22/0,4 kV
- 14 PS Sdělovací zařízení
- 15 Pozemní objekty

- 16 Železniční spodek, nástupiště
- 17 Železniční svršek, úrovněové přejezdy
- 18 Pozemní komunikace, zpevněné plochy
- 19 Mosty, umělé stavby, zastřešení nástupišť
- 20 Zabezpečovací signalizace
- 21 Ochrana inženýrských sítí-vodovod, plynovod
- 22 Plynovody
- 27 Vodovody, kanalizace
- 28 Zabezpečovací zařízení
- 33 Úprava území, oplocení
- 38 Náhradní rekultivace

A.4.2 Přehled uživatelů a provozovatelů

- 1. Krajský úřad - Moravskoslezský kraj, 28. října 117, 702 18 Ostrava
 - odbor územního plánování, stavebního řádu a kultury
 - odbor životního prostředí a zemědělství
 - oddělení kultury a památkové péče
 - odbor dopravy a silničního hospodářství
- 2. Městský úřad Český Těšín, Náměstí ČSA 1, 737 01 Český Těšín
- 3. Magistrát města Karviné, ul. Fryštátská 72/1, 733 24 Karviná Fryštát
 - odbor místního hospodářství, Karola Sliwky 618/11, 733 01 Karviná - Fryštát
 - odbor dopravy, Mírová 1429/37, 735 06 Karviná – Nové Město
 - VO
- 4. Obecní úřad Chotěbuz, Chotěbuzská 250, 735 61 Chotěbuz
- 5. Obecní úřad Dětmorovice, 735 71 Dětmorovice 27
- 6. RWE Transgas Net s.r.o., Na hřebenech II 1718/8, 147 00 Praha, Fryštátská 238/47, 733 01 Karviná
- 7. ČEZ Distribuce, a.s. Teplická 874/8, 405 02 Děčín 4
- 8. ČEZ ICT Services, a.s. 28. října 3132/152, 709 02 Ostrava
- 9. Telefonica O2 Czech Republic, a.s., 1. Máje 2673/3, 709 00 Ostrava
- 10. Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s., regionální správa Karviná, Fryštátská 238/47, 733 01 Karviná
- 11. Severomoravské vodovody a kanalizace a.s., Správa Ostravského oblastního vodovodu, ul. 28. října 169, 709 45 Ostrava
- 12. Severomoravská plynárenská, a.s., Plynární 2748/6, 702 72 Ostrava
- 13. Severomoravská plynárenská a.s., centrum provozu dálkovodů a PS, Plynární 5, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
- 14. Vodafone Czech Republic, a.s., Zeyerova 347/4, 702 00 Moravská Ostrava
- 15. T-Mobile Czech Republic, a.s., 28. Října 207/49, 702 00 Ostrava
- 16. UPC Česká republika a.s., divize Východ, Na Najmanské 915/5, 710 00 Ostrava
- 17. Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje, územní odbor Karviná, Ostravská 883/3, 733 01 Karviná-Fryštát
- 18. Hasičský sbor Český Těšín, Masarykovy sady 67/34, 737 01 Český Těšín
- 19. Policie ČR, okresní ředitelství Karviná, Havířská 1511/26, 735 06 Karviná - Nové Město
- 20. Policie České republiky, Správa Severomoravského kraje Ostrava, 30. dubna 24, 728 99 Ostrava 1
- 21. Vojsenská ubytovací a stavební správa, nám. Republiky 1, 771 11 Olomouc
- 22. České radiokomunikace, a.s., U nákladového nádraží 3144/4, 130 00 Praha
- 23. České radiokomunikace a.s., Daliborova 419/11, 709 00 Ostrava
- 24. Zemědělská vodohospodářská správa, Oblast povodí Odry, Pracoviště Ostrava, Libušina 8, 702 00 Ostrava
- 25. Ředitelství silnic a dálnic ČR, Správa Ostrava, Mojmírovců 597/5, 709 00 Ostrava – Mariánské hory
- 26. Správa silnic Moravskoslezského kraje, Úprkova 1, 702 23 Ostrava
- 27. Správa silnic Moravskoslezského kraje, středisko Karviná, p. Řepka, Bohumínská 1877/4, 735 06 Karviná – Nové město
- 28. Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě, Na Bělidle 7, 702 00 Moravská Ostrava
- 29. Územní pracoviště HZS Karviná, Těřeškovové 2206/38, 734 01 Karviná-Mizerov
- 30. Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Ostravě, Korejská 876/12, 702 00 Ostrava
- 31. GEOFOND, Kostelní 26, 170 06 Praha 7
- 32. Lesy ČR, lesní správa Frýdek-Místek, Morávka 557, Pražmo, 73904
- 33. Lesy ČR s.p., krajské ředitelství Frýdek – Místek, Nádražní 2811, 738 01 Frýdek – Místek
- 34. Povodí Odry s.p., Varenská 49, 701 26 Ostrava 1
- 35. VHP Český Těšín, Nábřeží Míru 95, 737 01 Český Těšín

36. Obvodní báňský úřad, Veleslavínova 18, pošt schránka 18, 728 03 Ostrava
37. Správa CHKO Beskydy, Nádražní 36, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
38. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Středisko Ostrava, Trocnovská 875/2, 702 00 Ostrava - Přívoz
39. GTS Novera, s.r.o., Sokolská třída 2800/99, 702 00 Ostrava
40. Ha-vel-internet s.r.o., Švábského 2223/9, 702 00 Ostrava
41. SilesNet s.r.o., Ostravská 584/12, 737 01 Český Těšín
42. SELFservis s.r.o., Palavské náměstí 11, 628 00 Brno
43. SITEL s.r.o., U studia 2253/28, 700 30 Ostrava
44. SLOANE PARK PROPERTY TRUST a.s., Sluneční nám. 2588/14, 158 00 Praha - Stodůlky
45. Teliasonera International Carrier Czech Republik a.s., K Červenému dvoru 3269/25a, 100 00 Praha - Strašnice
46. Diamo s.p., ODRA o.z., Sirotčí 1145/7, 703 86 Ostrava – Vítkovice
47. Dalkia Česká republika a.s., Divize Karviná, Svobody 5, 735 06 Karviná – Doly
48. OpavaNet a.s., Příčná 10, 746 01 Opava
49. ČEPS a.s., Elektrárenská 774/2, 101 52 Praha
50. Slezskomoravská dráha a.s., Michalkovická 1942/86, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava
51. ČD Telematika, a.s., 30. dubna 2570/9, 702 00 Ostrava
52. OKD a.s., Prokešovo náměstí 6/2020, 728 30 Ostrava, Diamantová – 596 262 297
53. RWE Energie, a.s., Klíšská 940, 401 17 Ústí nad Labem
54. Green Gas DPB, a.s., tř. Rudé armády 637, 739 21, Paskov
55. OKD a.s., Důl Darkov, Doly 2179, 735 06 Karviná
56. OKD a.s., Důl ČSM, Stonava 1077, 735 34 Stonava
57. OKD a.s., Důl Karviná, ul. Čs. armády 1, 735 06 Karviná - Doly
58. AWT a.s., Hornopolní 3314/38, 702 62 Ostrava – Moravská Ostrava
59. RPG RE Commercial, s.r.o., Gregorova 3/2582, 701 97 Ostrava
60. RPG Byty, s.r.o., Gregorova 3/2582, 701 97 Ostrava
61. Teltech Com, a.s., 28. října 102, 702 00 Ostrava – v likvidaci
62. Správa železniční dopravní cesty, s.o., Stavební správa Olomouc, Nerudova 1, 772 58 Olomouc
63. Veolia Transport Morava a.s., Vítkovická 3133/5, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
64. ČSAD Karviná a.s., Bohumínská 1876/2, 735 06 Karviná – Nové Město

A.4.3 Předpokládané termíny zahájení a dokončení

začátek stavby:	1.3.2014
konec stavby:	30.11.2016
délka výstavby:	33 měsíců

A.4.4 Členění projektové dokumentace

A				<u>PRŮVODNÍ ZPRÁVA</u>
B				<u>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</u>
	B.1			Koncepce stavby
	B.2			Provozní a dopravní technologie
	B.3			Vliv stavby na životní prostředí
		B.3.1		Vliv stavby na životní prostředí
		B.3.2		Akustická studie
		B.3.3		Zemědělská příloha
		B.3.4		Kompenzační stanoviště pro živočichy
		B.3.5		Biologické hodnocení
		B.3.6		Posouzení vlivu stavby na krajinný ráz
		B.3.7		Návrh plánu biotechnických opatření
	B.4		NEAKTUALIZOVÁNO	Energetické výpočty
	B.5			Organizace výstavby
		B.5.1		Technická zpráva
		B.5.2		Stavební postupy
		B.5.3		Časový plán
		B.5.4		Povodňový a havarijní plán
	B.6			Odolnost a zabezpečení stavby
		B.6.1	NEAKTUALIZOVÁNO	Vlivy vvn
		B.6.2		Analýza napěťových poměrů na kabelu 22 kV
		B.6.3	NEAKTUALIZOVÁNO	Vlivy poddolování
		B.6.4	NEAKTUALIZOVÁNO	Kontrola rezonančních frekvencí na kabelu 6kV, 50Hz
		B.6.5		Požární ochrana
C				<u>SITUACE STAVBY</u>
	C.1			Přehledná situace oblasti stavby
	C.2			Koordinační situace stavby
	C.3			Situace stávajících inženýrských sítí
	C.4			Výkresy architektonického řešení stavby a význačných objektů
	C.5			Rychlostní graf
D				<u>TECHNOLOGICKÁ ČÁST</u>
	D.1			Zabezpečovací zařízení
		D.1.1		Staniční zabezpečovací zařízení
		D.1.2		Trat'ové zabezpečovací zařízení
	D.2			Sdělovací zařízení
		D.2.1		Kabelizace (místní, dálková) včetně přenosových systémů
		D.2.2		Vnitřní sdělovací zařízení (vnitřní instalace, ITZ, EPS, EZS, atd.)
		D.2.3		Informační zařízení (rozhlas pro cest., informační a kamerový systém)
		D.2.4		Rádiové spojení (TRS, SOE, GSM-R)
		D.2.5		Dálková kontrola a ovládání vybraných sdělovacích zařízení

	D.3		Silnoproudá technologie a DŘT
		D.3.1	Dispečerská řídicí technika
		D.3.2	Dálková diagnostika TS ŽDC
		D.3.3	Silnoproudá technologie trakčních napájecích stanic
		D.3.4	Silnoproudá technologie trakčních spínacích stanic
		D.3.5	Technologie transformačních stanic vn/nn
		D.3.6	Provozní rozvod silnoprůdu
		D.3.7	Silnoproudá technologie pro zab. zař.
	D.4		Ostatní technologická zařízení
		D.4.1	Osobní výtahy, schodišťové výtahy, eskalátory
E			<u>STAVEBNÍ ČÁST</u>
	E.1		Inženýrské objekty
		E.1.1	Železniční svršek a spodek
		E.1.2	Nástupiště
		E.1.3	Železniční přejezdy
		E.1.4	Mosty, propustky a zdi
		E.1.5	Ostatní inženýrské objekty
		E.1.6	Přeložky a ochrany sdělovacích vedení
		E.1.7	Potrubní vedení(voda, plyn, kanalizace)
		E.1.8	Kabelovody, kolektory
		E.1.9	Protihlukové objekty
		E.1.10	Pozemní komunikace
	E.2		Pozemní stavební objekty
	E.3		Trakční a energetická zařízení
		E.3.1.	Trakční vedení
		E.3.2	Ukolejnění kovových konstrukcí
		E.3.3	Ohřev výměn
		E.3.4	Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů
		E.3.5	Vnější uzemnění
		E.3.6	Přeložky silnoprůdých zařízení
G			<u>Náklady a ekonomické hodnocení</u>
	G.1		Náklady
	G.2		Ekonomické hodnocení
	G.3		Investiční záměr
H			<u>DOKLADOVÁ ČÁST</u>
	H.1		Projednání s objednatelem
	H.2		Projednání s orgány státní a místní správy
	H.3		Výběr staveniště
	H.4		Projednání se správcí sítí a zařízení
	H.5		Projednání s vlastníky pozemků a nemovitostí
	H.6		Doklady - dodatek

I				<u>GEODETICKÁ DOKUMENTACE</u>
	I.1			Technická zpráva
	I.2			Majetkoprávní část
	I.3			Geodetické a mapové podklady
J				<u>PRŮZKUMY</u>
	J.1	NEAKTUALIZOVÁNO		Geotechnický průzkum žel.spodku
		NEAKTUALIZOVÁNO		IG průzkum umělé stavby
		NEAKTUALIZOVÁNO		Kontaminace zeminy
		NEAKTUALIZOVÁNO		Radonový průzkum
	J.2	NEAKTUALIZOVÁNO		Korozní průzkum
	J.3	NEAKTUALIZOVÁNO		Protokol o měření hluku a vibrací
	J.4	NEAKTUALIZOVÁNO		Měření měrného přechodového odporu mezi kolejí a zemí
	J.5			Dendrologický průzkum
	J.6	NEAKTUALIZOVÁNO		Diagnostický průzkum nástupištních přístřešků v žst. Chotěbuz

A.4.5 Členění projektové dokumentace na provozní soubory a stavební objekty

	<u>TECHNOLOGICKÁ ČÁST</u>
	Zabezpečovací zařízení
	Staniční zabezpečovací zařízení
PS 32-28-01	Žst. Louky nad Olší, staniční zabezpečovací zařízení
PS 32-28-02	Žst. Louky nad Olší, traťové zabezpečovací zařízení Louky nad Olší – Darkov
PS 34-28-01	Žst. Karviná, staniční zabezpečovací zařízení
PS 36-28-01	Žst. Dětmorovice, úprava zabezpečovacího zařízení
	Traťové zabezpečovací zařízení
PS 31-28-01	Český Těšín – Louky nad Olší, úprava traťového zabezpečovacího zařízení
PS 31-28-02	Český Těšín – Louky nad Olší, odb. Chotěbuz, úprava zabezpečovacího zařízení
PS 33-28-01	Louky nad Olší - Karviná, traťové zabezpečovací zařízení
PS 35-28-01	Karviná - Dětmorovice, traťové zabezpečovací zařízení
PS 50-28-01	Český Těšín - Dětmorovice, ETCS
	Sdělovací zařízení
	Kabelizace (místní, dálková) včetně přenosových systémů
PS 31-14-01	Český Těšín - Louky nad Olší, traťový kabel
PS 31-14-02	Český Těšín - Louky nad Olší, zapojení TK do provozu
PS 31-14-03	Odb. Chotěbuz, místní kabelizace
PS 32-14-01	Žst. Louky nad Olší, místní kabelizace
PS 33-14-01	Louky nad Olší - Karviná, traťový kabel
PS 33-14-02	Louky nad Olší - Karviná, zapojení TK do provozu
PS 34-14-01	Žst. Karviná, místní kabelizace
PS 35-14-01	Karviná - Dětmorovice, traťový kabel
PS 35-14-02	Karviná - Dětmorovice, zapojení TK do provozu
PS 36-14-01	Žst. Dětmorovice, místní optický kabel
PS 50-14-01	Český Těšín - Karviná, diagnostický optický kabel
PS 50-14-02	Karviná - Dětmorovice, diagnostický optický kabel
PS 50-14-07	Žst. Albrechtice, místní kabelizace
	Vnitřní sdělovací zařízení (vnitřní instalace, ITZ, EPS, EZS, atd.)
PS 31-14-06	Odb. Chotěbuz, ASHS
PS 31-14-07	Odb. Chotěbuz, EZS
PS 31-14-08	Odb. Chotěbuz, dispoziční zapojovač
PS 31-14-09	Odb. Chotěbuz, sdělovací zařízení
PS 32-14-04	Žst. Louky nad Olší, ASHS
PS 32-14-05	Žst. Louky nad Olší, EZS
PS 32-14-06	Žst. Louky nad Olší, dispoziční zapojovač
PS 32-14-07	Žst. Louky nad Olší, sdělovací zařízení
PS 32-14-09	SpS Louky nad Olší, EPS
PS 32-14-10	SpS Louky nad Olší, EZS
PS 32-14-11	SpS Louky nad Olší, sdělovací zařízení
PS 33-14-03	Karviná Darkov, objekt DŘT a DOUO, sdělovací zařízení
PS 34-14-04	Žst. Karviná, ASHS
PS 34-14-05	Žst. Karviná, EZS
PS 34-14-06	Žst. Karviná, dispoziční zapojovač
PS 34-14-07	Žst. Karviná, sdělovací zařízení
PS 50-14-03	Český Těšín - Dětmorovice, přenosový systém

	Informační zařízení (rozhlas pro cest., informační a kamerový systém)
PS 31-14-04	Odb. Chotěbuz, rozhlasové zařízení
PS 31-14-05	Odb. Chotěbuz, informační zařízení
PS 32-14-02	Žst. Louky nad Olší, rozhlasové zařízení
PS 32-14-03	Žst. Louky nad Olší, informační zařízení
PS 34-14-02	Žst. Karviná, rozhlasové zařízení
PS 34-14-03	Žst. Karviná, informační zařízení
	Rádiové spojení (TRS, SOE, GSM-R)
PS 50-14-05	Český Těšín - Dětmorovice, TRS
	Dálková kontrola a ovládání vybraných sdělovacích zařízení
PS 50-14-04	Český Těšín - Dětmorovice, dispečerské spoje
	Silnoproudá technologie a DŘT
	Dispečerská řídicí technika
PS 31-05-01	Odb. Chotěbuz - zařízení DŘT
PS 32-05-01	Žst. Louky nad Olší - zařízení DŘT
PS 32-05-02	Žst. Louky nad Olší, SpS - zařízení DŘT
PS 32-05-03	Žst. Louky nad Olší, SpS - místní řídicí systém
PS 33-05-01	Louky nad Olší - Karviná - zařízení DŘT
PS 34-05-01	Žst. Karviná - zařízení DŘT
PS 35-05-01	Odb. Koukolná - zařízení DŘT
PS 36-05-01	TM Dětmorovice - úprava DŘT a MŘS
PS 50-05-01	Doplnění DŘT a řídicího systému na ED Ostrava
PS 50-05-02	Žst. Albrechtice, PNS, NS6kV - zařízení DŘT
PS 50-05-03	TM Český Těšín, NS22kV - úprava DŘT a MŘS
PS 50-05-05	Žst. Albrechtice, PNS, NS6kV - zařízení GPRS
	Dálková diagnostika TS ŽDC
PS 31-05-02	Odb. Chotěbuz, dálková diagnostika TS ŽDC
PS 32-05-04	Žst. Louky nad Olší, dálková diagnostika TS ŽDC
PS 33-05-02	Louky nad Olší - Karviná, dálková diagnostika TS ŽDC
PS 34-05-02	Žst. Karviná, dálková diagnostika TS ŽDC
PS 35-05-02	Koukolná - Dětmorovice, dálková diagnostika TS ŽDC
PS 36-05-02	Žst. Dětmorovice, dálková diagnostika TS ŽDC
PS 50-05-04	Doplnění DD TS ŽDC a řídicího systému na ED ČD Ostrava
	Silnoproudá technologie trakčních napájecích stanic
PS 36-09-01	Žst. Dětmorovice, TM - technologie - úprava vazby napáječů
PS 50-09-01	Žst. Albrechtice u Č.T., PTM - technologie - úprava vazby napáječů
	Silnoproudá technologie trakčních spínacích stanic
PS 32-09-01	Žst. Louky n.O., SpS - technologie - stejnosměrná část 3kV DC
PS 32-09-02	Žst. Louky n.O., SpS - technologie - vlastní spotřeba
PS 32-09-03	Žst. Louky n.O., SpS - technologie - systém kontroly a řízení
PS 32-09-04	Žst. Louky n.O., SpS - technologie - vazba napáječů
	Technologie transformačních stanic vn/nn
PS 31-13-01	Odb. Chotěbuz, TS 2021 22/0,4kV
PS 32-13-01	Žst. Louky nad Olší, TS 2022 22/0,4kV
PS 33-13-01	Louky nad Olší - Karviná, TS 2023 22/0,4kV
PS 34-13-01	Žst. Karviná, TS 2024 22/0,4kV
PS 35-13-01	Odb. Koukolná, TS 2025 22/0,4kV
PS 36-13-01	Mělník Dětmorovice, NS 2030 22kV

PS 36-13-02	Měniřna Dětmorovice, transformátor 22/0,4kV pro napájení EOv
	Provozní rozvod silnoprůdu
PS 31-07-01	Odb. Chotěbuz, rozvodna nn
PS 32-07-01	Žst. Louky nad Olší, rozvodna nn
PS 33-07-01	Louky nad Olší - Karviná, rozvodna nn
PS 34-07-01	Žst. Karviná, rozvodna nn
PS 34-07-02	Žst. Karviná, úprava rozvodny nn ve VB
PS 35-07-01	Odb. Koukolná, rozvodna nn
	Silnoprůdá technologie pro zab. zař.
PS 36-08-01	Měniřna Dětmorovice, úprava NS 6kV
PS 50-08-01	Žst. Albrechtice u Českého Těšína, NS 6kV
	Ostatní technologická zařízení
	Osobní výtahy, schodišťové výtahy, eskalátory
PS 31-29-01	Odb. Chotěbuz , technologie výtahů
PS 32-29-01	Žst. Louky nad Olší, technologie výtahů
PS 34-29-01	Žst. Karviná, technologie výtahů
	<u>STAVEBNÍ ČÁST</u>
	Inženýrské objekty
	Železniční svršek a spodek
SO 31-16-01	Český Těšín - Odb.Chotěbuz, železniční spodek
SO 31-16-02	Odb. Chotěbuz - Louky nad Olší, železniční spodek
SO 31-17-01	Český Těšín - Odb.Chotěbuz, železniční svršek
SO 31-17-02	Odb. Chotěbuz - Louky nad Olší, železniční svršek
SO 32-16-01	Žst. Louky nad Olší, železniční spodek
SO 32-17-01	Žst. Louky nad Olší, železniční svršek
SO 33-16-01	Louky nad Olší - Karviná, železniční spodek
SO 33-17-01	Louky nad Olší - Karviná, železniční svršek
SO 34-16-01	Žst. Karviná, železniční spodek
SO 34-17-01	Žst. Karviná, železniční svršek
SO 35-16-01	Karviná - odb.Koukolná, železniční spodek
SO 35-16-02	Odb. Koukolná - Dětmorovice, železniční spodek
SO 35-17-01	Karviná - odb.Koukolná, železniční svršek
SO 35-17-02	Odb. Koukolná - Dětmorovice, železniční svršek
SO 36-16-01	Žst. Dětmorovice, železniční spodek
SO 36-17-01	Žst. Dětmorovice, železniční svršek
SO 50-17-01	Český Těšín - Dětmorovice, výstroj tratě
	Nástupišť
SO 31-16-03	Odb. Chotěbuz, nástupišť
SO 32-16-02	Žst. Louky nad Olší, nástupišť
SO 34-16-02	Žst. Karviná, nástupišť
SO 36-16-02	Žst. Dětmorovice, nástupišť
	Železniční přejezdy
SO 31-17-03	Přejezd v km 321,069
SO 36-17-02	Přejezd v km 285,003
	Mosty, propustky a zdi

SO 31-19-01	Propustek v km 320,425
SO 31-19-02	Most v km 320,589
SO 31-19-03	Propustek v km 321,060
SO 31-19-04	Most v km 321,463
SO 31-19-05	Most v km 322,181
SO 31-19-06	Most v km 322,477
SO 31-19-07	Most v km 323,862 - podchod
SO 32-19-01	Propustek v km 325,060
SO 32-19-03	Most v km 325,633 - podchod
SO 32-19-04	Most v km 326,000
SO 33-19-01	Most v km 332,420
SO 34-19-01	Silniční nadjezd v km 333,268
SO 34-19-02	Most v km 333,721 - podchod
SO 34-19-03	Most v km 333,894
SO 34-19-04	Silniční nadjezd v km 334,577
SO 35-19-02	Most v km 334,965
SO 35-19-03	Propustek v km 335,146
SO 35-19-04	Most v km 335,441
SO 35-19-05	Silniční nadjezd v km 335,735
SO 35-19-06	Propustek v km 335,986
SO 35-19-07	Propustek v km 337,115
SO 35-19-08	Propustek v km 337,496
SO 35-19-09	Propustek v km 337,635
SO 35-19-10	Propustek v km 337,641
SO 35-19-11	Most v km 337,751
SO 35-19-12	Silniční nadjezd v km 338,226
SO 35-19-13	Most v km 338,337
SO 35-19-14	Propustek v km 338,975
SO 36-19-01	Most v km 339,577
SO 36-19-02	Most v km 339,643
SO 31-19-08	Silniční nadjezd v km 324,424
	Ostatní inženýrské objekty
SO 50-34-01	Kácení zeleně a náhradní výsadba
	Přeložky a ochrany sdělovacích vedení
SO 31-10-01	Český Těšín - Louky nad Olší, úpravy a přeložky DK SŽDC
SO 31-10-02	Český Těšín - Louky nad Olší, přeložky a ochrany sdělovacích kabelů nedrážních správců
SO 32-10-01	Žst. Louky nad Olší, úpravy a přeložky DK SŽDC
SO 32-10-02	Žst. Louky nad Olší, přeložky a ochrany sdělovacích kabelů nedrážních správců
SO 33-10-01	Louky nad Olší - Karviná, úpravy a přeložky DK SŽDC
SO 33-10-02	Louky nad Olší - Karviná, přeložky a ochrany sdělovacích kabelů nedrážních správců
SO 34-10-01	Žst. Karviná, úpravy a přeložky DK SŽDC
SO 34-10-02	Žst. Karviná, přeložky a ochrany sdělovacích kabelů nedrážních správců
SO 35-10-01	Karviná - Dětmárovice, úpravy a přeložky DK a TK SŽDC
SO 35-10-02	Karviná - Dětmárovice, přeložky a ochrany sdělovacích kabelů nedrážních správců
SO 36-10-01	Žst. Dětmárovice, přeložky a ochrany MK
SO 36-10-02	Žst. Dětmárovice, přeložka rozhlasu pro cestující
SO 36-10-03	Žst. Dětmárovice, přeložky a ochrany sdělovacích kabelů nedrážních správců
SO 50-10-01	Český Těšín - Louky nad Olší, přeložka kabelu ČD-T
SO 50-10-02	Louky nad Olší - Karviná, přeložka ZOK ČD-T, montáž
SO 50-10-03	Karviná - Dětmárovice, přeložka kabelu ČD-T
	Potrubní vedení(voda, plyn, kanalizace)
SO 31-21-01	Ochrana plynovodů a produktovodů
SO 31-21-02	Ochrana vodovodů a kanalizací

SO 31-27-01	Přeložky vodovodů a kanalizací
SO 32-27-01	Přeložky vodovodů a kanalizací
SO 33-21-01	Ochrana plynovodů a produktovodů
SO 33-21-02	Ochrana vodovodů a kanalizací
SO 34-21-01	Ochrana plynovodů a produktovodů
SO 34-27-01	Přeložky vodovodů a kanalizací
SO 35-21-01	Ochrana plynovodů a produktovodů
SO 35-21-02	Ochrana vodovodů a kanalizací
SO 35-22-01	Přeložky plynovodů
SO 35-27-01	Přeložky vodovodů a kanalizací
SO 36-21-01	Ochrany vodovodů a kanalizací
	Kabelovody, kolektory
SO 32-15-07	Žst. Louky nad Olší, kabelovod
SO 34-15-03	Žst. Karviná, kabelovod
SO 36-15-01	Žst. Dětmárovice, úprava šachet kabelovodu
	Protihlukové objekty
SO 31-15-02	Český Těšín - Louky nad Olší, protihluková stěna
SO 31-15-03	Český Těšín - Louky nad Olší, individuální protihluková opatření
SO 32-15-08	žst. Louky nad Olší, protihluková stěna
SO 33-15-05	Louky nad Olší - Karviná, protihluková stěna
SO 34-15-05	Žst. Karviná, protihluková stěna
SO 34-15-06	Žst. Karviná, individuální protihluková opatření
SO 35-15-04	Karviná - Dětmárovice, protihluková stěna
SO 36-15-03	Žst. Dětmárovice, protihluková stěna
	Pozemní komunikace
SO 31-18-01	Odb. Chotěbuz - Louky nad Olší, zpevněné plochy
SO 32-18-01	Žst. Louky nad Olší, zpevněné plochy
SO 35-18-01	Úprava komunikace III/4681 na silnicím nadjezdu v km 338,226
	Pozemní stavební objekty
SO 31-15-01	Nástupištní přístřešky v odb. Chotěbuz
SO 31-15-04	Český Těšín - Louky n.O., trafostanice Chotěbuz
SO 32-15-01	Žst. Louky nad Olší, technologická budova
SO 32-15-02	Žst. Louky nad Olší, stavební úpravy VB
SO 32-15-03	Žst. Louky nad Olší, spínací stanice
SO 32-15-04	Žst. Louky nad Olší, zastřešení výstupních objektů
SO 32-15-06	Žst. Louky nad Olší, RD u přejezdu km 326,206
SO 33-15-01	Louky nad Olší - Karviná, úprava terénu u přej. km 328,666
SO 33-15-02	Louky nad Olší - Karviná, ochrana migračního biokoridoru
SO 33-15-04	Louky nad Olší - Karviná, trafostanice Darkov
SO 34-15-01	Žst. Karviná, stavební úpravy VB
SO 34-15-02	Žst. Karviná, úprava zastřešení nástupišť
SO 34-15-04	Žst. Karviná, oplocení
SO 35-15-02	Karviná - Dětmárovice, ochrana migračního biokoridoru
SO 35-15-03	Karviná - Dětmárovice, trafostanice Koukolná
SO 36-15-02	Žst. Dětmárovice, stavební úpravy MR
SO 50-15-01	Žst. Albrechtice, zpevněné plochy a úprava oplocení MR
	Trakční a energetická zařízení
	Trakční vedení
SO 31-01-01	Český Těšín – Louky nad Olší, trakční vedení
SO 31-01-03	Český Těšín – Louky nad Olší, zavěšení kabelu 22kV

SO 32-01-01	Žst. Louky nad Olší, trakční vedení
SO 32-01-03	Žst. Louky nad Olší, připojení spínací stanice na TV
SO 32-01-04	Žst. Louky nad Olší, zavěšení kabelu 22kV
SO 33-01-01	Louky nad Olší – Karviná, trakční vedení
SO 33-01-03	Louky nad Olší - Karviná, zavěšení kabelu 22kV
SO 34-01-01	Žst. Karviná hl.n., trakční vedení
SO 34-01-03	Žst. Karviná hl.n., zavěšení kabelu 22kV
SO 35-01-01	Karviná - Dětmárovice, trakční vedení
SO 35-01-03	Karviná - Dětmárovice, zavěšení kabelu 22kV
SO 36-01-01	Žst. Dětmárovice, úprava trakčního vedení
SO 36-01-03	Žst. Dětmárovice, zavěšení kabelu 22kV
SO 50-01-01	Převěšení ZOK na nové trakční podpěry
SO 50-01-02	Žst. Albrechtice u Č.T., zavěšení ZOK na trakční podpěry
	Ukolejnění kovových konstrukcí
SO 31-01-02	Český Těšín – Louky nad Olší, ukolejnění
SO 32-01-02	Žst. Louky nad Olší, ukolejnění
SO 33-01-02	Louky nad Olší – Karviná, ukolejnění
SO 34-01-02	Žst. Karviná hl.n., ukolejnění
SO 35-01-02	Karviná - Dětmárovice, ukolejnění
SO 36-01-02	Žst. Dětmárovice, ukolejnění
	Ohřev výměn
SO 31-06-01	Odb. Chotěbuz, EOv
SO 32-06-01	Žst. Louky nad Olší, EOv
SO 34-06-01	Žst. Karviná, EOv
SO 35-06-01	Odb. Koukolná, EOv
SO 36-06-01	Žst. Dětmárovice, úprava EOv
SO 50-06-01	Odb. Závada, úprava EOv
	Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů
SO 31-04-01	Český Těšín - Louky nad Olší, přeložky kabelu 6 kV
SO 31-06-02	Odb. Chotěbuz, úprava venkovního osvětlení
SO 31-06-03	Odb. Chotěbuz, úprava osvětlení podchodu a nástupišť
SO 31-06-04	Odb. Chotěbuz, úprava rozvodů nn
SO 31-06-05	Odb. Chotěbuz, DOÚO
SO 31-06-06	Odb. Chotěbuz, přeložky silnoproudých rozvodů SŽDC
SO 31-12-01	Český Těšín - Chotěbuz, závěsný kabel 22kV
SO 31-12-02	Chotěbuz - Louky nad Olší, závěsný kabel 22kV
SO 32-06-02	Žst. Louky nad Olší, úprava venkovního osvětlení
SO 32-06-03	Žst. Louky nad Olší, osvětlení podchodu a nástupišť
SO 32-06-04	Žst. Louky nad Olší, úprava rozvodů nn
SO 32-06-05	Žst. Louky nad Olší, DOÚO a ON č.50
SO 32-06-06	Žst. Louky nad Olší, přeložky silnoproudých rozvodů SŽDC
SO 32-06-07	Žst. Louky nad Olší, přípojka nn pro bytový objekt
SO 33-04-01	Louky nad Olší - Karviná, přeložky kabelu 6kV
SO 33-06-01	Louky nad Olší - Karviná, úprava rozvodů nn
SO 33-06-02	Louky nad Olší - Karviná, úprava DOÚO
SO 33-12-01	Louky nad Olší - Karviná, závěsný kabel 22kV
SO 34-06-02	Žst. Karviná, úprava venkovního osvětlení
SO 34-06-03	Žst. Karviná, úprava osvětlení podchodu a nástupišť
SO 34-06-04	Žst. Karviná, úprava rozvodů nn
SO 34-06-05	Žst. Karviná, DOÚO
SO 34-06-06	Žst. Karviná, přeložky silnoproudých rozvodů SŽDC
SO 35-04-01	Karviná - Dětmárovice, přeložky kabelu 6kV
SO 35-06-02	Odb. Koukolná, úprava rozvodů nn a osvětlení
SO 35-06-03	Odb. Koukolná, přeložky silnoproudých rozvodů SŽDC

SO 35-12-01	Karviná - Dětmorovice, závěsný kabel 22kV
SO 36-06-02	Žst. Dětmorovice, přeložky rozvodů nn a osvětlení
SO 36-06-03	Žst. Dětmorovice, úprava DOÚO
SO 50-04-01	Žst. Albrechtice u Českého Těšína, úprava kabelu 6kV
SO 50-06-02	Žst. Albrechtice u Českého Těšína, úprava osvětlení a rozvodů nn
SO 50-12-01	Žst. Albrechtice u Českého Těšína, přípojka 22kV pro NS 6kV
	Vnější uzemnění
SO 31-06-07	Odb. Chotěbuz, uzemnění trafostanice 22/0,4kV
SO 32-06-08	Žst. Louky nad Olší, uzemnění trafostanice 22/0,4kV
SO 32-06-09	Žst. Louky nad Olší, uzemnění SpS
SO 33-06-03	Louky nad Olší - Karviná, uzemnění trafostanice 22/0,4kV
SO 34-06-07	Žst. Karviná, uzemnění trafostanice 22/0,4kV
SO 35-06-04	Odb. Koukolná, uzemnění trafostanice 22/0,4kV
SO 50-06-03	Žst. Albrechtice u Českého Těšína, uzemnění NS 6kV
	Přeložky silnoproudých zařízení
SO 31-06-41	Český Těšín - Louky nad Olší, přeložka kabelu nn v km 320,948
SO 31-06-42	Odb. Chotěbuz, úprava veřejného osvětlení obce
SO 31-06-43	Český Těšín - Louky nad Olší, přeložka kabelu nn v km 323,783
SO 31-06-44	Český Těšín - Louky nad Olší, přeložka kabelu nn v km 324,203
SO 31-06-45	Zast. Chotěbuz, přeložky silnoproudých rozvodů ČD
SO 32-06-41	Žst. Louky nad Olší, přeložky silnoproudých rozvodů ČD
SO 34-06-41	Žst. Karviná, přeložky silnoproudých rozvodů ČD
SO 34-12-41	Žst. Karviná, přeložka kabelu 22kV ČEZ v km 333,346
SO 34-12-42	Žst. Karviná, úprava kabelů 22kV ČEZ v km 333,830
SO 35-06-41	Karviná - Dětmorovice, přeložka kabelu nn ČEZ v km 337,720
SO 35-12-41	Karviná - Dětmorovice, přeložka kabelu 22kV ČEZ v km 335,755
SO 50-12-41	Žst. Albrechtice u Českého Těšína, úprava vedení 22kV ČEZ

Brno, říjen 2010

Ing. Kamil Chmela