
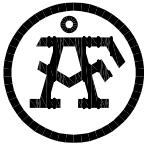







SOUŘADNICOVÝ S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

OBJEDNATEL:  SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, s.o. DLÁŽDÉNÁ 1003/7 110 00 PRAHA 1 - NOVÉ MĚSTO		ZHOTOVITEL:  AF-CITYPLAN s.r.o. MAGISTRŮ 1275/13 140 00 PRAHA 4 - MICHLE +420 277 005 500 www.af-cityplan.cz		
PODZHOTOVITEL:  STOSMOL, s.r.o. MAŘÁKOVA 3079/2 400 01 ÚSTÍ NAD LABEM tel.: +420 725 881 561		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:  Ing. VLADISLAV ŠEFL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:  ING. JIŘÍ ŠTOLBA	
VYPRACOVAL:  LUKÁŠ SKOŘEPA		KONTROLOVAL:  ING. JIŘÍ ŠTOLBA		
NÁZEV PROJEKTU: REKONSTRUKCE ŽST CHRASTAVA				
ČÁST:	OHŘEV VÝMĚN (ELEKTRICKÝ - EOv, PLYNOVÝ - POv)			
STAVEBNÍ OBJEKT:	SO 52-74-01 ŽST CHRASTAVA, EOv			
PŘÍLOHA:				
KRAJ:	LIBERECKÝ KRAJ	ČÁST:	ČÍSLO OBJEKTU:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
DATUM:	6/2019	D.2.3.4	1	
STUPEŇ:	DUR			
MĚŘÍTKO:	-			
Č. ZAKÁZKY:	2017/0097			

SEZNAM PŘÍLOH

Rekonstrukce ŽST Chrastava

D.2.3 - Trakční a energetická zařízení








D.2.3.4 - Ohřev výměn, EOv

SO 52-74-01 ŽST Chrastava, EOv

PŘÍPRAVNÁ DOKUMENTACE - 06/2019

D.2.3.4.1	Technická zpráva
D.2.3.4.2	ŽST. Chrastava - Situace
D.2.3.4.3	ŽST. Chrastava - Základní schéma rozvodu EOv
D.2.3.4.4	Soupis prací

SOUŘADNICOVÝ S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

OBJEDNATEL:  SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, s.o. DLÁŽDÉNÁ 1003/7 110 00 PRAHA 1 - NOVÉ MĚSTO		ZHOTOVITEL:  AF-CITYPLAN s.r.o. MAGISTRŮ 1275/13 140 00 PRAHA 4 - MICHLE +420 277 005 500 www.af-cityplan.cz		
PODZHOTOVITEL:  STOSMOL, s.r.o. MAŘÁKOVA 3079/2 400 01 ÚSTÍ NAD LABEM tel.: +420 725 881 561		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:  Ing. VLADISLAV ŠEFL		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:  ING. JIŘÍ ŠTOLBA
		VYPRACOVAL:  LUKÁŠ SKOŘEPA		KONTROLOVAL:  ING. JIŘÍ ŠTOLBA
NÁZEV PROJEKTU: REKONSTRUKCE ŽST CHRASTAVA				
ČÁST:	OHŘEV VÝMĚN (ELEKTRICKÝ - EOv, PLYNOVÝ - POv)			
STAVEBNÍ OBJEKT:	SO 52-74-01 ŽST CHRASTAVA, EOv			
PŘÍLOHA:	TECHNICKÁ ZPRÁVA			
KRAJ:	LIBERECKÝ KRAJ	ČÁST:	ČÍSLO OBJEKTU:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
DATUM:	6/2019	D.2.3.4	1	1
STUPEŇ:	DUR			
MĚŘÍTKO:	-			
Č. ZAKÁZKY:	2017/0097			

TECHNICKÁ ZPRÁVA

REKONSTRUKCE ŽST CHRASTAVA

D.2.3.4

Ohřev výměn, EOv

Přípravná dokumentace

OBSAH

1.	Úvodní údaje	3
a)	Identifikační údaje	3
a)	Údaje o zadavateli přípravné dokumentace	3
b)	Údaje o dodavateli přípravné dokumentace	4
1.1	Základní údaje části	5
1.2	Výchozí podklady	5
1.2.1	Související PS a SO stavby	5
1.2.2	Související legislativa	5
1.2.3	Související předpisy SŽDC	6
1.2.4	Související technické normy a podmínky	7
1.3	Odchytky od platných norem a předpisů	8
2.	Technické řešení	8
2.1	Stávající stav	8
2.1.1	ŽST. Chrastava, EOv	8
2.2	Koncepce řešení	8
2.3	Řešení SO	9
2.3.1	SO 52-74-01 ŽST. Chrastava, EOv	9

1. Úvodní údaje

a) *Identifikační údaje*

Název stavby:	Rekonstrukce ŽST Chrastava
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro územní rozhodnutí (DÚR)
Charakteristika stavby:	Liniová železniční stavba, rekonstrukce
Číslo ISPROFOND:	327 321 4901 / 551 372 0006
Číslo SoD objednatele:	E618-S3110/2017/PH
Číslo SoD zhotovitele:	2017/0064
Místo stavby:	Železniční trať 547D Liberec – Hrádek n. Nisou st. hr. – (Zittau) – Varnsdorf st. hr. - Varnsdorf
Trať dle Prohlášení o dráze 2017 ¹	Liberec – Varnsdorf st. hr. - Varnsdorf (úsek označen 501-00-a)
Kategorie trati P5 a F4	
Kraj:	Liberecký
Obec / Městská část:	Hrádek nad Nisou, Chotyně, Bílý Kostel nad Nisou, Chrastava, Liberec, Stráž nad Nisou
Katastrální území:	Hrádek nad Nisou, Chotyně, Bílý Kostel nad Nisou, Dolní Chrastava, Andělská Hora u Chrastavy, Machnín, Stráž nad Nisou, Růžodol I, Františkov u Liberce, Liberec
Pověřené městské úřady:	Hrádek nad Nisou, Chrastava, Liberec
Obce s rozšířenou působností:	Hrádek nad Nisou, Chrastava, Liberec
Začátek stavby:	km 9,800 (kabelová vedení km 0,123)
Konec stavby:	km 11,350 (kabelová vedení km 21,667)

a) *Údaje o zadavateli přípravné dokumentace*

Zadavatel:	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 IČ: 70994234 DIČ: CZ70994234 Zapsaná v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 48384
Organizační složka objednatele:	Stavební správa západ Sokolovská 278/1955

¹ Prohlášení o dráze celostátní a regionální platné pro přípravu jízdního řádu 2017 a pro jízdní řád 2017, účinné od 1. 12. 2015

190 00 Praha 9
Nadřízený orgán: Ministerstvo dopravy
Nábřeží L. Svobody 12
110 00 Praha 1

b) Údaje o dodavateli přípravné dokumentace

Zhotovitel dokumentace: AF-CITYPLAN s.r.o.
Magistrů 1275/3
140 00 Praha 4
IČO: 47 30 72 18, DIČ: CZ 47 30 72 18
Zapsaný v OR vedeném u Městského soudu v Praze, spisová značka C 25005
Hlavní inženýr projektu: Ing. Vladislav Šefl - autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby – číslo autorizace: 0011245
Zhotovitel částí: STOSMOL s.r.o., Mařákova 3079/2, 400 01 Ústí nad Labem

Garanti profesí: Železniční svršek a spodek: Ing. Vojtěch Janků (AF-CITYPLAN s.r.o.)
Nástupiště a žel. přejezdy: Ing. Vojtěch Janků (AF-CITYPLAN s.r.o.)
Mosty, propustky a zdi: Ing. Ondřej Janota (AF-CITYPLAN s.r.o.)
Potrubní vedení: Ing. Viktor Bugardi (AF-CITYPLAN s.r.o.)
Pozemní komunikace: Matěj Rýdl (AF-CITYPLAN s.r.o.)
Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních objektů: Ing. Milada Hořejší
Trakční a energetická zařízení: Ing. Martin Mikulecký (STOSMOL s.r.o.)
Železniční zabezpečovací zařízení: Ing. Tomáš Toma (AF-CITYPLAN s.r.o.)
Železniční sdělovací zařízení: Ing. Vladimír Hadraba (STOSMOL s.r.o.)
Silnoproudá technologie včetně DŘT: Ing. Marek Ambrož (STOSMOL s.r.o.)
Hlavní geodet: Ing. Milan Halaburt (GEOnline, s.r.o.)
Vliv stavby na životní prostředí: Ing. Jan Humlhans (AF-CITYPLAN s.r.o.)
Organizace výstavby: Ing. Aleš Svoboda (AF-CITYPLAN s.r.o.)

1.1 Základní údaje části

Část dokumentace: **D.2.3.4 Ohřev výměn**

Budoucí vlastník: **SŽDC s.o.**

Projektant: **STOSMOL s.r.o.**

Zodp.proj.: **Jiří Štolba**
(jiri.stolba@stosmol.cz , tel. +420 725 881 561)

Dodavatel: bude určen výběrovým řízením

Projekt zpracován k: 06/2019

1.2 Výchozí podklady

Pro zpracování této projektové dokumentace byly použity následující podklady:

- zadání,
- dostupná dokumentace stávajícího zařízení,
- místní šetření projektanta,
- konzultace a porady,
- zaměření a mapové podklady,
- související legislativa v aktuálním znění,
- technické normy a podmínky v aktuálním znění.

1.2.1 Související PS a SO stavby

- D.1.1 Staniční zabezpečovací zařízení
- D.1.2 Traťové zabezpečovací zařízení
- D.3 Silnoproudá technologie vč. DŘT
- D.4.1 Ostatní technologická zařízení
- E.1.1 Železniční svršek a spodek
- E.1.4 Železniční a silniční mosty
- E.3.6 Rozvody vn, nn, osvětlení a DOÚO

1.2.2 Související legislativa

- zákon 183/2006 Sb., stavební zákon,
- zákon 266/1994 Sb., o dráhách,
- zákon 17/1992 Sb., o životním prostředí,
- zákon 185/2001 Sb., o odpadech,
- zákon 262/2006 Sb., zákoník práce,
- zákon 309/2006 Sb., zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- zákon 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce,
- zákon 133/1985 Sb., o požární ochraně,

- nařízení vlády 178/2001 Sb., podmínky ochrany zdraví zaměstnanců,
 - nařízení vlády 502/2000 Sb., o ochraně před účinky hluku a vibrací,
 - nařízení vlády 591/2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
 - vyhláška 177/1995 Sb., stavební a technický řád drah,
 - vyhláška 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb,
 - vyhláška 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice,
 - vyhláška 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád UTZ).
 - vyhláška 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů,
- a další (vše v aktuálním znění v době zpracování projektu), zejména prováděcí vyhlášky výše uvedených zákonů. Tyto předpisy jsou v platném znění závazné pro dodavatele PS.

1.2.3 Související předpisy SŽDC

- Směrnice č. 11/2006 Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních,
- Směrnice č.34/2007 Směrnice pro uvádění do provozu výrobků, které jsou součástí sdělovacích a zabezpečovacích zařízení a zařízení elektrotechniky a energetiky, na železniční dopravní cestě ve vlastnictví státu státní organizace Správa železniční dopravní cesty ve znění změn
- SŽDC Zam1 Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy.
- TS 2/2008-ZSE Diagnostika technologických systémů železniční dopravní cesty,
- Předpis SŽDC E2 Předpis pro obsluhu a údržbu zařízení pro elektrický ohřev výhybek
- Předpis SŽDC E8 Předpis pro provoz zařízení energetického napájení zabezpečovacích zařízení
- Předpis SŽDC E11 je Předpis pro osvětlení venkovních železničních prostor SŽDC.
- Předpis SŽDC E 500 Předpis pro stanovení rozsahu údržby elektrických zařízení
- Předpis SŽDC S3 Železniční svršek,
- Předpis SŽDC S4 Železniční spodek,
- Předpis SŽDC Bp1 Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci,
- SŽDC Zam1 Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy.

a další (vše v aktuálním znění v době zpracování projektu). Tyto předpisy jsou v platném znění závazné pro dodavatele PS.

1.2.4 Související technické normy a podmínky

- ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy – Revize elektrických zařízení
- ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice.
- ČSN 33 2000-4-41ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Elektrická zařízení. Část 4 - Bezpečnost. Kapitola 43 Ochrana proti nadproudům
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 51: Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení
- ČSN 33 2000-5-523 ed. 2 Elektrické instalace budov - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických rozvodech
- ČSN IEC 1200-52 Pokyny pro elektrické instalace – Část 52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Výběr soustav a způsoby kladení vedení
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2000-6 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize
- ČSN 33 3060 Ochrana elektrických zařízení před přepětím
- ČSN 33 3210 Elektrotechnické předpisy. Rozvodná zařízení. Společná ustanovení
- ČSN 33 3505 ed.2 Předpisy pro elektrické trakční napájecí a spínací stanice
- ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách
- ČSN 37 6605 ed.2 Připojování elektrických zařízení celostátních drah na elektrický rozvod
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

- ČSN EN 50110-1 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 50110-2 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních (národní dodatky)
- ČSN EN 50310 ed.3 Použití společné soustavy pospojování a zemnění v budovách vybavených zařízeními informační technologie
- ČSN EN 50124-2 Drážní zařízení – koordinace izolace – Část 2: Přepětí a ochrana před přepětím
- ČSN EN 50522 Uzemňování elektrických instalací AC nad 1kV
- ČSN EN 60721-3-0 Klasifikace podmínek prostředí - Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti. Úvod
- ČSN EN 60721-3-3 Klasifikace podmínek prostředí - Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti - Oddíl 3:

- CSN EN 60721-3-4 Stacionární použití na místech chráněných proti povětrnostním vlivům
- ČSN EN 61140 ed.2 Klasifikace podmínek prostředí - Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti - Oddíl 4: Stacionární použití na místech nechráněných proti povětrnostním vlivům
- ČSN EN 61936-1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Společná hlediska pro instalaci
- ČSN EN 62305-3 ed.2 Elektrické instalace AC nad 1kV - Všeobecná pravidla
- ČSN EN 62305-3 ed.2 Ochrana před bleskem – Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života
- ČSN EN 62305-4 ed.2 Ochrana před bleskem – Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách
- TÚDC-15036/2000 Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah v platném znění, kap. 29 „Silnoproudá technologická zařízení“

1.3 Odchyłky od platných norem a předpisů

Dokumentace byla zpracována v souladu legislativou platnou v době zpracování a v souladu platnými normami ČSN a ostatními předpisy na ně navazujícími.

2. Technické řešení

2.1 Stávající stav

2.1.1 ŽST. Chrastava, EOv.

V Žst. Chrastava není v současné době elektrický ohřev výhybek instalován.

2.2 Koncepce řešení

Tato část dokumentace řeší nový elektrický ohřev výhybek v ŽST. Chrastava v souvislosti s novou konfigurací kolejíště. Nový ohřev je navržen systémem EOv s použitím proudových chráničů v jednotlivých větvích napájení souprav EOv. Vlastní provoz zařízení EOv bude provozován v automatickém režimu v závislosti na venkovní teplotě a teplotě referenční kolejnice. Řešení EOv respektuje podmínky stanovené aktuálně platným předpisem SŽDC E2, napájení souprav EOv je provedeno v souladu s čl. 79 s rozdělením napájecích vývodů pro ohřev opornic výhybky na dvě samostatné větve, zvláště pro levý a pravý kolejnicový pás.

2.3 Řešení SO

2.3.1 SO 52-74-01 ŽST. Chrastava, EOVS

Tato část projektové dokumentace řeší elektrický ohřev výhybek v ŽST. Chrastava v rozsahu určeném dopravní technologií. Jedná se celkem o ohřev 4 ks výhybek o celkovém instalovaném výkonu 37,6kW. El.ohřev bude instalován na výhybce č. 1, 5 a 7, 8. Kde budou topné tyče opornic delší, aby vyhřívali všechny kluzné stoličky výhybky.

Napájení celého příkonu EOVS bude zajištěno z rozvodny NN z rozvaděče RH ve výpravní budově. Vlastní rozvod k jednotlivým ohřevům výhybek bude proveden z rozvaděče R-EOVS příslušné skupiny (REOV1 a REOV2). Nový ohřev je navržen systémem EOVS v provedení s použitím proudových chráničů v jednotlivých větvích napájení souprav EOVS. Soupravy ohřevu opornic a ohřevu závěrů jednotlivých výhybek budou navrženy v provedení dle platných a zavedených sestav. Ovládání a diagnostika el.ohřevu výhybek bude společná s VO se zapojením do DDTS. Ovládání EOVS bude staženo do PLC automatu rozvaděče ovládání a diagnostiky osvětlení a EOVS (EOVS/VO), který bude umístěn v rozvodně NN s možností umístění klienta ve výpravní budově. K přenosu povelů a informací mezi rozvaděčem ovládání a rozvaděči el.ohřevu výhybek jednotlivých zhlaví se položí optický ovládací kabel – součást samostatného PS stavby.

Vlastní provoz zařízení EOVS je navržen v režimech „automatika“ nebo „ruční obsluha“. Automatické ovládání je řízeno sestavou čidel (teplotní a povětrnostní) umístěných v kolejišti, ruční obsluha je prováděna prostřednictvím ovládacího rozvaděče. Zařízení bude vybaveno datovým výstupem dle směrnice TS2/2008.

Základní technické údaje

Napěťové soustavy :

3PEN AC 50Hz 400//TN-C – el.přípojka EOVS
3NPE AC 50Hz 400/TN-C-S – el.rozvaděče EOVS
3N AC 50Hz 400V/TT – el.ohřev výhybek

Ochrana před úrazem el.proudem :

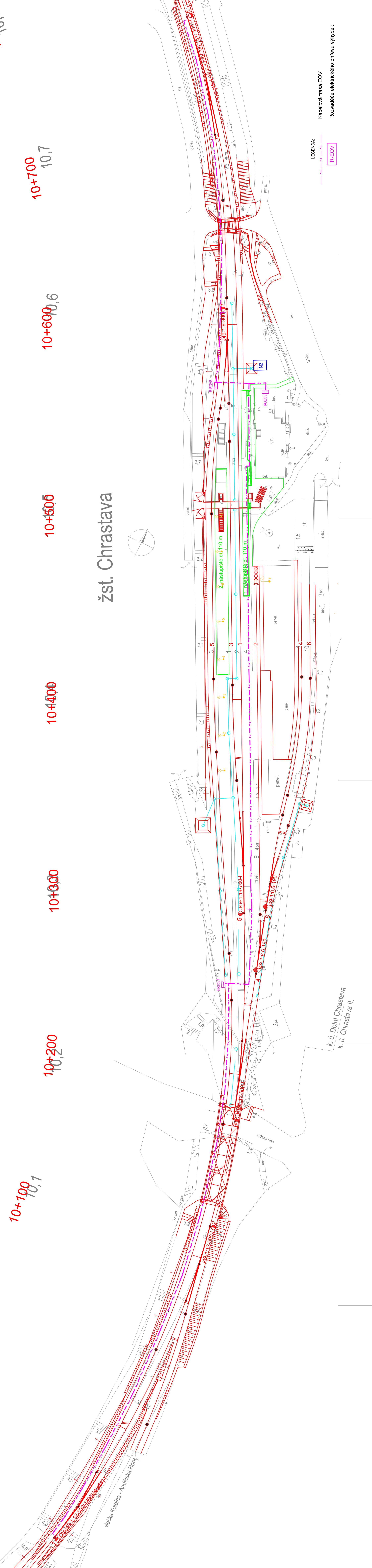
- ochrana před nebezpečným dotykovým neživých částí dle ČSN EN 332000-4-41 ed.2 pro rozvaděče R-EOVS: použití zařízení třídy ochrany II.
- ochrana před nebezpečným dotykovým neživých částí dle ČSN EN 332000-4-41 ed.2 pro kabeláž k soupravám EOVS na výhybkách: samočinným odpojením od zdroje v síti TT – proudové chrániče, použití zařízení třídy ochrany II.
- ochrana před nebezpečným dotykovým živých částí dle ČSN EN 332000-4-41 ed.2: izolací, krytím, polohou, zábranou.

Energetická bilance

(REOV1)	:	Pi	=	18,8 kW
(REOV2)	:	Pi	=	18,8 kW
Celkem	:	Pi	=	37,6 kW

V Ústí nad Labem : 06/2019

Vypracoval: Lukáš Skořepa



10+100
10,1

10+200
10,2

10+300

10+400

10+500

10+600
10,6

10+700
10,7

Žst. Chrastava

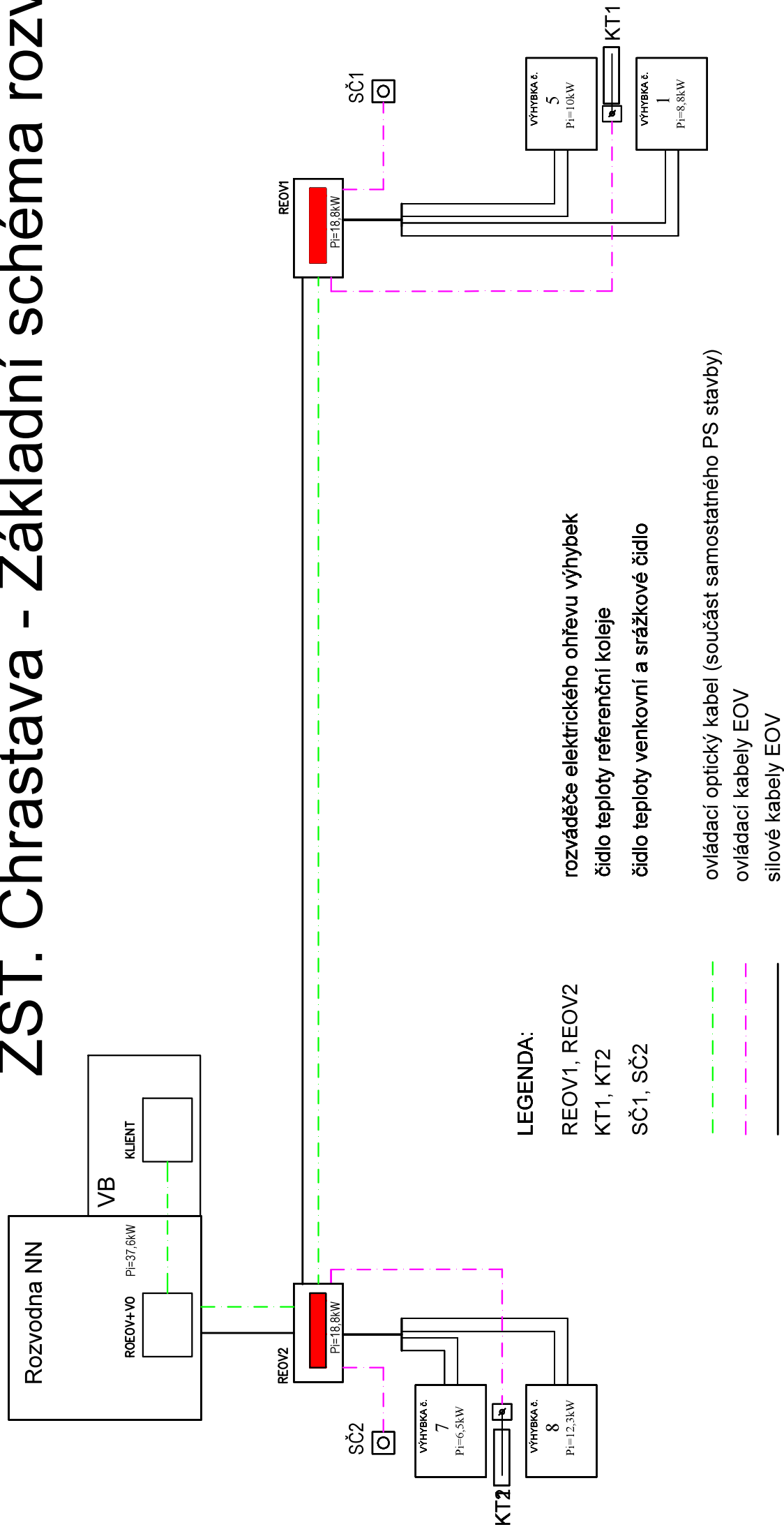
k. ú. Dolní Chrastava
k. ú. Chrastava II.

Kabelová trasa EO
Rozvaděče elektrického ohřevu výhybek

LEGENDA:
R-EOV








OBJEDNATEL: SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, s.o. DLÁŽDEŇÁ 1003/7 110 00 PRAHA 1 - NOVÉ MĚSTO		ZHOTOVITEL: AF-CITYPLAN s.r.o. MAGISTROŮ 1275/13 140 00 PRAHA 4 - MICHLE TEL.: +420 224 000 000 WWW.AF-CITYPLAN.CZ
PODZHOTOVITEL: STOSMOL, s.r.o. MARÁKOVÁ 3079/2 ABERN 140 00 PRAHA 4 - MICHLE TEL.: +420 725 881 561		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Vladislav Šeřel VYPRACOVAL: Ing. Jiří Štolba KONTROLOVAL: Ing. Jiří Štolba
NÁZEV PROJEKTU: REKONSTRUKCE ŽST CHRATAVA		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Jiří Štolba
ČÁST: OHŘEV VÝMĚN (ELEKTRICKÝ - EO, PLYNOVÝ - POV)		
STAVEBNÍ OBJEKT: SO 52-74-01 ŽST CHRATAVA, EO		
PŘÍLOHA: SITUACE		
LIBERECKÝ KRAJ		ČÍSLO OBJEKTU: 1
DATUM: 6/2019		ČÁST: D.2.3.4
STUPEŇ: DUR		
MĚŘÍTKO: -		
Č. ZAKÁZKY: 2017/0097		

ŽST. Chrastava - Základní schéma rozvodu EOv










TABULKA VYHÝBEK

Číslo	Druh	Typ	Druh pražců	Přestavník	Příkon (kW)
1	Obi. J	1:12–500	B	elektromot.	8,8
4	J	1:14–760	B	elektromot.	10
7	J	1:9–300	B	elektromot.	6,5
8	Obi. J	1:18,5–1200	B	elektromot.	12,3
	CELKEM	EOV			37,6

OBJEDNATEL:  SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, s.o. DLÁŽDĚNÁ 1003/7 110 00 PRAHA 1 - NOVÉ MĚSTO	ZHOTOVITEL:  AF-CITYPLAN s.r.o. MAGISTRŮ 1275/13 140 00 PRAHA 4 - MICHLE +420 277 005 500 www.af-cityplan.cz
PODZHOTOVITEL:  STOSMOL, s.r.o. MAŘÁKOVÁ 3079/2 400 01 ÚSTÍ NAD LABEM tel.: +420 725 881 561	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTŮ:  ING. VLADISLAV ŠEFL ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:  ING. JIŘÍ ŠTOLBA VYPRACOVAL:  LUKÁŠ ŠKORPĚRA KONTROLOVAL:  ING. JIŘÍ ŠTOLBA
NÁZEV PROJEKTU: <h2 style="text-align: center;">REKONSTRUKCE ŽST CHRASTAVA</h2>	
ČÁST:	OHŘEV VÝMĚN (ELEKTRICKÝ - EO, PLYNOVÝ - POV)
STAVEBNÍ OBJEKT:	SO 52-74-01 ŽST CHRASTAVA, EO
PŘÍLOHA:	ZÁKLADNÍ SCHÉMA ROZVODŮ NN
LIBERECKÝ KRAJ DATUM: 6/2019 STUPEŇ: DUR MĚŘÍTKO: - Č. ZAKÁZKY: 2017/0097	ČÁST: ČÍSLO OBJEKTU: 1 ČÍSLO PŘÍLOHY: 3

SOUŘADNICOVÝ S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

OBJEDNATEL:  SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, s.o. DLÁŽDĚNÁ 1003/7 110 00 PRAHA 1 - NOVÉ MĚSTO		ZHOTOVITEL:  AF-CITYPLAN s.r.o. MAGISTRŮ 1275/13 140 00 PRAHA 4 - MICHLE +420 277 005 500 www.af-cityplan.cz		
PODZHOTOVITEL:  STOSMOL, s.r.o. MAŘÁKOVA 3079/2 400 01 ÚSTÍ NAD LABEM tel.: +420 725 881 561		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:  Ing. VLADISLAV ŠEĚL VYPRACOVAL:  LUKÁŠ SKOŘEPA	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:  ING. JIŘÍ ŠTOLBA KONTROLOVAL:  ING. JIŘÍ ŠTOLBA	
NÁZEV PROJEKTU: REKONSTRUKCE ŽST CHRASTAVA				
ČÁST:	OHŘEV VÝMĚN (ELEKTRICKÝ - EOv, PLYNOVÝ - POv)			
STAVEBNÍ OBJEKT:	SO 52-74-01 ŽST CHRASTAVA, EOv			
PŘÍLOHA:	SOUPIS PRACÍ			
KRAJ:	LIBERECKÝ KRAJ	ČÁST:	ČÍSLO OBJEKTU:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
DATUM:	6/2019	D.2.3.4	1	4
STUPEŇ:	DUR			
MĚŘÍTKO:	-			
Č. ZAKÁZKY:	2017/0097			

SOUPIS PRACÍ				CELKEM - Kč			
Stavba: Rekonstrukce ŽST Chrástava				za objekt:			
Název SO/PS: Ohřev výměn				SO 52-74-01			
Majetek: SŽDC s.o.				ISPROFIN:			
Stupeň dokumentace: Stádium 2 Dokumentace pro územní řízení - DUR				Označení (S-kód):			
Zpracovatel: XXX				Cenová úroveň: 2019			
Lukáš Škořepa				Datum zpracování: 30.6.2019			
Pořadové číslo:	Kód položky	Cenová soustava	Název položky	MJ	Množství	Cena [Kč]	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
1	13293	OTSKP	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. III	M3	255,000		
2	131936	OTSKP	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. III, ODVOZ DO 12KM	M3	2,000		
3	17411	OTSKP	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	255,000		
4	141733	OTSKP	PROTLAČOVÁNÍ POTRUBÍ Z PLAST HMOT DN DO 150MM	M	30,000		
5	702211	OTSKP	KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN DO 100 MM	M	910,000		
6	702312	OTSKP	ZAKRYTÍ KABELŮ VÝSTRAŽNOU FÓLIÍ ŠÍŘKY PŘES 20 DO 40 CM	M	910,000		
7	741811	OTSKP	UZEMŇOVACÍ VODIČ NA POVRCHU FEZN DO 120 MM2	M	20,000		
8	742H12	OTSKP	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2	M	2 000,000		
9	742H25	OTSKP	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽÍLOVÝ AL S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 150 DO 240 MM2	M	400,000		
10	R00001	OTSKP	OSTATNÍ KABELAŽ	M	100,000		
11	R00002	OTSKP	OSTATNÍ NÁKLADY	KPL	1,000		
12	742L12	OTSKP	UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚCI NEBO NA PŘÍSTROJI OD 4 DO 16 MM2	KUS	20,000		
13	742P13	OTSKP	ZATAŽENÍ KABELU DO CHRÁNIČKY - KABEL DO 4 KG/M	M	910,000		
14	701005	OTSKP	VYHLEDÁVACÍ MARKER ZEMNÍ S MOŽNOSTÍ ZÁPISU	KUS	30,000		
15	743812	OTSKP	VÝSTROJ EOv PRO VÝHYBKU JEDNODUCHOU TVARU 1:9-300, 1:11-300	KUS	1,000		
16	743823	OTSKP	VÝSTROJ EOv PRO VÝHYBKU OBLOUKOVOU TVARU 1:12-500	KUS	1,000		
17	743814	OTSKP	VÝSTROJ EOv PRO VÝHYBKU JEDNODUCHOU TVARU 1:14-760	KUS	1,000		
18	743825	OTSKP	VÝSTROJ EOv PRO VÝHYBKU OBLOUKOVOU TVARU 1:18,5-1200	KUS	1,000		
19	743842	OTSKP	VÝSTROJ EOv PRO VÝHYBKU - DOPLNĚNÍ VÝHYBKY O OHŘEV TÁHEL	KUS	4,000		
20	743911	OTSKP	ROZVADĚČ EOv SILOVÝ NAPÁJECÍ S PLC ŘÍDÍCÍM SYSTÉMEM DO 8 KS ZÁKLADNÍCH VÝHYBEK S PROUDOVÝMI CHRÁNIČI	KUS	2,000		
21	743932	OTSKP	ROZVADĚČ EOv - SOFTWARE PRO ZAČLENĚNÍ TECHNOLOGICKÉHO CELKU EOv DO DÁLKOVÉ DIAGNOSTIKY TS ŽDC	KUS	2,000		
22	743936	OTSKP	ROZVADĚČ EOv - SADA KOLEJOVÉHO TEPLoměRU, ČIDLA SRAŽEK A VENKOVNÍ TEPLoty	KUS	2,000		
23	743941	OTSKP	ROZVADĚČ EOv/VO OVLÁDACÍ S PC A DOTYKOVOU OBRAZOVKOU - HARDWARE + ZÁKLADNÍ SOFTWARE	KUS	1,000		
24	743942	OTSKP	ROZVADĚČ EOv/VO OVLÁDACÍ S PC A DOTYKOVOU OBRAZOVKOU - SOFTWARE A PARAMETRIZACE NA 1 KS VÝHYBKY/VĚTVE OSVĚTLENÍ	KUS	9,000		
25	743943	OTSKP	ROZVADĚČ EOv/VO OVLÁDACÍ S PC A DOTYKOVOU OBRAZOVKOU - VERIFIKACE POVELŮ A SIGNÁLŮ NA 1 KS ROZVADĚČE EOv/OSVĚTLENÍ	KUS	3,000		
26	747213	OTSKP	CELKOVÁ PROHLÍDKA, ZKOUŠENÍ, MĚŘENÍ A VYHOTOVENÍ VÝCHOZÍ REVIZNÍ ZPRÁVY, PRO OBJEM IN PŘES 500 DO 1000 TIS. Kč	KUS	1,000		
27	747214	OTSKP	CELKOVÁ PROHLÍDKA, ZKOUŠENÍ, MĚŘENÍ A VYHOTOVENÍ VÝCHOZÍ REVIZNÍ ZPRÁVY, PRO OBJEM IN - PŘÍPLATEK ZA KAŽDÝCH DALŠÍCH I ZAPOČATÝCH 500 TIS. Kč	KUS	5,000		
28	R00001	OTSKP	OSTATNÍ ZKOUŠKY A REVIZE	KUS	1,000		