

Autorizační razítko:

Číslo soupravy:

## AKTUALIZACE 10/2017

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

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

Objednatel:



Správa železniční dopravní cesty, státní organizace  
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ  
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Zhotovitel:

**SP + PSERVIS Děčín – Žleb PD**

Hlavní inženýr projektu:

ING. MARTIN VLASÁK

Garant profese:

ŘURIŠ ROMAN



**SUDOP PRAHA a.s.**  
Olšanská 1a, 130 00 Praha 3  
tel.: +420 267 094 111  
e-mail: praha@sudop.cz



**PROJEKT servis spol. s r.o.**  
U Elektry 830/2b, 198 00 Praha 9  
tel.: + 420 281 090 860  
e-mail: firma@projekt-servis.cz

Středisko:

**ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY**

Vedoucí střediska:

ING. MARTIN RAIBR

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ŘURIŠ ROMAN

Vypracoval:

ŘURIŠ ROMAN

Kontroloval:

ING. KAREL KOŠAŘ

Název akce:

**OPTIMALIZACE TRAŤ. ÚSEKU DĚČÍN VÝCHOD (mimo) -  
DĚČÍN-PROSTŘEDNÍ ŽLEB (mimo)**

Číslo smlouvy:

16 216 209

Projektový stupeň:

PD

Část:

**OSTATNÍ INŽENÝRSKÉ OBJEKTY**

SO 91-54-01 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, ČEZ Distribuce, v km 457,841  
SO 91-54-02 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, ČEZ Distribuce, v km 458,050

Datum:

07/2017

Číslo části:

E.1.5.1

Název přílohy:

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Měřítko:

Počet formátů:

9 A4

Číslo přílohy:

**001**

„Optimalizace traťového úseku Děčín východ (mimo) – Děčín-Prostřední Žleb (mimo)“

## A - Průvodní zpráva

### OBSAH

<b>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>2</b>
1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....	2
1.2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEDNATELE (STAVEBNÍKA).....	3
1.3 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZPRACOVATELE DOKUMENTACE .....	3
<b>2. POPIS STAVBY .....</b>	<b>4</b>
2.1 ÚVOD .....	4
2.2 SOUVISEJÍCÍ SO A PS .....	4
2.3 PŘÍLOHY TECHNICKÉ ZPRÁVY .....	4
2.4 POUŽITÉ PODKLADY .....	4
<b>3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>4</b>
3.1 NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA .....	4
3.2 OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM ŽIVÝCH ČÁSTÍ (PŘÍMÝ DOTYK).....	4
3.3 OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM NEŽIVÝCH VODIVÝCH ČÁSTÍ .....	4
3.4 PŘEDNOSTNĚ PLATNÉ NORMY .....	5
<b>4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>6</b>
4.1 SO 91-54-01 DĚČÍN VÝCHOD - DĚČÍN PROSTŘEDNÍ ŽLEB, ÚPRAVA VEDENÍ ČEZ DISTRIBUCE, V KM 457,8416	
4.2 SO 91-54-02 DĚČÍN VÝCHOD - DĚČÍN PROSTŘEDNÍ ŽLEB, ÚPRAVA VEDENÍ ČEZ DISTRIBUCE, V KM 458,0506	
4.3 KAPACITNÍ ÚDAJE .....	6
4.4 ULOŽENÍ KABELOVÝCH VEDENÍ .....	7
4.5 POŽADAVKY NA DALŠÍ STUPEŇ STAVBY .....	7

V Praze 9. 6. 2017

Říši Roman

SUDOP PRAHA a.s., 208 STŘEDISKO ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE,  
SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY

AKCE : „Optimalizace traťového úseku Děčín východ (mimo) – Děčín-Prostřední Žleb (mimo)“

ČÁST : E.1.5.1 - OSTATNÍ INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

STUPEŇ : PD

## 1. Identifikační údaje

### 1.1 Identifikační údaje stavby

Zakázkové číslo: 16-216.209

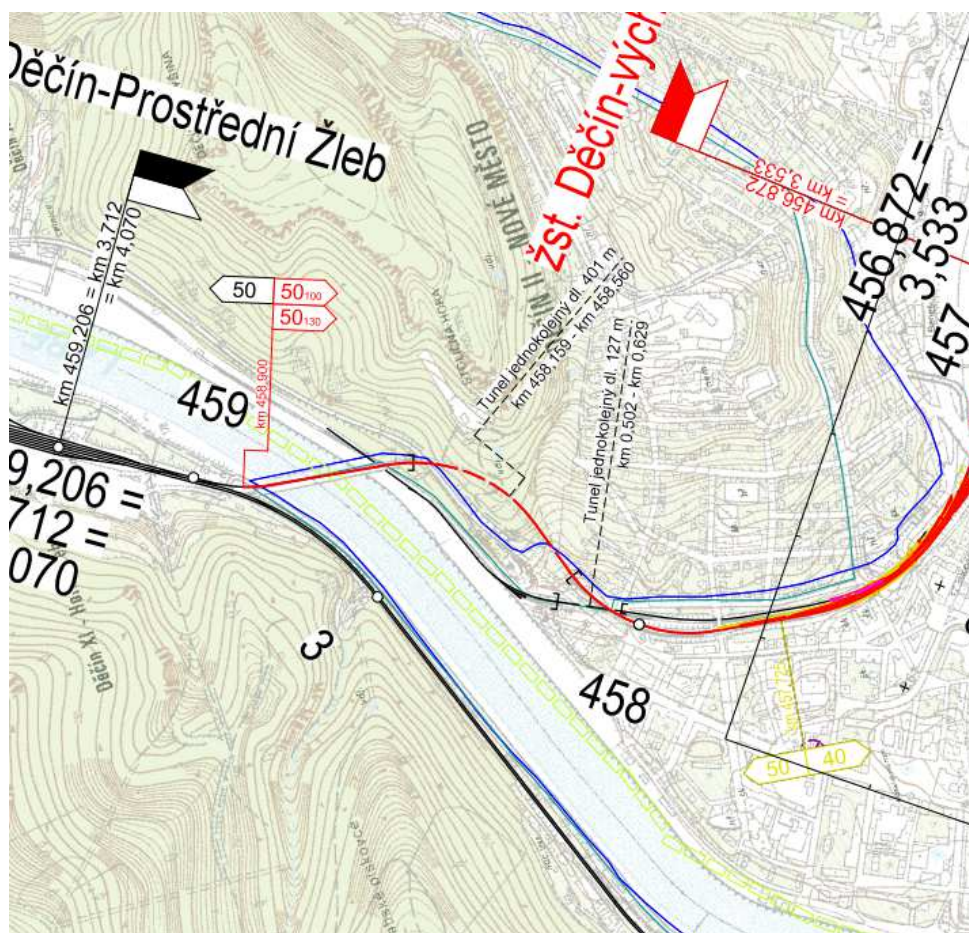
Akce : „Optimalizace traťového úseku Děčín východ (mimo) – Děčín-Prostřední Žleb (mimo)“

Kraj : Ústecký

Katastrální území : Děčín (624926) , Prostřední Žleb (625302)

HIP : Ing. Martin Vlasák (stř. 209), tel. 267 094 462, mob. 603 281815

Popis zadání : Rekonstrukce trati v daném úseku, která povede ke zlepšení kvalitativních parametrů (zahrnuje výměnu železničního mostu přes Labe)



Situace stavby (km 457,725 až km 458,93)

Objednatel : SŽDC, s.o.

Zhotovitel : SP + PSERVIS Děčín – Žleb PD

2.

**1.2 Identifikační údaje objednatele (stavebníka)**

Objednatel: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace  
se sídlem: Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1 - Nové Město

Identifikační číslo: 70994234  
DIČ: CZ70994234

kontaktní osoba investora:

Ing. Michal Bahenský  
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9  
Bahensky@szdc.cz  
+420 972 244 811

**1.3 Identifikační údaje zpracovatele dokumentace**

Zpracovatel : „**SP + PSERVIS Děčín – Žleb PD**“  
založené Smlouvou o Společnosti ze dne 06. 06. 2016

účastníci Společnosti  
Obchodní firma: SUDOP PRAHA a.s.  
Zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B,  
vložka 6088  
Sídlo: Praha 3, Žižkov, Olšanská 2643/1a, 130 00  
IČ: 25793349, DIČ: CZ25793349  
a  
Obchodní firma: PROJEKT servis spol. s r.o.  
Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze,  
oddíl C, vložka 31889  
Sídlem: Praha 9 – Hloubětín, U Elektry 830/2b, PSČ 198 21  
IČ: 49823141, DIČ: CZ49823141

Druh dokumentace : Záměr projektu a Přípravná dokumentace **PD**  
(dokumentace pro územní rozhodnutí dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. příl. 1,  
resp. Směrnice 11/2006)

Zpracovatelé dokumentace:

Hlavní inženýr projektu : Ing. Martin Vlasák, SUDOP PRAHA a.s.  
tel. 267 094 462  
e: [martin.vlasak@sudop.cz](mailto:martin.vlasak@sudop.cz)

## 2. Popis stavby

### 2.1 Úvod

Projektová dokumentace zpracovaná v rámci stavby „Optimalizace traťového úseku Děčín východ (mimo) – Děčín-Prostřední Žleb (mimo)“ řeší přeložky nn a vn 22kV kabelů v majetku ČEZ Distribuce, a.s v souvislosti s úpravou kolejového řešení.

### 2.2 Související SO a PS

SO 91-10-01 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, železniční svršek  
 SO 91-11-01 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, železniční spodek  
 SO 91-13-01 Železniční přejezd v km 457,841

### 2.3 Přílohy Technické zprávy

- Stanovisko ČEZ Distribuce, a.s. č. 8120058310

### 2.4 Použité podklady

- Závěry z projednání se zástupci složek investora stavby, správce a provozovatele zařízení
- Šetření projektanta v místě stavby se zástupci SŽDC SEE, OŘ ÚnL
- Koordinační situace stavby

## 3. Základní údaje

### 3.1 Napěťová soustava

- Rozvod 22kV 3 / AC / 50Hz / 22000V / IT
- Rozvod nn 3 PEN AC 50Hz 3x400/230V / TNC

### 3.2 Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí (přímý dotyk)

- Krytem
- Přepážkou
- Zábranou
- izolací

### 3.3 Ochrana před nebezpečným dotykem neživých vodivých částí

- 3 ~50 Hz, 22 kV / IT, soustava s nepřímým uzemněním, uzel uzemnění přes tlumivku/odpor, ochrana zemněním s rychlým vypnutím;
- 3NPE, 50 Hz, 400 / 230 V, TN-C-S, ochrana před nebezpečným dotykem samočinným odpojením od zdroje

### 3.4 Přednostně platné normy

Pro návrh této dokumentace platí přednostně tyto normy:

ČSN EN 61346-1	Průmyslové systémy, instalace a zařízení a průmyslové produkty – Zásady strukturování a referenční označování Část 1: Základní pravidla
ČSN EN 61660-1	Zkratové proudy ve stejnosměrných rozvodech vlastní spotřeby v elektrárnách a rozvodnách – Část 1: Výpočet zkratových proudů
ČSN EN 61936-1	Elektrické instalace nad 1 kV – Část 1: Všeobecná pravidla
ČSN EN 62271-1	spínací a řídicí zařízení – Část 1: Společná ustanovení
ČSN EN 62271-100	Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení - Část 100. Vypínače střídavého proudu na napětí nad 1000 V
ČSN EN 62271-102	Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení - Část 102. Odpojovače a uzemňovače střídavého proudu na napětí nad 1000 V
ČSN EN 62271-200	Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení - Část 200. Kovově kryté rozváděče na střídavý proud pro jmenovitá napětí nad 1 kV do 52 kV včetně
ČSN IEC 60-1	Technika zkoušek vysokým napětím. Část 1: Obecné definice a požadavky na zkoušky
ČSN 33 3201	Elektrické instalace AC nad 1 kV
ČSN 33 3210	Rozvodná zařízení. Společná ustanovení
ČSN 33 3220	Elektrotechnické předpisy. Společná ustanovení pro elektrické stanice
ČSN 33 3225	Uzemnění v elektrických stanicích
ČSN 33 3231	Trojfázové rozvodny pro napětí do 52 kV
ČSN 33 3240	Stanoviště transformátorů
ČSN EN 50122-1 ed.2	Drážní zařízení - Pevná trakční zařízení - Elektrická bezpečnost, uzemňování a zpětný obvod - Část 1: Ochranná opatření proti úrazu elektrickým proudem
ČSN EN 50124-1	Drážní zařízení - Koordinace izolace - Část 1: Základní požadavky - Vzdušné vzdálenosti a povrchové cesty pro všechna elektrická a elektronická zařízení,
ČSN EN 50124-2	Drážní zařízení - Koordinace izolace - Část 2: Přepětí a ochrana před přepětím
ČSN EN 50160 ed.3	Charakteristiky napětí elektrické energie dodávané z veřejných distribučních sítí
ČSN EN 50163 ed.2	Drážní zařízení - Napájecí napětí trakčních soustav,
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

## 4. Technické řešení

Přípravná dokumentace části E.1.5.1 je navržena do stavebních objektů, níže uvedených.

SO 91-54-01 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, úprava vedení ČEZ Distribuce, v km 457,841

SO 91-54-02 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, úprava vedení ČEZ Distribuce, v km 458,050

### 4.1 SO 91-54-01 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, úprava vedení ČEZ Distribuce, v km 457,841

Z důvodu úprav kolejiště je navržena přeložka stávajícího kabelů NN (2x) AYKY 3x185+95 a kabelu VN 22kV (1x) AXEKCY 3x240 pod evidenčním číslem VN105241, v majetku ČEZ Distribuce, křižující kolej v traťovém úseku Děčín východ – Děčín Prostřední Žleb, v ev.km 457,841 železničního staničení. Trasa je navržena protlakem v chráničkách, krytí chráničky bude cca 2m pod úrovní zemní pláň tělesa železničního spodku dle ČSN 37 5711 ed.2. Křížení kabelu je na parcele č. 3049/2 v k.ú. Děčín.

### 4.2 SO 91-54-02 Děčín východ - Děčín Prostřední Žleb, úprava vedení ČEZ Distribuce, v km 458,050

Z důvodu úprav kolejiště je navržena přeložka stávajícího kabelu NN (1x) AYKY 3x150+70 a kabelů VN 22kV (2x) ANKOPV 3x150, pod evidenčními čísly VN108912 a VN107779, v majetku ČEZ Distribuce, křižující kolej v traťovém úseku Děčín východ – Děčín Prostřední Žleb v ev.km 458,050 železničního staničení. Trasa je navržena protlakem v chráničkách, krytí chráničky bude cca 2m pod úrovní zemní pláň tělesa železničního spodku dle ČSN 37 5711 ed.2. Křížení kabelu je na parcele č. 3049/2 v k.ú. Děčín.

### 4.3 Kapacitní údaje

17ks řízený protlak, DN160, délky 20-30m  
 240m kabel vn 1žil 22-AXEKVC(V)E (Y) 185mm<sup>2</sup>,  
 360m kabel vn 1žil 22-AXEKVC(V)E (Y) 150mm<sup>2</sup>  
 15ks hybridní spojky vn 22kV  
 160m AYKY 3x185+95  
 60m AYKY 3x150+70

#### 4.4 Uložení kabelových vedení

Uložení nových kabelů bude řešeno v souladu s ČSN a předpisy SŽDC s. o., zejména s předpisem S4 a TNŽ 37 57 15:

- pod zpevněnými a mechanicky namáhanými plochami bude uložení řešeno do rýhy 120cm hluboké, kabelové vedení bude uloženo s krytím minimálně 1m v ochranných trubkách DN160. Chráničková trasa bude řešena s odpovídající rezervou (min. 1x volný prostup). Trubky budou založeny do betonového lože a utěsněny proti vnikání vlhkosti a nečistot. Ústí chrániček bude přesahovat min. 1m zpevněné plochy

- pod kolejemi bude uložení řešeno PROTLAKEM s krytím horní úrovně chráničky min. 1,5m pod plání kolejového tělesa, případně min. 0,3m pod spodní úrovní konstrukce odvodnění kolejového tělesa – obě míry jsou vztaženy k horní úrovni chráničky. Kabely budou ukládány v ochranných trubkách DN160 v betonovém loži, trubky budou utěsněny proti vnikání vlhkosti a nečistot. Ústí chrániček bude přesahovat min. 2,5m osu křížované koleje (resp. za odvodněním). Chráničková trasa bude řešena s odpovídající rezervou (min. 1x volný prostup). Zakládání chrániček včetně realizace betonového lože bude prováděno v průběhu realizace tělesa kolejového spodku. Při zakládání nutno zajistit dostatečnou délkovou rezervu tak aby bylo zajištěno vyvedení obou konců trubek min. 0,5m nad definitivní povrch po dokončení kolejového spodku a svršku.

Křížení vn kabelu 22kV podléhá normě ČSN 37 5711 ed.2 „Drážní zařízení – Křížení kabelových vedení s železničními drahami“. Kabel křížující dráhu tělesem železničního spodku musí být uložen v chráničce. Kabelové křížení musí být kolmé na železniční trať. Chránička nesmí křížit trativod, svodné potrubí nebo hlavní sběrač nad vlastním potrubím.

Souběhy se ostatními sítěmi nn, sdělovacími a zabezpečovacími je třeba řešit při splnění podmínek požadovaných vzdáleností při souběhu dle ČSN 73 6005 a ČSN 33-2000-5-52.

#### 4.5 Požadavky na další stupeň stavby

V následujícím stupni dokumentace bude zpracovatelem projektové dokumentace PDS, ČEZ Distribuce, a.s.

023650/2017

Správa tel. ústřední Správní část, Stavební správa západ	Právní
07. 02. 2017	1
1541	2. kml.
Č. j.	listů příloh

ÚT1 Bohouš (Děč-P.žp)  
8/2/17 F

SZDC, s.o., Stavební správa západ  
Sokolovská 1955/278  
Praha  
190 00  
Česká republika



0000000101362061409

VÁŠ DOPIS ZNAČKY  
001091340726

NAŠE ZNAČKA  
8120058310

LINKA  
800 850 860

MÍSTO ODESLÁNÍ / DNE  
3. 2. 2017

### Vyjádření Provozovatele distribuční soustavy k žádosti č. 8120058310

Vážený žadateli,

Vašemu požadavku o přeložku Wolkerova, kat. území: Děčín, parc. č.: 3049/2, Děčín, Děčín II-Nové Město, ze dne 23. 1. 2017, lze vyhovět po splnění následujících podmínek.

#### Přeložka bude provedena tímto způsobem:

Uložení stávajícího kabelového vedení NN a VN do chrániček pod kolejovým tělesem do hloubky min. 1,5m a min. 4m na každou stranu od krajní kolejnice. Přeložka se týká kabelů NN (2x) 3x185+95 AYKY, (1x) 3x150+70 AYKY a kabelů VN 22kV (2x) 3x150 ANKOPV (ec.VN108912, VN107779)a (1x) 3x240 AXEKCY (ec.VN105241). Tuto přeložku je možné realizovat, až žadatel sejme kolejové těleso a bude upraven kolejový svršek.

Zmíněné úpravy může provést dle §47 zákona č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů (energetický zákon), pouze provozovatel (vlastník energetického zařízení) na náklady toho, kdo přeložku vyvolal. V příloze Vám zasíláme návrh smlouvy o uzavření budoucí smlouvy o realizaci přeložky distribučního zařízení ve 2 vyhotoveních. Pokud s tímto návrhem souhlasíte, tak oba podepsané návrhy zašlete na adresu ČEZ Distribuce, a. s., Guldenerova 19, 326 00, Plzeň k rukám pan(i) Roman Tlapák. Obratem Vám zašleme námi potvrzenou smlouvu. Po uzavření smlouvy zahájíme zpracování projektové dokumentace včetně získání stavebního povolení. Následně bude upřesněna výše ceny přeložky a uzavřena smlouva na její úhradu. Po úhradě zálohy bude provedena přeložka zařízení distribuční soustavy a zbylé náklady vyfakturovány po jejím ukončení.

Při úspěšném územním projednání stanoveného technického řešení činí odhad celkových nákladů na přeložku zařízení distribuční soustavy cca 472 120,00 Kč. Výše této ceny bude upřesněna smluvním vztahem.

Platnost stanoviska je do 5. 8. 2017, pokud v této lhůtě neproběhnou další vzájemná jednání upřesňující tuto dobu.

S pozdravem

Alena Kalesová  
Vedoucí oddělení Připojování

ČEZ Distribuce, a. s.

Děčín, Děčín IV-Podmokly, Teplická 874/8, PSČ 405 02 | Kontaktní bezplatná linka ČEZ Distribuce: 800 850 860 (hlášení poruch, distribuční požadavky, informace), e-mail: info@cezdistribuce.cz, www.cezdistribuce.cz | IČ: 24729035, DIČ: CZ24729035 | zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 2145 | bank. spoj.: KB Praha 35-4544580267/0100 | zaslací adresa: ČEZ Distribuce, a. s., Plzeň, Guldenerova 2577/19, PSČ 326 00