

NÁZEV AKCE

PŘEMOSTĚNÍ TRATI SCHIRNDING-CHEB, ČERVENÝ MOST

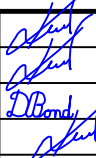

OBJEDNATEL

MĚSTO CHEB
náměstí krále Jiřího z Poděbrad 1/14
350 20 Cheb



Souřadný systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

VEDOUcí PROJEKTANT	ING. MARTIN KUČERA		<div>ALMAPRO, s.r.o. Průběžná 1108/77 100 00 Praha 10 IČO: 24150134</div> <div></div> <div>www.almapro.cz info@almapro.cz</div>	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. MARTIN KUČERA			
NAVRHL/VYPRACOVAL	DENIS BONDARENKO			
KONTROLOVAL	ING. MARTIN KUČERA			
KRAJ: KARLOVARSKÝ	OKRES: CHEB	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: CHEB	STUPEŇ	DVZ
NÁZEV OBJEKTU SO 402 - PŘELOŽKA IS CETIN a.s.			DATUM	05/2025
			FORMÁT	
			MĚŘÍTKO	
			Č. ZAKÁZKY	25003
NÁZEV PŘÍLOHY TECHNICKÁ ZPRÁVA			ARCHIVNÍ Č.	
			Č. SOUPRAVY	Č. VÝKRESU C.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA.....	2
B. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ	4
C. NORMY A PŘEDPISY	4
D. URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ	4
E. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	7
E.1 PŘEDMĚT ŘEŠENÍ	7
E.2 PROJEKT NEŘEŠÍ.....	7
E.3 CHARAKTERISTIKA OBJEKTU.....	7
E.4 NAVRHOVANÝ TECHNICKÝ STAV	7
E.5 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	8
E.6 PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ	9
F. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A ZA PROVOZU	9
F.1 BEZPEČNOST PRÁCE:.....	9
F.2 POSTUP MONTÁŽE, KOMPLEXNÍ ZKOUŠKY	9
G. UPOZORNĚNÍ PROJEKTANTA.....	9
H. ZÁVĚR.....	10

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Název akce: **PŘEMOSTĚNÍ TRATI SCHIRDING - CHEB, ČERVENÝ MOST**

Stupeň: Dokumentace pro výběr zhotovitele (DVZ)

Část: **SO 402 – PŘELOŽKA IS CETIN a.s.**

Místo stavby: Město Cheb, trať č. 179

Obec: Cheb

Okres: Cheb

Kraj: Karlovarský

Katastrální území: k.ú. 1353/4 město Cheb, okres Cheb, kraj Karlovarský

Traťový úsek (TÚ):0204

Trať: č. 0179

Parcelní číslo: 1329/2, 1350/1, 1353/4, 2395/6, 2395/7, 2395/8, 2615/1

Investor a objednatel: Město Cheb,
Náměstí krále Jiřího z Poděbrad 1/14,
350 20 Cheb

Dodavatel dokumentace: Stráský, Hustý a partneři s.r.o.
Bohunická 133/50,
619 00 Brno

IČO: 18827527

DIČ: CZ 18827527

Zak. Číslo dodavatele: 19043DUR201

Zpracovatel části SO 402 – PŘELOŽKA IS CETIN a.s.

Dodavatel dokumentace: ALMAPRO, s.r.o.
Průběžná 1108/77,
100 00 Praha 10 – Strašnice
IČO: 24150134

Zodpovědný projektant:
Ing. Martin Kučera

Autorizovaný inženýr v oboru technologická zařízení staveb uvedený
v seznamu autorizovaných osob vedením ČKAIT pod číslem 0009920,
osvědčení o autorizaci číslo: 27821

Vypracoval/a: Denis Bondarenko

Druh a charakter stavby: nevýrobní

Zhotovení dokumentace: 05/2025

B. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

Projekt byl zpracován na základě těchto podkladů:

- Zadávací podmínky, smlouva o dílo,
- projektové podklady od společnosti Stráský Hustý and partneři s.r.o.
- mapové podklady,
- údaje Katastrálního úřadu,
- normy ČSN a elektrotechnické předpisy,

C. NORMY A PŘEDPISY

Projektová dokumentace je zpracována zejména v souladu se zákony:

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu („Stavební zákon“)
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby
- Zákon č. 458/2000 Sb. Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů („Energetický zákon“)
- Zákon o drahách č. 266 / 1994 Sb.
- Prováděcí vyhláška č. 177 / 2005 „Stavební technický a provozní řád drah“
- Prováděcí vyhláška č. 100 / 2005 „Určená technická zařízení“

s technickými normami:

- ČSN 33 2000–1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000–4–41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4–41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000–5–51 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5–51: Výběr a stavba elektrických zařízení – 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 2000–5–54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5–54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2000–6 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6320 Prostorová průchodnost na dráze celostátní, drahách regionálních a místních a vlečkách normálního rozchodu – Národní požadavky
- ČSN EN 50110–1 ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 1: Obecné požadavky

- ČSN EN 50125–2 Drážní zařízení – Podmínky prostředí pro zařízení – Část 2: Pevná elektrická zařízení
- ČSN EN 62305–3 ed.2 Ochrana před bleskem – Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života

a se zákony, normami a předpisy přidruženými a s nimi souvisejícími.

Všechny zákony, vyhlášky, normy a předpisy vždy v platném aktuálním znění.

D. URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

Vnější vlivy ve venkovním prostředí:

AA7, AB8, AC1, AD3, AE4, AF1, AK1, AL1, AM2, AN2, AP1, AQ3, AR2, AS2.

Dle ČSN 33 2000–4–41 ed.3 je venkovní prostor s výše uvedenými vnějšími vlivy klasifikován jako **prostor zvlášť nebezpečný**.

Využití: BA4, BC3, BD1, BE1

Podle příslušné ČSN 33 2000–4–41 ed.3 mohou být venkovní prostory s vnějšími vlivy AD2, AD3, AD4 posuzovány jako **prostory nebezpečné**.

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000–4–41 ed.3 Z1 a ČSN 33 2000–5–51 ed.3.

Vnější vlivy: ČSN 33 2000–5–51 ed.3

AA – Teplota okolí

AB – Atmosférická vlhkost

AC – Nadmořská výška

AD – Výskyt vody

AE – Výskyt cizích pevných těles

AF – Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek

AG – Ráz

AH – Vibrace

AJ – Ostatní mechanická namáhání

AK – Výskyt rostlinstva nebo plísní

AL – Výskyt živočichů

AM – Elektromagnetická elektrostatická nebo ionizující působení

AN – Sluneční záření

AP – Seizmické účinky

AQ – Bouřková činnost

AR – Pohyb vzduchu

AS – Vítr

BA – Schopnost lidí

BB – Elektrický odpor lidského těla

BC – Kontakt osob s potenciálem země

BD – Podmínky úniku v případě nebezpečí

BE – Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů

CA – Stavební materiál

CB – Provedení budovy

E. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

E.1 PŘEDMĚT ŘEŠENÍ

Mezi ulicemi Dyleňská, Blanická a U Trati je navrženo nové přemostění železniční trati Schirnding – Cheb, Červený most, na kterém budou stavebně umístěny nový chodník, stezka pro cyklisty a silniční komunikace propojující ulice Dyleňská a U Trati.

V rámci stavby dojde na několika místech k dotčení stávající trasy HDPE optotrubeč sítě elektronických komunikací (SEK) společnosti CETIN a.s. V těchto úsecích bude nutné upravit jejich uložení – provést přeložku, případně posun a uložit je do nových kabelových chrániček tak, aby bylo dodrženo ustanovení norem ČSN 73 6005, ČSN EN 50174-3 a technických předpisů společnosti CETIN a.s.

E.2 PROJEKT NEŘEŠÍ

Projekt neřeší žádnou další úpravu sítí společnosti CETIN a.s. a ani stavební úpravy v místech nového přemostění.

E.3 CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

Projekt zahrnuje přeložky vedení SEK sdělovacích kabelů instalaci nových chrániček.

V rámci projektu dochází pouze k úpravě stávajícího vedení společnosti CETIN a.s.

Technicky je objekt zpracován jako trvalý podle platných norem a předpisů.

E.4 NAVRHOVANÝ TECHNICKÝ STAV

Zhotovitel musí zajistit při předání staveniště splnění podmínek správců podzemních a nadzemních zařízení obsažených v jejich vyjádřeních a nesmí zahájit výkopové práce před vytyčením a ověřením stavu zařízení zástupci příslušných správců podzemních inženýrských sítí. Vytýčení sítí bude provedeno jednotlivými správci před vlastní realizací přeložek.

V rámci vzniku nového přemostění mezi ulicemi Dyleňská, Blanická a U Trati na trati Schirnding – Cheb, Červený most je nutné přeložit stávající vedení SEK společnosti CETIN a.s.

Nová trasa kabelu společnosti CETIN a.s. začíná na jižní straně ulice U Trati východně od vjezdu na soukromí pozemek, kde je navrženo napojení na stávající trasu SEK této společnosti. Trasa pokračuje severním směrem kolmo přes ulici U Trati a dále podél nově

vybudovaného chodníku a cyklostezky. Nové kabelové vedení bude vedeno rovnoběžně s trasami SO 301, ve vodorovné vzdálenosti dle požadavků normy ČSN 73 6005. Trasa končí na severní části nového přemostění, kde bude napojena na stávající vedení společnosti CETIN a.s.

Stávající optotrubky je třeba obnažit pomocí ručního výkopu. Nové optotrubky se položí po dně dostatečně široké kabelové rýhy tak, aby se jejich nová poloha nalézala v pásmu určeném normou ČSN 736005 pro ukládání sdělovacích kabelů. Při manipulaci se stávajícími kabely je nelze nadměrně namáhat v tahu. Současně je třeba dodržovat předepsané nejmenší poloměry ohybu. Stávající optotrubky je možné nechat odkryty jen po dobu nezbytně nutnou k manipulaci s nimi a po přesunutí do nové polohy je třeba je uložit a zakrýt ve smyslu příslušných norem a předpisů a rýhu neprodleně zasypat.

Před zahájením a po ukončení prací na úpravách SEK bude na rezervních optotrubkách provedena kalibrace a zkouška tlakutěsnosti.

Po dokončení bude tento stavební objekt předán spol. CETIN a.s. řádným převímacím řízením. V dostatečném předstihu před vlastní převímkou je třeba předložit majiteli a budoucímu uživateli dokumentaci skutečného provedení tohoto SO, zejména situační a schématické zákresy a kalibrační protokoly a geodetické zaměření skutečných úložných tras, provedené před záhozem rýh.

Všechny montážní práce musí být provedeny v souladu se všemi platnými právními předpisy, normami, nařízeními a technickými předpisy. Veškeré zásahy do stávajících zařízení je nutné provádět za souhlasu a dozoru pracovníků vlastníka zařízení spol. CETIN a.s.

E.5 Vliv stavby na životní prostředí

Stavba bude mít vliv na životní prostředí pouze po dobu výstavby, a to zejména kvůli zvýšené prašnosti a hlukosti případně použitých strojů. Tento vliv bude pouze dočasný do dokončení stavby. Po dobu výstavby bude nutné postupovat v souladu s předpisy:

Z hlediska ochrany ovzduší dle zákona č. 201/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Z hlediska odpadového hospodářství dle zákona č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Z hlediska ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

E.6 PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ

Kabelový rozvod uložený v zemi nevyžaduje speciální protipožární opatření. Za dostatečné opatření proti požáru se považuje uložení kabelů podle technických norem a předpisů pro kladení kabelů. Kabely budou uloženy do země podle českých technických norem (ČSN EN 50174-3 a ČSN 73 6005), což zajišťuje dostatečnou ochranu proti vzniku a šíření požáru kabelů, a naopak ochranu před požárem vzniklým v okolí kabelů.

F. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A ZA PROVOZU

F.1 BEZPEČNOST PRÁCE:

Projekt je zpracován v souladu s ustanoveními Zákoníku práce o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, ustanoveními všech vyhlášek o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavební činnosti, nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, vyhlášky č. 50/78 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice a zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Pro montáž musí být zpracována technologie postupu montáže, kterou zpracuje prováděcí organizace, s přihlédnutím k podnikovým předpisům k ochraně zdraví a bezpečnosti práce. Tato technologie musí obsahovat a respektovat všechny platné bezpečnostní předpisy pro příslušný druh práce a činnosti, zejména ČSN EN 50110-1 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a technické normy a předpisy související, včetně hygienických předpisů. Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně alespoň v rozsahu potřebném pro prováděné práce. Zemní výkopové práce bude nutné provádět se zvýšenou opatrností vzhledem k existujícím podzemním inženýrským sítím, které se vyskytují v dotčené lokalitě. Veškeré výkopy musí být prováděny ručně bez použití mechanizace.

F.2 POSTUP MONTÁŽE, KOMPLEXNÍ ZKOUŠKY

Postup montáže a způsob provedení komplexních zkoušek a dobu jejich trvání určí dodavatel.

G. UPOZORNĚNÍ PROJEKTANTA

V případě, že při realizaci úpravy SEK dojde k odchylkám od tohoto projektu, upozorní montážní organizace projektanta, investora a správce zařízení SEK na tuto skutečnost a změna rozsahu bude zohledněna dodatkem projektu nebo zápisem do stavebního deníku. Při realizaci je nutné, aby dodavatel bezpodmínečně dodržel podmínky správce SEK a aby byla dodržena norma prostorového uspořádání sítí, tj. ČSN 73 6005 změna Z4.

H. ZÁVĚR

Všechny práce budou prováděny za provozu a dodavatel prací je povinen dodržovat všechny příslušné bezpečnostní předpisy, podmínky správců poduličnických zařízení. Všechny práce budou provedeny v souladu s příslušnými ČSN. Zahájení prací bude nahlášeno příslušným organizacím.

Nedílnou součástí projektové dokumentace je výkresová část.

V Plzni 05/2025

Vypracoval: Denis Bondarenko