



			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	
ČÍSLO OBJEKTU:			AUTORIZACE:
402		Výškový systém: Bpv Souřadnicový systém: S-JTSK	

OBJEDNATEL	 Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, p.o.k.	Žerotínovo nám. 3/5 601 82 Brno
------------	--	------------------------------------

		Dopravoprojekt Brno a.s., Kounicova 271/13, 602 00 Brno		tel.: +420 549 123 252 fax: +420 549 123 217 e-mail: dopravoprojekt@dopravoprojekt.cz http://www.dopravoprojekt.cz
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. Petr Valíhrach	ŘEDITEL Dopravoprojektu Brno a.s. Ing. Aleš Trnečka, MBA		
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL		
Jan Novotný	Jan Novotný	Ing. Vladimír Navrátil		
NÁZEV STAVBY II/365 LETOVICE - HORNÍ POŘÍČÍ stavba: II/365 KŘETÍN, PRŮTAH		KRAJ	JIHOMORAVSKÝ	
		ZAK. ČÍSLO	14 - 013 - A1 - PDPS	
		ÚČEL	PDPS	
		DATUM	DUBEN 2014	
		FORMÁT		
		MĚŘÍTKO		
NÁZEV OBJEKTU/ČÁSTI SO 402 ÚPRAVA KABELŮ NN		ČÁST	C	

SEZNAM PŘÍLOH:


1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA


2.1 - SITUACE

2.2 - SCHEMA

2.3 - VZOROVÉ ŘEZY

			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	
ČÍSLO OBJEKTU:			AUTORIZACE:
402		Výškový systém: Bpv Souřadnicový systém: S-JTSK	

OBJEDNATEL	 Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, p.o.k.	Žerotínovo nám. 3/5 601 82 Brno
------------	--	------------------------------------

		Dopravoprojekt Brno a.s., Kounicova 271/13, 602 00 Brno		tel.: +420 549 123 252 fax: +420 549 123 217 e-mail: dopravoprojekt@dopravoprojekt.cz http://www.dopravoprojekt.cz
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. Petr Valíhrach	ŘEDITEL Dopravoprojektu Brno a.s. Ing. Aleš Trnečka, MBA		
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL		
Jan Novotný	Jan Novotný	Ing. Vladimír Navrátil		
NÁZEV STAVBY II/365 LETOVICE - HORNÍ POŘÍČÍ stavba: II/365 KŘETÍN, PRŮTAH NÁZEV OBJEKTU SO 402 ÚPRAVA KABELŮ NN		KRAJ	JIHOMORAVSKÝ	
		ZAK. ČÍSLO	14 - 013 - A1 - PDPS	
		ÚČEL	PDPS	
		DATUM	DUBEN 2014	
		FORMÁT		
		MĚŘÍTKO		
NÁZEV PŘÍLOHY		ČÁST	POŘ.ČÍSLO	
TECHNICKÁ ZPRÁVA		C	1	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

pro stavební objekt

SO402 Úprava kabelů NN

OBSAH:

A. Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení.

A.1. Identifikační údaje

A.2. Podklady

A.3. Změny oproti předchozímu stupni (DSP)

A.4 Základní technická data

A.5. Popis technického řešení

B. Požadavky na vybavení – nejsou pro tento objekt

C. Napojení na stávající technickou infrastrukturu.

D. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

- tento stavební objekt nemá vliv na povrchové a podzemní vody.

E. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení.

F. Požadavky na postup stavebních a montážních prací.

G. Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích,
dopravě, skladování apod.,

H. Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou
schopností pohybu a orientace,

- netýká se tohoto objektu

I. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.

I.1. Likvidace stávajícího vedení - netýká se tohoto objektu

I.2 . Bezpečnost práce

A. Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení.

A. 1. Identifikační údaje

- Název akce : II/365 Křetín - průtah
- Objekt : SO402 Úprava kabelů NN
- Kraj : Jihomoravský
- Investor : Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, p.o.k.
Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno
- Účel dokumentace : PDPS
- Zhotovitel DSP : Dopravoprojekt Brno a.s.
Kounicova 271/13, 602 00 Brno
- Projektant SO : Jan Novotný
Tel : 603 207400
mail : jan.novotny@dopravoprojekt.cz
- Vlastník / správce : E-ON Distribuce a.s.

A.2 . Podklady

- Situační mapy a příčné řezy s projektovanou stavbou
- Místní šetření a průzkum v terénu
- Podklady a mapy

A.3. Změny oproti předchozímu stupni (DSP)

Oproti předchozímu stupni nenastaly v PDPS podstatné změny. Došlo k rozdělení nákladů mezi SÚS – SO 402.1 a obec - SO 402.2.

A.4. Základní technická data

Napěťová soustava: 3 x 230/400 V, ~50 Hz

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41

živých částí - izolací, krytím

neživých částí - samočinným odpojením od zdroje v sítích TN-C

- Třída zeminy (průměr) : 3
- Únosnost zeminy : 0,12 - 0,25 MPa

SO 402.1 přeložku hradí SÚS :

KP2 2x dělená chránička 110 PS + 1x chránička 110 10 m v km 0,850
2x AYKY 3x240+120

KP3 2x dělená chránička 110 PS + 1x chránička 110 16 m v km 0,930
2x AYKY 3x240+120

Přeložka v km 0,340 – 0,480 145m
2x AYKY 3x185+95 + 2x AROT 110

Přeložka v km 0,700 – 0,710 stranová bez přerušení 15m
2x AYKY 3x185+95

SO 402.2 přeložku hradí obec :

KP1 2x dělená chránička 110 PS + 1x chránička 110 15 m v km 0,490
2x AYKY 3x185+95

KP4 2x dělená chránička 110 PS + 1x chránička 110 9 m v km 0,950
2x AYKY 3x240+120

A.5. Popis technického řešení**Kabelové chráničky**

Kabelové chráničky pod komunikací budou umístěné dle výkresů č.2.1 - situace. Délka chráničky bude upřesněné po vytyčení pracovníkem E-on Distribuce a.s. a odkrytí kabelové trasy. Podle stavu chráničky bude upravená délka prodloužení chráničky a v případě neprůchodnosti chráničky, bude položena nová chránička (toto řešení je levnější než pokládat dělenou chráničku v celé délce). V soupisu prací jsou uvedené max. délky chrániček. Jedná se o přeložení stávajících chrániček v závislosti na úpravu komunikace. Provedení kabelových prostupů bude dle výkresu č.2.2 – vzorové řezy. Při křížení kabelových prostupů s inž. sítěmi je nutné před záhozem provést kontrolu křížené sítě, kterou provede správce této sítě.

Přeložka kabelů NN (stranová):

Kabelové přeložky v km 0,340 – 0,480, v km 0,700 – 0,710. Kabely NN budou přeložené dle výkresu 2.1 situace . Uložení kabelů v terénu bude dle výkresu č. 2.2 vzorové řezy

Vytyčení :

Vytyčení se provede na základě zaměření skutečné polohy kabelů NN

C. Napojení na stávající technickou infrastrukturu.

Jedná se o přeložku stávajících NN kabelů za kabel NN stejného průřezu.

E. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení.

Netýká se tohoto objektu - jedná se o přeložku stávajícího vedení

F. Požadavky na postup stavebních a montážních prací.

- kontrolní měření
- vytyčení trasy pracovníkem E-N Distribuce a.s.

- obnažení stávajících chrániček
- kontrola pracovníkem E-N Distribuce a.s. a určení části stávajících chrániček, které budou ponechané o této kontrole provést zápis ve stavebním deníku
- přeložení stávajících sdělovacích kabelů do nových chrániček
- přeložení sdělovacích kabelů
- dokončení montáže kabelových prostupů
- kontrolní měření

G. Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.

Po dokončení přeložky se provede převedení objektu správci vedení za účasti generálního dodavatele, dodavatele montážních prací a investora. K příjemce bude předložena revizní zpráva a dokumentace skutečného provedení stavby spolu se zaměřením přeložky.

Jakékoli v změny oproti této projektové dokumentaci musí být předem odsouhlaseny se zodpovědným projektantem.

Pozn.: Tato projektová dokumentace není určena ve smyslu příslušných směrnic pro realizaci stavby. Zhotovitel stavby je proto povinen zajistit vypracování realizační dokumentace stavby (stupeň RDS), kde budou zapracovány připomínky účastníků stavebního řízení a která detailně dořeší projekt stavby v závislosti na technologii zhotovitele. Dle zák. č.458/2000Sb investorem stavby tohoto objektu bude E-ON Distribuce a.s., který provede přeložku na náklady toho kdo vyvolal přeložku. Při zpracování RDS bude proto nutno také respektovat nové postupy a zásady E-ON Distribuce a.s. a aktuální stav skladového hospodářství E-ON Distribuce a.s. v době realizace stavby. Je nutné v předstihu zažádat o přeložku u E-ON Distribuce a.s.

Tato projektová dokumentace slouží jako podklad pro určení ceny přeložky pro E-ON Distribuce a.s.

I.2. Bezpečnost práce

Veškeré montážní a demontážní práce musí být prováděny s použitím předepsaných pracovních a ochranných pomůcek při respektování všech platných norem a předpisů. Jedná se zejména o ČSN 73 6005. Bezpečnost práce se bude řídit ČSN EN 50110 a souvisejícími předpisy. Před zahájením výkopových prací je nutno si vyžádat vytyčení nové trasy včetně vytyčení již uložených podzemních inženýrských sítí. Při všech souběžích a kříženích s jinými sítěmi a objekty bude respektována ČSN 73 6005. Veškeré manipulace (vypínání) v el. síti je nutno provádět po dohodě správcem zařízení.

V Brně 4.2014

.....
Novotný Jan



DOPRAVOPROJEKT BRNO		Číslo 280-2M-00285
Došlo dne	10-06-2011	Přiděleno 81

27

E.ON Česká republika, s.r.o., F. A. Gerstnera 2151/6, 370 49 České Budějovice

Dopravoprojekt Brno a.s.
Kounicova 271/13
602 00 Brno

E.ON Česká republika, s.r.o.

Tech. evidence a dok.
F. A. Gerstnera 2151/6
370 49 České Budějovice
www.eon.cz

Ing. Otto Daněk
T +420-516 49-40 34
F +420-516 49-40 90
otto.danek@eon.cz

Naše značka
02672 - Z051118089

Boskovice, 07.06.2011

**Vyjádření o existenci zařízení distribuční soustavy (elektrická síť)
v provozování E.ON Česká republika, s.r.o. a podmínkách práce
v jeho blízkosti.**

Investor stavby: SÚS JMK

Název stavby: II/365 Letovice- Horní Poříčí (Oblast Horní Poříčí až
Křetín)

Místo stavby: K.ú. Horní Poříčí u Letovic, Prostřední Poříčí, Křetín- dle
předložené dokumentace

Toto vyjádření slouží pro informaci o stávajícím elektrickém zařízení
distribuční soustavy provozovaném E.ON Česká republika, s.r.o. (dále jen
ECZR) a je vyjádřením k územnímu a stavebnímu řízení. Vyjádření
nenahrazuje a neuvádí připojovací podmínky. V případě, že požadujete
připojení nového odběrného místa, resp. zvýšení rezervovaného příkonu
a doposud jste nepodali žádost, obraťte se na zákaznickou linku
840 111 333.

V zájmovém území výše uvedené stavby se nachází:

Podzemní vedení NN
Nadzemní vedení NN
Nadzemní vedení VN

Ke stavbě v ochranných pásmech (dále jen OP) nadzemního vedení VN,
VVN, podzemního vedení nebo elektrických stanic je investor povinen
zajistit si písemný souhlas s činností v ochranném pásmu ve smyslu § 46
odst. 11 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a výkonu státní
správy v energetických odvětvích, v platném znění.

Předseda dozorčí rady:
Dr. Dierk Paskert

Jednatelé:
Michael Fehn
Lorenz Pronnet
Karel Dietrich-Nespěšný

Sídlo společnosti:
České Budějovice
Společnost je zapsána
v Obchodním rejstříku
vedeném Krajským soudem
v Českých Budějovicích,
oddíl C., vložka 15066.
IČ: 257 33 591
DIČ: CZ25733591



Souhlas s činností v OP zařízení distribuční soustavy povoluje ECZR na základě žádosti investora stavby. S podáním žádosti předložte provozovateli k vyjádření projektovou dokumentaci stavby s podrobným zákresem a okótováním umístění stavby v OP.

Podklady pro žádost musí obsahovat následující údaje:

- celé jméno právnické nebo fyzické osoby, která žádá o výjimku
- jméno a celá adresa investora stavby, IČO
- místo zásahu do pásma
- okres, katastrální území, parcelní číslo, druh zařízení
- nový způsob zajištění ochrany rozvodného zařízení
- kopii vyjádření o existenci zařízení včetně zakreslení sítí

Při provádění zemních nebo jiných prací, které mohou ohrozit předmětné distribuční a sdělovací zařízení, jste povinni dle zákona č. 309/2006 Sb., a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., učinit veškerá opatření, aby nedošlo ke škodám na rozvodném zařízení, na majetku nebo na zdraví osob elektrickým proudem, zejména tím, že bude zajištěno:

1. Výkopové práce v blízkosti nadzemního vedení NN lze provádět v min. vzdálenosti 1m od sloupů tak, aby nedošlo k narušení jejich stability a uzemňovací soustavy, nebo nebyl jinak ohrožen provoz el. zařízení a bezpečnost osob. Dále požadujeme dodržovat platná ustanovení norem ČSN EN 50 110-1 a PNE 33 3302.
2. Při provádění stavebních prací nesmí dojít k poškození el. zařízení.
3. Ohlášení jakéhokoliv poškození distribučního a sdělovacího zařízení v provozování ECZR na telefonní číslo **800 225 577**.

Kontakty jednotlivých provozovatelů zařízení:

VVN	Primární technologie Ing. Láska - 545 141 253, p. Janáč - 545 143 838
Vytýčení kabelů zajistí VN+NN	p. Včelař Karel, tel. 516 494 030 RS VN a NN Prostějov, pracoviště Boskovice, Hybešova 17, p. Kotouček Miloš, tel. 516 494 025
Sdělovací vedení	Sekundární technologie Brno, p. Veselý, 545 142 941

Pozor ! Vyjádření má platnost 12 měsíců tj. do 06.06.2012.

Upozorňujeme na možnou polohovou odchylku uloženého vedení od výkresové dokumentace.

Do přiložené a námi orazítkované dokumentace jsme **informativně** zakreslili:

- | | |
|---------------------|--------------------|
| - zeleně čárkovaně | nadzemní vedení NN |
| - zeleně plně | podzemní vedení NN |
| - červeně čárkovaně | nadzemní vedení VN |



Při vytýčení trasy zařízení i ke kontrole před záhozem a ke všem dalším jednáním s ECZR předložte toto vyjádření.

S přátelským pozdravem

E.ON Česká republika, s.r.o.

E.ON Česká republika, s.r.o.
Technická evidence a dokumentace
České Budějovice

007

Příloha: Orazítkovaná situace s informativním zákresem.

Následující oddíl se vyplňuje v případě žádosti o udělení souhlasu se zjednodušeným územním řízením nebo s uzavřením veřejnoprávní smlouvy

Udělení souhlasu

*Souhlasíme – Nesouhlasíme se zjednodušeným územním řízením**

*Souhlasíme – Nesouhlasíme s uzavřením veřejnoprávní smlouvy**

E.ON Česká republika, s.r.o.

**Pro platnost udělení souhlasu je nutný podpis a razítko oprávněného pracovníka*

E.ON – myslíme na Vaši bezpečnost: žádný kompromis

Informační materiály týkající se bezpečného využívání elektřiny a plynu naleznete na stránce:
www.eon.cz -> Občané a domácnosti -> Zákazníci -> Zákaznický servis -> Informační materiály

Informace o minimálních vzdálenostech a ochranných pásmech zařízení ve správě E.ON Česká republika, s.r.o.

Minimální vzdálenosti platné pro nadzemní vedení NN dle PNE 333302 (výběr)

Výška nad volným terénem: holé vodiče min. 6 m, izolované min. 5,5 m

Výška nad pozemními komunikacemi - silnice: holé vodiče min. 6 m, izolované min. 5,5 m;
chodníky, cyklostezky: holé vodiče min. 5 m, izolované min. 4 m

Výška nad neschůdnou částí objektu: holé vodiče min. 0,5 m, izolované min. 0,3 m

Vzdálenost od okapů: holé vodiče min. 0,2 m, izolované min. 0,1 m

Výška nad schůdnými částmi objektu: holé vodiče min. 4 m, izolované min. 3 m

Vodorovná vzdálenost od schůdných částí objektu: holé vodiče min. 2 m, izolované min. 1 m

Minimální vzdálenosti holých vodičů od oken: nad – 0,2 m, vedle – 0,5 m, pod – 1 m, před – 2 m.

Minimální vzdálenosti platné pro nadzemní vedení VN 22kV dle ČSN EN 50423, PNE 333301 (výběr)

Výška nad volným terénem: holé a izolované vodiče min. 6 m, slané min. 5,6 m

Výška nad pozemními komunikacemi – dálnice: min. 7 m; silnice: holé a izolované vodiče min. 6 m, slané min. 5,6 m; chodníky, cyklostezky: holé vodiče min. 6 m, izolované min. 5,6 m, slané min. 5 m

Ostatní vzdálenosti jsou uvedeny v PNE 333301.

Minimální vzdálenosti platné pro nadzemní vedení VVN 110 kV dle ČSN EN 50341-1

Výška nad volným terénem: holé vodiče min. 7 m.

Výška nad komunikacemi a zemědělskými plochami: holé vodiče min. 7 m,

Výška nad silnicí: min. 7 m.

Ochranná pásma dle zákona č. 458/2000 Sb., § 46

1. Nadzemní vedení VN, VVN – je definováno jako souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti, měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

pro zařízení zrealizovaná do 31.12.1994

- u venkovního vedení s napětím nad 1 kV do 35 kV včetně - **10 m**
- u venkovního vedení s napětím nad 35 kV do 110 kV včetně - **15 m**

pro zařízení zrealizovaná od 1.1.1995

- u vedení s napětím nad 1 kV do 35 kV včetně pro vodiče bez izolace - **7 m**, pro vodiče s izolací základní - **2 m**, pro závěsná kabelová vedení - **1 m**
- u venkovního vedení s napětím nad 35 kV do 110 kV včetně - **12 m**

2. kabelová vedení všech druhů napětí do 110 kV (včetně ovládacích, signálních, sdělovacích ve správě ECR) činí OP od krajního kabelu na každou stranu **1m**

3. Elektrická stanice – je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti

pro zařízení zrealizovaná do 31.12.1994

- u el.stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň NN - **10 m**
- u el. stanic s napětím větším než 52 kV **30 m** kolmo na oplocenou nebo obezděnou hranici objektu stanice

pro zařízení zrealizovaná od 1.1.1995

- u venkovní stožárové el.stanice s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň NN - **7 m**
- u kompaktních a zděných el. stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň NN – **2 m** a u vestavěných el. stanic – **1 m** od obestavění
- u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách **20 m** od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva

Další podmínky pro provádění činností a prací v OP kabelů jsou stanoveny ve vyjádření vystaveném ECR, případně při vytýčení.