


OBJEDNATEL:

**SPRÁVA SILNIC KRÁLOVEHRADECKÉHO KRAJE**

Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové

AKCE:

**REKONSTRUKCE MOSTU EV. Č. 296-013 VELKÁ ÚPA**

 <b>valbek®</b>  Vaňurova 505/17 460 02 Liberec 3 tel: 48 510 33 36 e-mail: info@valbek.cz	navrhl	ELPRO		investor	SSKHK
	vypracoval	ELPRO		zak. číslo	15-LI11-008
	zodp. projektant	ELPRO		datum	10/2015
	tech. kontrola	ELPRO		stupeň	DSP/PDPS
	objekt :  <b>SO 421, SO422</b>  PROVIZORNÍ PŘELOŽKA ROZVODŮ VO DEFINITIVNÍ PŘELOŽKA ROZVODŮ VO			č.přílohy:  <b>C.4</b> <b>C.5</b>	paré :

Objednatel:

**SPRÁVA SILNIC KRÁLOVEHRADECKÉHO KRAJE**

Kutnohorská 59, 500 04 Hradec králové

Zhotovitel:



**Valbek spol. s r.o.**

Vaňurova 505/17, 460 02 Liberec 3

**SO 421 – Provizorní přeložka rozvodů VO**

**SO 422 – Definitivní přeložka rozvodů VO**

Zhotovitel:



Barvířská 12, Liberec 3  
Tel.: 485 104 773  
Fax: 485 107 962  
E-mail: elpro@elproinvest.cz

Navrhl	L. Živnůstka		Objednatel:	SSKHK
Vypracoval	L. Živnůstka		Zak. číslo	12026
Zodp. projektant	Ing. J. Staněk		Datum	06/2012
Tech. kontrola	L. Živnůstka		Stupeň	DSP/DZS
Stavba:			Č. přílohy:	Paré:
<b>Rekonstrukce mostu ev.č. 296-013 Velká Úpa</b>				

### **Soupis dokumentace**

Písemnosti:

Technická zpráva  
Vyjádření správce

Výkresová část :

č.výkr.	Název	měř.	formáty
EV 01	Situace	1:250	3 A4
EV 02	Schema zapojení	--	4 A4
EV 03	Vzorové řezy	1:20	2 A4
EV 04	Zákres do katastru	1:500	2 A4

### **Soupis dokumentace**

Písemnosti:

Technická zpráva  
Vyjádření správce

Výkresová část :

č.výkr.	Název	měř.	formáty
EV 01	Situace	1:250	3 A4
EV 02	Schema zapojení	--	4 A4
EV 03	Vzorové řezy	1:20	2 A4
EV 04	Zákres do katastru	1:500	2 A4

### **Soupis dokumentace**

Písemnosti:

Technická zpráva  
Vyjádření správce

Výkresová část :

č.výkr.	Název	měř.	formáty
EV 01	Situace	1:250	3 A4
EV 02	Schema zapojení	--	4 A4
EV 03	Vzorové řezy	1:20	2 A4
EV 04	Zákres do katastru	1:500	2 A4

**Akce :**      **Rekonstrukce mostu ev.č. 296-013 Velká Úpa**

**Místo:**      Velká Úpa

**Kraj:**        Královohradecký

**Investor:**   SSKHK, Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové

**Stupeň:**      DSP/DZS

## **Technická zpráva**

## **Veřejné osvětlení**

**Objednatel:** Valbek spol s r.o. Liberec

**Vypracoval:** Ing. J. Staněk, L. Živnůstka – ELPRO Liberec spol. s r.o.

**Zakázka č.:** Elpro 12026

**Datum :**        06/2012

**Seznam objektů :**

- SO 421      Provizorní přeložka rozvodů VO  
SO 422      Definitivní přeložka rozvodů VO

**Obsah:**

Technická zpráva

Výkresy :

č.výkr.	Název	měř.	formáty
EV 01	Situace	1:250	3 A4
EV 02	Schema zapojení	--	4 A4
EV 03	Vzorové řezy	1:20	2 A4
EV 04	Zákres do katastru	1:500	2 A4

## **1. Rozsah projektu**

Celkovou rekonstrukcí mostu ev. č. 296-013 dojde k dotčení stávajících rozvodů veřejného osvětlení. Stávající rozvody jsou uloženy podél komunikace III/296 a v římse rekonstruovaného mostu.

V rámci rekonstrukce stávajícího mostu je dále řešeno veřejné osvětlení (VO) jako provizorní po doby rekonstrukce a jako definitivní po skončení rekonstrukce mostu. Objekty budou koordinovány s přeložkami vrchního vedení VN.

Ve společné části jsou pod body 2. – 5. uvedeny údaje společné vždy pro oba objekty řešící kabelové rozvody veřejného osvětlení. Odlišné údaje a další podrobnosti jsou uvedeny pod příslušným bodem v TZ jednotlivého objektu.

Přesné umístění jednotlivých osv. bodů provizorní přeložky bude realizováno s ohledem na ostatní inženýrské sítě, přilehlé objekty a s ohledem na zajištění bezpečnosti v provizorní objízdě trase.

Podmínkou pro realizaci provizorního VO je realizace provizorního mostu s odděleným prostorem pro přeložky VO a VN.

## **2. SOUPIS PODKLADŮ**

Situace - geodetické zaměření se zakreslením inž. sítí.

Podklady od správců.

Místní šetření.

## **3. TECHNICKÉ ÚDAJE**

### *3.1. Rozvodná síť a napětí :*

3 PEN AC 50Hz, 400/230V, TN-C

1 PEN AC 50Hz, 230V, TN-S

### *3.2. Vnější vlivy:*

Kabely budou uloženy v zemi.

Předpokládané vnější vlivy , označené dle ČSN 33 200-3, působící na projektované el.rozvody:

Vnější rozvody – AA7, AB8, AC1, AD4, AE4, AF1, AK2, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, BA1, BC2 .

### **3.3. Ochranná opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:**

Ochranné opatření musí sestávat ze

- vhodné kombinace opatření pro zajištění základní ochrany a nezávislého opatření pro zajištění ochrany při poruše, nebo
- zvýšené ochrany, která zajišťuje jak ochranu základní, tak ochranu při poruše.

Doplňková ochrana (čl. 415) je specifikována jako součást ochranných opatření za určitých podmínek vnějších vlivů, na určitých zvláštních místech a ve zvláštních objektech.

Dle čl. 410.3.3 musí být v každé části instalace uplatněno jedno ochranné opatření nebo více těchto opatření, přičemž se berou v úvahu podmínky vnějších vlivů.

S ochrannými opatřeními, která jsou uplatněna v instalaci, se musí uvažovat i z hlediska výběru a montáže zařízení.

Stupeň ochrany z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 a přílohy NA.1, NA.2 a NA.3 je pro prostory normální, nebezpečné - normální, pro prostory zvlášť nebezpečné - doplněná.

### **3.4. Prostředky základní ochrany:**

Základní ochrana musí být tvořena pomocí jednoho nebo více prostředků, které za normálních podmínek brání dotyku nebezpečných živých částí. Ochrana bude provedena dle ČSN EN 61140 ed.2. Některé jednotlivé prostředky základní ochrany jsou specifikovány v čl. 5.1.1 až 5.1.8.

Základní ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 bude provedena dle příslušného článku jednotlivých ochranných opatření (čl. 411 až 414).

### **3.5. Prostředky ochrany při poruše:**

Ochrana při poruše musí být tvořena jedním nebo více prostředky, které na základní ochraně nezávisí ani ji nedoplňují. Ochrana bude provedena dle ČSN EN 61140 ed.2. Jednotlivé prostředky pro ochranu při poruše jsou specifikovány v čl. 5.2.1 až 5.2.8.

Požadavky na ochranu při poruše dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 budou provedeny dle příslušného článku jednotlivých ochranných opatření (čl. 411 až 414).

### **3.6. Ochrana proti zkratu a přetížení**

Veškeré silnoproudé rozvody jsou chráněny pojistkami dle ČSN 33 2000-4-473 a ČSN 33 2000-5-523 ed.2.

### **3.7. Uzemnění**

Jako uzemnění bude proveden strojený zemnič. Strojený zemnič bude proveden z ocelového pozinkovaného drátu FeZn Ø 10 mm. Zemnič bude uložen spolu s kabelem do kabelové rýhy, musí být uložen na dno výkopu, a to nejméně 10 cm pod nebo vedle kabelu. Zemnič bude napojen vždy na dva sousední stožáry. Zemnič bude z kabelové rýhy vyveden u stožáru (z *venkovní strany*) cca 0,3m nad upravený terén a pomocí sváru nebo šroubovým spojem M8 připojen na stožár (pokud výrobce stožárů nestanoví jinak).

Uzemnění provizorních osvětlovacích bodů bude propojeno s ocelovou konstrukcí provizorního mostu.

## **4. TECHNICKÝ POPIS**

### *4.1. Vytyčení kabelové trasy:*

Trasa přeložky je vyznačena v polohopisném výkresu v měřítku 1:250

### *4.2. Způsob provádění výkopů :*

Ručně a strojově s přihlédnutím k podzemním zařízením.

Třída zeminy : 3 - 4 třída

### *4.3. Uložení a krytí kabelů veřejného osvětlení:*

- a) Volný terén: v rýze hloubky 80 cm, v pískovém loži s krytím proti mechanickému poškození uložením kabelu do ochranných kabelových trubek DN63  
minimální krytí kabelu – 70 cm.
- b) Chodník: v rýze hloubky 50 cm, v pískovém loži s krytím proti mechanickému poškození uložením kabelu do ochranných kabelových trubek DN63  
minimální krytí kabelu – 40 cm.
- c) Krajnice komunikace v kabelové rýze hl. 1,2m v pískovém loži, s krytím proti mechanickému poškození uložením kabelu do ochranných kabelových trubek DN63 a betonovými nebo plastovými deskami minimální krytí kabelu - 100 cm.
- d) Přejíždění přes vozovku v ochranné trubce KOPODUR 110 položené na betonové lože v rýze hloubky 120 cm a obetonované, minimální krytí kabelu – 100 cm.
- e) Křížení a souběh s ostatními podzemními sítěmi v chráničce ve vzdálenostech odpovídajícím ČSN 73 6005 a ČSN 33 2000-5-52.
- f) Křížení vodoteče – po konstrukci provizorního mostu v chráničce PE. Chránička bude uložena v odděleném prostoru , mimo pojízdnou a pochůzkovou část.

Kabelové vedení AYKY-J 4x25 mm<sup>2</sup> bude v celé délce trasy ochráněno korugovanou chráničkou DN63.

V celé délce trasy vedení VO bude položena výstražná folie červené barvy.

### *4.4. Zához kabelové rýhy*

Kabelová rýha nad kabelovým ložem bude zaházena výkopovým materiálem hutněným po vrstvách, přebytečný výkopový materiál bude odvezen na skládku. Narušený povrch bude provizorně upraven zeminou. Definitivní povrchy budou provedeny v rámci stavby. V případech napojení na stávající rozvody VO, kdy budou prováděny zemní práce mimo hranice stavby, budou definitivní povrchy uvedeny do původního stavu.

### *4.5. Podzemní zařízení*

V prostoru stavby nebo v její blízkosti se dle dostupných informací a geodetického zaměření nacházejí další podzemní inženýrské sítě (*kab. vedení NN, VO, vodovod, kanalizace*).



#### 4.6. Správce sítě

Správcem dotčené sítě VO je p. Petr Štěpánský, ELEKTROMONTÁŽE, tel. 499 813 285.

### UPOZORNĚNÍ

*Před zahájením zemních prací musí být zjištěn skutečný stav jednotlivých inženýrských sítí, hlavně vytyčení sítí VN, NN, VO a sdělovacích rozvodů. Musí být vytyčena kabelová vedení při rekonstruovaných komunikacích.*

Veškeré práce spojené s inženýrskými sítěmi všech správců (*práce v ochranném pásmu, manipulace s vedením ...*) budou včas ohlášeny a práce budou probíhat dle požadavků a pokynů jednotlivých správců.

Při křížení nebo souběhu kabelu VO s ostatními podzemními inž. sítěmi budou dodrženy veškerá ustanovení pro prostorové uspořádání sítí technického vybavení ČSN 73 6005.

### 5. ZÁVĚR

Skutečné zaměření kabelové trasy bude provedeno v souřadnicích.

Trasa vedení v zemi bude provedena pokud možno přímá a co nejkratší, tak aby:

- veškeré práce při zřizování, rekonstrukcích, opravách a údržbě byly snadno proveditelné.
- zásahy do místních komunikací mimo hranici stavby byly co nejmenší.
- nemohlo docházet k poruchám, které by ohrožovaly bezpečnost.

Veškeré práce spojené s inženýrskými sítěmi všech správců (*práce v ochranném pásmu, manipulace s vedením ...*) budou včas ohlášeny a práce budou probíhat dle požadavků a pokynů jednotlivých správců.

El. instalace musí být provedena v rámci platných norem a předpisů kvalifikovanými pracovníky a musí být použito materiálů, které odpovídají normám pro rozvod el. energie.

Při montážních pracích je nutno dodržet všechna ustanovení o bezpečnosti práce.

Projektová dokumentace byla zpracována dle platných norem a předpisů, zejména ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-52, ČSN 73 6005 a ČSN EN 61140 ed.2. Podle těchto a souvisejících norem budou provedeny i montážní práce. Při realizaci stavby je nutné dbát bezpečnostních předpisů.

Před započítím výkopových prací zajistí investor vytyčení podzemních inženýrských sítí.

Před uvedením elektrického zařízení do provozu, musí být provedena výchozí revize.

### UPOZORNĚNÍ:

Tato PD je zpracována dle podkladů předaných jednotlivými správci sítí, kteří tyto podklady uvádějí jako orientační. Před nákupem materiálu a zahájením montážních prací si dodavatel stavby prověří skutečný stav upravovaných sítí vzhledem k materiálu vykázanému a správci odsouhlasenému v této PD.

**SO 421 Provizorní přeložka rozvodů VO****421 – TECHNICKÉ ÚDAJE**

Rozsah provizorní přeložky VO:

osvětlovací bod sadový - 5m, 70W	2	ks
kabel. vedení AYKY-J 4x25 mm <sup>2</sup> v chráničce DN63	190	m
kabel. vedení CYKY-J 3x1,5 mm <sup>2</sup>	13	m
zemní drát FeZn Ø 10 mm	50	m
chráničkový přechod komunikace- 1x DN110	32	m
RVO stávající – přeložka rozvaděče mimo dosah stavby	1	ks
osvětlovací bod – demontáž po dobu rekonstrukce mostu	1	ks

**421 – POPIS STAVBY**

V rámci objektu je řešeno přeložení rozvaděče RVO mimo výkopovou jámu, demontáž stávajícího osvětlovacího bodu v blízkosti mostu a přeložení stávajícího rozvodu VO z rekonstruovaného mostu do provizorní trasy z důvodu zachování provozu VO.

Stávající rozvaděč RVO bude přeložen směrem k TS č. TU\_1009, do místa, kde nebudou probíhat zemní práce. Napájecí vedení NN od TS bude obnaženo, zemní vedení upraveno. Vzniklá délková rezerva napájecího kabelu NN bude uložena ve výkopu pro opětovné použití (v SO 422). Stávající osvětlovací bod č.102 v blízkosti mostu bude zdemontován a po dobu stavby deponován pro opětovnou montáž. Stávající kabelové vedení AYKY-J 4x25 mm<sup>2</sup> ve směru přes most bude odpojeno v nejbližším osvětlovacím bodu – č. 103. Kabelové vedení ve směru na Pec bude obnaženo před místní komunikací a naspojováno na vložené kabelové vedení shodného provedení, které bude vedeno ve společné trase s přeložkou VN a ukončeno v přeloženém rozvaděči RVO.

Pro zachování provozu VO ve směru na Temný Důl bude z přeloženého rozvaděče RVO vyvedeno kabelové vedení AYKY-J 4x25 mm<sup>2</sup>.

Trasa kabelového vedení bude směřovat podél silnice III/296 k místu přechodu silnice, dále k provizornímu mostu a přes tento most. Za mostem kabelové vedení zkříží provizorní komunikaci a bude pokračovat podél této komunikace k silnici III/296. Po přechodu silnice bude kabelové vedení ukončeno ve stávajícím osvětlovacím bodu č. 103.

Vedení VO bude v podstatné části trasy ve shodné trase s trasou provizorní přeložky vedení VN. Z tohoto důvodu bude kabelové vedení uloženo v celé délce přeložky v korugované chráničce DN63.

Kabelové vedení VO bude uloženo ve volném terénu ve výkopu 0,35x0,8m s krytím 0,7m, ve společné trase s přeložkou VN bude uloženo v chráničce. V krajnici komunikace a v přechodu komunikace ve výkopu 0,6x1,2m s krytím 1m. V místě křížení komunikací bude uloženo v obetonované chráničce DN 110, s krytím rovněž 1 metr.

Na provizorním mostě bude kabelové vedení VO uloženo v PE chráničce DN110 odděleně od pojezdového a pochůzkového prostoru (společně s vedením VN). Ochráněny budou rovněž přechodová místa z mostu do terénu. Umístění a upevnění chráničky bude řešeno dle použité konstrukce provizorního mostu. Kabelové vedení VO bude zabezpečeno z důvodu bezpečnosti, před mechanickým poškozením a nežádoucí manipulací nerozebíratelným krytem, výstražnými tabulkami a pod..

V průběhu provizorní trasy budou na obou koncích provizorního mostu instalovány osvětlovací body z důvodu bezpečnosti, zvláště pak chodců.

Navrhovaná specifikace svítidel :

2x výbojkové svítidlo se světelným zdrojem 70W, např. Typ Safír  
2x stožár sadový, žárový zinek, délka 5m včetně výzbroje

Stožáry budou vybaveny stožárovou rozvodnicí s jedním jištěným okruhem. Ze stožárových rozvodnic budou svítidla připojena kabelem CYKY-J 3x1,5 mm<sup>2</sup> uloženým ve stožáru.3

Jednotlivé stožáry budou ukotveny v betonových základech o velikosti a typu betonu doporučených dodavatelem (*výrobcem*) stožárů. Zemnicí vodič svítidel bude propojen s vodivou částí provizorního mostu.

Je nutné provést koordinaci s přeložkami ostatních sítí. Trasa rozvodů je zřejmá z výkresové dokumentace.

Jelikož se jedná o provizorní trasu VO, v kabelových přechodech komunikací nebudou založeny rezervní chráničky. Kabely budou uloženy a uspořádány v zemi v souladu s platnými ČSN, zvláště s ČSN 73 6005.

Po dokončení rekonstrukce mostu bude toto provizorní VO zrušeno.

## **SO 422 Definitivní přeložka rozvodů VO**

### 422 – TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozsah definitivní přeložky VO:

osvětlovací bod silniční – opětovná montáž	1	ks
kabel. vedení AYKY-J 4x25 mm <sup>2</sup> v chráničce DN63	60	m
kabel. vedení AYKY-J 4x25 mm <sup>2</sup> – stranová pře	15	m
zemnicí drát FeZn Ø 10 mm	20	m
osvětlovací bod sadový– demontáž	2	ks
kabelové vedení AYKY-J 4x25 mm <sup>2</sup> - demontáž prov. trasy	190	m

### 422 – POPIS STAVBY

Definitivní vedení VO bude realizováno před dokončovacími pracemi, v době, kdy stav rekonstruovaného mostu toto umožní.

Rozvaděč RVO přeložený v rámci provizorní přeložky, včetně kabelové vedení směřující na Pec, bude přeloženo do původního místa a trasy, z důvodu požadavku investora. Kabelové vedení ve směru na PEC bude obnaženo až ke kabelové spojnici, vyzdviženo a uloženo do původní trasy při silnici. V místě křížení nepevněné komunikace bude uloženo do obetonované chráničky. Rovněž bude přeložen do původní trasy napájecí kabel NN s využitím délkové rezervy.

Z rozvaděče RVO bude vyvedeno nové kabelové vedení AYKY-J 4x25 mm<sup>2</sup> směrem k opětovně instalovanému osvětlovacímu bodu č. 102, dále k mostu a přes rekonstruovaný most v původní trase ke stávajícímu osvětlovacímu bodu č. 103. V mostní konstrukci bude

kabelové vedení zataženo do předem připravené chráničky (DN 90-110, součást mostu), ve zbylé části trasy bude kabelové vedení uloženo v korugované chráničce DN63.


Po dokončení definitivního VO bude provizorní rozvod VO zrušen v celém rozsahu, společně s rušeným provizorním vedením VN. Demontovaný materiál bude předán správci VO.

**Před započítím zemních  
prací nutno vytyčit kabely  
veřejného osvětlení.**













Petr Štěpánský - ELEKTROMONTÁŽE  
telefon/fax: 499 813 285, 499 816 543  
Dne: 15.5.2012

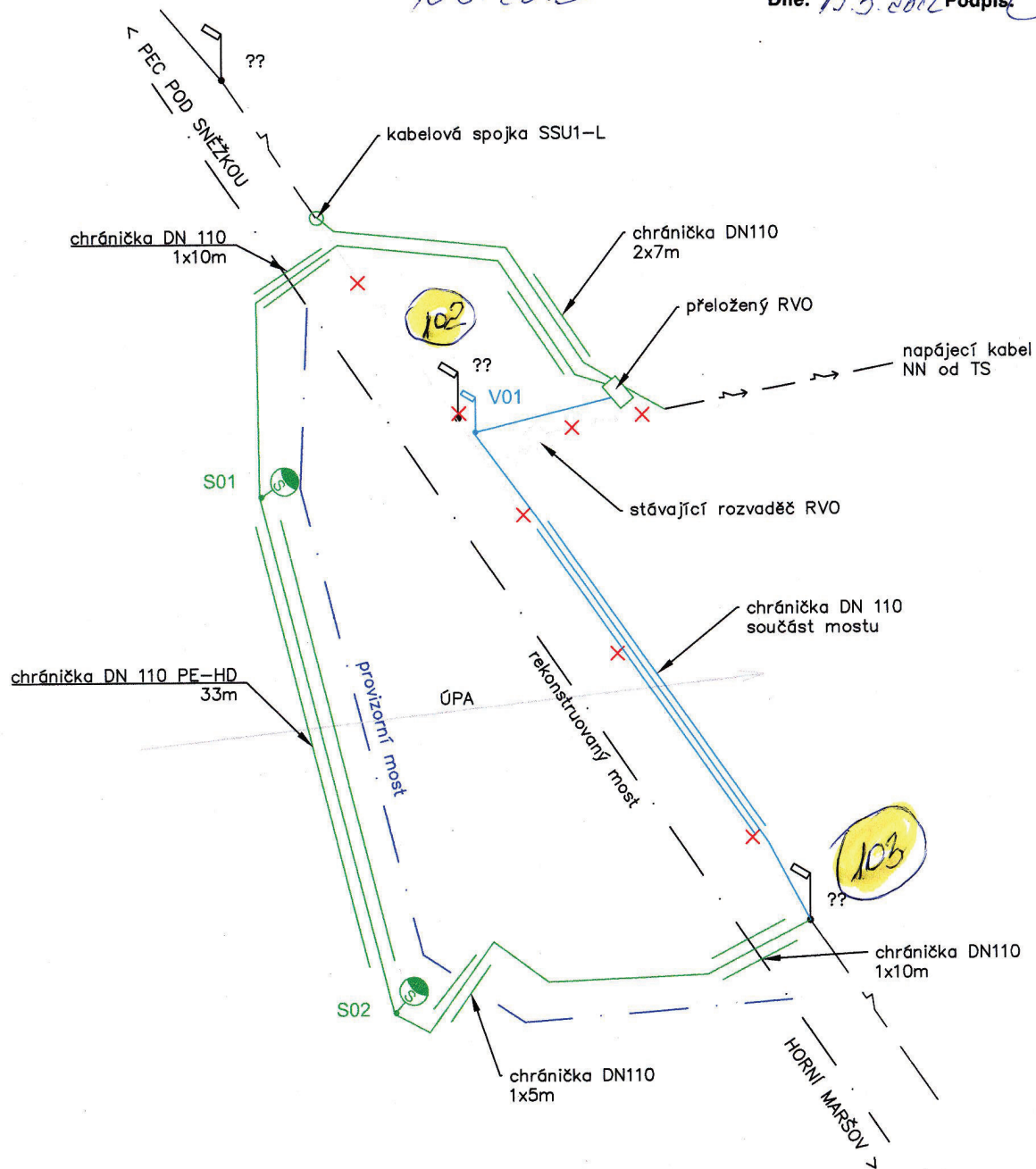
**BEZ NÁMITEK**

správce VO, tel.: 499 813 285, 499 816 543  
Petr Štěpánský - ELEKTROMONTÁŽE

Dne: 15.5.2012 Podpis: 

**LEGENDA:**





-  KABELOVÉ VEDENÍ NN STÁVAJÍCÍ
-  KABELOVÉ VEDENÍ VO AYKY 4X25 MM2 STÁVAJÍCÍ
-  KABELOVÉ VEDENÍ VO RUŠENÉ - SO421
-  KABELOVÉ VEDENÍ VO PŘELOŽENÉ - SO421
-  KABELOVÉ VEDENÍ VO - SO 421
-  AYKY-J 4x25 MM2 V KORUGOVANÉ CHRÁNIČCE DN 63
-  KABELOVÉ VEDENÍ VO - SO 422
-  AYKY-J 4x25 MM2 V KORUGOVANÉ CHRÁNIČCE DN 63
-  STÁVAJÍCÍ OSVĚTLOVACÍ BOD VO
-  STÁVAJÍCÍ OSVĚTLOVACÍ BOD VO - DEMONTOVAT (SO 421)
-  **OPĚTOVNÁ MONTÁŽ OSVĚTLOVACÍHO BODU (SO 422)**  
STOŽÁR: Původní  
SVÍTIDLO: původní  
SV. ZDROJ: původní
-  **SADOVÝ OSVĚTLOVACÍ BOD (SO 421)**  
STOŽÁR: např. KOOPERATIVA K5 133/89/60  
SVÍTIDLO: např. Arctechnic Schröder SAFIR 1  
SV. ZDROJ: SON-T Plus 70 W



**KONCEPT**

Zhotovitel:	
	<b>Valbek spol. s r.o.</b> Vaňurova 505/17, 460 02 Liberec 3

**SO 421 – Provizorní přeložka rozvodů VO**  
**SO 422 – Definitivní přeložka rozvodů VO**

Zhotovitel:	Navrhl	L. Živnůstka		Objednatel:	SSHK
	Vypracoval	L. Živnůstka		Zak. číslo	12026
	Zodp. projektant	Ing. J. Staněk		Datum	05/2012
	Tech. kontrola	L. Živnůstka		Stupeň	DSP
	Stavba:			Měřítka	-
Rekonstrukce mostu ev.č. 296-013 Velká Úpa					
Barvišská 12, Liberec 3 Tel.: 485 104 773 Fax: 485 107 962 E-mail: elpro@elproinvest.cz	Příloha:	SCHEMA			Č. přílohy: Paré:
					EV 02



# most 296-013 (Velká Úpa)



M 1 : 1000

— obvod zájmového území

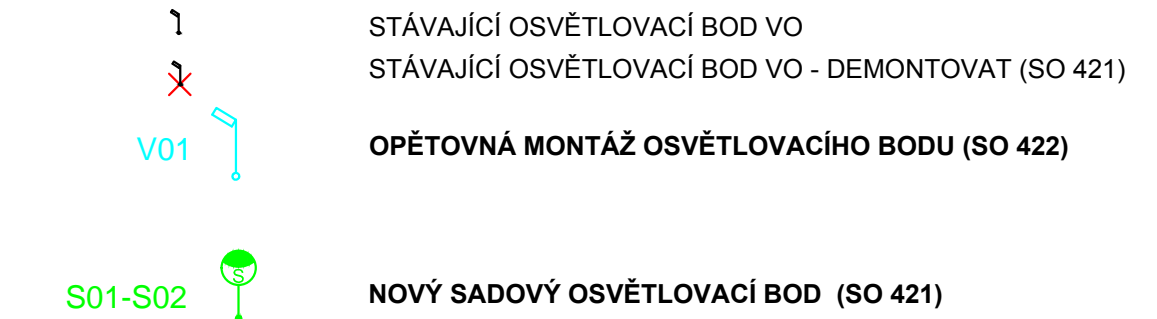
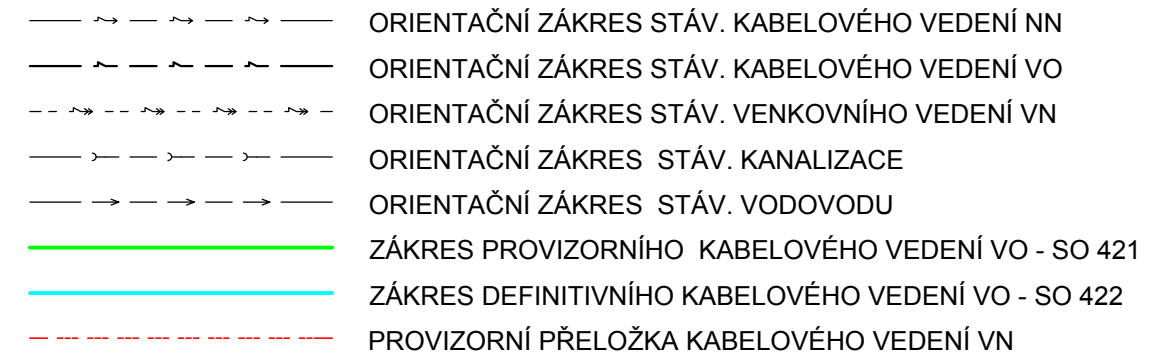
Před započítáním zemních  
prací nutno vytyčit kabely  
veřejného osvětlení.

Petr Štěpánský - ELEKTROMONTÁŽE  
telefon/fax: 499 813 285, 499 816 543

Dne: 29.8.2011 *LD*

PŪDORYS 1:200

**LEGENDA:**







Objednatel:

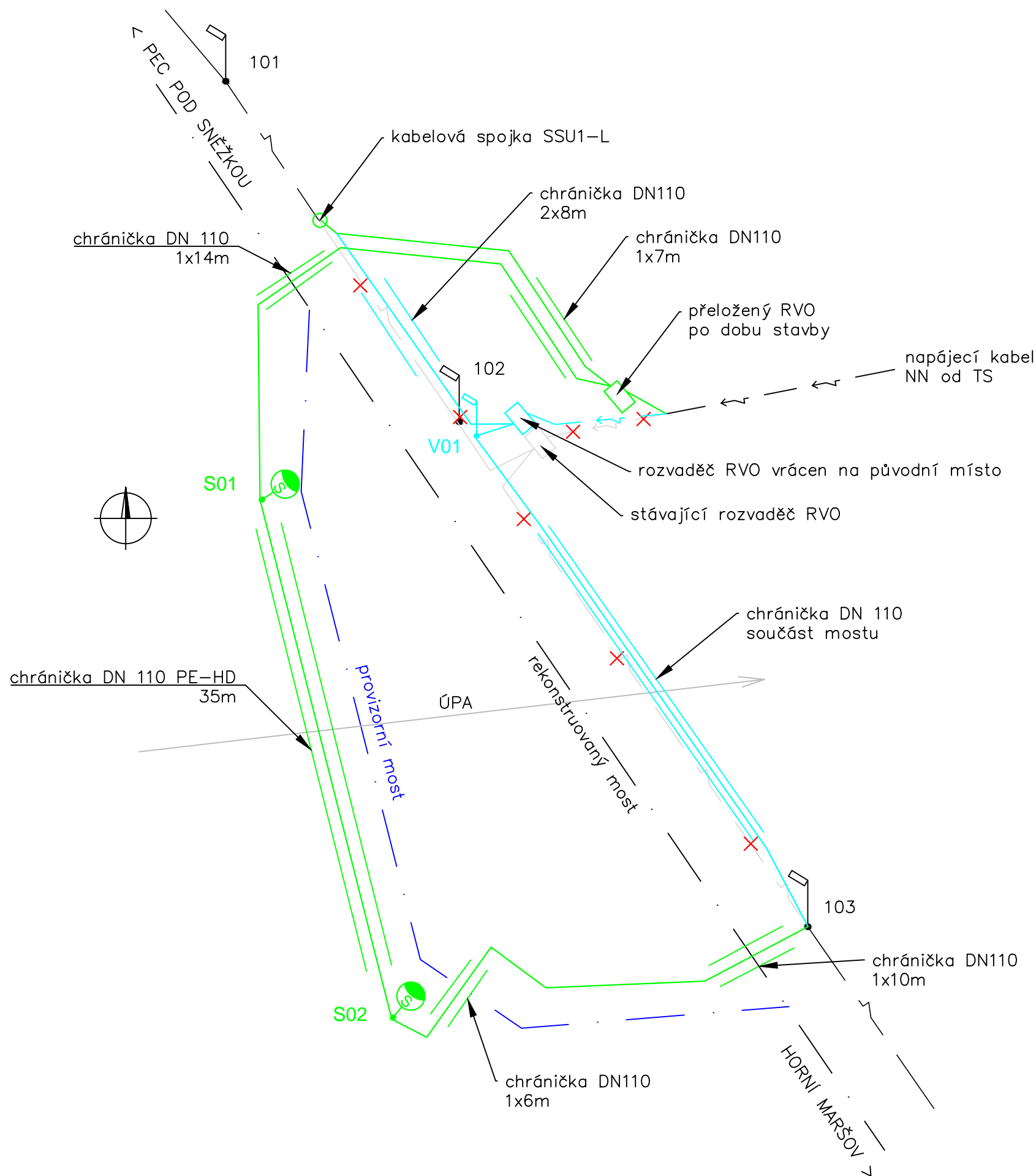
**SPRÁVA SILNIC KRÁLOVEHRADECKÉHO KRAJE**  
Kutnohorská 59, 500 04 Hradec králové

<p>Zhotovitel:</p> 	<p>Valbek spol. s r.o. Vaňurova 505/17, 460 02 Liberec 3</p>	
--	--	--

SO 421 – Provizorní přeložka rozvodů VO
SO 422 – Definitivní přeložka rozvodů VO

<div>Zhotovitel:</div> <div></div> <div>Barvířská 12, Liberec 3 Tel.: 485 104 773 Fax: 485 107 962 E-mail: elpro@elproinvest.cz</div>	Navrhl	L. Živnůstka		Objednatel:	SSHK
	Vypracoval	L. Živnůstka		Zak. číslo	12026
	Zodp. projektant	Ing. J. Staněk		Datum	10/2015
	Tech. kontrola	L. Živnůstka		Stupeň	DSP
	Stavba:				Měřítko
Rekonstrukce mostu ev.č. 296-013 Velká Úpa				Č. přílohy:	Paré:
	Příloha:	SITUACE		EV 01	





## LEGENDA:

	KABELOVÉ VEDENÍ NN STÁVAJÍCÍ
	KABELOVÉ VEDENÍ VO AYKY 4x25 MM2 STÁVAJÍCÍ
	KABELOVÉ VEDENÍ VO RUŠENÉ - SO421
	KABELOVÉ VEDENÍ NN PŘELOŽENÉ - SO421
	KABELOVÉ VEDENÍ NN PŘELOŽENÉ - SO422
	KABELOVÉ VEDENÍ VO - SO 421
	KABELOVÉ VEDENÍ VO - SO 422
	STÁVAJÍCÍ OSVĚTLOVACÍ BOD VO
	STÁVAJÍCÍ OSVĚTLOVACÍ BOD VO - DEMONTOVAT (SO 421)
	<b>OPĚTOVNÁ MONTÁŽ OSVĚTLOVACÍHO BODU (SO 422)</b>
	STOŽÁR: Původní
	SVÍTIDLO: původní
	SV. ZDROJ: původní
	<b>SADOVÝ OSVĚTLOVACÍ BOD (SO 421)</b>
	STOŽÁR: např. KOOPERATIVA K5 133/89/60
	SVÍTIDLO: např. Arctech Schréder SAFÍR 1
	SV. ZDROJ: SON-T Plus 70 W

Objednatel:



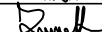
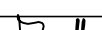
**SPRÁVA SILNIC KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE**  
Kutnohorská 59, 500 04 Hradec králové

Zhotovitel:



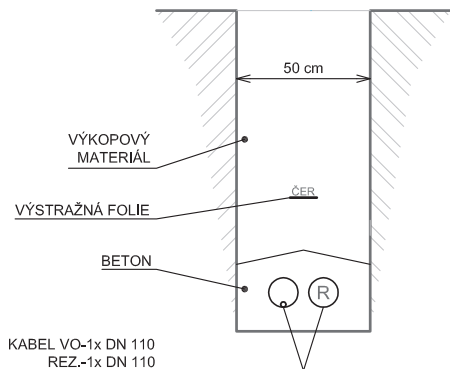
**Valbek spol. s r.o.**  
Vaňurova 505/17, 460 02 Liberec 3

**SO 421 – Provizorní přeložka rozvodů VO**  
**SO 422 – Definitivní přeložka rozvodů VO**

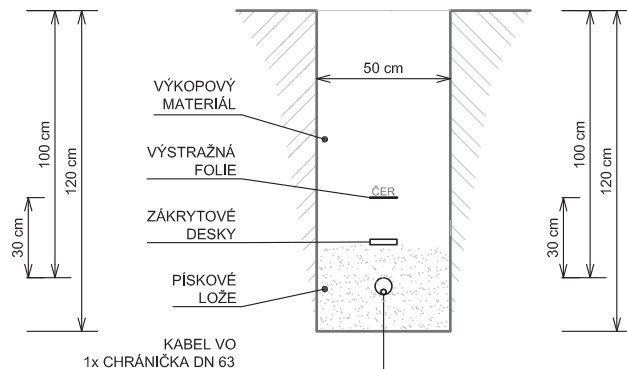
<div>Zhotovitel:</div> <div></div>	Navrhl	L. Živnůstka		Objednatel:	SSHK
	Vypracoval	L. Živnůstka		Zak. číslo	12026
	Zodp. projektant	Ing. J. Staněk		Datum	10/2015
	Tech. kontrola	L. Živnůstka		Stupeň	DSP
	Stavba:			Měřítka	-
	Rekonstrukce mostu ev.č. 296-013 Velká Úpa			Č. přílohy:	Paré:
Barviřská 12, Liberec 3 Tel.: 485 104 773 Fax: 485 107 962 E-mail: elpro@elproinvest.cz	Příloha:  SCHEMA			EV 02	



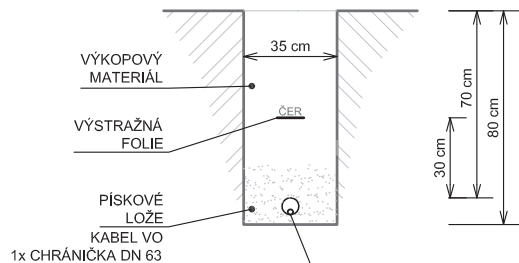
VOZOVKA-OBECNĚ



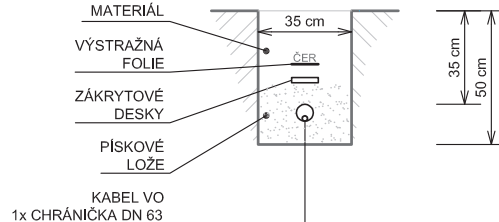
KRAJNICE VOZOVKY-OBECNĚ



VOLNÝ TERÉN-OBECNĚ



CHODNÍK-OBECNĚ



Šířka výkopu bude provedena s ohledem na počet uložených kabelů.

Definitivní povrchy provede stavba, provizorní povrchy přechodů budou provedeny betonem tl. 15 cm.

Opravy narušených stávajících povrchů mimo oblast hlavní výstavby budou provedeny příslušným dodavatelem stavebního objektu.

Při křížení nebo souběhu kabelů VO s ostatními podzemními inž. sítěmi budou dodržena veškerá ustanovení pro prostorové uspořádání sítí technického vybavení ČSN 73 6005 a ČSN 33 2000-5-52.

Objednatel:

SPRÁVA SILNIC KRÁLOVEHRADECKÉHO KRAJE

Kutnohorská 59, 500 04 Hradec králové

Zhotovitel:



Valbek spol. s r.o.

Vaňurova 505/17, 460 02 Liberec 3

SO 421 – Provizorní přeložka rozvodů VO

SO 422 – Definitivní přeložka rozvodů VO

Zhotovitel:



Barvišská 12, Liberec 3  
Tel.: 485 104 773  
Fax: 485 107 962  
E-mail: elpro@elproinvest.cz

Navrhl L. Živnůstka  
Vypracoval L. Živnůstka  
Zodp. projektant Ing. J. Staněk  
Tech. kontrola L. Živnůstka

Stavba:  
Rekonstrukce mostu ev.č. 296-013 Velká Úpa

Příloha:

VZOROVÉ ŘEZY

Objednatel: SSKHK

Zak. číslo 12026

Datum 06/2012

Stupeň DSP/DZS

Měřítko 1:20

Č. přílohy: Paré:

EV 03

\_\_\_\_\_

katastrální území Velká Úpa I : par.č. 225/17, 600/1, 600/5

katastrální území Velká Úpa II: par.č. 1112/17, 104/5, 104/2, 104/1

\_\_\_\_\_

katastrální území Velká Úpa I : par.č. 600/1, 600/5

katastrání území Velká Úpa II: par.č. 1112/17, 104/2, 104/1

Objednatel:

**SPRÁVA SILNIC KRÁLOVEHRADECKÉHO KRAJE**  
Kutnohorská 59, 500 04 Hradec králové

**SPRÁVA SILNIC KRÁLOVEHRADECKÉHO KRAJE**

Kutnohorská 59, 500 04 Hradec králové

Zhotovitel:



Valbek spol. s r.o.

Vaňurova 505/17, 460 02 Liberec 3

## SO 421 – Provizorní přeložka rozvodů VO

## SO 422 – Definitivní přeložka rozvodů VO

Zhotovitel:

**FLPRO**  
LIBEREC, spol. s r.

**FLPRO**  
LIBEREC, spol. s r.o.

Barviřská 12, Liberec 3  
Tel.: 485 104 773  
Fax: 485 107 962  
E-mail: [elpro@elproinvest.cz](mailto:elpro@elproinvest.cz)

Navrh
-------

L. Živnůstka

Vypracoval

L. Živnůstka	
--------------	--

Zodp. projektant	Ing. J. Staněk
------------------	----------------

Ing. J. Staněk
----------------

Tech. kontrola	L. Živnůstka	
----------------	--------------	---

L. Živnůstka	
--------------	--

Stavba: Rekonstrukce mostu ev.č. 296-013 Velká Úpa

---

Rekonstrukce mostu ev.č. 296-013 Velká Úpa

Příloha:	
----------	--

ZÁKRES DO KATASTRU

Objednatel:	SSHK
-------------	------

SSHK

Zak. číslo	12026
------------	-------

12026

Datum	10/2015
-------	---------

10/2015

Stupeň	DSP
--------	-----

DSP

Měřítko	1:500
---------	-------

1:500

Č. přílohy:	Paré:
-------------	-------

é:

EV 04	
-------	--

100