

Místo: Liberec  
Kraj: Liberecký  
Investor: Dopravní podnik měst Liberce a Jablonce nad Nisou, a. s.  
Stupeň: DSP  
Datum: Květen 2016

Dokument:

# Soubor technických zpráv

Název projektu

**Odbavovací a platební systém v síti MHD Liberec  
a Jablonec nad Nisou**

<b>SO 401</b>	<b>Lokalita Horní Hanychov</b>
<b>SO 402</b>	<b>Lokalita Rybníček</b>
<b>SO 403</b>	<b>Lokalita Žitavská (Nádraží)</b>
<b>SO 404</b>	<b>Lokalita Fügnerova (terminál)</b>
<b>SO 405</b>	<b>Lokalita Palachova (Šaldovo nám.)</b>
<b>SO 406</b>	<b>Lokalita Dobiášova</b>

Vypracoval: V. Ptáček — ELPROINVEST s.r.o.  
Zakázka č: 16034



## Obsah

1. Seznam dokumentace:.....	2
2. Úvod.....	3
3. Soupis podkladů:.....	3
4. Technické údaje.....	3
4.1. Napěťová soustava:.....	3
4.2. Vnější vlivy.....	3
4.3. Ochranná opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ED.2:.....	3
4.4. Prostředky základní ochrany:.....	4
4.5. Prostředky ochrany při poruše:.....	4
4.6. Ochrana proti zkratu a přetížení.....	4
4.7. Uzemnění.....	4
5. Technický popis.....	4
5.1. Vytyčení kabelové trasy.....	4
5.2. Způsob provádění kabelových výkopů.....	4
5.3. Zádlažby, zához kabelové rýhy.....	5
5.4. Podzemní zařízení.....	5
5.5. Instalovaný příkon.....	5
6. Technický popis.....	6
6.1. SO 401 Lokalita Horní Hanychov.....	6
6.2. SO 402 Lokalita Rybníček.....	8
6.3. SO 403 Lokalita Žitavská (Nádraží), SO 404 Lokalita Fügnerova (terminál), SO 405 Lokalita Palachova (Šaldovo nám.), SO 406 Lokalita Dobiášova.....	9
7. Závěr.....	9
8. Přílohy:.....	11
8.1. Zhotovení výkopu a základu pro kompaktní pilíř.....	11

## 1. SEZNAM DOKUMENTACE:

### Textová část:

Soubor technických zpráv (tento dokument)

### Výkresová část:

<b>výkr.č.:</b>	<b>název</b>	<b>měřítko</b>	<b>formát</b>
HH_01	Přehledná situace – SO 401	1:10 000	1A4
HH_02	Situace – SO 401	1:200	2A4
HH_03	Zákres do katastru – SO 401	1:200	2A4
HH_04	Povrchy – SO 401	1:200	2A4
RY_01	Přehledná situace – SO 402	1:10 000	1A4
RY_02	Situace – SO 402	1:200	2A4
RY_03	Zákres do katastru – SO 402	1:200	2A4
RY_04	Povrchy – SO 402	1:200	2A4
ZI_01	Přehledná situace – SO 403	1:10 000	1A4
ZI_02	Situace – SO 403	1:500	1A4
ZI_03	Zákres do katastru – SO 403	1:500	1A4
FU_01	Přehledná situace – SO 404	1:10 000	1A4
FU_02	Situace – SO 404	1:500	1A4
FU_03	Zákres do katastru – SO 404	1:500	1A4
PA_01	Přehledná situace – SO 405	1:10 000	1A4
PA_02	Situace – SO 405	1:500	1A4
PA_03	Zákres do katastru – SO 405	1:500	1A4
DO_01	Přehledná situace – SO 406	1:10 000	1A4
DO_02	Situace – SO 406	1:500	1A4
DO_03	Zákres do katastru – SO 406	1:500	1A4
VR_01	Vzorové řezy	1:20	1A4

### ÚČELOVÁ MAPA PRO PROJEKTOVÉ ÚČELY:

(Geodetické zaměření situace pro odbavovací a platební systém v síti MHD Liberec a Jablonec nad Nisou)

## **2. ÚVOD**

Pro zlepšení kvality dopravy a poskytovaných služeb v oblasti pořizování jízdních dokladů požaduje Dopravní podnik měst Liberce a Jablonce nad Nisou, a.s. zajistit elektrické napojení jízdenkových automatů v rámci akce "**Odbavovací a platební systém v síti MHD Liberec a Jablonec nad Nisou**", v následujících lokalitách:

SO 401	Lokalita Horní Hanychov
SO 402	Lokalita Rybníček
SO 403	Lokalita Žitavská (Nádraží)
SO 404	Lokalita Fügnerova (terminál)
SO 405	Lokalita Palachova (Šaldovo nám.)
SO 406	Lokalita Dobiášova

Tato PD v jednotlivých SO členěných dle uvedených lokalit řeší elektrické napojení jízdenkových automatů.

V lokalitách Horní Hanychov a Rybníček budou zřízena nová odběrná místa, na základě podané žádosti provozovateli distribuční soustavy ČEZ Distribuce, a.s.. Jízdenkové automaty ve zbývajících lokalitách (Žitavská, Fügnerova, Palachova a Dobiášova) budou napojeny ze stávajících odběrných míst, s využitím stávajících kabelových napájecích rozvodů NN.

**Datové napojení automatů, dodávka a instalace vlastních jízdenkových automatů vč. jejich zprovoznění a oživení není součástí této PD.**

## **3. SOUPIS PODKLADŮ:**

Situace - geodetické zaměření s částečným zakreslením inž. sítí.

Podklady od správců IS.

Místní šetření.

## **4. TECHNICKÉ ÚDAJE**

### **4.1. NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA:**

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

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

### **4.2. VNĚJŠÍ VLIVY**

Předpokládané vnější vlivy, označené dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, působící na projektované el. rozvody:

Vnější rozvody – AA7, AB8, AC1, AD4, AE4, AF1, AH2, AK2, AL1, AM1, AN1,  
AP1, AQ1, BA1, BC2.

### **4.3. OCHRANNÁ OPATŘENÍ DLE ČSN 33 2000-4-41ED.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.

#### **4.4. 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).

#### **4.5. 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).

#### **4.6. OCHRANA PROTI ZKRATU A PŘETÍŽENÍ**

Veškeré silnoproudé rozvody jsou chráněny pojistkami dle ČSN 33 2000-4-473 a ČSN 33 2000-5-52 ed.3.

#### **4.7. UZEMNĚNÍ**

Uzemnění bude provedeno zemnicím páskem FeZn 30x4. Zemnič bude uložen spolu s kabelem do kabelové rýhy v délce min. 30m a bude uložen na dno výkopu, a to nejméně 10 cm pod nebo vedle kabelu. Z kabelové rýhy bude pásek vyveden do rozvaděčů a jízdenkových automatů.

### **5. TECHNICKÝ POPIS**

#### **5.1. VYTYČENÍ KABELOVÉ TRASY**

Trasa přeložky je vyznačena v polohopisném výkresu v měřítku 1:200 a 1:500

#### **5.2. ZPŮSOB PROVÁDĚNÍ KABELOVÝCH VÝKOPŮ**

Ručně, s ohledem na výskyt podzemního zařízení.

**a) Přejíždění vozovky (pojezdových ploch) v kabelové rýze hl. 1,2m v chráničce DN63, s krytím proti mechan. poškození zatažením do obetonované chráničky DN110, min. krytí 1,0m.**

**b) Volný terén v kabelové rýze hl. 0,9m v kabelové chráničce DN63, s krytím proti**

mechan. poškození výstražnou folií, min. krytí kabelu 0,7m.

**c) Krajnice komunikace, vjezdy** v kabelové rýze hl. 1,2m v kabelové chráničce DN63, s krytím proti mechan. poškození zatažením do chráničky DN110, výstražnou folií, min. krytí kabelu 1,0m.

**d) Chodník** v kabelové rýze hl. 0,5m v kabelové chráničce DN63, s krytím proti mechan. poškození výstražnou folií, min. krytí kabelu 0,35m.

**e) Křížení ostatních inž. sítí** v rýze odpovídající průběhu trasy, s krytím proti mechan. poškození kabel. chráničkou, DN110 (v délce cca 1m na každou stranu od křížení).

### 5.3. ZÁDLAŽBY, ZÁHOZ KABELOVÉ RÝHY

Základby a definitivní úpravy povrchů při realizaci nových kabelových tras budou provedeny v rámci řešených SO.

Kabelová rýha nad kabelovým ložem bude zaházena výkopovým materiálem hutněným po vrstvách. Přebytečný výkopový materiál bude odvezen na skládku.

### 5.4. PODZEMNÍ ZAŘÍZENÍ

V prostoru stavby nebo v její blízkosti se budou nacházet další podzemní inženýrské sítě. Při křížení nebo souběhu kabelu napájecích kabelů NN s ostatními podzemními inženýrskými sítěmi budou dodržena veškerá ustanovení pro prostorové uspořádání sítí technického vybavení dle ČSN 73 6005.

### UPOZORNĚNÍ

Zákres inženýrských sítí v situaci byl poskytnut jednotlivými správci a jedná se o zákres orientační. Před zahájením zemních prací musí být zjištěn, případně vytyčen, skutečný stav jednotlivých inženýrských sítí. Realizace vedení NN musí být koordinována s realizací jednotlivých inženýrských sítí. Práce s nimi spojené (práce v ochranném pásmu, manipulace s vedením ...) musí být včas ohlášeny a musí probíhat dle požadavků a pokynů jednotlivých správců.

### 5.5. INSTALOVANÝ PŘÍKON

V době zpracování této PD (05/2016) není znám konkrétní typ a tedy specifikace plánovaných jízdenkových automatů. PD předpokládá  $P_i = 1500 \text{ W}$  / přípojně místo.

## 6. TECHNICKÝ POPIS

### 6.1. SO 401 LOKALITA HORNÍ HANYCHOV

#### 6.1.1. Dotčené parcely:

Seznam dotčených pozemků (k.ú. Horní Hanychov)		
parcels	vlastník	popis
489	DPMLJ a.s.	kabel NN, jízdenkový automat
486/3	Statutární město Liberec	kabel NN
484/2	Statutární město Liberec	kabel NN
485/2	Statutární město Liberec	kabel NN, 2x pilíř (elektroměrová a rozpojovací skříň)

#### 6.1.2. Rozsah:

**Nová elektroměrová skříň - RE** **1ks**  
provedení kompaktní pilíř, typ ER112/PKP7P

**Nová rozpojovací skříň jistící – SS** **1 ks**  
provedení kompaktní pilíř, typ SS200/NKP1P

**nový kabel CYKY-J 4x10 mm<sup>2</sup>** **10 m**  
kabel SPP3 → RE → SS (v chrániče DN63)

**nový kabel CYKY-J 3x4 mm<sup>2</sup>** **50 m**  
kabel skříň SS → automat (zatažený v celé délce trasy do chráničky DN63)

**Zemnicí pásek FeZn 30x4** **50 m**

*Délkový údaj u kabelů udává předpokládanou délku kabelového vedení s rezervou 10% pro zvlnění, prořez, kompenzaci výškových rozdílů, vč. délky pro zatažení a zapojení do rozvaděčů.*

#### 6.1.3. Technický popis

V rámci tohoto SO je řešen požadavek investora na elektrické napojení nového jízdenkového automatu v prostoru zastávky MHD „Horní Hanychov“.

Vzhledem k tomu, že se jedná o nový automat a v řešené lokalitě není možnost napojení z napěťové hladiny NN z rozvodů DPMLJ, bude pro realizaci požadovaného záměru nutné zajistit nové odběrné místo z distribuční sítě ČEZ Distribuce a.s., na základě investorem podané žádosti o připojení. Předpokládá se s osazením jednofázového, resp. třífázového elektroměru s proudovou hodnotou jistícího prvku před elektroměrem 1x20A, resp. 3x 20A.

V rámci zpracování PD byla se zástupcem ČEZ Distribuce, a.s. (pan Stránský, PS Liberec) konzultováno a předběžně odsouhlaseno místo elektrického napojení ze skříně SPP 3 č.42, na parcele ppč. 485/2 v k.ú. Horní Hanychov, která je v době zpracování nevyužita a bez jistících prvků.

Nový elektroměr bude osazený v nové elektroměrové skříni „RE“ v provedení

kompaktní pilíř, typu ER112/PKP7P, dle standardů a Připojovacích podmínek ČEZ Distribuce, a.s. a v souladu s ČSN 33 3320. Pro možnost budoucího napojení dalšího odběru pro potřeby DPMLJ v této lokalitě bude současně s RE osazena rozpojovací skříň typ SS200/NKP1P se dvěma sadami jisticích prvků. Oba pilíře se usadí dle pokynů a požadavků výrobce, s ohledem na místní podmínky, v těsné blízkosti stávající skříně SPP 3 č.42. Přívod do skříně RE ze skříně SPP3 a vývod do skříně SS bude proveden kabelem CYKY-J 4x10 mm<sup>2</sup>.

Elektrické napojení nového výdejního automatu jízdenek bude realizováno novým kabelem CYKY-J 3x4 mm<sup>2</sup>, napojeného z nové rozpojovací skříně SS200. Kabel bude uložený zpravidla ve volném terénu, v trase dle výkresové části dokumentace, s krytím odpovídajícím trase a zatažený v celé délce trasy do kabelové chráničky DN63. V místě přechodu vjezdu na ppč. 484/2 bude napájecí kabel zatažený do obetonované chráničky DN110. Současně bude v tomto úseku přiložen 1ks stejné chráničky jako rezerva. Tyto chráničky budou opatřeny protahovacím prvkem a na obou koncích zajištěny proti vniknutí nečistot tak, aby byla zajištěna možnost budoucího protažení kabelu.

V místě předpokládaného umístění automatu v prostoru přístřešku na zastávce MHD, bude nový kabel CYKY-J 3x4 mm<sup>2</sup> ukončen v zemi s dostatečnou rezervou (cca. 2m) pro jeho budoucí zatažení do rozvodnice nového jízdenkového automatu. Instalace automatu, společně s jeho dodávkou, není předmětem této PD.

Zemní práce budou provedeny v souladu s platnými ČSN, zvláště ČSN 73 6005. Narušené povrchy při realizaci zemních prací budou uvedeny do původního stavu, v souladu s Technickými zásadami a podmínkami pro zásahy do povrchů komunikací SML (OSVM), viz. výkresová dokumentace. Realizace kabelové rýhy ve stávajícím volném terénu podél chodníku na ppč. 486/3 bude provedena po nezbytných sadových úpravách tak, aby nedošlo k narušení kořenového systému keřů.

**UPOZORNĚNÍ: Podmínkou realizace tohoto SO je podání žádosti o nové odběrné místo, úhrada Připojovacích poplatků a kladné vyjádření, resp. uzavření smlouvy o novém odběrném místě s ČEZ Distribuce, a.s.**



## 6.2. SO 402 LOKALITA RYBNÍČEK

### 6.2.1. Dotčené parcely:

Seznam dotčených pozemků (k.ú. Liberec)		
parcela	vlastník	popis
4055	Statutární město Liberec	kabel NN, pilíř PPS (informativně-řeší ČEZ DS)
5869	Statutární město Liberec	kabel NN, elektroměrový pilíř, jízdenkový automat

### 6.2.2. Rozsah:

<b>Nová elektroměrová skříň - RE</b>	<b>1ks</b>
provedení kompaktní pilíř, typ ER112/PKP7P	
<b>nový kabel CYKY-J 4x10 mm<sup>2</sup></b>	<b>80 m</b>
napájecí kabelové vedení PPS → RE (v celé délce v chrániče DN63)	
<b>nový kabel CYKY-J 3x2,5 mm<sup>2</sup></b>	<b>10 m</b>
kabel RE → automat (v chrániče DN63)	
<b>Zemnicí pásek FeZn 30x4</b>	<b>30 m</b>

*Délkový údaj u kabelů udává předpokládanou délku kabelového vedení s rezervou 10% pro zvlnění, prořez, kompenzaci výškových rozdílů, vč. délky pro zatažení a zapojení do rozvaděčů.*

### 6.2.3. Technický popis

V rámci tohoto SO je řešen požadavek investora na elektrické napojení nového jízdenkového automatu v prostoru zastávky MHD „Rybníček“.

Vzhledem k tomu, že se jedná o nový automat a v řešené lokalitě není možnost napojení z napěťové hladiny NN z rozvodů DPMLJ, bude pro realizaci požadovaného záměru nutné zajistit nové odběrné místo z distribuční sítě ČEZ Distribuce a.s., na základě investorem podané žádosti o připojení. Předpokládá se s osazením jednofázového, resp. třífázového elektroměru s proudovou hodnotou jistícího prvku před elektroměrem 1x20A, resp. 3x 20A.

V rámci zpracování PD byla se zástupcem ČEZ Distribuce, a.s. (pan Stránský, PS Liberec) konzultováno a předběžně odsouhlaseno místo napojení z nové přípojkové skříně (PPS), umístěné dle výkresové části dokumentace na ppč. 4055 v k.ú. Liberec. Osazení nové PPS nebo rozpojovací skříně v provedení kompaktní plastový pilíř zajistí na základě žádosti o nové odběrné místo zajistí ČEZ Distribuce, a.s., vč. úpravy DS (přerušení a zatažení kabelové smyčky do nové PPS).

Nový elektroměr bude osazený v nové elektroměrové skříni „RE“ v provedení kompaktní pilíř, typu ER112/PKP7P, dle standardů a Připojovacích podmínek ČEZ Distribuce, a.s. a v souladu s ČSN 33 3320. V rámci zpracování PD se předpokládá s umístěním elektroměrového pilíře v prostoru zastávky MHD „Rybníček“, ve směru Horní

Hanychov - terminál Fügnerova, s ohledem na místní podmínky, v těsné blízkosti přístřešku zastávky.

Napojení RE bude realizováno vývodem z nové PPS nebo SR, novým kabelovým vedením CYKY-J 4x10 mm<sup>2</sup>. Kabel bude uložený zpravidla ve volném terénu, v trase dle výkresové části dokumentace (s ohledem na místní podmínky), s krytím odpovídajícím trase a zatažený v celé délce trasy do kabelové chráničky DN63.

Napojení nového výdejního automatu jízdenek bude realizováno novým kabelem CYKY-J 3x2,5 mm<sup>2</sup>, napojeného z elektroměrové skříně RE. V místě předpokládaného umístění automatu v prostoru přístřešku na zastávce MHD bude řešený kabel ukončen v zemi s dostatečnou rezervou (cca. 2m) pro možnost jeho budoucího zatažení do rozvodnice nového jízdenkového automatu. Instalace automatu, společně s jeho dodávkou, není předmětem této PD.

Zemní práce budou provedeny v souladu s platnými ČSN, zvláště ČSN 73 6005. Narušené povrchy při realizaci zemních prací budou uvedeny do původního stavu, v souladu s Technickými zásadami a podmínkami pro zásahy do povrchů komunikací SML (OSVM), viz. výkresová dokumentace.

**UPOZORNĚNÍ: Podmínkou realizace tohoto SO je podání žádosti o nové odběrné místo, úhrada Připojovacích poplatků a kladné vyjádření, resp. uzavření smlouvy o novém odběrném místě s ČEZ Distribuce, a.s.**

**6.3. SO 403 LOKALITA ŽITAVSKÁ (NÁDRAŽÍ),**  
**SO 404 LOKALITA FÜGNEROVA (TERMINÁL),**  
**SO 405 LOKALITA PALACHOVA (ŠALDOVO NÁM.),**  
**SO 406 LOKALITA DOBIÁŠOVA**

6.3.1. Dotčené parcely:

Seznam dotčených pozemků SO 403 – SO 406				
SO	k.ú.	parcela	vlastník	popis
403	Liberec	5862	Statutární město Liberec	stávající jízdenkový automat
404	Liberec	1473/2	DPMLJ a.s.	stávající jízdenkový automat
405	Liberec	48/2	DPMLJ a.s.	stávající jízdenkový automat
406	Rochlice u Liberce	1567/9	Statutární město Liberec	stávající jízdenkový automat

6.3.2. Technický popis

V lokalitách SO 403 Žitavská, SO 404 Fügnerova, SO 405 Palachova a SO 406 Dobiášova se pro elektrické napojení nových výdejních jízdenkových automatů předpokládá s využitím stávajících kabelů v majetku DPMLJ. Jedné se o vývod z rozvodny NN v lokalitě Fügnerova a samostatných odběrných míst v lokalitách Žitavská, Palachova a Dobiášova.

## 7. 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 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-52, ČSN 73 6005, ČSN EN 13201. Podle těchto a souvisejících norem budou provedeny i montážní práce. Při realizaci stavby je nutné dbát bezpečnostních předpisů.

Před započítím výkopových prací zajistí investor vytýčení podzemních inženýrských sítí.

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

### UPOZORNĚNÍ:

Tato PD je zpracována dle podkladů a požadavků zadavatele a investora a je zpracována za účelem definování požadavků na provedení stavebního díla. Vypracována je v rozsahu, aby odborně způsobilému zhotoviteli díla byly zřejmé požadavky na funkčnost, kvalitu a charakteristické vlastnosti projektovaného zařízení a díla.

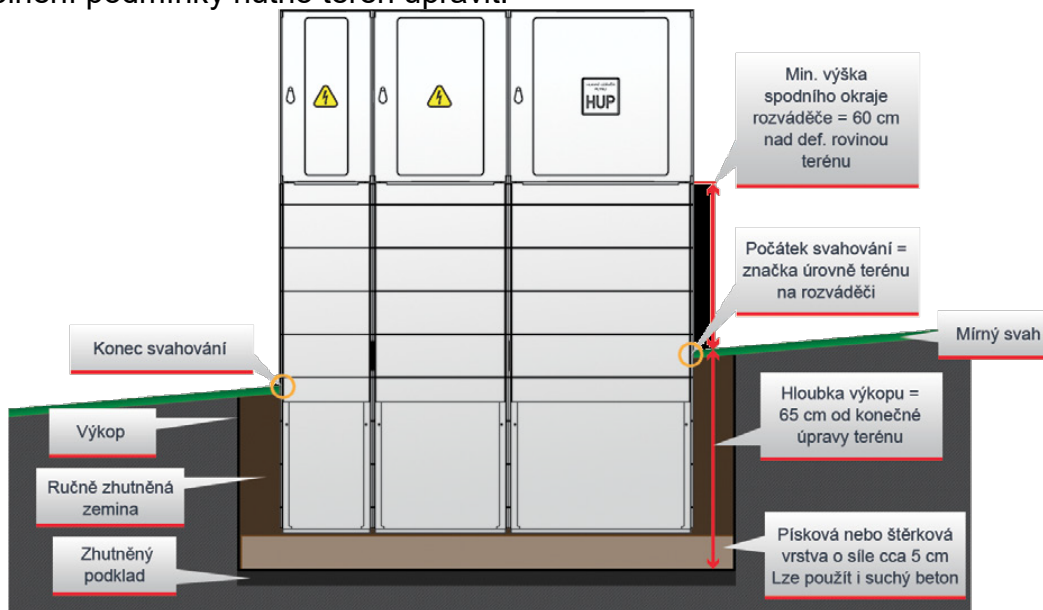
Součástí projektové dokumentace je orientační soupis materiálu a prací vypracovaný za účelem porovnání cenových nabídek uchazečů. Nejedná se o podklad pro objednání materiálu. V rámci výběrového řízení provede uchazeč kontrolu tohoto výkazu, případné doplnění o zařízení, konstrukce a práce nutné ke kompletnímu provedení díla dle projektové dokumentace, platných ČSN a legislativy a s ohledem na další požadavky investora.

Součástí dokumentace pro výběr zhotovitele není dokumentace pro pomocné práce a konstrukce, výrobně-technická dokumentace a montážní dokumentace. Pokud je nutno zpracovat některou z těchto částí, jde vždy o součást dodavatelské dokumentace. Před podáním cenové nabídky je povinnost zhotovitele opatřit si veškeré potřebné informace tak, aby mohl předložit kvalifikovanou nabídku, na základě které bude stavba realizována dle požadavků objednatele.

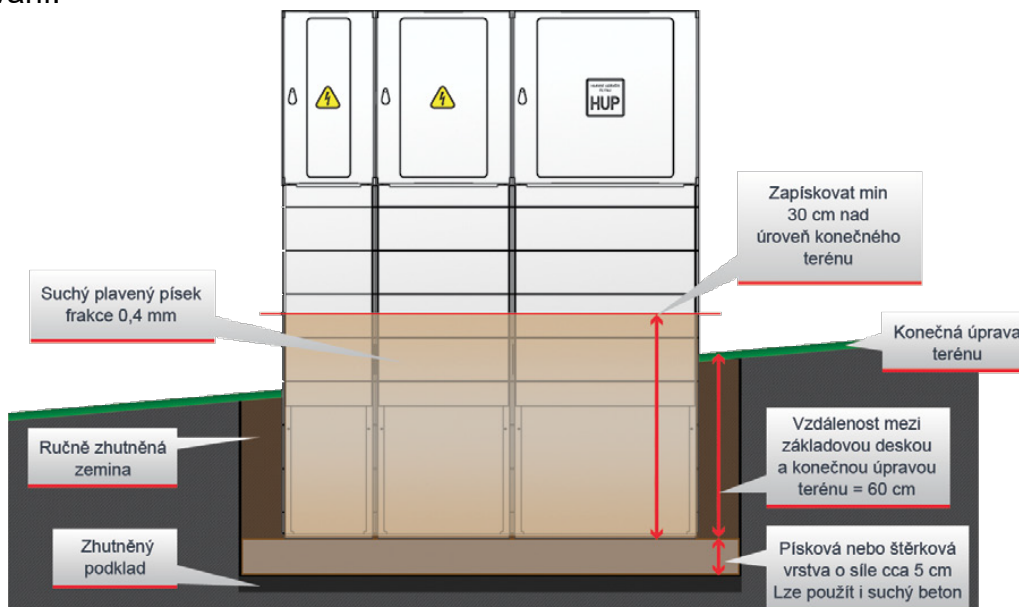
## 8. PŘÍLOHY:

### 8.1. ZHOTOVENÍ VÝKOPU A ZÁKLADU PRO KOMPAKTNÍ PILÍŘ

Rozdíl mezi počátkem a koncem svahování nesmí být větší než 10 cm.  
Při nesplnění podmínky nutno terén upravit.



Zapískování:



Zdroj: Montážní návod DCK Holoubkov