

1. Rozsah projektu

Tato projektová dokumentace řeší silnoproudou elektroinstalaci SO-01 Terminál akce “Autobusový terminál Benešov“, ulice Nádražní a přilehlé okolí ve městě Benešov, investor město Benešov, ve stupni tendrová PD.

Předmětem zakázky je provedení

Tento soubor zahrnuje :

- vedení za elektroměrem z rozvaděče RE01 do hlavního rozvaděče RH01
- vedení za elektroměrem z rozvaděče RE01 do podružného rozvaděče R-TČ
- hlavní rozvaděč RH01, umístěný v technické místnosti na 1.PP
- podružný rozvaděč R-TČ, umístěný v technické místnosti na 1.PP
- dodávku a montáž svítidel a jejich zdrojů a související kabeláže
- všeobecné zásuvkové rozvody
- připojení dalších elektrických spotřebičů (VZT, ZTI, TUV, ÚT, KLM, M+R, slabo, atd.)
- místní pospojování určených místností
- vysekání rýh pro uložení vodičů pod omítku
- bleskosvod a uzemnění
- přeložení rozvaděče RVO/40 (osazení nového a zrušení původního na sousedním objektu)
- výchozí revize provedených montáží

Tento soubor nezahrnuje :

- slaboproudou elektroinstalaci
- přípojku nn pro objekt terminálu (řeší jiná PD)
- jiné neuvedené instalace

2. Projektové podklady

Pro zpracování tohoto projektu byly k dispozici tyto podklady :

- výkresová dokumentace stavební části
- výkresová dokumentace části VZT, ÚT , MaR, slaboproudu
- vyjádření rozvodného podniku ČEZ ze dne 11.04.2016 o provádění prací v blízkosti vedení v majetku ČEZ
- vyjádření rozvodného podniku ČEZ č. 4121186805 ze dne 26.04.2016 (přípojka “ tepelné čerpadlo “)
- vyjádření rozvodného podniku ČEZ č. 4121186807 ze dne 26.04.2016 (přípojka “ ostatní “)

3. Předpisy a normy

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, normami ČSN a katalogy platnými v době jejího zpracování.

4. Základní technické údaje

V projektu použita napěťová soustava :

- silová soustavy nn : 3NPE~50Hz, 230/400V TN-C-S

Hlavní energetické údaje :

Instalovaný výkon:	$P_i = 50 \text{ kW}$
Výpočtové zatížení:	$P_p = 35 \text{ kW}$
Soudobost :	$\beta = 0,7$

Jistič před elektroměrem pro vývod “ ostatní “ : 3x63A, char. B/T3

Jistič před elektroměrem pro vývod “ tep. čerp. “ : 3x32A, char. B/T4

Stupeň dodávky elektrické energie :

Ve smyslu ČSN 341610 je požadováno pokrytí dodávky elektrické energie dle 3. stupně.

Bude osazena UPS pro vybraná technologická zařízení terminálu.

Nouzové osvětlení bude vybaveno vlastními záložními zdroji.

Kompenzace účinníku :

S ohledem na charakter odběru není předmětem řešení této PD.

Vnější vlivy :

Dle Protokolu vnějších vlivů č. 03/2016 platí :

- kategorie vnějšího vlivu A – vnější podmínky prostředí
normální prostory (neuvedené)
nebezpečné prostory – AB8 (venkovní)
zvláště nebezpečné prostory - AD1 až AD4 (koupelny dle ČSN332000-7-71 ed.2)
- kategorie vnějšího vlivu B – využití
normální prostory
- kategorie vnějšího vlivu C konstrukce budov

normální prostory

Neuvedené vnější vlivy jsou v souladu s tabulkou ZA.1 dle ČSN332000-5-51 ed. 3 : normální.

Ochrana při poruše :

Ochrana při poruše elektrického zařízení je navržena podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN 34 3085ed. 2 je provedena :

normální – automatickým odpojení napájení v soustavě TN-C-S, TN-S

doplněná – pospojováním, proudovým chráničem

Ochrana před dotykem s živou částí elektrického zařízení je dána jejich konstrukčním uspořádáním a je provedena některou z těchto ochran: polohou, zábranou, krytím, izolací, doplňkovou izolací.

Kompenzace účinníku : s ohledem na typ odběru, bez kompenzace.

5. Technické řešení

5.1 Označování zařízení

Označení zařízení je provedeno podle ČSN013306 a dalších příslušných norem.

5.2 Dispoziční řešení a technický popis

Vedení za elektroměrem pro RH01, R-TČ

Pro napájení rozvaděče RH01 je v rámci této části položeno vedení za elektroměrem “ ostatní “ z elektroměrového rozvaděče RE01 ve venkovní fasádě objektu terminálu. Je provedeno kabelem označeným WL-RH01 typu CYKY-J 4Bx25mm².

Pro napájení rozvaděče R-TČ je v rámci této části položeno vedení za elektroměrem “ tepelné čerpadlo “ z elektroměrového rozvaděče RE01 ve venkovní fasádě objektu terminálu. Je provedeno kabelem označeným WL-R-TČ typu CYKY-J 4Bx10mm². Souběžně s tímto silovým vodičem je veden kabel označený WS-R-TČ typu CYKY-J 5Cx1,5mm² do rozvaděče R-MaR, který je součástí technologie VZT a ÚT.

Souběžně s uvedenými kabely je v podlahovém žlabu založen přizemňovací pásek FeZn 30/4mm vedený od zemnicí svorky ve venkovní fasádě vyvedené z uzemnění do rozvaděče RH01.

Rozvaděč RH01, R-TČ

Skříňový rozvaděč, označený RH01, bude v rámci této zakázky osazen v technické místnosti na 1.PP. Rozvaděč RH01 bude sloužit pro napájení elektroinstalace “ ostatní “ objektu SO-01 Terminál.

Rozvaděč RH01 bude na hlavním přívodu vybaven hlavním vypínačem. Hlavní vypínač rozvaděče RH01 je možné vypnout pomocí tlačítka “ central-stop “ na jeho dveřích nebo ručně po otevření dveří rozvaděče.

Rozvaděč RH01 na přívodu vybaven přepět'ovou ochranou stupně T1+T2.

Rozvaděč RH01 bude přizemněn na uzemnění objektu pomocí vodiče Fezn 30/4mm samostatným odpojitelným spojem.

V rozvaděči RH1 bude vytvořena přípojnice HOP pro připojení dalších vstupujících sítí (vodovodní potrubí, atd.) pomocí vodičů CY zžl.

Rozvaděč RH01 je vybaven jistíci prvky s rozbočením pro samostatné měření odběru komerčního prostoru na 1.PP (trafika) a komerčního prostoru na 1.NP (drobné občerstvení).

Rozvaděč R-TČ

Přisazený plastový rozvaděč, označený R-TČ, bude v rámci této zakázky osazen v technické místnosti na 1.PP. Rozvaděč R-TČ bude sloužit pro napájení elektroinstalace “ tepelné čerpadlo “ objektu SO-01 Terminál.

Podružný rozvaděč RVO/40 (pro veřejné osvětlení)

Ve venkovní fasádě SO-01 Terminálu bude osazen nový zapuštěný typový rozvaděč veřejného osvětlení (VO), označený RVO/40 (předřazené pojistky, jistič, elektroměr, soumrakové čidlo, 9 spínaných a jištěných vývodů). Původní rozvaděč RVO/40, pro napájení stávajícího VO, se nachází na sousedním objektu. Nový rozvaděč RVO/40 bude napojen na stávající přípojku - rozvod elektrické energie pomocí naspojování původního kabelu. Rozvaděč RVO/40 bude obsahovat jednak vývody pro stávající, nadále funkční, okruhy VO a jednak vývody pro nové napájecí větve VO (7+1 nové okruhy). Po provedeném “ přeložení “ rozvaděče RVO/40, bude původní rozvaděč na sousedním objektu zrušen. Vlastní kabeláž pro VO (kromě napojení okruhu č. 05, viz. dále) není předmětem řešení této části, řeší samostatný soubor.

Světelná instalace

Celkové osvětlení uvažovaného prostoru vychází z podkladů předaných během zpracování této PD. Jedná se převážně o světlení vnitřních prostor autobusového terminálu a souvisejících sociálního zázemí. Typy svítidel jsou specifikovány v rámci vyhotovení světelně-technického výpočtu (zářivková, žárovková, halogenidová a LED svítidla, viz. Kniha svítidel). Ovládání osvětlení se uvažuje skupinově a individuálně. Skupinové osvětlení je staženo vždy do ovládacího místa. Individuální spínání je řešeno vypínači umístěnými ve výšce 1,1m nad podlahou u vstupu do dané místnosti. V tomto projektu se uvažuje s použitím ovládacích vypínačů a pohybovými čidly. Rozvody světelné instalace se uvažují kabely CYKY vedenými ve žlabech, lištách, v SDK stěnách a pod omítkou nebo v trubkách v podhledovém betonu stropu (0.01, 1.01, 1.02, 1.03), ve světelných řadách svítidla připojena formou rozfázování okruhů. Osazení svítidel se uvažuje buď formou zavěšení (vstupní část, čekárna) nebo přisazením na stěnu a strop.

Intenzita osvětlení $E_{pk} \geq 100lx$ – chodby, schodiště

$E_{pk} \geq 200lx$ – šatny, koupelny

$E_{pk} \geq 300/500lx$ – kanceláře

Výpočet osvětlenosti byl proveden bodovou metodou jako součást DSP a není již předmětem této PD (viz. samostatně vedená Kniha svítidel).

Index podání barev : $R_a = 100$ žárovky

$R_a = 83$ zářivky bílé - de luxe

$R_a = 100$ halogenidové výbojky

Rovnoměrnost osvětlení : $r = 0,65$ [trvalý pobyt]

$r = 0,4$ [krátkodobý pobyt]

$r = 0,2$ [občasný pobyt]

Výška srovnávací roviny : $H_3 = 0,75\text{m}$ pracovní desky

$H_3 = 0,1$ m chodby, uličky

Čištění svítidel nutno provádět pravidelně, minimálně jednou za půl roku, výměnu světelných zdrojů je doporučeno provést po uplynutí 80% jejich životnosti. Údržba a čištění svítidel se uvažuje z dvojitého žebříku.

Nouzová svítidla, se samostatným vlastním zdrojem, budou osazena v hlavním komunikačním prostoru, dispečinku, atd.

Návrh nouzového osvětlení vychází z požadavků ČSN EN 1838.

Nouzové osvětlení je osvětlení určené k použití při selhání napájení normálního osvětlení, rozlišujeme v objektu :

- a) nouzové únikové osvětlení - druh nouzového osvětlení, které zajišťuje bezpečnost lidí opouštějících prostor resp. dokončujících nebezpečný proces před opuštěním prostoru
- b) nouzové osvětlení únikových cest - druh nouzového osvětlení, které zajišťuje, aby se únikové prostředky mohly účinně rozeznat a bezpečně použít - jsou-li v prostoru osoby
- c) protipanické osvětlení - jedná se o druh nouzového osvětlení veřejných prostorů, které má zabránit panice a poskytnout osvětlení umožňující lidem dosáhnout místa, odkud může být rozeznána úniková cesta

V objektu haly bude realizováno nouzové osvětlení, uvedené pod body a), b), c) :

Nouzové únikové osvětlení a nouzové osvětlení únikových cest - je řešeno pomocí svítidel s vlastním bateriovým zdrojem a piktogramem, označujícím směr úniku. Tato svítidla budou osazena nad východy z daného prostoru. Tato svítidla jsou trvale pod napětím a rozsvěčují se v okamžiku ztráty základního napájení. Svítidla budou osazena ve výšce 2-2,5m nad podlahou.

Nouzové osvětlení protipanické - je realizováno pomocí skupiny svítidel s bateriovým zdrojem, která jsou ve funkci celoplošného osvětlení.

Tato svítidla jsou trvale pod napětím a rozsvěčují se v okamžiku ztráty základního napájení. Jsou funkční také po celou dobu případného hasebního zákroku.

Venkovní osvětlení osazené na spodní části vyložené rampy objektu SO-01 Terminálu bude v rámci této zakázky napojeno na rozvaděč RVO/40 (jako okruh č. 05). Nutno dopřesnit v rámci zpracování následujícího stupně PD.

Dispozice světelné instalace je patrná na výkresech č. D.1.4.g.11, D.1.4.g.12, D.1.4.g.13, které jsou součástí této PD.

Zásuvková elektrická instalace

Součástí této zakázky bude osazení a napojení jednak zásuvek pro běžné spotřebiče a PC (s přepět'ovou ochranou III. stupně), jednak zásuvkových skříní pro technologická zařízení. Mimo použití zásuvkových skříní pro napájení technologických zařízení mohou být rozmístěny další zásuvky 230V/16A pro potřeby údržby. Běžné zásuvky v místnostech budou umístěny běžným způsobem.

Zvýšená ochrana pospojováním se uvažuje v prostoru kuchyňského koutu, sprch, atd. vodičem CY4mm² ZŽL dle ČSN 33 2000-7-701 ed. 2.

Dispozice zásuvkové instalace je patrná na výkresech č. D.1.4.g.11, D.1.4.g.12, D.1.4.g.13, které jsou součástí této PD.

Ostatní elektrická instalace

Součástí této zakázky je elektrické napojení zařízení, požadavky VZT, ÚT, TUV, KLM, ZTI, MaR, slaboproudu.

Pro profesi ÚT a VZT (je řešeno jako společná technologická PD) se uvažuje s napojením technologického zařízení jednak z rozvaděče RH01 (1x větrání v 0.03 ze světelného okruhu, 3x rekuperační jednotky na střeše, 2x dveřní clony) a jednak z rozvaděče R-TČ (2+2 jednotka tepelného čerpadla, rozvaděč R-MaR).

Pro profesi ZTI se uvažuje s napojením osoušečů rukou, splachovačů na sociálkách a automatiky vodovodních baterií - oplachování rukou.

Pro profesi gastro se uvažuje s napojením přes zásuvky s běžnými gastro spotřebiči v kuchyňských linkách.

Pro profesi slaboproudu se uvažuje s napojením serveru, ústředny EZS a rozhlasové ústředny, 3 x informační tabule, 1x jízdenkový automat.

Dále je zajištěno elektrické napojení a 3 ks střešních vpustí.

Dále je zajištěno elektrické napojení nového výtahu kabelem CYKY-J 5Cx2,5mm² (jištění v RH1 3x16A) a přizemnění vodičem CY6mm² ZŽL do rozvaděče výtahu, v této PD označený R-VYT (typové označení rozvaděče : WAP), umístěný v podlaze nástupišť na straně motoru.

V rámci této části se též uvažuje se silovým napojením informační tabule odjezdů/příjezdů autobusů, která bude osazená ve vestibulu vlakového nádraží, vedle stávající informační tabule vlakového provozu. Přívod pro uvažovanou tabuli bude proveden ze stávajícího rozvaděče R12, zapuštěného provedení, který se nachází v chodbě za místností prodeje jízdenek. Rozvaděč R12 bude v rámci této zakázky dozbaven jističem 10A/C/1 a jednomodulovým činným jednofázovým elektroměrem

233V/40A na DIN lištu, do volného prostoru. Z uvedeného vývodu bude natažen nový kabel označený WL201, typu CYKY 3x2,5mm², ukončený v prostoru nové informační tabule. Kabel bude zasekán pod omítku, v rámci této části uvažováno i zednické zapravení a oprava případného poškození malby. Před zahájením uvedené montáže je nutno mít bezpečně potvrzeno skutečnost o souhlasu majitele objektu s tímto řešením. Odběr elektrické energie nové informační tabule bude měřen a bude majitelem objektu přefakturován provozovateli autobusového nádraží.

Dispozice ostatní elektrické instalace je patrná na výkresech č. D.1.4.g.11, D.1.4.g.12, D.1.4.g.13, které jsou součástí této PD.

Upozornění : Na dispozičních výkresech je uveden nebo jinak naznačen způsob uložení kabeláže elektroinstalace, v některých případech mimo běžné provedení (v lištách, nad podhledem, v SDK, žlabech, pod omítkou, atd.) S ohledem na členitou konstrukci objektu je proto část elektrické instalace založena v podlaze (vedení za elektroměry, napojení sociální části veřejného prostoru) nebo v “ nadstropí “ a vrtanými otvory skrz strop do požadovaných míst nebo v trubkách na střeše pod zateplením, atd.

Součástí této TZ je též Soupis vodičů.

Bleskosvod a uzemnění

Výchozí údaje pro vyhodnocení “ rizika “ úderu blesku (zjednodušený výpočet) do objektu dle :

- četnost bouřek 25-30 dní v roce (izokeraunická mapa ČHMÚ Praha)
- objekt zásadně nepřevyšuje ostatní objekty v okolí
- zatřídění LPS III (mřížová soustava - oka W 15x15m, svody á 15m)
- metoda zpracování : kombinace metody valící se koule (poloměr $R_p = 45m$), ochranného úhlu a mřížové soustavy

Jímací soustava se předpokládá strojeným mřížovým jímačem vodičem AlMgSi $\varnothing 8mm$ na atice střechy objektu. Upevnění jímačů se uvažuje typovými podpěrami. Soustava doplněna tyčovými jímači v prostoru osazení TČ, VZT, atd.

Svody jsou uvažovány jako pokračování jímacího drátu AlMgSi $\varnothing 8mm$ bez přerušení – strojené svody (v případě jako skryté v trubce vodičem FeZn $\varnothing 8mm$). Při přechodu přes hranu bude drát k hraně upevněn svorkou SO. Napojení svodů bude provedeno na základový zemnič přes zkušební svorky SZ typu SR03a (propojení drátu a pásku) ve výšce 1,8+2,0m nad zemí. Upevnění svodů se uvažuje typovými podpěrami. Do uvedené výšky bude vedení od zkušební svorky po vstup do základového betonu chráněno pomocí ochranného úhelníku OU.

Zemnič je řešen pomocí pásku FeZn 30/4mm jako páskový základový zemnič v betonovém základu objektu. Přechod pásku do země resp. základu musí být proti korozi chráněn asfaltovou zálivkou. Rozvaděč RH1 v technické místnosti 0.06 a rozvaděč R-VO ve fasádě bude připojen na základový zemnič páskem FeZn 30/4mm nebo drátem FeZn $\varnothing 10mm$ se samostatným odpojitelným spojem.

Ochrana před bleskem a uzemnění musí být realizováno v souladu s ČSN EN 62305-1 ed.2, ČSN EN 62305-2 ed.2, ČSN EN 62305-3 ed.2, ČSN EN 62305-4 ed.2, ČSN332000-5-54 ed.3.

6. Ochrana a bezpečnost

Péče o životní prostředí – nepředpokládá se negativní dopad na životní prostředí.

Péče o bezpečnost práce a technických zařízení – v průběhu realizace stavby je nutné postupovat při veškerých pracích v souladu s ustanoveními vyhlášky č. 48 a 324/1990 SB. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Protipožární zabezpečení stavby – dle příslušných ustanovení ČSN a dalších souvisejících předpisů.

Předpokladem pro řádný a trvalý provoz el. zařízení je správná obsluha el. strojů a přístrojů dle norem a pokynů výrobců. Manipulovat s el. přístroji smí jen osoby s patřičnou kvalifikací dle ČSN. Obsluhu el. zařízení s krytím IP00 a IP10 mohou vykonávat osoby s kvalifikací nejméně pro osoby znalé.

Obsluhu el. zařízení s krytím IP20 a vyšším mohou vykonávat osoby s kvalifikací nejméně pro osoby poučené.

Pomůcky určené k obsluze, provozu a zajištění bezpečnosti především dle ČSN 381981, musí být zajištěny před uvedením zařízení do zkušebního provozu. Ochranné a pracovní pomůcky nejsou součástí dodávky el. instalace.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je dle odstavce č. 4 této zprávy automatickým odpojení napájení, proudovým chráničem a pospojováním.

Ochrana vedení před přetížením a zkratem je provedena a jističi dle ČSN.

Ochrana el. vedení před mech. poškozením je provedena polohou.

Manipulace s el. zařízením při poruše se řídí se dle ČSN343085 a dle dalších souvisejících předpisů.

K danému el. zařízení provede montážní organizace výchozí revizi el. zařízení dle ČSN.

Během montáže musí být dodrženy předepsané postupy a další náležitosti vyplývající z příslušných ČSN.

7. Poznámka :

Tato projektová dokumentace je zpracována v rozsahu pro “ Tendrové řízení “. Projektant předpokládá, že účastník výběrového řízení je odborně způsobilá firma a proto odpovědností účastníka výběrového řízení je, aby přesně stanovil rozsah prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami. Žádné nároky na základě chybějící znalosti nebudou uznány.

Rozumí se, že v době výběrového řízení nebude projektová dokumentace nutně kompletní v každém detailu a zhotovitel bude nucen učinit projektové odhady ohledně prací. Jestliže v průběhu výběrového řízení a výstavby se ukážou tyto odhady nesprávnými nebo budou potřebovat pozměnit, půjde to na plnou odpovědnost zhotovitele a ne projektanta ani objednatele.

Zhotovitel doplní poskytnuté informace svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl připravit nabídku a je plnou zhotovitelovou zodpovědností učinit potřebné dotazy, jak to pro tento účel považuje za nutné.

Je povinností zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví stavbu podle požadavků objednatele.

V případě, že zhotovitel chce specifikovat jakékoliv položky obsažené v cenové nabídce, je nutné je k této cenové nabídce přiložit. Ty cenové nabídky, které budou

postrádat dodatečné specifikace, budou pokládány za plně porozuměné požadavkům Objednatele, bez jakýchkoliv dodatků.

Je požadováno podrobné popsání těchto výrobků (včetně specifikace jejich výrobců), jež byly použity při sestavování nabídkové ceny.

Standard stavby a použitých materiálů je stanoven v této projektové dokumentaci většinou formou uvedení názvu výrobku, který příslušný standard reprezentuje. Tyto standardy jsou závazné. Zhotovitel může nabídnout jiný výrobek (výrobce) pokud jejich standard bude odpovídat standardům, uvedeným v této PD. Jestliže zhotovitel navrhuje použití jiného materiálu než je uvedeno zde nebo ve výkresové dokumentaci pro výběrové řízení, potom tento návrh (včetně ceny) musí být uveden nabídkou.

V případech, kdy v projektové dokumentaci není uveden druh materiálu či výrobku nebo není uveden výrobce, anebo kdy zhotovitel navrhuje jiný rovnocenný výrobek, musí zhotovitel předložit své návrhy s technickým popisem a s cenou ke schválení projektantovi.

Závazek zhotovitele je vybudovat dílo elektročásti kompletní, i kdyby projektová dokumentace pro výběrové řízení cokoliv opomenula. V případě, že dle mínění nabízejícího je tomu tak, musí toto uvést při podání nabídky. Jestliže tak neučiní, předpokládá se, že zahrnul vše nutné pro vybudování díla.

Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě jsou v souladu s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami a platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné České certifikáty a že jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.

Projektant na základě pověření Objednatelem bude mít svrchovanou pravomoc při řešení všech záležitostí a případných neshod týkajících se kvality materiálu.

Projekt je řešen dle zadání a požadavků formulovaných v průběhu projekčních prací zadavatelem. Návrh řešení je proveden v souladu s platnou legislativou, příslušnými normami a předpisy.

Do projektové dokumentace jsou zpracovány poznatky a požadavky, které byly zpracovateli známy a zadány do 10.08.2016. Další poznatky a informace získané po tomto datu je nutné řešit ve vyšším stupni PD tj. v prováděcím projektu. Projektová dokumentace je určena pro výběr dodavatele a jako podklad pro zpracování vyššího stupně PD. Projekt TD není určen k jiným účelům jako pro etapy přípravy výstavby a výstavbu.

Projekt je zpracován na požadované úrovni tj. TD včetně potřebných písemností a výkresů. Z důvodů velikosti objektu je jako základní měřítko výkresové dokumentace použito měřítko 1:200, 1:500 a 1:100 příp. 1:50 pro detaily. Výkresová dokumentace obsahuje základní zařízení včetně kabelových rozvodů, tras a základních prvků v dostatečné míře pro výběr dodavatele. Vzhledem k typu PD ovšem dokumentace neobsahuje všechny detaily, které by nebyly vzhledem k použitému měřítku patrné. Tyto části je nutné upřesnit ve vyšším stupni PD a současně pečlivě provést koordinace a vazby na ostatní profese.

8. Požadavky na stavební část, investora resp. určeného zástupce

Investor zajistí odsouhlasení resp. vyjádření k této PD před zahájením montáže.

Zajistit případné požadavky ostatních profesí na tuto elektročást před zahájením montáže.

Investor nebo určený zástupce zajistí koordinaci s ostatními profesemi a návaznostmi se založením roury do podlahy pro napojení sociálek ve veřejné části nádraží.

Investor nebo určený zástupce zajistí koordinaci s ostatními profesemi a návaznostmi se zemními pracemi pro vedení za elektroměry (z rozvaděče RE01).

Investor nebo určený zástupce zajistí odsouhlasení napájení nové informační tabule odjezdů/příjezdů autobusů ve vestibulu ČD ze stávajícího místního rozvaděče R12 (po příslušném dozbrojení jištění a měření).

Investor nebo určený zástupce zajistí před zahájením jakýchkoliv zemních prací vytýčení možných inženýrských sítí v dotčeném prostoru.

Požadavky byly zpracovány na základě podkladů předaných v době zpracování tohoto projektu.

Zpracoval : srpen 2016 ing. Hrdlička