

Vysvětlení zadávací dokumentace č. 5

Zadavatel: **Městská část Praha 9**
se sídlem Sokolovská 14/324, IČO: 00063894

Zástupce zadavatele:
Mgr. František Steidl, advokát,
se sídlem Týnská 12, Praha 1, IČO: 66245109

Veřejná zakázka: **Rekonstrukce historické budovy U Brabců**

Řízení: podlimitní užší řízení na stavební práce

VVZ: **Z2019-002818**, uveřejněno 24.1.2019

Lhůta pro
podání nabídek: **3.4.2019, 23:59 hodin**

Vážení účastníci zadávacího řízení,

na zadavatele se ve středu 20.3.2019 skrze elektronický nástroj Josephine obrátil jeden z účastníků s žádostí o vysvětlení zadávací dokumentace. Žádost byla podána řádně a ve lhůtě, zadavatel níže v zachované zákonné lhůtě odpovídá na dotazy uchazeče:

1) V projektové dokumentaci profese silnoproud chybí technická zpráva .V dokumentaci je obsažen dokument s názvem Technická zpráva ,ale je to jen krycí list bez obsahu. Doplněte do zadání chybějící dokument.

Text zprávy je v editovatelné části elektronické verze, a to ve formátu doc. PDF verzi téhož přikládáme jako přílohu tohoto vysvětlení zadávací dokumentace (na konci tohoto dokumentu).

2) V rámci profese silnoproud má být dodávka designových a dekorativních svítidel-viz výkaz 02 -Osvětlení. V projektové dokumentaci není kniha svítidel a svítidla jsou specifikována jen základními parametry. Doplněte do zadání knihu svítidel s obrázky.

Všichni uchazeči tento dokument obdrželi jako přílohu vysvětlení zadávací dokumentace č. 4 ze dne 21.3.2019. Zveřejněn byl rovněž na profilu zadavatele.

3) Požaduje zadavatel oceňovat i položky s nulovou výměrou ? (například 02-osvětlení –položky č.21 a 24)

Ne, jedná se o volitelné doplňky pro nadstandardní řešení. Soupis prací bude oceněn ve standardu, nulové položky nebudou kalkulovány.

4) Ve výkazu výměr profese 01-silnoproud je položka č.106 dodávka svítidel a příslušenství spol. prostor (Poznámka k položce : viz soubor Osvětlení výkaz výměr).....1ks a položka č. 201 svítidla a příslušenství spol. prostor....1kus. Předpokládáme správně, že k těmto položkám je samostatný výkaz výměr s názvem 02-Osvětlení? Pokud cenu svítidel přeneseme z listu 02-osvětlení do položek č.106 a č.201, v celkové rekapitulaci budou tato svítidla započítána dvakrát. Ověřte to a případně opravte výkaz výměr nebo rekapitulaci.

Položka 106 - dodávka svítidel odkazuje na samostatný soupis, položka 201 (montáž nikoliv). To znamená, že pokud je v rozpočtu vyplněna část 02 Osvětlení, bude u položky 106 částí 01 Silnoproud částka 0,-.

**5) Ve výkazech výměr SLP rozvodů –EPS,STA,DT,DR,PZTS,CCTV a SK jsou položky bez uvedené výměry-pouze s měrnou jednotkou % :
RTS 141 - .R00 Přirážka za podružný materiál M 21, M 22 - 3% %
RTS 201 - .R00 Podíl přidružených výkonů - 1% %
Můžeme si u těchto položek určit vlastní procentuální sazbu ,nebo máme povinně akceptovat uvedené sazby 3% a 1% ?**

Uvedená procenta zohledňují projektantský odhad běžných nákladů. Jsou pouze vodítkem, není nutno se jimi řídit.

Příloha: Silnoproudá elektronika – technická zpráva v PDF (přiložena níže)

Toto vysvětlení zadávací dokumentace bude zveřejněno rovněž na profilu zadavatele.

V Praze dne 22.3.2019

Mgr. Petr Suchomel, i.s. Mgr. Františka Steidla, advokáta,
zástupce zadavatele

Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vypracoval/Kreslil	E - PROJEKT Ladislav Dvořák Radimovice 73, 463 44 tel. 603531465	
ing.arch.I. DROBNÝ	L. DVOŘÁK	L. DVOŘÁK		
Kraj: PRAHA	Místo: NA PROSEKU 2/11, PHA 9			
Investor: ÚMČ, MČ PRAHA 9, SOKOLOVSKÁ 14/324			Měřítko	
Akce: REKONSTRUKCE A PŘESTAVBA OBJEKTU KOMUNITNÍHO CENTRA - RESTAURACE U BRABCŮ			Zakázkové číslo	05/2018
			Formát	
SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA			Stupeň	DPS
Výkres TECHNICKÁ ZPRÁVA			Datum	03.2018
			Číslo výkresu	D.1.4.3.01

1. Úvod – projektové podklady:

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace k provedení stavby.

Podkladem pro zpracování projektu byly zejména:

- Platná stavební dokumentace objektu
- Požadavky VZT a chlazení na silnoprůd
- Požadavky ZTI na silnoprůd
- Požadavky ústředního vytápění na silnoprůd
- Požadavky vedoucího projektanta a investora na rozsah elektroinstalace
- Požadavky na rozsah řešení strukturované kabeláže
- Schválená dokumentace k vydání stavebního povolení
- Požadavky architekta na osvětlení a ostatní rozvody v restauraci
- Zpracovaný návrh osvětlovací soustavy restaurace předaný architektem

Upozornění:

Pokud jsou v projektové dokumentaci uvedeny typy zařizovacích předmětů elektro, kabelů, přístrojů v rozvaděčích, nebo svítidel, je to z důvodu stanovení určitého kvalitativního a funkčního standardu a je nutno je považovat za referenční. Zhotovitel díla je povinen dodržet parametry uvedených typů, nebo je zlepšit. Pokud budou dodána na stavbu svítidla jiných typů, než jsou navržena v projektové dokumentaci, je zhotovitel povinen provést a doložit nové světelné technické výpočty.

2. Rozsah projektového řešení:

Projekt řeší kompletní silnoprůdové rozvody v objektu a vnější ochranu před bleskem. Projekt neřeší měření a regulaci vzduchotechnických zařízení, chlazení a ústředního vytápění.

Zajištění potřebného příkonu z distribuční sítě PRE bylo projednáno dne 6.12.2017 na PRE Distribuci, kde odpovědná pracovnice PRE, paní ing.Šmídová sdělila ohledně možnosti zajištění potřebného příkonu pro restauraci následující:

Požadovaný současný příkon 130kW je možno zajistit novým samostatným vývodem z blízké trafostanice. Pro projekt nové přípojky NN je třeba zajistit oprávněnou projekční firmu. Toto ústní vyjádření má stejnou platnost jako vyjádření písemné. Stávající pojistková skříň na objektu restaurace bude ponechána bez změny. Napojení objektu na distribuční síť bude provedeno ze zcela nové trafostanice, umístěné naproti dvoru restaurace. U vjezdu na pozemek restaurace bude postaven pilíř s pojistkovou skříní, do které bude zavedena přípojka NN z nové TS. Pilíř bude dále obsahovat elektroměrový rozvaděč s nepřímým měřením pro restauraci a rozvaděč s přímým měřením dvou bytů a klubovny.

3. Stávající stav elektroinstalace v objektu:

Místním šetřením bylo zjištěno, že stávající elektroinstalace je v desolátním stavu a nelze ji ani částečně využít. Bude proto v plném rozsahu demontována.

Vizuálně, pouze ze země byly prohlédnuty stávající hromosvody. Bylo zjištěno, že provedení neodpovídá stávajícím platným normám a vzhledem

k rekonstrukci a stavebním úpravám střechy, bude stávající hromosvod demontován a nahrazen novou soustavou ochrany před bleskem.

3. Všeobecné provozní podmínky:

Typ sítě: 3 NPE AC 50Hz, 400V/TN-C-S.

Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 332000-4-41 ed.2/1.2.2009:

Základní ochrana: Isolací a krytím.

Ochrana při poruše: Automatickým odpojením od zdroje, ochranným pospojením a proudovými chrániči.

Ochrana proti přepětí v síti je navržena instalací přepětové ochrany třídy B+C v rozvaděči HR a instalací přepětových ochran třídy C do rozvaděčů R2NP1, R2NP2, do rozvaděčů bytů RB1, RB2 a do rozvaděče klubovny RK.

Osvětlovací soustava je navržena dle výpočtu osvětlení, který je uložen v archivu projektanta. V místnostech, na které výpočet proveden není, je navrženo architektonické osvětlení. Jedná se o restauraci a podium. Na tuto část objektu byl zpracován návrh osvětlení, který byl předán jako závazný projektantovi silnoproudu.

Nouzové osvětlení je navrženo dle ČSN EN 1838, jako osvětlení únikových cest a protipanické osvětlení.

Stanovení vnějších vlivů je provedeno dle ČSN 332000-5-51. Zpracovaný protokol je součástí projektové dokumentace.

Energetická bilance:

Po úpravách projektu, jako vypuštění technologie výroby piva a redukci elektrických spotřebičů v kuchyni, byl snížen požadavek na dodávku elektrické energie tak, aby odpovídal reálným možnostem a příslibu PRE.

Restaurační část:

$P_i = 227,5\text{kW}$

$P_s = 134,5\text{kW}$

$I_n = 225\text{A}$

Byt č.1:

Výpočtové zatížení 11kW

Byt č.2:

Výpočtové zatížení 11kW

Klubovna:

Výpočtové zatížení 4kW

Koeficient současnosti bytů a klubovny = 0,5

Současný příkon bytů a klubovny = $25\text{kW} \times 0,5 = 12\text{kW}$

Instalovaný příkon restaurace celkem = 227,5kW

Současný příkon restaurace celkem = 134,5kW

Jmenovitý proud I_n = 225A

4. Napojení objektu na distribuční síť – měření odběru el. energie:

Napojení objektu na distribuční síť PRE bude provedeno přípojkou NN z nové TS. U vjezdu do dvora restaurace bude postaven zděný pilíř – dodávka stavby – do kterého bude umístěna pojistková skříň se dvěma trojicemi výkonových pojistek. První trojice 3x 300A je pro jištění vývodu do elektroměrového rozvaděče nepřímého měření pro restauraci. Druhá trojice pojistek 3x 100A je pro jištění vývodu do elektroměrového rozvaděče přímého měření odběru dvou bytů a klubovny. Rozvaděč nepřímého měření odběru RE1 je atypický rozvaděč Elroz Plesná NER 313-0+1, nepřímé měření, 250A/PRE/Z, IP 44. Rozvaděč obsahuje měřicí trafo a hlavní jistič 250A, 400V, B. Rozvaděč přímého měření je typu Elroz Plesná NER 213-0+3x25/3/PRE/Z, IP 44. Obsahuje tři hlavní jističe před elektroměry 25A, 400V, B.

5. Napájecí rozvody – rozvaděče:

Z elektroměrového rozvaděče RE1 je připojen hlavní rozvaděč objektu HR. Tento rozvaděč je skříňový oceloplechový volně stojící na zemi. Rozvaděč obsahuje hlavní jistič s vypínací spouští, pojistkový odpínač, přepětovou ochranu B+C, jištění vývodů pro rozvaděče R2NP1, R2NP2. Dále obsahuje jištění vývodů pro vzduchotechniku a chlazení pro gastro technologii, vývody pro jištění osvětlení, zásuvkové obvody a veškeré další obvody v 1.PP a 1.NP.

Rozvaděče R2NP1, R2NP2, rozvaděče MaR vzduchotechnických zařízení, jsou oceloplechové zapuštěné s dveřmi. Rozvaděče R2NP1 a R2NP2 jsou patrové rozvaděče a obsahují jištění vývodů pro osvětlení, běžné zásuvkové rozvody, kotelnu a výtahy. Rozvaděč R2NP2 je napojen z rozvaděče R2NP1 a napojeny jsou z něj obvody v zadní části 2.NP.

Rozvaděč MaR jsou dodávkou VZT a ú.t.

6. Charakteristika zařízení – popis funkce:

Provedení rozvodů:

Provedení rozvodů je navrženo převážně kabely CYKY. Rozvody pro osvětlení jsou ve 2.NP navrženy kabely s požární odolností 1-CXKH-V P60-R. Na výkresech elektroinstalace mohou být uvedeny jiné typy požárně odolných kabelů. Je na dodavateli, který typ zvolí. Kabel musí odpovídat požadavkům požárně bezpečnostního řešení stavby.

Rozvody pro gastrotechnologii a zásuvkové rozvody v 1.NP je nutno provést v podlaze a na příklad k zásuvkám vycházet z podlahy nahoru. Část stavby je z litého betonu a pro kabely bude nutno frézovat drážky a otvory pro odbočné a přístrojové krabice. Ve 2.NP je nutno provést rozvody obdobným způsobem. Podle stěn budou kabelové trasy volně v podlaze, pokud budou procházet příčně přes místnost, budou uloženy do ochranných trubek jednotlivě.

Osvětlení ve 2.NP je navrženo požárně odolnými kabely, protože bude vedeno nad požárně odolným podhledem.

Ucpávky při průchodu kabelových tras jednotlivými požárními úseky jsou dodávkou stavby.

Osvětlení:

Osvětlení je navrženo dle světelně technických výpočtů, které jsou součástí projektové dokumentace. Svítidla jsou převážně se zdroji LED, s krytím stanoveným dle stanovení vnějších vlivů. Svítidla v celém objektu budou stropní přisazená, nebo zapuštěná do podhledu. Svítidla jsou typově označená dle výpočtu osvětlení. Typově neoznačená svítidla jsou zejména ve dvou bytových jednotkách. Je na rozhodnutí investora, jestli budou v bytech rozvody pro osvětlení zakončeny pouze svorkami, nebo bude do některých místností namontováno určité osvětlení. Ovládání osvětlení je navrženo vypínači, přepínači a tlačítkovými ovládači přes pulzní relé.

Ve společenských prostorách restaurace v 1. A 2.NP je osvětlovací soustava navržena dle požadavků architekta této části firmou ETNA. Návrh osvětlovací soustavy byl pro projektanta silnoproudu závazný. Osvětlovací soustava je řízena systémem DALI a součástí projektu je technická specifikace osvětlení a řídicí soustavy.

Poněvadž osvětlovací soustava procházela složitým vývojem, jsou na výkresech v legendách uvedeny typy svítidel, které z návrhu osvětlení nakonec byly vypuštěny. Platí proto technická specifikace svítidel, která je součástí technické zprávy.

Nouzové osvětlení:

Nouzové osvětlení je navrženo dle ČSN EN 1838, jako osvětlení únikových cest a proti panické osvětlení. Navržená nouzová svítidla jsou se zdroji LED s vlastním akumulátorem s autonomií provozu 1 hodina. Piktogramy na svítidla budou určeny dodavatelem dle ČSN EN 1838. Nouzová svítidla jsou vybavena autotestem. Nouzová svítidla jsou v provedení SE a rozsvěcí se automaticky při ztrátě napětí v síti. Rozvody nouzového osvětlení ve 2.NP budou provedeny kabely s požární odolností, protože budou vedeny nad požárně odolným podhledem.

Pro provoz nouzového osvětlení bude pořízen zvláštní deník, do něhož budou zapisovány pravidelné kontroly dle příslušných norem.

Nástěnná svítidla nouzového osvětlení budou osazena do výšky cca 220cm od podlahy, proti panická svítidla se osazují na stropy.

Zásuvkové rozvody:

Zásuvkové rozvody zahrnují jednofázové a třífázové zásuvky. Zásuvky slouží obecně k připojení nahodilých spotřebičů, úklidové mechanizace a pro údržbu a dále jsou zásuvky s konkrétním určením, pro napojení konkrétních spotřebičů. Týká se to zejména technické místnosti – kotelny a gastro technologie. U každé takové zásuvky je patřičný popis. Je nutno připomenout, že v projektu gastro technologie není přesně uvedeno prostorové umístění zásuvek, většinou jsou uvedeny pouze výšky od čisté podlahy. Před instalací těchto zásuvek je nutno konzultovat s projektantem, nebo dodavatelem gastro technologie.

Rozvody pro zásuvky jsou navrženy v podlahách přímo do konstrukce podlahy. Doporučuje se, aby trasy byly voleny podle stěn a zásadně pravoúhle.

Vzduchotechnika a chlazení:

Elektroinstalace pro vzduchotechnické zařízení je provedena dle požadavků profese VZT na silnoproud. Pokud je ovládání ventilátorů ruční, tj. vypínačem, automatické přes cyklovací relé, nebo odvozené od pohybových čidel na sociálních zařízeních, je řešeno v rámci silnoproudu. Pokud je ovládání odvozeno od měření a regulace, jsou navrženy pouze přívody k rozvaděčům měření a regulace včetně vodiče ochranného pospojení.

Chlazení je navrženo pomocí kondenzačních jednotek, umístěných na střeše. Pro tyto jednotky jsou navrženy pouze napájecí přívody a vodiče ochranného pospojení.

Veškeré rozvaděče MaR jsou zapojeny přes stykače. Cívky stykačů mohou být vypnuty z rozvaděče EPS při požáru automaticky.

Specifikace vzduchotechnických jednotek a jednotek chlazení:

VZT 1.01 – Restaurace – přívod + zemnění do rozvaděče MaR VZT 1.01, ovládání od MaR.

KCHJ 1.02 – Restaurace – chlazení – přívod do jednotky, umístěné na střeše + zemnění.

VZT 2.01 – Kuchyně – přívod + zemnění do rozvaděče MaR VZT 2.01, ovládání od MaR.

KCHJ 2.02 – Kuchyně – chlazení – přívod do jednotky na střeše + zemnění.

VZT 3.01a – WC muži a ženy 1.NP – ventilátor s doběhem, ovládání cyklovacím relé v HR.

VZT 3.01b – Sklad odpadků – ovládání cyklovacím relé.

VZT 4.01a – Sociální zařízení klubovna – ventilátor s doběhem, ovládání tlačítka z větraných místností.

VZT 4.01b – Sklad nápojů – ventilátor, ovládaný cyklovacím časovým relé.

VZT 5.01 – Salon restaurace – přívod + zemnění do rozvaděče MaR VZT 5.01, ovládání od MaR.

KCHJ 5.02 – Salon – chlazení – přívod do jednotky na střeše + zemnění.

VZT 6.01 – Digestoře byty – napojeny v rámci elektroinstalace bytů, ovládání ruční na digestořích.

KCHJ 6.03 – Chladicí box – přívod do jednotky na střeše + zemnění.

VZT 7.01a – WC byty 2.NP – ventilátory s doběhem, ovládání tlačítka z větraných místností.

VZT 7.01b – Koupelny byty 2.NP – ventilátory s doběhem, ovládání tlačítka z větraných místností.

KCHJ 7.05 – Chladicí box – přívod do jednotky na střeše + zemnění.

VZT 8.01 – Šatny muži a ženy 2.NP – přívod + zemnění do rozvaděče MaR VZT 8.01.

VZT 9.01 – Zahradní výčep – ventilátor ovládaný ručně vypínačem z místa.

VZT 10.01a – WC ženy a muži 2.NP – ovládání cyklovacím relé z R2NP1.

VZT 10.01b – Úklid, sklad 2.NP – ventilátor ovládaný cyklovacím časovým relé.

VZT 11.01 – Lapač tuků – ventilátor ovládaný cyklovacím časovým relé.

VZT 12.01 – Odvětrání meziprostoru – přes cyklovací relé z HR.

VZT 13.01 – Chlazení serverovny – napojeno z HR, ovládání MaR.

VZT 14.01 – Větrání kotelny – přes vyklovací relé z R2NP2.

Poznámka:

Pokud nebudou dodány ventilátory s doběhem, budou použita zpoždovací časová relé DT 3, jak je uvedeno na výkresech.

Elektroinstalace pro gastrotechnologii:

Elektroinstalace pro gastrotechnologii je v 1.NP napájena z rozvaděče HR a ve 2.NP z rozvaděče R2NP. Část spotřebičů je napojena ze zásuvek a část vývody, které se zapojí do svorkovnice spotřebičů. Rozvody pro gastrotechnologii budou uloženy zásadně do podlahy. Přesné prostorové umístění vývodů je nutno odsouhlasit s dodavatelem gastro technologie. Veškeré spotřebiče a velké kovové konstrukce budou připojeny na ochranné vodivé pospojení.

Výtahy:

V objektu jsou tři výtahy. Jsou pro ně navrženy napájecí kabely, vodiče ochranného vodivého pospojení, osvětlení výtahových šachet a zásuvky v prohlubni výtahových šachet.

Umístění vývodů pro napojení strojovny výtahu bude upřesněno dodavatelem výtahu.

Splnění požadavků požárně bezpečnostního řešení stavby:

V objektu je navrženo nouzové osvětlení s okamžitým startem při ztrátě napětí v síti, s autonomií provozu 1 hodina.

Kabely vedené nad požárně odolným podhledem ve 2.NP požárně odolné, typ 1-CXKH-V P60-R.

V objektu u vedlejšího vchodu je navrženo tlačítko Total stop TS1, kterým se vypne elektroinstalace, napájená z rozvaděče HR. Dalším tlačítkem TS2 se vypne elektroinstalace obou bytů a klubovny. Tlačítka Total stop jsou navržena pro potřebu HZS. Poněvadž po vypnutí obou tlačítek zůstávají pod napětím oba elektroměrové rozvaděče a rovněž přívody do rozvaděčů HR, RB1, RB2 a RK, je nutno u tlačítek umístit místní směrnici s upozorněním na tuto skutečnost pro příslušníky HZS a se zákazem hašení vodou v m.č.1.06, 1.031, 2.06, 2.31. Přívody k tlačítkům budou rovněž požárně odolnými kabely.

Veškerá VZT zařízení, ovládaná MaR a napojená z rozvaděčů MaR budou napájená z HR přes stykačový vývod. Cívky stykačů jsou zapojeny přes rozpínací kontakt v ústředně EPS a při požáru EPS automaticky veškerou VZT vypíná.

Utěsnění otvorů pro kabelové trasy při průchodech mezi jednotlivými požárními úseky zajistí stavba.

Ochrana před bleskovými proudy:

Projekt ochrany před bleskem je navržen dle soustavy ČSN EN 62305 – 1 až 4. Před zpracováním projektové dokumentace byl zpracován výpočet řízeného rizika, který je přílohou technické zprávy projektu pro vydání stavebního povolení.

Dle tohoto výpočtu je objekt zařazen do hladiny LPL III a třídy LPS III.

Kolem objektu bude zřízeno okružní uzemnění z pásu FeZn 120mm², uloženého kolem objektu ve vzdálenosti cca 1m od základů, do výkopu hlubokého 70cm. V ulici, kde jsou uloženy elektrické kabely uzemnění zřízeno nebude.

Na střeše bude zřízena hřebenová jímací soustava, ke které budou připojeny okapní žlaby a svody a oplechování střechy.

Na ochranu vzduchotechnických jednotek a dalších střešních nástaveb jsou navrženy jímací tyče, osazené v bezpečné vzdálenosti od chráněných předmětů v ochranném úhlu.

Svody ze střechy budou přes zkušební svorky připojeny k okružnímu uzemnění.

7. Závěr:

Montáž zařízení bude provedena dle platné legislativy, za dodržení všech bezpečnostních předpisů.

Provedená elektroinstalace nesmí zhoršit požární zatížení stavebního objektu.

Po dokončení montáže bude na zařízení provedena výchozí revize, bude zpracována výchozí revizní zpráva a zařízení bude předáno investorovi. Dodavatel je povinen seznámit investora s funkcí a obsluhou zařízení. Dodavatel je rovněž povinen při kolaudaci předat 1 paré skutečného provedení elektroinstalace.

8. A/ Montáž

Postupy při přesunu, montáži a demontáži zařízení musí odpovídat m.j. Vyhl.324/1990Sb., EN501 10-1,-2. Práce musí respektovat místní provozní, protipožární a bezpečnostní předpisy. Bude použito kvalitní a nepoškozené nářadí, přístroje, ochranné a pracovní pomůcky předepsané pracovními postupy a bezpečnostními předpisy – mimo jiné ochranné přilby, pracovní obuv, oděv a rukavice. Při přesunu s pomocí mechanizace s odpovídající nosností a zdvihem bude dopravované zařízení řádně upevněno a zajištěno proti pádu a posunu.

Práce budou provádět kvalifikovaní pracovníci, seznámení s místními podmínkami a eventuálním nebezpečím při nedodržení stanovených postupů. Práce se zvýšeným nebezpečím od stávajícího zařízení budou prováděny se stálým dozorem odpovědného technika případně pracovníka provozovatele. Na částech zařízení dotčených úpravami - opravou provede dodavatel výchozí elektrevizi včetně potřebných zkoušek. S odpady (obaly, odřezky kabelů, zbytky ocelových konstrukcí) nakládá dodavatel elektroprací podle vlastního režimu likvidace odpadů a o způsobu informuje odběratele díla (např.ve stavebním deníku, v zápisu o předání apod.).

B/ Provoz

Nové zařízení neobsahuje zdraví poškozující látky a náplně. Nové zařízení je navrženo technicky tak, aby minimalizovalo rizika od elektřiny z hlediska dotyku živých a neživých částí, od teploty a oblouku při poruchách, rizika od atmosférického

přepětí a statické elektřiny, bez nadlimitního elektromagnetického vyzařování a hlučnosti. Bude odpovídajícím způsobem zdokumentováno a označeno (schemata, popisy). Zde projektované zařízení smí obsluhovat pracovníci s kvalifikací min. §.5 Vyhl.50/78Sb. provozovatelem pro tuto činnost, napětí a zařízení zaškolení a určení, s použitím předepsaných OPP. Opravy a údržbu smí provádět pracovníci (podle druhu činnosti, počtu pracovníků, napětí a konkrétního zařízení) pro samostatnou činnost nebo řízení činnosti §5,6,7, obdobně vybavení a oprávnění, případně provozovatelem pověřená oprávněná elektrotechnická firma.

Provozní dokumentace a místní provozní předpisy doplní provozovatel v rozsahu změn zařízení při úpravách, obsluha jističů, prohlídky a obsluha rozvaděčů.

Použité normy:

Vedle právních předpisů, zákonů, nařízení a technických předpisů vztahujících se k zařízení, byly pro projekt použity a pro stavbu platí m.j. tyto normy – elektrotechnické předpisy (dále jen EP):

ČSN ISO 3864	Bezpečnostní barvy a bezpečn. značky
ČSN 33 0600	EP-Klasifikace elektrotechn. zařízení z hlediska ochrany....
ČSN 33 1500	EP-Revize elektr. zařízení
ČSN 33 2000-1	EP-Elektrická zařízení, platnost....
ČSN 33 2000-5-51	EP-Stanovení základních charakteristik
ČSN 33 2000-4-***	EP- bezpečnost ...
-41	Ochrana před úrazem el. proudem
-43	Ochrana proti nadproudům
-443	Ochrana proti přepětí atmosf. a spín.....
-46	Odpojování a spínání
-47	Použití ochr. opatřenípřed úrazem
-473	Použití ochr. opatření.....proti nadproudům
-481	Výběr opatřenípodle vnějš. vlivů
-482	Ochrana proti požáru ve zv. rizicích
ČSN 33 2000-5-51	EP- Výběr a stavba el. zařízení, všeobec. předpisy
ČSN 33 2000-5-52	EP- Výběr soustav a stavba vedení
-523	EP- Výběr soustav a stavba vedení-Dovolené proudy
-54	EP- Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-7-704	Elektrická zařízení na staveništích ...
ČSN 33 3051	Ochrany el. strojů.....
ČSN EN 12464-1 ed.2	Osvětlení pracovních prostorů – Vnitřní pracovní prostory
ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
ČSN EN 62305	Ochrana před bleskem

PŘÍLOHA TECHNICKÉ ZPRÁVY:

Technická specifikace svítidel:

Svítlidlo LED A – Průmyslové LED svítidlo stropní Trevos Futura 2,2ft PC Al 2600/840 21W, 75010

Svítlidlo LED B – Průmyslové LED svítidlo stropní Trevos Futura 2,4ft PC Al 6400/840 42W, 75050

Svítlidlo LED C – Interierové svítidlo stropní přisazené mivvy LYR21HEL17W3KW, 17W, bílé

Svítlidlo LED D – Interierové svítidlo stropní přisazené mivvy LYR27HEL25W3KW, 25W, bílé

Svítlidlo LED E – Interierové svítidlo zapuštěné do podhledu M600x600, typ ZCLED3G53Q840/16-OPAL, IP 54, 53W

Svítlidlo LED F – Interierové svítidlo stropní přisazené typ Trevos LINEA SQUARE 3600/840 27W, IP 54

Svítlidlo LED G – Interierové svítidlo nástěnné Trevos LINEA ROUND 3600/840 27W, IP 54

Svítlidlo LED H – volné

Svítlidlo LED I – volné

Svítlidlo LED J – Interierové svítidlo stropní přisazené ZCLED2G1-35L840/ZK-LOS, 37W, 4000K

Svítlidlo LED K – volné

Svítlidlo M – Sadové svítidlo ENIKA HEDO C/EW 05194781 Al, 55+60W

ENIKA stožár 3m A039181

ENIKA elektrovýzbroj A0390

Svítlidlo N – Svítidlo nástěnné Vyrtych Corso- 118 – EP 18W, 050243

Nouzová svítidla:

A – Nouzové svítidlo nástěnné Beghelli Formula 65 LED 19222, F65LED 8W IP 65AT SE 1H/RM

B – Nouzové svítidlo nástěnné Beghelli Aestetica LED 16221 8W SE 1H

C – Nouzové svítidlo stropní přisazené Beghelli Pluraluce LED 19321

LLARG DW CL AT 24W SE 1H, optika Largaluce

D – Nouzové svítidlo Beghelli Aestetica LED 16221 k montáži na strop + 4267
difuzér s piktogramem vlevo, vpravo Bandiera

E – Nouzové svítidlo Beghelli Aestetica LED 16221 k montáži na strop + 4268
difuzér s piktogramem rovně, nebo dolů Bandiera

F – Nouzové svítidlo stropní zapuštěné Beghelli Pluraluce LED 19331

LLARG DW RC AT 24W SE 1H, optika Largaluce.

