

SO.01 – STAVEBNÍ ÚPRAVY, PŘÍSTAVBA A NÁSTAVBA OBJEKTU DPS
 SO.02 – PŘÍSTAVBA EVAKUAČNÍHO VÝTAHU

D.1.4.4. – ELEKTROINSTALACE

Zodp. projektant JOSEF SOBÍŠEK	Projektant MARTIN VAŇAS DiS.	Vypracoval MARTIN VAŇAS DiS.	ELEKTRO Sobíšek MARTIN VAŇAS DiS. 370 01 Č. Budějovice, Čechova 59 IČO: 74316575; email: el.so@volny.cz	
Investor MĚSTO MILEVSKO, nám. E.BENEŠE 420, MILEVSKO			Čís. zakázky	099/2017
Akce STAV.ÚPRAVY, PŘÍSTAVBA A NÁSTAVBA DOMU S PEČOVATELSKOU SLUŽBOU – MILEVSKO			Formát	–
			Datum	02/2018
			Stupeň	PDPS
			List/Listů	–
Příloha TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko –	Výkres č. D.1.4.4


SO.01

VÝŠKOVÝ SYSTÉM - BpV
 POLOHOVÝ SYSTÉM - JTSK

SO.02

VEŠKERÉ PROSTUPY, DRÁŽKY, NIKY, CHRÁNIČKY ATD. NUTNO KOORDINOVAT S PROJEKTY JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ !!!

Brůha a Krampera, architekti, spol. s r. o.
 PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ, RIEGROVA 1745/59, 370 01 Č. BUDĚJOVICE tel: 385311057 info@bkarchitekti.cz

	VEDOUcí PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	KRESLIL
	ING. ARCH. JIŘÍ BRŮHA	ING. ARCH. JIŘÍ BRŮHA	TOMÁŠ KUNEŠ
	ING. VÁCLAV KRAMPERA	ING. VÁCLAV KRAMPERA	ING. TOMÁŠ BROM
INVESTOR MĚSTO MILEVSKO, nám. E.BENEŠE 420, 399 01 MILEVSKO			
AKCE STAV.ÚPRAVY, PŘÍSTAVBA A NÁSTAVBA DOMU S PEČOVATELSKOU SLUŽBOU - MILEVSKO			ČÍSLO VÝKRESU
			ČÍSLO PARÉ
VÝKRES			
STUPEŇ PDPS		MĚŘÍTKO	DATUM únor 2018
FORMÁT x A4		ČÍSLO ZAKÁZKY 17-090	



±0,000=PODLAHA 1.NP

±0,000=476,300

1. Seznam příloh

Technická zpráva
Výkaz výměr
Specifikace gastro
Specifikace náhradního zdroje UPS - uvažovaný standart
Legenda použitých symbolů

- D1.4.4.1 Půdorys 1.PP – EI
- D1.4.4.2 Půdorys 1.NP – EI
- D1.4.4.3 Půdorys 3.NP - výřez – EI
- D1.4.4.4 Půdorys 4.NP část věže– EI
- D1.4.4.5 Půdorys 4.NP část nástavby– EI
- D1.4.4.6 Půdorys krovu – VZT – EI
- D1.4.4.7 Půdorys střechy – VZT – EI
- D1.4.4.8 Celkové schéma EI
- D1.4.4.9 Schéma rozvaděče RE4
- D1.4.4.10 Schéma rozvaděče RK
- D1.4.4.11 Schéma rozvaděče RS – sesterna
- D1.4.4.12 Schéma rozvaděče RB
- D1.4.4.13 Schéma rozvaděče RB7 a RB8
- D1.4.4.14 Schéma rozvaděče R-PO
- D1.4.4.15 Schéma rozvaděče R2 - úprava
- D1.4.4.16 Schéma CENTRAL-STOP a TOTAL-STOP
- D1.4.4.17 Půdorys vzorového pokoje

2. Obsah

1. Seznam příloh.....	2
2. Obsah.....	3
3. Provozní údaje.....	4
4. Všeobecně	4
5. Podklady.....	5
6. Hlavní rozvody	5
7. Elektroinstalace v 1.PP.....	5
8. Elektroinstalace v 1.NP	6
8.1.Prostor kuchyně + zázemí	6
9. Elektroinstalace v 3.NP	7
10. Elektroinstalace v 4.NP	7
10.1.Instalace v bytech	8
10.2.Instalace v sesterně.....	8
11. Instalace v prostoru půdy	8
12. Ochrana před nebezpečným dotykem	9
13. Slaboproudé rozvody.....	9
14. Uložení vedení.....	9
15. Hromosvody	9
16. Závěr.....	9
17. Legenda svítidel	10

3. Provozní údaje

Provozní napětí: 3+PE+N; 3x400/230V, 50Hz; soustava TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem: - základní = automatickým odpojením od zdroje.

- zvýšená = proudovým chráničem
= místním pospojením

Nově instalovaný výkon P_i kuchyně = 170 kW

P_i 4.patro = 74 kW

P_i nový výtah = 13,6 kW

Soudobý příkon P_s = dle hodnoty hlavního jističe na přívodu z trafostanice t.j 800A

Proudová hodnota jističe lze nastavit na vyšší hodnotu.

Stupeň důležitosti dodávky: celkově 3

dílčí 1

Určení vnějších vlivů:

Druh prostředí dle ČSN 33 2000-1 ed.2, 33 2000-5-51 ed.3, 33 2000-5-52 ed.2

Elektroinstalace v prostorech se sprchou, varnách a umývacích prostorech

AA5 AB5 AB8 AC1 AD4 AE2 AF1 AG1 AH1 AK1 AM1 AN1 AP1 BA1 BC1 BD1 BE1
CA1 CB1

Související prostory - venkovní

AA2 AB5 AB8 AC1 AD4 AE1 AF2 AG2 AH2 AK1 AL1 AM1 AN2 AP1 AQ1 AR2 AS2
BA1 BC1 BD1 BE1 CA1 CB1

Ve všech ostatních prostorech prostředí základní, bez nebezpečných vlivů

Stanovení základních charakteristik bylo provedeno podle norem ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN 33 2000-5-52 ed.2. Bylo respektováno využití objektu a zároveň přihlédnuto ke způsobilosti, vzdělání, duševnímu a fyzickému zdravotnímu stavu osob, jež se mohou v objektu pohybovat, případně obsluhovat elektrická zařízení.

Seznámení s bezpečnostními předpisy a obsluhou el. zařízení je záležitostí provozovatele (majitele) objektu. Po uplynutí ověřovacího provozu (do 3 měsíců) je nutno jednotlivé prostory znovu posoudit provozovatelem a protokol upravit dle skutečnosti.

4. Všeobecně

Tento projekt řeší částečnou rekonstrukci elektroinstalace v prostorech Domu s pečovatelskou službou v Milevsku. Jedná se o čtyřpodlažní dům, který je začleněn do komplexu stávajících budov v areálu, kde bude zachována elektroinstalace v 2.až 3 NP, s doplněním pro výtah a pro nově navržená zařízení. V malém rozsahu bude doplněna EI v suterénu, ve větší míře předělána EI pro připojení varny a jídelny v 1.NP a zcela nová ve 4.NP, kde bude realizováno další lůžkové patro. Připojení, měření spotřeby a ovládání stávajících zařízení zůstane zachováno. Hodnota hlavního jističe na přívodu z trafostanice zůstane stávající 800A – nemá vliv na smlouvy s E.ON. Pro nová zařízení budou investorem uzavřeny nové.

Dokumentace je řešena na stupni projektu pro realizaci stavby a byla zpracována dle podkladů dostupných v době jejího odevzdání.

V předchozím projektu byly zjištěny nesrovnalosti v hodnotách příkonů. Proto je nutné před uvedením do provozu měřením zatížení jednotlivých odběrů prověřit a nastavit selektivitu jednotlivých jističů.

5. Podklady

Jako podklad byly použity stavební výkresy v měř. 1:50, požadavky zpracovatele stavební části, investora a zpracovatelů ostatních profesí. Dále pak místní šetření, spojené se zjištěním stávajících stavů, které bylo možné ověřit a schválený projekt pro stavební povolení.

Dokumentace byla zpracována dle podkladů známých v době jejího odevzdání.

6. Hlavní rozvody

Koncepce hlavních rozvodů zůstává zachována. Ze stávající trafostanice je čtyřmi kabely připojen hlavní rozvaděč HR o 4-polích v hlavní rozvodně. Zde je instalován hlavní jistič BL 1600A, s nastavením In 800A. V předchozím projektu byly zjištěny nesrovnalosti v hodnotách příkonů a jističích prvků proti skutečnosti. Některé příkony byly zrušeny, některé jsou v tomto projektu nahrazeny novými, s jinými hodnotami. Proto je nutné před uvedením do provozu měřením zatížení jednotlivých odběrů prověřit stávající jističní a nastavit selektivitu jednotlivých jističů. Hodnota hlavního jističe bude buď ponechána, nebo podle výsledků měření nastavena vyšší. O těchto hodnotách bude jednáno s E.ON dle výsledku měření a hodnoty soudobých příkonů a tomu odpovídajících jističní budou v tomto projektu upraveny.

V rámci rekonstrukce bude tato hodnota zatím zachována. Na tomto vstupním místě je instalován systém Centrál-stop. Před jističem bude provedeno odbočení pro napájení požárně-bezpečnostních zařízení – nový rozvaděč R-PO, umístěný v prostoru náhradního zdroje. Tento vývod bude samostatně měřen a na jeho hlavním jističi bude instalován systém Totál-stop. Propojení požárně odolnými kabely. Vše viz celkové schéma elektroinstalace. Princip vývodů pro napájení stávajících zařízení se nemění – přívody pro napájení rozvaděčů v 2. a 3. NP, s elektrárenským měřením spotřeby a další stejné měření pro společnou spotřebu. Zde bude jističní vývodu vyměněno z 315A na cca 450A (dle výsledku měření) a požádáno o smluvní navýšení hodnoty odběru. Dále bude požádáno o nový odběr pro měření a napájení odběrů ve 4.NP a nový odběr pro požárně-bezpečnostní zařízení. Elektroměr pro PBZ bude osazen na stávající volné místo v poli 2, hlavní jistič bude vyměněn za hodnotu 50A/3 a po úpravě krycího plechu doplněny vypínací kontakty.

Měřič pro RE4 se do HR nevejde – za stávající hlavní jistič BA 511 - 100A/3 se nainstalují měřící trafo proudu, ze kterých bude připojen elektroměr umístěný vedle skříně HR na premixovou desku, tak jako dva stávající.

Do nového rozvaděče R-PO se přepojí stávající PBŘ vývody z rozvaděče R2 (ten zůstane zachován, včetně přívodu), ze společné spotřeby v poli 3 se novým kabelem připojí nový rozvaděč pro kuchyni RK – doplnit vývodový jistič 315A.

Pro nový rozvaděč ve 4. NP je uložen stávající přívod, ukončený v krabici. Ten se zde prodlouží, v HR se zapojí přes měření a bude sloužit pro 4.NP. Novým vývodem se připojí nový výtah RV 2 z R-PO do 4.NP.

Všechny prostupy mezi požárními úseky budou utěsněny revidovatelnými požárními ucpávkami s požární odolností dle PBŘ.

7. Elektroinstalace v 1.PP

Zůstane zachována. Pouze v prostoru náhradního zdroje, bude vyměněna stávající UPS, včetně bateriového zdroje za větší – 60 kVA, osadí se zde nový rozvaděč R-PO, do kterého se připojí všechna stávající zařízení pro PBŘ, včetně původního výtahu RV 1 a požárního ventilátoru, přemístěná z R2. Tento rozvaděč se pouze upraví.

Provede se nový vývod kabelem 5x10 B2ca-s1-d1 P30-R s požární odolností dle PBŘ pro nový rozvaděč výtahu RV 2 ve 4. NP. Kabel pro napojení požárního výtahu bude v rámci 1.PP veden pod omítkou, ve výtahu bude uchycen na požárně odolných přichytkách – přesné místo určí dodavatel výtahu. Pro napájení R-PO bude proveden nový měřený přívod kabelem 4x25 B2ca-s1-d1 P30-R z rozvodny NN – rozvaděče HR. V rozvaděči R-PO bude osazen I. a II. stupeň přepětíové ochrany – viz schéma rozvaděče.

Souběžně s napájecím kabelem pro výtah bude do výtahové šachty přiveden vodič CY 25zž pro uzemnění. Vedení zasekat pod omítku.

V rozvaděči R2 bude provedena úprava ovládání stávajících ventilátorů v m.č. 0.09, kde je nový požadavek na jejich časové spínání – doplnit časový spínač.

Dále bude proveden vývod pro venkovní chladicí jednotku, rovněž pro místnost 0.09, kabelem CYKY 3Cx2,5 v trubce, kabel zasekat pod omítku. Jednotka umístěna ve venkovním prostoru – viz půdorys.

Požadavkem dodavatele výtahu je možnost temperování výtahové šachty, bude do ní osazena zásuvka 230V/16A IP44 – umístění dle dodavatele výtahu. Kabel zasekat pod omítku.

Dále v prostoru 1.PP budou do objektu zaústěny nové kabelové přívody (pro rozvaděč R-PO a RK). Kabel CYKY 3x185+95 bude uložen do stávajících tras, kabel pro R-PO bude veden v samostatné trase na požárně odolných přichytkách pod stropem. Dojde k demontáži a zpětné montáži krycího plechu, eventuálně stavba zakryje SDK zákrytem.

Kabel CYKY 3x185+95 bude uložen do stávajících tras – stoupacího prostoru. V úrovni 1.NP bude vyveden pod stropem a uložen do nového kabelového žlabu a veden pod stropem do nového rozvaděče RK pro kuchyň. Zakrytí kabelové trasy v prostoru CHUC v 1.NP bude provedeno požárním SDK zákrytem – dodávka stavby.

Všechny prostupy mezi jednotlivými požárními úseky budou vybaveny revidovatelnými požárními ucpávkami – dle požadavku PBŘ.

8. Elektroinstalace v 1.NP

Tlačítka C-S a T-S budou v zasklených skříňkách umístěna ve vstupu u recepcy napojení kabely 3x1,5 B2ca-s1-d1 P30-R na přichytkách.

Všechny prostupy mezi jednotlivými požárními úseky budou vybaveny revidovatelnými požárními ucpávkami – dle požadavku PBŘ.

8.1. Prostor kuchyně + zázemí

Instalace pro kuchyňské zařízení byla navržena dle projektu gastro a po konzultaci s jeho zpracovatelem. Přílohou tohoto projektu je specifikace gastro zařízení. Nedílnou součástí je i schéma rozvaděče RK – část pro kuchyň. Při ukládání instalace pro kuchyňská zařízení je nutno spolupracovat s pracovníky dodavatelské firmy gastro. V prostoru bude provedeno uzemnění jednotlivých strojů. Elektroinstalace v kuchyni bude vybavena havarijním vypínačem CENTRÁL-STOP v prostoru kuchyně a na dveřích rozvaděče RK.

Rozvody v kuchyni budou provedeny dle požadavků ČSN pro tento druh zařízení. Uloženy budou pod omítkou, nebo v kabelových žlabech a lištách.

Vzduchotechnická zařízení, vytápění a klimatizace prostor kuchyně je navržena v samostatném projektu VZT a UT. Elektroinstalace pro ni bude řešena ze samostatného rozvaděče MaR, který bude napájen z RK. Rozvaděč MaR bude osazen v prostoru strojovny VZT na půdě, napojení bude provedeno novým kabelem CYKY 5Cx10, uloženým do stávajících tras. Profese MaR řeší napojení a ovládání veškerých VZT zařízení v prostoru kuchyně.

V prostoru jídelny provedeno přepojení stávající VZT jednotky pro kapli, způsob ovládání zůstane zachován.

Osvětlení vnitřních i vnějších prostorů musí být provedena dle požadavků ČSN a EN 12 464.1. Je navrženo převážně jako interiérové. Provozní prostory musí svým provedením splňovat zvláště požadavky na intenzitu, rovnoměrnost osvětlení, činitel oslnění a barevné podání světla.

V prostoru jídelny bude osvětlení provedeno jako interiérové, kruhovými svítidly na pendě, výšku osvětlení učí architekt, dále zde bude provedeno nepřímé osvětlení galerie LED pásky, uloženými v AL profilu na SDK konstrukci.

Instalace musí odpovídat druhu prostředí ve kterém je umístěna.

Na rozhraní místností 1.42 a 1.50 bude osazen požární předěl – osadit požární ucpávky pro všechny kabelové rozvody.

V místnosti 1.60 bude prováděna úprava SDK podhledu, provede se demontáž a zpětná montáž svítidel.

Prostorem kuchyně jsou v současné době vedeny světelné vývody pro osvětlení zahradní architektury - tyto kabely budou zachovány.

Osvětlení únikové schodiště bude provedeno novými svítidly, napojenými na stávající rozvody, ovládání ve stejném systému.

Provede se uzemnění ocelové konstrukce schodiště.

9. Elektroinstalace v 3.NP

Zde budou zrušena obě stávající schodiště – prostor upraven na sklady. Osvětlení bude připojeno na stávající rozvody. Stávající elektroinstalace bude demontována.

V prostoru společenské místnost, jejího zázemí a části chodby bude demontován stávající strop – z důvodů statiky. Stávající osvětlení bude demontováno a po zhotovení nového stropu bude navráceno na původní místo, včetně potřebných úprav elektroinstalace. Způsob zapojení a ovládání zůstane zachován stávající.

10. Elektroinstalace v 4.NP

V celém půdorysném prostoru bude zřízeno nové lůžkové oddělení. Jeho napájení bude provedeno v novém patrovém rozvaděči RE 4. Stávající přívod pro něj bude měřen v HR a pouze prodloužen do nového místa. Hlavní rozvody v patře budou vedeny v trubkách v podlaze, eventuálně pod omítkou. V podhledech bude uložena pouze instalace pro osvětlení, v prostoru CHUC budou použity kabely s požární odolností.

Osvětlení nových prostorů bude provedeno dle požadavků ČSN EN 12464.1 a 1838. Rozvody pro osvětlení budou provedeny kabely CYKY pod omítkou, jednotlivé prostory budou spínány po sekcích individuálně. Chodby budou spínány u sestry, s možností nočního útlumu. Osvětlení schodišť bude propojeno do 3.NP a na půdu.

Nouzové osvětlení je řešeno samostatnými nouzovými svítidly s piktogramy vyznačující únikové cesty umístěnými nad dveřmi. Svítidla jsou opatřena vlastními náhradními zdroji. Svítidla s piktogramy jsou umístěna ve výši 2000 až 2500 mm nad úroveň podlahy. Kabely napájející tato svítidla budou vedeny pod omítkou. Všechna nouzová svítidla jsou v režimu „nesvítí – svítí při výpadku“.

Zásuvková instalace bude provedena plošně – ve společných prostorách, dle vnitřního vybavení.

V tomto podlaží budou provedeny rozvody pro zařízení sestra-pacient. To je součástí samostatného projektu, včetně rozvodů slaboproudých a to i EPS. V rámci EI budou tato zařízení pouze napájena.

Všechny prostupy mezi jednotlivými požárními úseky budou vybaveny revidovatelnými požárními ucpávkami – dle požadavku PBR.

10.1. Instalace v bytech

Všechny pokoje budou mít vlastní okruhový rozvaděč – plast nade dveřmi, kde budou jištěny všechny okruhy. Osvětlení v pokojích bude řešeno jako celkové odstupňované. Spínání hlavního osvětlení v místnosti bude ovládáno od vstupu a od každé postele. Nad každým lůžkem osazeno nástěnné svítidlo, které bude rovněž spínáno od lůžka a od vstupu, pro možnost rozsvícení sestrou pouze u jednoho lůžka. Dále bude v pokoji provedeno noční osvětlení, nástěnným svítidlem, umístěným cca v 75cm, ovládání a napájení bude provedeno ze sesterny, respektive z rozvaděče RS. Instalace za lůžky bude provedena v dvoukomorovém parapetním kanálu, kam budou osazeny veškeré zásuvky, ovladače osvětlení a zařízení sestry pacient. Výška žlabu bude určena během realizace dle požadavku investora a dle typu osazených lůžek. Dále budou provedeny vývody pro napojení účelových spotřebičů – vařič a lednice. V pokojích bude provedena zásuvková instalace. Žaluzie budou napojeny ze světelného okruhu, ovládání IR ovladačem. Zásuvkové rozvody pro televize budou pod omítkou, zásuvka v nástěnném provedení. Výška osazení zásuvky bude určena během realizace, dle dodaného typu televizoru. Přívody z RE4 jednofázové, nebudou měřeny ani podružně.

V pokojích a sesterně budou osazeny svorkovnice pro vyrovnání potenciálu, provede se propojení veškerých vodivých hmot a propojí se vodičem CYY 6 s PE vodičem v patrové HOP. Svorkovnice umístěna v krabici.

Výška ovladačů 120-130cm, výška zásuvek 35cm, pokud není určeno jinak, eventuálně dle požadavku investora.

Svítidla na fasádě budou použita ve stejném typu, eventuálně vzhledu jako stávající.

10.2. Instalace v sesterně

Osvětlení vnitřních i vnějších prostorů musí být provedena dle požadavků ČSN a EN 12 464.1. Je navrženo převážně jako interiérové. Provozní prostory musí svým provedením splňovat zvláště požadavky na intenzitu, rovnoměrnost osvětlení, činitel oslnění a barevné podání světla.

Zásuvky pro počítače a datová zařízení v místnosti sesterny budou vybavena III. stupněm přepětové ochrany, ostatní zásuvky rozmístěny plošně. V denní místnosti budou provedeny vývody pro napojení kuchyňské linky, vývody opatřeny zvýšenou ochranou – proudovým chráničem. Bude připraven vývod pro elektrický sporák, kabel CYKY 5Cx2,5 – ukončen ve sporákové kombinaci, dále HO5 5Cx2,5. V místnosti 4.37 je proveden rezervní zásuvkový vývod pro pračku.

11. Instalace v prostoru půdy

Osvětlení půdy bude provedeno svítidla instalovanými v konstrukci krovu, kabelové rozvody v trubkách rovněž v krovu.

V prostoru půdy bude zřízena místnost strojovny VZT, osvětlení strojovny bude koordinováno s VZT zařízeními. Dále zde bude osazen rozvaděč MaR, napojen kabelem CYKY 5Cx10 z rozvaděče RK v 1.NP. Rozvaděč MaR součástí dodávky profese MaR. Kabely uloženy v trubkách zboku konstrukce pochozí lávky.

Dále bude provedeno paprskové napojení jednotlivých ventilátorů pro odtaž z bytových jader. Napojení bude provedeno kabely CYKY 3Cx1,5 z rozvaděče R9 ve třetím patře. V současné době jsou v tomto rozvaděči osazeny napájecí a ovládací prvky pro ventilátory na

stávající rušené půdě. Nové kabely budou přepojeny do tohoto rozvaděče. Kabely uloženy ve společné trase ve stoupacím prostoru.

Všechny prostupy mezi jednotlivými požárními úseky budou vybaveny revidovatelnými požárními ucpávkami – dle požadavku PBR.

12. Ochrana před nebezpečným dotykem

Provede se dle požadavků ČSN 332000-4-41 ed.2 a 5-54 ed.3. Tam, kde to požaduje ČSN, bude zvýšená ochrana proudovými chrániči, v označených prostorech se provede ochranné pospojování. V rozvaděčích bude osazena ekvipotenciální přípojnice, připojená na uzemnění objektu a druhý stupeň ochrany proti přepětí. Třetí stupeň přepětíové ochrany může být osazen dle dispozic investora v integrovaných zásuvkách 230V.

13. Slaboproudé rozvody

Jsou součástí samostatného projektu.

14. Uložení vedení

V původních i nových stavebních konstrukcích budou kabely uloženy do vysekaných drážek, které budou začištěny.

15. Hromosvody

Ochrana proti atmosférické elektrině zůstane dle požadavku investora stávající – pouze bude repasován a provedena jeho nová revize. **Není součástí této PD!**

16. Závěr

Veškerá elektroinstalace musí být provedena podle požadavků ČSN a EN. Její dokončení musí být zdárně zakončeno výchozí revizí. Po dokončení elektromontážních prací bude zpracován plán skutečného provedení a spolu s revizí předán investorovi. V rámci zpracování projektové dokumentace nebylo mono prověřit hodnoty některých jističů ani profily kabelů, spolu s jejich průběhy. Pro stanovení nové koncepce byl použit původní projekt EI. Při realizaci bude nutné ověřit znovu všechny stávající hodnoty a dimenze dle skutečnosti a projekt eventuelně upravit. Rovněž nebyly k dispozici změřené hodnoty stávajících soudobých příkonů. Některé stávající spotřeby budou demontovány a odpojeny a nahrazeny novými. Proto je třeba přezkontrolovat celkovou energetickou bilanci.

V případě, kdy se v projektové dokumentaci vyskytují obchodní názvy některých výrobků nebo dodávek, případně jiná označení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli, jedná se o vymezení předpokládaného standardu a dodavatel je oprávněn navrhnout jiné, technicky a kvalitativně srovnatelné řešení.

Dodavatel musí prokázat, že jím navržené materiály nebo výrobky jsou technicky a kvalitativně srovnatelné nebo lepší.

Uvedený požadavek nebo odkaz na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, vymezuje pouze požadovaný standard a zadavatel umožní pro plnění zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

17. Legenda svítidel

A	Přisazené, kruhové LED svítidlo 36W, IP44, opálový kryt pr. 400, 3000K,
B	Svítidlo zářivkové přisazené 2x54W, IP 65 z nerez plechu, s bezpečnostní folií,
C	Svítidlo přisazené 2x26W, IP 20
D	Svítidlo žárovkové, přisazení 60W, IP 43, tř.II,
E	Svítidlo nástěnné LED 6W– orientační, teplá bílá, IP54, 230V
F	Nástěnné bodové svítidlo 11W, opál, IP43, bílé,
G	Svítidlo nástěnné 20W IP54, třída II. – stejný vzhled jako stávající svítidla
H	Svítidlo stropní přisazené, zářivkové 2x36W, leštěná mřížka, EVG, IP20,
CH	Svítidlo stropní přisazené, zářivkové 2x35W, prachotěs, EVG, IP66
J	Svítidlo stropní přisazené, zářivkové 4x18W, leštěná mřížka, EVG, IP 20,
K	Svítidlo na pendě 2x26W, kruhové stínítko pr. 400, typ svítidla a výška svěšení bude odsouhlasena architektem
L	Svítidlo zářivkové přisazené 1x49W, IP 65 z nerez plechu, s bezpečnostní folií,
M	Svítidlo nástěnné žárovkové 60W IP 54
NO	Svítidlo nouzové s vlastním zdrojem 11W/1hod a piktogramem