

OBJEDNATEL	Stavba: Základní škola Dukelských hrdinů Moskevská 25 Karlovy Vary Rekonstrukce el.instalace Část: Silnoproudá a slaboproudá elektrotechnika	ZHOTOVITEL: DRAHOMÍR HOLOUBEK ZÁVODU MÍRU 584/7 36017 KARLOVY VARY
Zak.čís.objednatele:	TECHNICKÁ ZPRÁVA ZMĚNA 20.04.2019 - ETAPA 2.	Zak.čís. zhotovitele: 14/15

OBSAH

1. Úvod:
2. Ochrana před přepětím:
3. Základní technické údaje:
4. Vnější vlivy:
5. Podklady pro vypracování projektu:
6. Požární řešení:
7. Hlavní rozvody:
8. Rozvod el.instalace:
9. Osvětlení:
10. Nouzové, poruchové osvětlení
11. Zásuvkové obvody:
12. Doplnující pospojování:
13. Hlavní pospojování:
14. Bezpečnost práce a technických zařízení:
15. Revize elektrických zařízení:
16. Kvalifikace pracovníků:
17. Domovní videotelefon s el.vrátným (DVT):
18. Strukturovaná kabeláž – datové a telefonní rozvody:
19. Elektrická zabezpečovací signalizace (EZS):
20. Školní rozhlas.

1. Úvod:

Změna PD 20-04-2019 řeší 2.etapu rekonstrukce el.instalace objektu základní školy, především pak náhradu klasických zářivkových a žárovkových svítidel, a to svítidly s LED zdrojem. Do 2.etapy byly investorem vybrány tyto části:

- 1) Celé levé křídlo – LK;
- 2) Střed objektu - 1.NP – Tělocvična;

Součástí rekonstrukce nejsou prostory půdy a 1.PP , kde bude pouze provedeno uložení kabelového vedení pro LK školy a byt a požární zabezpečení TS.

Součástí rekonstrukce rovněž nejsou rozvody pro zamýšlený areál školy.

Dále bude uváděno ve zkratce LK=levé křídlo objektu, PK=pravé křídlo objektu, 2.NP-Střed = část 2.NP mezi křídly LK a PK.

V rámci 1.etapy rekonstrukce elektroinstalace bylo celé pravé křídlo: od 1.NP až do 4.NP.

Napojení na el.síť a osazení nového hlavního rozvaděče je nové – bylo součástí rekonstrukce PK.

PD řeší celkovou rekonstrukci elektroinstalace dané části objektu a to silnoproudých i slaboproudých zařízení a rozvodů. Jedná se především o nové rozvody, které budou umístěny pod omítkou. Z tohoto důvodu jsou samostatně rozpočtovány i stavební náklady

OBJEDNATEL	Stavba: Základní škola Dukelských hrdinů Moskevská 25 Karlovy Vary Rekonstrukce el. instalace Část: Silnoproudá a slaboproudá elektrotechnika	ZHOTOVITEL: DRAHOMÍR HOLOUBEK ZÁVODU MÍRU 584/7 36017 KARLOVY VARY
Zak.čís.objednatel:	TECHNICKÁ ZPRÁVA ZMĚNA 20.04.2019 - ETAPA 2.	Zak.čís. zhotovitele: 14/15

pro slaboproudá vedení. Umístění vedení slaboproudu bude zpravidla 20cm od trasy silnoproudého vedení. Nové slaboproudé rozvody jsou navrženy pro:

- 1) STK - datové rozvody – bez nových skř. RACK, které budou instalovány až dle skutečnosti.
- 2) EZS – Vedení pro stávající zařízení EZS, které bude ponecháno.
- 3) DVT-Nové rozvody a zařízení videotelefonu vč. přívodu do školičky.
- 4) Rozhlas – rozvody a zařízení pro školní rozhlas vč. přívodu do školičky.

POZOR: V objektu jsou nově provedené datové rozvody pro WIFI síť skř. RACK-Wifi, které musí být zachovány a ochráněny přede stavebními pracemi. Vedení je nyní uloženo na povrchu v tr. PVC v lištách PVC tak, aby jej bylo možno přeložit pod omítku !

Součástí rozvodů není vedení pro školní zvonek a školní hodiny, které je dle servisního technika, pořádku a nevyžaduje obnovu. Stáří těchto rozvodů však není známo. Rovněž zůstává ponechán stávající rozvod STA, který není využíván, kromě bytu v 1.NP. Proveďte se pouze nový silový přívod do stávajícího rozvaděče R-STA.

Rozdělení výkazu výměr a propočtu nákladů je provedeno na základě požadavku investora na bloky:

- 1) 1-4.NP Levé křídlo (LK) vč. přívodu prostorem suterénu.
- 2) 1.NP Tělocvična (Střed)

El. instalace bude provedena dle platných ČSN především dle ČSN 332000-7-701, ČSN 332000-4-41-ed.2, ČSN 332000-5-54-ed3, ČSN 332130-ed.2, ... a atd.

PD předpokládá provedení demontáže stávajícího odpojeného a nefunkčního zařízení. Jedná se i o zařízení v 1.PP, které je odpojené a nefunkční a bude demontováno až při rekonstrukci elektroinstalace 1.PP = v další etapě rekonstrukce elektroinstalace ZŠ.

Investor požaduje měření spotřeby elektřiny osvětlení učeben. Proto každá učebna bude mít samostatný elektroměr osvětlení v rozvaděči na chodbě.

2. Ochrana před přepětím:

Navrženo je provedení přepětové ochrany takto:

1. stupeň – typ 1. v rozvaděči RH – pro školu;
2. stupeň – typ 2. v podružných rozvaděčích.
3. stupeň – typ 3. u zásuvek pro výpočetní techniku.

Ochrana před bleskem: stávající

3. Základní technické údaje:

rozvodná soustava: 3+N+PE stř.50Hz,400/230V/TN-S;

normální (základní) ochrana před úrazem el.proudem: automat.odpojením od zdroje dle ČSN33200-4-41

doplněná (zvýšená) ochrana před úrazem el.proudem: automat odpojením od zdroje a:

- 1) doplňujícím pospojováním
- 2) proud.chráničem 30 mA
- 3) ochrana bezpečným malým napětím SELV

OBJEDNATEL	Stavba: Základní škola Dukelských hrdinů Moskevská 25 Karlovy Vary Rekonstrukce el. instalace Část: Silnoproudá a slaboproudá elektrotechnika	ZHOTOVITEL: DRAHOMÍR HOLOUBEK ZÁVODU MÍRU 584/7 36017 KARLOVY VARY
Zak.čís.objednatel:	TECHNICKÁ ZPRÁVA ZMĚNA 20.04.2019 - ETAPA 2.	Zak.čís. zhotovitele: 14/15

původní a stávající hodnoty příkonů:

Soudobý příkon – Velká tělocvična: Ps = 5,0 kW
Soudobý příkon – LK+střed: Ps = 67,60 . ($\beta = 0,6$) = 40,56 kW
Soudobý příkon – PK: Ps = 73,00 . ($\beta = 0,6$) = 43,80 kW
Soudobý příkon – 1.PP: Ps = 18,0 kW
Soudobý příkon – školička: Ps = stávající.
Soudobý příkon – areál: Ps = není znám / pouze jistič 32A

Stávající hlavní jistič před elektroměrem -škola: 3 x 63 A
Stávající hlavní jistič před elektroměrem -výměník: 3 x 50 A
Stávající hlavní jistič před elektroměrem -byt: 3 x 25 A +HDO

Navržený hlavní jistič před elektroměrem -škola: 3 x 80 A
Navržený hlavní jistič před elektroměrem -1.PP: 3 x 50 A
Navržený hlavní jistič před elektroměrem -byt: 3 x 25 A +HDO
(Podle sdělení ČEZ a.s. je do 1.6.21015 je rez.hodnota hl.jističe školy 100A.)

4. Vnější vlivy:

Vnější vlivy dle ČSN 332000-5-51 a ČSN 332000-4-41 ed.2/Z1-2010:

AB8 – venkovní vlivy nechráněné před atm.vlivy,teplota: -50°C až + 40°C-venkovní prostor;
dle ČSN 332000-7-701: koupelna , sprcha,
dle ČSN 332130- ed.2: umývací prostory,
CA2 – konstrukční materiály hořlavé: krov
BE2N1 – nebezpečí požáru hořl.hmot: archiv
BC3 – častý dotyk se zemí – velké množství kov.hmot: 1.PP
normální prostory: vnitřní prostory dle tab.: NA.4 ČSN 33000-4-41 ed.2/Z1

instalace: kabely CYKY uloženými pod omítkou, v 1.PP a na půdě na povrchu, ve žlábech na lávkách, v lištách, v případě na hořlavých hmotách dle ČSN 332312.

5.Podklady pro vypracování projektu ke změně PD:

Původní PD ze 6/2015; výpočet osvětlenosti svítidly Philips od ing. Rudolf Svoboda ze dne 29.03.2019; návrh řízení osvětlení učeben od firmy Philips, zapojení od Jiří Výborný z 10.04.2019, jednání se zástupcem investora (ing. Kocourek);

PD nového rozvodu akce: Zajištění konektivity a vybavení odborných učeben pro základní školy Karlovy Vary, ZŠ Dukelských hrdinů, Moskevská 25, Karlovy Vary, část: D1.4a Zařízení silnoproudé elektrotechniky, ze dne 02/2018, z.č.: EP013-2018 , stupeň DPS od EI-Projekt Skůra, Závodu míru 578/5, Karlovy Vary. Jednání se zákonnými zástupci ZŠ Dukelských hrdinů a se zástupcem investora – Magistrát města K.Vary, prohlídka na místě stavby.

OBJEDNATEL	Stavba: Základní škola Dukelských hrdinů Moskevská 25 Karlovy Vary Rekonstrukce el. instalace Část: Silnoproudá a slaboproudá elektrotechnika	ZHOTOVITEL: DRAHOMÍR HOLOUBEK ZÁVODU MÍRU 584/7 36017 KARLOVY VARY
Zak.čís.objednatel:	TECHNICKÁ ZPRÁVA ZMĚNA 20.04.2019 - ETAPA 2.	Zak.čís. zhotovitele: 14/15

6. Požární řešení:

- Viz technická zpráva PBR stavby.
- El instalace na hořlavých hmotách bude provedena dle ČSN 332312!
- Náhradní zdroj elektřiny jsou zdroje UPS ve skř. RACK.
- nouzové osvětlení v prostoru únikových cest , chodeb , schodiště ;
- Vypínání elektřiny objektu tlačítka TS u hl. vstupu do levého křídla.

7. Hlavní rozvody:

Hlavní přívod - napojení na el.síť bylo součástí 1.etapy rekonstrukce a je provedeno ze stávající poj.skř. vpravo na boční fasádě. Zároveň již bylo provedeno osazení nového elektroměrového rozvaděče a nového hlavního rozvaděče.

Napojení hlavních rozvodů bude provedeno z rozvaděče RH takto:

Z rozvaděče RH bude provedeno napojení :

- 1) Hlavní vedení LK – CYKY 4x25
- 2) Hlavní vedení PK – CYKY 4x25 – není součástí 2.etapy;
- 3) Přívod pro velkou tělocvičnu – CYKY 5x6
- 4) Přívod pro 1.PP CYKY 4x16
- 5) Přívod pro byt CYKY 4x10 + CVYKY 5x1,5
- 6) V hl.trasách bude uložen rez.kabel pro HDO CYKY 5x1,5
- 7) Přívod pro RVO – není součástí 2.etapy;

8. Rozvod el. instalace:

Nový rozvod el. instalace bude proveden pod omítkou, kromě 1.PP a půdy. V 1.PP a na půdě budou rozvody uloženy na povrchu na lávkách, žlabech, v lištách a tr. PVC.

Pro instalace elektrického zařízení na hořlavých látkách musí být dodržena ČSN 332312, takto :

- 1) Rozvaděče , el. stroje, el. spotřebiče oddělit od hořl. hmot nehořlavou tepelně izolační podložkou tl. min. 10mm.
- 2) Přístroje a el. instalační materiál , svítidla , oddělit od hořl. hmot nehořlavou tepelně izolační podložkou tl. min. 5mm. Nebo použít zařízení a přístroje s montážní na nebo v hořl.hmotách.

V jednotlivých podlažích budou osazeny ,na místo stávajících rozvaděčů, nové rozvodnice s rez. místem pro rozšíření výzbroje rozvaděče. Tato rezerva bude využita na umístění prvků regulace osvětlení učeben.

Zásuvkové rozvody ve stolech v učebnách pro výpočetní techniky jsou zpravidla nové a budou připojeny do nového rozvaděče R44 v učebně 44 , (R58 není součástí 2.etapy).

Stávající rozvaděč R3CH – chemie bude ponechán do doby nejbližší rekonstrukce rozvodů učebny a katedry.

V rozvaděči bude provedeno jištění jednotlivých obvodů pomocí jističů., u zásuvkových obvodů bude zapojen proudový chránič 30mA.

OBJEDNATEL	Stavba: Základní škola Dukelských hrdinů Moskevská 25 Karlovy Vary Rekonstrukce el.instalace Část: Silnoproudá a slaboproudá elektrotechnika	ZHOTOVITEL: DRAHOMÍR HOLOUBEK ZÁVODU MÍRU 584/7 36017 KARLOVY VARY
Zak.čís.objednatel:	TECHNICKÁ ZPRÁVA ZMĚNA 20.04.2019 - ETAPA 2.	Zak.čís. zhotovitele: 14/15

9. Osvětlení:

Změna PD 20-04-2019 řeší 25.etapu rekonstrukce el.instalace objektu základní školy, především pak náhradu klasických zářivkových a žárovkových svítidel, a to svítidly s LED zdrojem. Investor požaduje měření spotřeby elektřiny osvětlení učeben. Proto každá učebna bude mít samostatný elektroměr osvětlení v rozvaděči na chodbě.

Osvětlení každé učebny bude řízené automaticky dle denního osvětlení. Zároveň bude možnost samostatně vypnout osvětlení každé ½ třídy.

Automatická regulace osvětlenosti je navržena zařízením Philips Dynalite systémem regulace DALI. Hodnota denního osvětlení bude snímána jednotkou multifunkčního snímače DUS360CS-Dali. Vlastní regulaci bude provádět jednotka DDBC120-Dali umístěná v rozvaděči na chodbě a jednotkou DPMI940-Dali umístěnou u vstupních dveří učebny.

Ovládání ostatního osvětlení bude provedeno spínači, přepínači a tlačítky v kombinaci s impulsními relé. Požadavek na centrální ovládání schodišť a chodeb je řešen tlačítky ve skř.. OS1 v 1.NP v levém křídle u kanceláře školníka. Popř. lze umístit další skř. -tlačítka do jiného místa -není předmětem PD.

Stávající (nové) rozvody budou připojeny do nových rozvaděčů. Jedná se o rozvody v :

- 1) 1.PP – výměňiková stanice – není součástí 2.etapy
- 2) Všechna sociální zařízení,
- 3) Rozvody na stolech v učebnách výpočetní techniky a sborovna

VÝTAH Z NORMY

Intenzita osvětlení bude provedena na hodnoty požadované ČSN-EN 12464-1 edice 3/2012:

Požadovaná udržovaná osvětlenost – Em:

<u>místnost:</u>	<u>Em (lx):</u>	<u>UGRL:</u>	<u>Uo</u>	<u>Ra:</u>	<u>ref.čís.</u>
5.1 - Komunikační zóny uvnitř budov:					
Komunikační prostory, chodby	100	28	0,4	40	5.1.1
Schodiště	100	25	0,4	40	5.1.2
Výtahy (komunikační zóny)	100	25	0,4	40	5.1.3

5.2 - Společné prostory uvnitř budov – Místnosti pro odpočinek, hygienu, první pomoc:

Místnosti pro tělesná cvičení	300	22	0,4	80	5.2.3
Šatny, umývárny,koupelny,toalety	200	25	0,4	80	5.2.4

5.3 - Společné prostory uvnitř budov –Dozorný:

Provozní místnosti, rozvodny	200	25	0,4	60	5.3.1
------------------------------	-----	----	-----	----	-------

5.4 - Společné prostory uvnitř budov – Skladové prostory , chladírny:

Skladiště a zásobárny	100	25	0,4	60	5.4.1
-----------------------	-----	----	-----	----	-------

5.20 - Průmyslové a řemeslné činnosti - Elektrárny:

Průmyslové strojovny	200	25	0,4	80	5.20.3
Velíny, dozorny	500	16	0,7	80	5.20.5

5.26 - Administrativní prostory, kanceláře:

OBJEDNATEL	Stavba: Základní škola Dukelských hrdinů Moskevská 25 Karlovy Vary Rekonstrukce el.instalace Část: Silnoproudá a slaboproudá elektrotechnika	ZHOTOVITEL: DRAHOMÍR HOLOUBEK ZÁVODU MÍRU 584/7 36017 KARLOVY VARY
Zak.čís.objednatele:	TECHNICKÁ ZPRÁVA ZMĚNA 20.04.2019 - ETAPA 2.	Zak.čís. zhotovitele: 14/15

Zakládání dokum., kopírování	300	19	0,4	80	5.26.1
Psaní, psaní na stroji, čtení zpracování dat.	500	19	0,6	80	5.26.2
Technické kreslení	750	16	0,7	80	5.26.3
Pracovní stanice CAD	500	19	0,6	80	5.26.4
Konferenční a zasedací místnosti	500	19	0,6	80	5.26.5
Archivy	200	25	0,4	80	5.26.7
5.28 - Veřejné prostory:					
Vstupní haly	100	22	0,4	80	5.28.1
Šatny, toalety	200	25	0,4	80	5.28.2
Čekárny	200	22	0,4	80	5.28.3
5.36 - Školské budovy:					
Učebny, konzultační místnosti	300	19	0,6	80	5.36.1
Učebny, pro večerní studium a vzdělávání dospělých	500	19	0,6	80	5.36.2
Auditoria a posluchárny	500	19	0,6	80	5.36.3
Černé, zelené, bílé tabule	500	19	0,7	80	5.36.4
Místnosti pro výtvarnou výchovu	500	19	0,6	80	5.36.6
Místnosti pro výtvarnou výchovu V uměleckých školách	750	19	0,7	90	5.36.7
Práce s displeji – počítačové učebny	300	19	0,6	80	5.36.13 (4.9)
Vstupní haly	200	22	0,4	80	5.36.16
Komunikační prostory a chodby	100	25	0,4	80	5.36.17
Schodiště	150	25	0,4	80	5.36.18
Sportovní haly, tělocvičny,					
plavecké bazény	300	22	0,6	80	5.36.24
Školní jídelny	200	22	0,4	80	5.36.25
Kuchyně	500	22	0,6	80	5.36.26

10. Nouzové, poruchové osvětlení

Nouzové osvětlení bude provedeno na chodbě, schodišti, v trase únikové cesty. NO bude provedeno autonomními svítidly pro NO s automatickým přepnutím při ztrátě napětí v rozvaděči.

Min. intenzita osvětlení na podlaze je 1,0 lx. V místech s požár. zařízením a hl. rozvaděče je předepsáno 5 lx.

11. Zásuvkové obvody:

V učebnách jsou navrženy zásuvky dle dnes připojeného, požadovaného zařízení a další zásuvky budou na vnitřní stěně pro možnost připojení nabíječek mobilních zařízení (mobil. tlf. tablet, notebook). Dále jsou na chodbách umístěny úklidové zásuvky. Pro možnost instalace zásuvek v úklidových komorách budou připraveny přívody zakončené v instal. krabicích. Rozvody v dílnách nejsou součástí 2. etapy.

OBJEDNATEL	Stavba: Základní škola Dukelských hrdinů Moskevská 25 Karlovy Vary Rekonstrukce el. instalace Část: Silnoproudá a slaboproudá elektrotechnika	ZHOTOVITEL: DRAHOMÍR HOLOUBEK ZÁVODU MÍRU 584/7 36017 KARLOVY VARY
Zak.čís.objednatel:	TECHNICKÁ ZPRÁVA ZMĚNA 20.04.2019 - ETAPA 2.	Zak.čís. zhotovitele: 14/15

Prostory , kde již proběhla částečná nebo úplná rekonstrukce elektroinstalace a budou pouze napojeny z nových – příslušných rozvaděčů. Jedná se o rozvody v :

- 1) 1.PP – výměníková stanice,
- 2) Všechna sociální zařízení,
- 3) Rozvody na stolech v učebnách výpočetní techniky.
- 4) Rozvody na stolech ve sborovně – není součástí 2.etapy.
- 5) Cvičná kuchyňka ve 4.NP – není součástí 2.etapy
- 6) Rozvaděč R3CH, stůl – katedra chemie v učebně chemie.

12. Doplnující pospojování:

V prostorech soc. zařízení bude připraven přívod na doplň.pospoj. V celém 1.PP bude provedeno doplňující pospojování kov. hmot. Dále budou připojeny skř. RACK a další zařízení – viz výkres.dokumentace.

13. Hlavní pospojování – je součástí rekonstrukce 1.PP:

V objektu bude provedeno hlavní pospojování dle ČSN 332000-4-41-ed.2, ČSN 332000-5-54-ed.3. Všechny vstupní a výstupní potrubí (kov.potrubí) bude připojeno na hlav. ochr.přípojnic: HOP. Tato bude spojena s ochranným vodičem sítě NN a uzemněním. Toto není součástí 2.etapy

14. Bezpečnost práce a technických zařízení:

Pro zřízení a provoz prozatímního zařízení platí ČSN 341090-ed.2, a ČSN 32000-7-704-ed.2. Při práci nenechávat bez dozoru přístupné živé části el.zařízení pod napětím.

Používat předepsané ochranné a pracovní pomůcky. V případě staveb. prací v blízkosti el. vedení dbát zvýšené opatrnosti , popř. vedení vypnout. Dále je nutné dodržovat příslušná ustanovení bezpečnostních předpisů a norem , ČSN EN50110-ed.1, ČSN 341090-ed.2, Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení:ČSN332000-7-704-ed.2. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení; ČSN332000-7-704-ed.2. Bezpečnost při provádění prací na staveništích dle MP2.6.1-a2014-ČKAIT.

V případě zařazení el.zařízení do třídy I. dle přílohy č.1 (skupina: A-prostředí s nebezpečím výbuchu; B-zvlášť nebezpečná pracoviště; C-zdravotnické a léčebné prostoty; D-shromažďovací prostory; E- zařízení atm.a statické elektřiny související se skup.A-D.

Nebo třídy II. dle přílohy č.1 (skupina: A-zařízení s napětím VN a vyšší nad 5MW; B-zařízení nad 1000VAC a 1500VDC a min.1MW; C-zařízení v prostředí s nebezpečím požáru; D-zařízení ve třídě I.převyšující bezpečí.hodnoty; E-zařízení silničních vozidel a zařízení k připojení těchto vozidel; F-zařízení v objektech pro přechodné ubytování; G-zařízení prozatímních stavenišť a zařízení ve stavbách ve kterých jsou bourací práce; H-Prozatímní zařízení na výstavách , lunaparcích, scénických zařízeních,dočasných kultur.akcích, pro zařízení pro zvukové a obrazové přenosy; I-zařízení v zemědělských stavbách; J-zařízení atm.a statické elektřiny neuvedená ve tř.l skupině E).

Dle přílohy č.2. vyhl. 73/2010 Sb.z., je povinnost oznámit montáž, opravy, revize, zkoušky zařízení příslušné organizaci státního odborného dozoru.

OBJEDNATEL	Stavba: Základní škola Dukelských hrdinů Moskevská 25 Karlovy Vary Rekonstrukce el. instalace Část: Silnoproudá a slaboproudá elektrotechnika	ZHOTOVITEL: DRAHOMÍR HOLOUBEK ZÁVODU MÍRU 584/7 36017 KARLOVY VARY
Zak.čís. objednatele:	TECHNICKÁ ZPRÁVA ZMĚNA 20.04.2019 - ETAPA 2.	Zak.čís. zhotovitele: 14/15

15. Revize elektrických zařízení:

Před uvedením elektrických zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize elektrických zařízení dle ČSN331500 a ČSN332000-6-ed.2. Další pravidelné revize zajišťuje provozovatel dle ČSN331500 a souvisejících norem.

16. Kvalifikace pracovníků:

Osoby pověřené montáží, obsluhou a údržbou elektrických zařízení, musí mít odpovídající kvalifikaci dle vyhlášky č. 50/78 Sb.z.

17. Domovní videotelefon s el.vrátným (DVT):

PD navrhuje vybudování dom.video telefonu s el. vrátným. Napájení tlačítkového tabla-panelu bude provedeno z napáječe. Kromě vstupního panelu u hl.vstupu do levého křídla je navrženo osazení panelu i u vchodu do školičky. (Zapojení ve školičce není předmětem této PD.) Kabeláž bude provedena společně s rozvodem ostatního slaboproudého zařízení.

18. Strukturovaná kabeláž – datové a telefonní rozvody:

PD řeší především provedení skrytých rozvodů strukturované kabeláže (STK). Kabeláž bude provedena společně s rozvodem ostatního slaboproudého zařízení.

Rozvod k zás. bude kabely UTP cat. min. 5e. Propojení mezi skř. RACK bude kabely nebo cat.6 dle DIN 44312-5 =100MHz a optickým kabelem Single Mode 8-vláken, Do skř. RA1 bude proveden přívod SEK ze stávající skř. UR v 1.PP (Zapojení ve školičce není předmětem této PD.) Součástí výkazu nejsou nové skř., RACK, které budou doplněny až podle skutečnosti.

POZOR: V objektu jsou nově provedené datové rozvody pro WIFI síť skř. RACK-Wifi, které musí být zachovány a ochráněny přede stavebními pracemi. Vedení je nyní uloženo na povrchu v tr. PVC v lištách PVC tak, aby jej bylo možno přeložit pod omítku !

19. Elektrická zabezpečovací signalizace (EZS):

Pro ochranu majetku a zdraví je v objektu provedena elektrická zabezpečovací signalizace. Dle servisního technika je zařízení plně funkční a není potřeba jej měnit. Proto budou provedeny jen skryté rozvody pod om. (Zapojení ve školičce není předmětem této PD.)

20. Školní rozhlas:

Investor požaduje zřízení školního rozhlasu, který citelně chybí. Proto je žádoucí provedení – instalace rozhlasu v co nejkratší době. Rozhlas bude rozdělen do různých úseků ozvučení - viz zapojení výkres. dokum. Před realizací je žádoucí provést jednání s uživatelem a ev.doplnění, či nastalé změny. Kabeláž bude provedena společně s rozvodem ostatního slaboproudého zařízení. (Zapojení ve školičce není předmětem této PD.)

Vypracoval: D.Holoubek
Karlovy Vary, 20-04-2019