


5			
4			
3			
2			
1			
Revize	Datum	Obsah výkresu / popis změn	Vypracoval

Souřadnicový systém: JTSK

Výškový systém: Bpv

Objednatel:  Město Český Brod náměstí Husovo čp. 70 282 01 Český Brod		Zpracovatel:  INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ SPOL. S R.O. JESENIOVA 1196/52, 130 00 PRAHA 3		Zpracovatel částí:  MINET ELEKTRO, spol. s r.o. Pražská 810/16, 102 21 Praha 10 T: +420 281 017 259 www.minetelektro.cz		Paré:
Místo stavby : Český Brod		SOD objednatele :		Architekt		
Název akce: Český Brod Stavební úpravy základní školy Žitomířská Dokumentace pro provádění stavby				Zodp. projektant	Ing. Pavel Řeháček	
				Vypracoval	Lukáš Kolb	
				Kontrola	Ing. Jiří Pavlovský	
				HIP	Ing. R. Šembera	
				Měřítko:	Formát:	Datum:
Příloha: ZAŘÍZENÍ SLABOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY TECHNICKÁ ZPRÁVA				Číslo zakázky:	PGI 2469-20	Stupeň:
				Číslo přílohy:	D.1.4.6.a-01	Změna:
						A

Obsah

Obsah.....	1
1 Průvodní zpráva	2
1.1 Identifikační údaje	3
Podklady.....	4
1.2 Technické údaje.....	5
1.2.1 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, ochrana před nebezpečným dotyk. napětím	5
1.2.2 Požadavky na odpovědné osoby	5
1.2.3 Vlivy zařízení	5
1.2.4 Vlivy na životní prostředí.....	5
1.2.5 Provozní napětí.....	5
2 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	6
2.1 Připojení objektu	6
2.2 Kabelové trasy	6
2.3 Strukturovaná kabeláže - SK	6
2.4 Školní rozhlas - ŠR	6
2.5 Příprava trubkování pro AVT	6
2.6 Zabezpečovací systémy (EVS,CCTV,ACS).....	7
2.7 Rozhlasové a televizní vysílání - STA	7
2.8 Elektrická požární signalizace - EPS	7
2.9 Požadavky na ostatní profese	7
2.10 Nouzový systém invalida	Chyba! Záložka není definována.
3 Základní požadavky pro montáž a uvedení zařízení do provozu	7
4 EMC	8
5 Závěr	9

1 Průvodní zpráva

Tato PD řeší slaboproudé rozvody v objektu ZŠ Žitomířská v Českém Brodě

Jedná se o částečně podsklepený objekt se třemi nadzemními podlažími a částečně využívaným podkrovím. Objekt školy byl postaven v třicátých letech minulého století.

V podzemním podlaží jsou chodby, sklad učebnic, klub, fotokomora, technická místnost, školní dílna, dílna údržby s prostory pro školníka, družina, sklady, WC, WC imobilů a šatna družiny. V přízemí jsou zádveří, vstupní hala, boční schodiště, poradenské pracoviště, kotelna, učebny, kabinety, sklady, kuchyně, kancelář a WC.

Ve 2. podlaží je tělocvična, chodby, WC, učebna PC, učebny, ředitelna a sborovna.

Ve 3. podlaží jsou učebny, kabinety, chodby a WC. Ve 4. podlaží (podkroví) je sklad keramiky, vodárna a podkrovní (půdní) prostor. V objektu je hlavní schodiště, boční schodiště a schodiště mezi 3. a 4. podlažím. Vstupy do objektu jsou v podzemí a v přízemí.

Projekt navrhuje demolici jednopodlažní přístavby kotelny v přízemí a v této části objektu třípodlažní přístavbu. Dále navrhuje v přístavbě šachtu osobního výtahu včetně rozšíření mezipodest a podest hlavního schodiště. Přístavba bude třípodlažní.

Podzemí.

- Ruší se klub včetně skladu učebnic. Část místnosti klubu bude využívána jako kancelář. V části rušeného skladu učebnic je navržena čaj. kuchyně a archiv. Součástí archivu je i místnost v přízemí (původně - sklad), přístupná stávajícím schodištěm z podzemí.
- Ruší se dílna údržby včetně prostor pro školníka. V místnosti je navržena cvičná kuchyně.
- Ruší se družina. V místnosti je navržena učebna hudební výchovy.
- Ruší se šatna družiny a v jejích prostorech je navržen kabinet, čaj, kuchyně a WC

Přízemí.

- Ruší se kuchyně a kancelář. V těchto místnostech jsou navrženy šatny žáků, přístupné z úrovně +0,66 m hlavního schodiště.
- V přístavbě schodišťového prostoru je navržena šachta osobního výtahu s nástupní stanicí na úrovni +0,66 m a stanicí na úrovni +2,48 m. Na úrovni +0,66 m je navržen i vstup do objektu.
- V přízemí třípodlažní přístavby je navržena multifunkční místnost a kotelna.

2. podlaží

- V přístavbě schodišťového prostoru jsou na úrovních +4,61 m a +6,67 m navrženy podesty se vstupy do výtahové šachty osobního výtahu.
- V části chodby, navazující na schodiště, je nově navrženo WC s předsíní (m.č. SO2.07).
- V třípodlažní přístavbě je navržena sborovna. Stávající sborovna se ruší. Plocha bude využívána jako respirium.

3. podlaží

- Ruší se stávající rozdělení učebny na učebnu a kabinet. Nově je zde navrženo WC, kabinet a učebna. O část podlaží místnosti je rozšířen prostor hlavního schodiště.
- Stávající tělocvična na úrovni +9,16 m bude využívána jako učebna
- V přístavbě schodišťového prostoru jsou na úrovních +8,83 m a +10,92 m navrženy podesty se vstupy do výtahové šachty osobního výtahu.
- V třípodlažní přístavbě je navržena jazyková učebna.
- Stávající schodiště do podkroví (4. podlaží) bude nahrazeno novým dřevěným schodištěm. V prostoru pod novým schodištěm je navržen sklad.

4. podlaží

Původní místnost, využívaná jako sklad keramiky, bude technickou místností.

V objektu je navržen jeden osobní elektrický lanový výtah bez strojovny pro přepravu osob s plynulou regulací frekvenčním měničem. Výtah má nosnost 630 kg / 8 osob. Výtahová kabina je průchozí o velikosti 1100 x 1400 mm. Dveře budou automatické s šířkou 900mm.

Projekt je zpracován ve stupni pro provádění stavby.

1.1 Identifikační údaje

Název stavby:	Dostavba a rozšíření ZŠ ŽITOMÍŘSKÁ 885 ČESKÝ BROD
Charakter stavby:	Stávající budova ZŠ – rekonstrukce
Investor:	Město Český Brod Nám. Husovo č.p. 70 282 01, Český Brod
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provádění stavby (DPS)
Hlavní architekt projektu:	GREBNER s.r.o Jeseniova 1196/52 130 00, Praha 3
Projektant elektro:	MINET ELEKTRO spol. s.r.o. Pražská 810/16, Praha 10 Ing. Jiří Pavlovský Lukáš Kolb
Zpracováno:	05 / 2022

Podklady

Řešení tohoto projektu je provedeno na základě předané stavební dokumentace, technických specifikací jednotlivých prvků, požadavků investora a ostatních profesí. Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, obecnými zásadami výrobců zařízení a katalogy platnými v době jejího zpracování.

Dále dle platných ČSN a EN a to zejména :

- ČSN 33 2000-1 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2030 - Elektrostatika - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny
- ČSN 33 4010 - Elektrotechnické předpisy. Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu
- ČSN 34 2300 - Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
- ČSN 34 2710 - Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace
- ČSN 38 0810 - Použití ochrany před přepětím v silových zařízeních
- ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804 - Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty
- ČSN 73 0818 - Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 0831 - Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory
- ČSN 73 0875 - Požární bezpečnost staveb. Navrhování elektrické požární signalizace
- ČSN 74 3282 - Ocelové žebříky. Základní ustanovení
- ČSN EN 14604 - Autonomní hlásiče kouře
- ČSN EN 50131-1 ed.2 - Poplachové systémy - Elektrické zabezpečovací systémy - Část 1: Všeobecné požadavky
- ČSN EN 50132-5 - Poplachové systémy - CCTV sledovací systémy pro použití v bezpečnostních aplikacích - Část 5: Přenos videosignálu
- ČSN EN 50133-1 - Poplachové systémy - Systémy kontroly vstupů pro použití v bezpečnostních aplikacích - Část 1: Systémové požadavky
- ČSN EN 50173-1 ed.3 - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 1: Všeobecné požadavky
- ČSN EN 50174-1 ed.2 - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality
- ČSN EN 50174-2 ed.2 - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách
- ČSN EN 60332 - Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru
- ČSN EN 60664-1 ed.2 - Koordinace izolace zařízení nízkého napětí - Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky
- ČSN EN 60849 - Nouzové zvukové systémy

Dále pak zákonů, vyhlášek a nařízení vlády, ministerstva průmyslu a obchodu, ministerstva pro místní rozvoj, životního prostředí, zdravotnictví, SEI, ČEZ, IBP, HS, PO, ÚCL a jiné.

Poznámka: Platí poslední edice norem platných v době vydání dokumentace pro stavební povolení.

1.2 Technické údaje

Tato technická dokumentace řeší instalaci elektrického zařízení v prostorech rekonstrukce objektu ZŠ:

- Strukturovaná kabeláž – SK
- Školní rozhlas - ŠR

1.2.1 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, ochrana před nebezpečným dotyk. napětím

Při všech pracích (stavebních, elektro, montáž technologie) musí být dodržovány platné předpisy OBP. V souladu s normou ČSN 33 2000-4-41 (Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem z 01. 02. 2000 a změn následujících Z1 a Z2) je ochrana před dotykovým napětím provedena takto:

Ochrana živých částí je provedena: - krytím,
 - izolací.

Ochrana neživých částí je provedena: - samočinným odpojením od zdroje,
 - dvojitou izolací,
 - SELV.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím bude v primární části zdroje provedena spolehlivým odpojením od zdroje v soustavě TN-C-S dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3. V sekundární části zdroje je ochrana před nebezpečným dotykovým napětím provedena bezpečným napětím.

1.2.2 Požadavky na odpovědné osoby

Před výchozí revizí a uvedením jednotlivých zařízení do provozu je uživatel povinen určit osoby zodpovědné za provoz, údržbu a obsluhu těchto zařízení.

1.2.3 Vlivy zařízení

Všechna zařízení jsou provedena v souladu s ČSN 33 2000-1 ed.2 (Elektrické instalace budov - Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska) tak, aby nedocházelo k působení na jiná zařízení a nebylo vystavěno nežádoucím vlivům jiných zařízení. Zařízení jsou odolná proti elektrickému rušení z okolního prostředí, elektrické sítě a proti VF rušení.

1.2.4 Vlivy na životní prostředí

Veškerá navržená zařízení, splňují hygienické normy a nemají žádný vliv na okolní životní prostředí.

1.2.5 Provozní napětí

Napájecí napětí veškerých slaboproudých zařízení budou přivedena samostatně jištěným vedením. Náhradními zdroji zařízení (např. ŠR, apod.) jsou sestavy akumulátorových baterií potřebného stejnosměrného napětí (dle použitého systému) v neplynujícím provedení vestavěné přímo v ocelo-plechových skříních ústředí. Provozní napětí na vedení a ovládacích obvodech bude 12Vdc (resp. 24Vdc).

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím bude v primární části provedena spolehlivým odpojením od zdroje v soustavě TN-C-S dle ČSN 33 2000-4-41.

2 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Technické řešení popisuje řešenou elektroinstalaci v prostorách, které jsou uvedeny na začátku této technické zprávy. V ostatních prostorách zůstává elektroinstalace stávající.

2.1 Připojení objektu

Pro přístavbu nových učeben bude využito stávající internetové WIFI připojení z původní budovy ZŠ, které bude dostatečně posíleno, aby byla pokryta narůstající konektivita.

2.2 Kabelové trasy

Rozvody mimo hlavní trasy budou vedeny v trubkách LPE-1 skrytě pod omítkou nebo v podlaze.

V místě CHÚC budou kabelové trasy vedeny v podlaze, příp. pod omítkou, v min. krytí 10mm.

Všechny prostupy musí být požárně těsněny dle PBŘS, prostupy ve třídách musí být maximálně utěsněny, aby nevznikaly akustické mosty.

2.3 Strukturovaná kabeláže - SK

(poznámka: z předaných podkladu je strukturovaná kabeláž na stávající budově ZŠ řešena kabely UTP, na jednotlivých podlažích ZŠ se nacházejí RACKY s řízenými L2 switchy, (ZyXEL 24xGb 4xRJ45/SFP L2), dále jsou na každém patře instalovány 3x přístupové body AP (ZyXEL AP 802.11) a celá síť ZŠ je ovládána controlerem (ZyXEL Controller NXC2500). Internetové připojení je řešeno pomocí WIFI spoje na střeše stávající budovy.)

Z datového RACKU na jednotlivých podlažích, budou do rekonstruovaných prostor paprskovitě vedeny kabely UTP cat.6a, ukončeny na datových zásuvkách s konektory RJ45, instalovaných na stěnách místností.

Datové zásuvky budou 2x RJ45 nebo 1x RJ45 a budou instalovány do vícenásobných rámečků, společně se silnoproudými koncovými prvky (nutná koordinace SIL a SLP částí PD).

2.4 Školní rozhlas - ŠR

Stávající objekt je vybaven školním rozhlasem. Ústředna ŠR se nachází v m.č. S02.06 Ředitelna. Reproductory v nových a rekonstruovaných místnostech budou zapojené na stávající rozhlasové kabelové vedení přes svorkovnicové krabice. V učebnách budou reproductory (6W/3W) v nástěnném provedení. Umístění reproduktorů bude výškově zkoordinováno na stavbě.

Zásady instalace a požadavky na zodpovědné osoby

Před výchozí revizí a uvedením zařízení do provozu je uživatel povinen určit osoby zodpovědné za provoz, údržbu a obsluhu zařízení domácího rozhlasu. Při všech pracích (stavebních, elektro, montáž technologie) musí být dodržovány platné předpisy OBP. Výstavba veškerých rozvodů a zařízení nebude mít vliv na stávající životní prostředí. Použitá zařízení nebudou zdrojem nebezpečného záření ani jiných zdraví škodlivých produktů. Při souběhu se silovými rozvody musí být ponechána odstupová vzdálenost dle ČSN 34 2300.

2.5 Příprava trubkování pro AVT

V každé učebně bude provedena příprava trubkováním od projektoru a interaktivní tabule. Příprava spočívá v instalaci PVC chráničky pr.50mm mezi projektorem a přípojným místem (v rohu místnosti) za stolem učitele a tabulí. Do budoucna je uvažováno s protažením kabeláže: HDMI, VGA, USB, případně kabely pro audio.

Pro projektor na stropě a u tabule bude umístěna zásuvka 230V/16A, u přípojného místa v rohu za stolem učitele budou instalovány 3ks zásuvek 230V/16A pro připojení AV techniky.

2.6 Zabezpečovací systémy (EZS)

Instalace zabezpečovacího systému (EZS) není v rámci stávajícího objektu ZŠ požadována

2.7 Kamerový systémy (CCTV)

Instalace kamerového systému (CCTV) není v rámci stávajícího objektu ZŠ požadována.

2.8 Přístupový systémy (ACS)

Instalace systému kontroly vstupu (ACS) není v rámci stávajícího objektu ZŠ požadována

2.9 Rozhlasové a televizní vysílání (STA)

Instalace systému rozhlasového a televizního vysílání není v rámci stávajícího objektu ZŠ požadován.

2.10 Elektrická požární signalizace (EPS)

Systém EPS není v rámci stávajícího objektu ZŠ požadován.

2.11 Požadavky na ostatní profese

Kabelové trasy vedoucí přes prostory chodby CHÚC v 1.NP, 2.NP, 3.NP bude nutné instalovat pod omítkou (zajistí stavba). Předmětem této dokumentace není prostorová koordinace s ostatními profesemi. Pro osazování koncových prvků je nutné provádět porovnání s projektem interiéru a projektem silnoproudu/slaboproudu.

Veškeré dodané koncové prvky a příslušenství, budou podléhat odsouhlasení investora/architekty.

Vedení tras a drážkování budou provedeny na stavbě při montáži elektroinstalace a to takovým způsobem, aby se nenarušily statické, akustické, tepelné a estetické vlastnosti konstrukcí, v nichž budou vedeny.

3 Základní požadavky pro montáž a uvedení zařízení do provozu

Montáž zařízení smí provádět pouze proškolená a certifikovaná firma, která má pro tuto činnost vyškolený personál. Všechna zařízení musí být provedena podle platných předpisů a norem. Kromě toho musí být pracovníci dodavatelských firem prokazatelně vyškoleni výrobcem příslušného zařízení a musí mít osvědčení o oprávnění zařízení montovat či provádět na něm servis. Při instalaci musí pracovníci dodavatelských firem bezpodmínečně dodržovat všechna právní ustanovení, týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví pracovníků. Předkládaná dokumentace neřeší postup organizace výstavby ani zařízení stavenišť. Montáž musí odpovídat příslušným technickým podmínkám výrobců. Zařízení smí být připojena na napájecí elektrickou síť a uzemnění teprve po provedení řádné revize. Revizní zpráva o stavu elektrického napájení a přívodu nesmí být po lhůtě, dané výše citovanou technickou normou.

Individuální provozní zkoušky zařízení slouží k ověření nastavení dodaného systému, ověřují jeho funkčnost a zároveň prokazují splnění požadovaných kvalitativních ukazatelů předmětné dodávky. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. O ukončení individuálních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla.

Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla.

Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Námi předkládaná dokumentace neřeší ani program předepsaných zkoušek, ani jejich náplň.

Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení. Součástí přejímacího zápisu bude komplexní dokumentace skutečného provedení.

Před předáním zařízení do užívání je třeba zajistit vyškolení jeho obsluhy a především by měla být uzavřena servisní smlouva o technické údržbě zařízení po skončení záruční lhůty.

4 Návrh na školení a zkoušky slaboproudých systémů

Zaškolení obsluhy - zhotovitel je povinen zabezpečit řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení provozovat a obsluhovat - uživatelé.

Zaškolení údržby - zhotovitel je povinen provést řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu a preventivní prohlídky systému na základě zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimů údržby a preventivních prohlídek systémů“.

Zaškolení na diagnostiku a programování - zhotovitel je povinen provést řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů.

Návaznosti na ostatní systémy v budově budou provedeny v souladu s platným PBŘS. Komplexní zkoušky ověří funkci těchto vazeb a další postup bude prováděn dle platných norem a předpisů.

Individuální zkoušky - zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje zhotovitel.

Komplexní zkoušky - zhotovitel je povinen provést komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla včetně vazeb na ostatní systémy. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje zhotovitel.

Zkušební provoz – zhotovitel je povinen po ukončení individuálních a komplexních zkoušek zahájit zkušební provoz a po jeho úspěšném ukončení bude provedeno přejímací řízení.

5 EMC

Podle zákona o technických požadavcích na výrobky č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády č. 616/2006 Sb. musí být přístroje včetně vybavení a instalací provedeny a namontovány tak, aby elektromagnetické rušení, které způsobují, nepřesáhlo povolenou úroveň a naopak musí mít odpovídající odolnost vůči vystavenému elektromagnetickému rušení, která jim umožňuje provoz v souladu se zamýšleným účelem.

Přepětí, případně jiné rušivé impulsy negativně ovlivňují funkci všech elektrických zařízení. Zařízení mohou být

přepětím i zničena. Proto je nutno dle uvedeného zákona a dle ČSN 33 2000-1 ed. 2 odst. 131.6.2, ČSN 33 4010, ČSN 33 2030, ČSN EN 60664-1 ed. 2 a ČSN 38 0810 provést taková opatření, která co nejvíce vlivy přepětí potlačí.

Při prostupu stavebními konstrukcemi musí být zaručen odstup mezi trasami slaboproudých a silnoproudých rozvodů minimálně 150 mm.

6 Závěr

Při všech pracích (stavebních, elektro, montáž technologie) musí být dodržovány platné předpisy OBP. Výstavba veškerých rozvodů a zařízení nemá vliv na stávající životní prostředí. Zařízení není zdrojem nebezpečného záření ani jiných zdraví škodlivých produktů. Elektrická zařízení lze uvést do provozu jen po vykonání výchozí revize s kladným výsledkem. Při souběhu slaboproudých a silových rozvodů musí být ponechána odstupová vzdálenost dle ČSN 34 2300. Elektrická zařízení se musí pravidelnou údržbou a prohlídkami udržívat v bezpečném a provozuschopném stavu. Servis zařízení provádí výrobce nebo organizace jim pověřená, které má pro tuto činnost prokazatelně vyškolené osoby a je vybavena potřebným zařízením a materiálem. Pravidelné revize se provádějí dle ČSN 33 1500.

Součástí dodávky bude provedení revize zařízení a vyhotovení revizní zprávy, měření na kabelech a vyhotovení měřicích protokolů. Před uvedením zařízení do provozu musí být provedeno zakreslení skutečného provedení. Všechna zařízení musí být před předáním podrobena vyzkoušení a zaškolení.

Jakýkoliv zásah do stávajícího zařízení musí být provádět pouze po dohodě se správcem zařízení a vzhledem k tomu že se jedná o funkční systém.

Vedení kabelových tras bylo převzato z realizační dokumentace objektu. Před zahájením prací bude nutné ověřit skutečné provedení kabelových tras a umístění koncových prvků.

Poznámky:

1. Veškeré odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení výrobků a služeb zadavatel používá v souladu s ustanovením odst. 6 § 48 zákona č. 40/2004 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění k přesnějšímu popsání předmětu zakázky. Tyto položky jsou označeny jako referenční a zadavatel připouští použití i jiných kvalitativně a technicky obdobných řešení. Návrh alternativních výrobků a materiálů bude v rámci schvalování dílenské dokumentace odsouhlaseno architektem před započítáním výroby.
2. Veškeré práce, dodávky, montáže a kompletace budou prováděny dle platných norem a souvisejících předpisů a vyhlášek s účinností v době realizace, a v souladu se všemi provozními opatřeními a předpisy vydanými investorem, týkajícími se prostoru realizace díla (např. časová a prostorová omezení). Případné uvedené normy a předpisy, které pozbydou platnosti, budou při realizaci a v dílenské dokumentaci nahrazeny platnými předpisy.
3. Veškeré použité výrobky a materiály musí být schválené k použití v ČR, musí k nim být dodána veškerá potřebná dokumentace v českém jazyce, příslušné atesty, případně doklady o shodě. Výrobky a zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat technické požadavky jakosti a musí být ve shodě s harmonizovanými českými technickými normami.
4. Protipožární zařízení a materiály musí být certifikovány, montážní práce na těchto zařízeních a s těmito materiály musí provádět firma, která je na tyto práce certifikovaná.
5. Před zahájením prací je dodavatel povinen předložit investorovi vzorky elektroinstalačního materiálu, svítidel, koncových prvků atd. Zástupce investora provede výběr požadovaného zařízení.
6. Před zahájením prací je dodavatel povinen předložit investorovi seznam technologických postupů. Při realizaci je dodavatel povinen se řídit těmito postupy stanovenými výrobcem. Dodavatel je povinen před zahájením prací zástupci investora předložit k odsouhlasení vzorky materiálů a zařízení, které budou použity při realizaci.
7. Instalace zařízení, která bude provedena dle realizační dokumentace stavby, musí být plně funkční a

splňovat popsané výkonové parametry a funkce.

8. V průběhu prací bude dodavatel povinen koordinovat s ostatními profesemi.

9. Po dokončení dílčích částí bude provedeno měření na kabelech a vyhotoveny měřicí protokoly.

10. Před zahájením provozu je dodavatel povinen zajistit prokazatelné proškolení obsluhy.

Technická zpráva je dílčí částí celkové dokumentace “ZAŘÍZENÍ SLABOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY“ a jednotlivé části nemohou být používány samostatně.