

01. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zakázka číslo

647/2020

Předmět zakázky: **Stavební úpravy, přístavba
a nástavba objektu
chráněného bydlení -
Kaplice č.p. 45 na p.č.st.
184 a 185 v k.ú. Kaplice**

Stupeň PD: **DPS**

Objekt: **Stavební úpravy, přístavba
a nástavba objektu
chráněného bydlení**

Adresa objektu: **p.č.st. 184 a 185 v k.ú.
Kaplice**

Vypracoval: Petr Suchomel
Autorizoval: Ing. Michaela Truhlářová
Dne: 01/2021

Počet výtisků: —

Stavební úpravy, přístavba a nástavba objektu chráněného bydlení - Kaplice č.p. 45 na p.č.st. 184 a 185 v k.ú. Kaplice

Výtisk č. 1,2:

Uživatel / Investor

Objednatel /Investor:

Adresa:

Kontakt.: _

Přehled změn a úprav dokumentace:

ZMĚNA	DATUM ZMĚNY	ZAKÁZKA	VYPRACOVAL	SCHVÁLIL	POZNÁMKA
1					
2					
3					
4					

OBSAH

Předmět projektu	4
Obecné informace	4
Vedení kabeláže	4
Uvedení do provozu	4
Strukturovaná kabeláž	5
Napájení	6
Kabeláž	6
Poplachový zabezpečovací systém	6
Domácí telefon	6
Napájení	7
Kabeláž	7
Autonomní hlásič kouře	7
Společná televizní anténa	7
Napájení	7
Lokální detekce kouře	8
Rozsah kontroly provozuschopnosti	8
Koordinační funkční zkouška	8
Technické podmínky pro provedení prací	8
Posouzení vlivu na životní prostředí	9
Podmínky dodržení BOZP	9
Závěr	9

Předmět projektu

Předmětem projektu je vypracování dokumentace slaboproudých profesí: Strukturované kabeláže, domácího telefonu, společné televizní antény, autonomní detekce kouře v bytech a lokální detekce kouře ve stupni pro provedení stavby.

Obecné informace

Dodávka slaboproudých systémů bude obsahovat všechny potřebné části - hardware, software, propojovací kabely, příslušenství, práci a požadovanou dokumentaci. Veškeré dodané zařízení bude nové a bude pocházet od jednoho dodavatele plně zodpovědného za vzájemnou kompatibilitu jednotlivých součástí. Specifikované systémy budou dodány, instalovány, testovány, zprovozněny a předány uživateli v plně provozuschopném stavu. Systémy musí splnit všechny vlastnosti uvedené v projektové dokumentaci, tyto jsou uvedeny jako minimálně přípustné.

ČSN EN 50173-1 ed.2 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy

ČSN EN 50173-2 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 2:

Kancelářské prostory

ČSN 334000 Odolnost sděl. vedení proti přepětí a nadproudu

ČSN 334010 Ochrana sděl. vedení proti přepětí a nadproudu

ČSN 332000 Soubor norem

ČSN EN 50110-1 ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních

ČSN 342300 ed.2 Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací

ČSN 332130 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody

ČSN 730848 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody

ČSN 730875 Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení

ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty

Rozvodná soustava

3+PE+N, 50Hz, 400/230 V st., TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je navržena ochranou automatickým odpojením od zdroje, ochranným pospojováním s vyrovnáním potenciálu, proudovými chrániči a rozvody SLP bezpečným napětím.

ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 (1/2018) (Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem)

ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 (5/2012) (Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování)

ČSN 33 2000-7 – (Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 7: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech)

Vedení kabeláže

Spojování kabelů bude provedeno ve skříních a krabicích se zařízeními. Všechny propojovací krabice budou označeny popisným štítkem. Svorkovnice v krabicích musí být rozmístěny přehledně včetně označení svorek. Všechny prostupy kabelových rozvodů v konstrukcích musí být utěsněny dle ČSN 73 0802, v celé tloušťce prostupu. Rozvody kabelů budou provedeny dle ČSN 34 2300 ed2.

Slaboproudá kabeláž bude vedena:

- V ochranných trubkách pod omítkou a podlaze

Velikost trubek bude zvolena tak aby do nich bylo možno zatahovat potřebný počet kabelů bez poškození jejich plášťů.

Uvedení do provozu

Celý systém bude zkontrolován a otestován, aby byl zaručen jeho provoz v souladu s touto specifikací a požadavky příslušných norem. Zejména se jedná o prověření:

Stavební úpravy, přístavba a nástavba objektu chráněného bydlení - Kaplice č.p. 45 na p.č.st. 184 a 185 v k.ú. Kaplice

- Napájení, včetně případného bateriového napájení
- Správné funkce všech instalovaných zařízení
- Funkčnost všech instalovaných kabelů, včetně kabelových rezerv
- Správného označení všech zařízení identifikačním štítkem

Strukturovaná kabeláž

V objektu bude vybudovaná strukturovaní kabeláž v kategorii 5e. Hlavní datový rozvaděč bude umístěn v místnosti v 1.NP č.m. 1.01a. Z datového rozvaděče bude vyveden 2x UTP na televizní stožár pro možný příjem WIFI signálu. Datové zásuvky budou rozmístěny dle výkresové části PD. Datové zásuvky budou napojeny hvězdicovitě z datového rozvaděče.

Zásuvky

Pro připojení zařízení k rozvodům strukturované kabeláže bude rozvod U/UTP kabelů ukončen v zásuvkách ve zdech s rámečkem a krytkou. Zásuvky budou vybaveny konektory RJ45 CAT.5e. Zásuvky budou montovány pod omítku. Datové zásuvky musí být označeny kódem, podle kterého lze jednoznačně určit příslušnou pozici na patch panelu. Toto označení musí korespondovat s konečnou projektovou dokumentací předávanou uživateli systému. Stejně označení bude použito i na měřících protokolech.

Datový rozvaděč

Datový rozvaděč bude umístěn v 1.NP. Bude osazený nástěnný datový rozvaděč 16U. Do datového rozvaděče bude profesí silnoproud přived kabel CYKY 3x2,5 jištění 16A.

Měření kabeláže

Měření metalických rozvodů bude provedeno dle EIA/TIA. Zásuvky s konektory RJ45 musí být označeny kódem, podle kterého lze jednoznačně určit příslušnou pozici na patch panelu v příslušném rozvaděči. Toto označení musí korespondovat s konečnou projektovou dokumentací předávanou uživateli systému. Stejně

označení bude použito i na měřících protokolech. Po provedení veškerých instalačních prací je třeba prověřit funkčnost celého systému certifikovaných měření. Protokol měření musí obsahovat identifikaci měřeného bodu, u každého měřeného parametru limitní a naměřenou hodnotu, viditelně označený výsledek testu, originální otisk razítka firmy, která měření prováděla a podpis pracovníka, který měření provedl. Protokoly o měření budou dokladem o správném zapojení jednotlivých komponentů. Bude provedena výchozí revizní zpráva elektrického zařízení (datový rozvaděč).

Všechny datové zásuvky budou pomocí kabelů UTP příslušné kategorie připojeny na datové patchpanely v datovém rozvaděči. V datovém rozvaděči RACK budou umístěny aktivní a pasivní (propojovací kabely) prvky strukturované kabeláže.

Po dokončení instalace strukturované kabeláže budou všechny datové zásuvky změřeny a součástí projektu skutečného provedení bude měřící protokol.

Návrh systému strukturované kabeláže vychází z mezinárodně platných standardů a požadavků investora, toto řešení zaručuje:

- Ochranu investic do budoucna: při zavádění nových aplikací či technologií (přenos obrazu, vysokorychlostní přenosy aj.) nejsou nutné zásahy ani investice do systému strukturované kabeláže.
- Flexibilitu: všechny typy aplikací používají společný kabelový rozvod. To umožňuje velmi jednoduché přepojování jednotlivých segmentů mezi různými aplikacemi (například přenos dat a telefonní rozvod) dle momentálních potřeb provozovatele.
- Otevřený systém: podporuje všechny standardizované typy hlasových, datových a video aplikací (podle standardů IEEE, CCITT, ANSI, atd..).

Stavební úpravy, přístavba a nástavba objektu chráněného bydlení - Kaplice č.p. 45 na p.č.st. 184 a 185 v k.ú. Kaplice

Realizovaný kabelový rozvod UTP kategorie 5e distribuovaný systém s otevřenou architekturou, vysokou mírou kompatibility a možné rozšiřitelnosti. Rozvod je tvořen pasivními prvky kategorie 5e. Systém je založen na rozvodu čtyřpárovým kabelem s kroucenými žilami s plným osmistrátovým zapojením. Koncepte je maximálně modulární a umožňuje efektivní kombinaci různých topologií a systémů. Slouží k poskytnutí maximální flexibility vybudované kabeláže a možností využití rozvodů pro přenos dat, telefonního signálu atd.

Rozvod je založen na hierarchii rozváděcích panelů, kabeláže a konektorů se zjednodušenou řadou typizovaných součástí. Tato hierarchie je uplatňována na všech úrovních rozvodu.

Horizontální rozvody

Horizontální rozvody jsou propoje datového místa s příslušným datovým rozvaděčem. Tyto propoje budou realizovány kabelem. Rozmístění jednotlivých datových zásuvek je zřejmé z výkresové dokumentace jednotlivých podlaží.

Napájení

Napájení rozvaděčů SK bude provedeno z rozvaděče EI. V rozvaděči bude instalován samostatný jistič 1f 16A, charakteristika B, Označený „SK nevypínat“. Přívodní kabel typu CYKY 3x2.5 bude v rozvaděči zakončen v napájecí rozvodnici.

Kabeláž

Kabeláž musí splnit minimálně kategorii danou zvoleným systémem, tedy Cat 5e, aby bylo možné celou instalaci SK certifikovat. Pro instalaci budou použity nestíněné UTP s LSOH pláštěm a vhodně zvolenými kontektory a patch panely stejné kategorie a výrobce.

Poplachový zabezpečovací systém

V objektu bude instalována poplachová zabezpečovací (dále jen PZS), která je určena pro včasnou signalizaci nežádoucího vniknutí nebo pokusu o vniknutí do chráněného prostoru. Veškeré komponenty systému PZTS musí odpovídat požadavkům zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, požadavky nařízení vlády č. 168/1997/Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí a požadavky ČSN EN 50081-1 Elektromagnetická kompatibilita. Prvky systému PZS, které budou instalovány ve vnitřních prostorách, musí odpovídat podmínkám třídy „II“-vnitřní všeobecné prostředí, dle ČSN EN řady 50 131.

Pro ochranu objektu proti vnějšímu narušení je zvolena plášťová a prostorová ochrana. Vchodové dveře a všechna otvíravá okna budou vybaveny magnetickým kontaktem v přízemí.

PIR detektory budou instalovány ve všech důležitých prostorech v 1NP.

Rozmístění čidel je patrné z půdorysných výkresů. Ovládací klávesnice budou umístěny ve vstupní chodbě a u vedlejšího vstupu. Ústředna bude osazena v místnosti služebny v 1NP. Detektory budou napojeny hvězdicovitě. Kabeláž bude provedena kabely SYKFY 3x2x0,5 vedeno v ochranných trubkách.

Pro vyhlášení poplachu bude osazena zálohovaná venkovní siréna nad hlavním vstupem do objektu.

Ústředna bude vybavena GSM komunikátorem pro přenos událostí na předem definovaná čísla uživatele (správce, PCO).

Požadavek na elektro :

- Přivést napájecí kabel např. CYKY 3x1,5 jištění 10A k ústřednám EZS a pomocným zdrojům. Jistič v rozvaděči bude mít popisný štítek EZS NEVYPÍNAT!

Před předáním musí být systém PZS nejméně 14 dní ve zkušebním provozu, revizi požaduje EN 50 131 nejméně 1x ročně, zkušební provoz u PZS 30 dní.

Domácí telefon

U vchodů do objektu budou osazeny videotabla. Tablo bude vybaveno kamerovým modulem a nerezovou krycí stříškou.

Domácí videotelefon bude v provedení IP.

Stavební úpravy, přístavba a nástavba objektu chráněného bydlení - Kaplice č.p. 45 na p.č.st. 184 a 185 v k.ú. Kaplice

Napájecí zdroj DT bude umístěn v datovém rozvaděči. Ve dveřích bude zabudován elektromechanický zámek. V bytech bude osazen handsfree domácí videotelefon. V místnosti 1.01a bude osazena master jednotka pro ovládání systému. Hlavní jednotka bude umožňovat přesměrování hovorů na pokoje po určité hodině. Venkovní zvonkové tablo bude umístěno ve výšce 1200mm nad podlahou.

Napájení

Systém domácího telefonu bude napájen spínaným zdrojem, který bude umístěn v rozvaděči společné spotřeby rezerva 6 modulů.

Kabeláž

Systém DT používá tyto typy kabelů:

- FTP cat.5e

Autonomní hlásič kouře

Veškeré bytové jednotky budou vybaveny zařízením autonomní detekce požáru dle požadavku Požárně bezpečnostního řešení. Autonomní čidla budou v provedení 230V včetně záložního akumulátoru.

Popis a provedení systému

Dle platných státních norem a paragraf 16 vyhlášky č. 23/2008 Sb. musí být každý byt v bytovém domě, rodinný dům a ubytovací zařízení vybaven autonomním hlásičem požáru se signalizací. Tento hlásič musí být umístěn v chodbě bytu vedoucí k východu z bytu.

Zařízením autonomní detekce a signalizace se rozumí:

- autonomní hlásič kouře podle ČSN EN 14604 nebo
- hlásič požáru podle ČSN EN 54 "Elektrická požární signalizace" a to například část 5, část 7 a část 10; tyto hlásiče jsou použity například v lince elektrických zabezpečovacích systémů v souladu s českými technickými normami řady ČSN EN 50131 "Poplachové systémy – Elektrické zabezpečovací systémy".

Společná televizní anténa

Objekt bude vybaven rozvodem společné televizní antény pro příjem pozemního digitálního televizního vysílání v pásmu UHF, příjem radiového vysílání v pásmu VKV (FM). Anténní stožár bude umístěn na střeše objektu. Na anténním stožáru budou umístěny antény pro pásmo UHF, VKV. Před konečným umístěním a nastavením antén je nutné provést měření intenzity signálu, na jehož základě budou antény umístěny a nasměrovány. Na půdě bude umístěna hlavní stanice STA obsahující zesilovače, atd. Dle výkresové části PD budou instalovány účastnické zásuvky (koncové) TV-RD-SAT. Signály z přijímaných pásem UHF a VKV budou zesíleny a sloučeny v soustavě kanálových zesilovačů. Tento signál bude přiveden do kaskády multipřepínačů. Z multipřepínačů budou vedeny samostatné kabely – hvězdnicovým systémem – do jednotlivých bytových rozvaděčů.

Účastnické zásuvky budou napojeny z bytové rozvodnice a budou umístěny ve výšce 0,3 metru nad podlahou.

Rozvod společné televizní antény bude tvořen koaxiálním kabelem (např. Beden H-125 nebo kvalitativně lepším) pro vedení signálu z přijímacích antén bude kabel ve venkovním provedení s odolností proti UV záření. Signál z antény pro VKV a UHF bude sloučen a zesílen zesilovačem domovním zesilovačem. Ve vybraných místnostech budou umístěny účastnické zásuvky, tyto zásuvky budou osazeny v krabicích KU-68 pod omítkou ve výšce 0,3 a 1,8 metru nad podlahou.

Nevyužité vstupy a výstupy zesilovačů, rozbočovačů a multipřepínačů budou zakončeny zakončovacím prvkem 75Ohm.

Napájení

STA bude provedeno z rozvaděče EI. V rozvaděči bude instalován samostatný jistič 1f 16A, charakteristika B, Označený „STA nevypínat“. Přívodní kabel typu CYKY 3x2.5 bude v rozvaděči zakončen v napájecí rozvodnici.

Lokální detekce kouře

Objekt bude vybaven dle požadavku PBR systémem lokální detekce, a to pro ovládání:

- Uzavírání okna z místnosti č. 2.21 a 3.23 na pavlač
- Otevření otvorů pro větrání CHÚC
- Přetlakové větrání výtahové šachty

Systém je vybaven tlačítkovými hlásiči osazených u vstupu do CHÚC a automatickými hlásiči v chráněných požárních úsecích, a to v PÚ **N2.01** – místnost 2.05 a 2.03, **N.2.04** – místnost 2.21, **N.3.01**, **N.3.10** – místnost 3.23.

Ústředna je osazena u hl. vstupu do objektu spolu s tlačítky TOTAL STOP A CENTRAL STOP. Ústředna má vlastní záložní zdroj elektrické energie s dobou funkčnosti minimálně 30 minut.

Rozsah kontroly provozuschopnosti

Základním požadavkem „Kontroly provozuschopnosti LDK“ je ověření pomocí funkčních zkoušek zda instalovaný systém odpovídá projekčním a technickým požadavkům a jeho požární bezpečnostní funkci.

Kontroly provozuschopnosti provádí většinou vyškolený servisní technik (proškolen dodavatelem LDK) vždy při uvádění do provozu a dále pak v určených intervalech (min. 1x ročně). Po ukončení kontroly provést zápis do „Provozní knihy LDK“.

Koordinační funkční zkouška

Pokud jsou k systému LDK připojena další požárně bezpečnostní zařízení musí se (po jejich zapojení, odzkoušení a kontrolách požadovaných Vyhl.) provést koordinační zkouška kdy se ověřuje zda všechny instalované PB systémy plní svou funkci jak je vyžadováno v PBR. Zkouška se provádí zásadně naostro s tím, že PB systémy které mohou způsobit svou aktivací škody (vodní, plynové hašení) musí být ověření jejich funkce kontrolováno i když jsou blokována jejich média.

Spojovací cesty předávání informací musí být zkontrolovány a musí být zajištěna informovanost všech zúčastněných složek (personálu, evakuační systémy, hasiči apod.).

Základním požadavkem „Zkoušky činnosti LDP“ je ověření pomocí funkčních zkoušek určené požárně bezpečnostní funkce.

Zkoušky činnosti provádí většinou pracovníci provozovatele proškolení k údržbě zařízení (proškolen dodavatelem LDP) v určených intervalech (min. měsíční a půlroční). Po ukončení kontroly provést zápis do „Provozní knihy LDP“.

Dle požadavků Vyhl. 246/2001 se provádí u systému LDP následující kontroly a testy

Zkoušky činnosti LDK za provozu (§8 Elektrická požární signalizace)

- 1x měsíčně u ústředny a doplňujících zařízení
 - 1x za půl roku u samočinných hlásičů a zařízení, která LDP ovládá
- Roční kontroly provozuschopnosti (§ 7 Vyhl 246/2001 ve znění pozdějších předpisů)
- 1x ročně kontrola celého systému v plném rozsahu (pokud není stanoveno častěji)

Koordinační funkční zkouška (ČSN 730785 čl. 4.8)

- 1x ročně v rozsahu celého systému EPS včetně ostatních připojených PB systémů

Revize elektro Dle ČSN 33 1500 (podle druhu a rizik prostředí) obvykle 3-5 let - revizní technik elektro

Komentář

Měsíční kontroly provádí provozovatel (není-li sjednáno smluvně) – zápis do provozní knihy LDP

Ostatní zkoušky provádí smluvní organizace – předepsaný protokol dle §7 Vyhl 246/2001 ve znění pozdějších předpisů

Koordinační zkouška předpokládá spoluúčast VŠECH připojených PB systémů – předepsaný protokol dle §7 Vyhl 246/2001 ve znění pozdějších předpisů.

Technické podmínky pro provedení prací

Při montážních pracích musí být dodrženy technické podmínky výrobce kabelů (zejména dodržení předepsaných minimálních ohybů kabelů a tahových sil při ukládání kabelů). Montáž bude provedena tak, aby nedošlo k deformaci kabelů a následně ke zhoršení přenosových vlastností.

Rozvody kabelů budou provedeny dle ČSN 34 2300, zejména je nutné dodržet podmínky souběhu vedení se silovými rozvody. Návrh zařízení je nutno provést v souladu s platnou ČSN 33 2000-5-51 (Výběr a stavba el. zařízení, vnější vlivy).

Stavební úpravy, přístavba a nástavba objektu chráněného bydlení - Kaplice č.p. 45 na p.č.st. 184 a 185 v k.ú. Kaplice

Posouzení vlivu na životní prostředí

Výstavbou ani následným provozem nedojde k ovlivnění životního prostředí. Při realizaci nebudou produkovány žádné nebezpečné odpady. Kabely, kabelové žlaby, ohebné trubky a ostatní komponenty rozvodů slaboproudu jsou vůči okolí fyzikálně i chemicky neutrální. Žádná použitá zařízení nejsou zdrojem nebezpečného záření, nedochází u nich k emisi škodlivin, jsou bezhlučná a nevzniká zde ani jiná možnost ohrožení životního prostředí.

Při realizaci vznikly z hlediska Zákona o odpadech tyto odpady:

číslo odpadu	název odpadu	původ	kategorie
17 04 08	kabely (trubky a kabelové žlaby)	zbytky	kabelů 0

Podmínky dodržení BOZP

Při montážních pracích musí být dodržena příslušná ustanovení příslušné stavební vyhlášky, předpisy a normy pro práci na elektrickém zařízení a bezpečnostní (ČSN 34 3100) a požární předpisy pro práci v tomto prostředí. Všechny části stavby byly navrženy v souladu s předpisy platnými v České republice. Veškeré stavební práce budou prováděny odbornou firmou k této činnosti způsobilou. Při stavebních pracích byly dodrženy zásady bezpečné práce na elektrickém zařízení.

Závěr

Projekt byl zpracován dle norem platných v době jeho zpracování a norem souvisejících. Veškeré instalované komponenty musí odpovídat předpisům a normám a musí splňovat ustanovení zákona č. 22/1997 o technických požadavcích na výrobky.

Nabízející musí nabídnout a realizovat systém kompletní a plně funkční včetně uvedení do provozu a všech potřebných zkoušek, měření a revizí. V případě chybějících částí či odchylek v projektové dokumentaci je povinen toto oznámit projektantovy.

Při montáži zařízení musí respektovány všechny příslušné normy a předpisy, zejména [ČSN 33 2000-5-52](#), 34 2300 a ČSN EN 50132 a předpisy výrobců jednotlivých zařízení. Kabeláž veškerých rozvodů v únikových cestách bude provedena kabely se zvýšenou odolností proti šíření plamene oheň retardující dle ČSN EN 60332. Prostupy mezi jednotlivými požárními úseky musí být protipožárně zajištěny.

Montáž rozvodů i zařízení mohou provádět pouze firmy, které jsou oprávněny výrobcem k montáži a servisu navržených zařízení. Pro zamezení rušivých vlivů musí být souběhy a křížení kabelů slaboproudých a silnoproudých dle platných norem pro Českou republiku. Veškeré prostupy mimo SL stoupačku musí být vedeny v pevné trubce a tyto prostupy požárně utěsněny.

Tato projektová dokumentace není dílenskou dokumentací. Účastník výběrového řízení musí být 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.

Nabízející musí nabídnout a realizovat systém kompletní a plně funkční včetně uvedení do provozu a všech potřebných zkoušek, měření a revizí. V případě chybějících částí či odchylek v projektové dokumentaci je povinen toto oznámit projektantovy.

Je povinností Zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví zakázku podle požadavků Objednatele.

Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě jsou v souladu s projektovou dokumentací, odpovídající českým normám a platným vyhláškám. 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.

Nabídková cena musí zahrnovat záruční servis dle požadavků výrobce komponentů, zařízení a systému pro uznání záruky výrobcem.

Poznámky:

- při provádění musí být montážní činnost koordinována s projekty ostatních profesí
- při provádění je nutno respektovat projekt požárně bezpečnostního řešení stavby

Stavební úpravy, přístavba a nástavba objektu chráněného bydlení - Kaplice č.p. 45 na p.č.st. 184 a 185 v k.ú. Kaplice

- veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou uzavřeny s požadovanou požární odolností
- rozvody budou vedeny pod omítkou nebo v podlaze v ohebných chráničkách
- montáž všech koncových prvků je podmíněna souhlasem investora, to znamená, že dodavatel je povinen předložit vzorky jednotlivých prvků ke schválení
- přesné pozice všech koncových prvků budou provedeny dle aktuálního řešení koordinace koncových prvků architektonického řešení
- veškeré odchylky (řešení, technologie, materiály) od této PD budou předem konzultovány a odsouhlaseny zástupcem investora (TDI)