

## Obsah

<b>SO01-ELN.1</b>	<b>Technická zpráva .....</b>	<b>2</b>
<b>SO01-ELN.1.1</b>	<b>Projekční podklady .....</b>	<b>2</b>
<b>SO01-ELN.1.2</b>	<b>Technické údaje.....</b>	<b>2</b>
<b>SO01-ELN.1.3</b>	<b>Ochrana a bezpečnost .....</b>	<b>2</b>
<b>SO01-ELN.1.4</b>	<b>Charakteristika objektu .....</b>	<b>3</b>
<b>SO01-ELN.1.5</b>	<b>Zhodnocení objektu z hlediska použití EPS .....</b>	<b>3</b>
<b>SO01-ELN.1.6</b>	<b>Technické řešení a popis.....</b>	<b>3</b>
SO01-ELN.1...6.1	Koncepce řešení.....	3
SO01-ELN.1...6.2	Popis použitých prvků EPS.....	4
<b>SO01-ELN.1.7</b>	<b>Účinnost EPS.....</b>	<b>5</b>
<b>SO01-ELN.1.8</b>	<b>Signalizace poplachu .....</b>	<b>5</b>
<b>SO01-ELN.1.9</b>	<b>Rozsah prostorů chráněných samočinnými, popř. tlačítkovými hlásiči požáru 6</b>	<b>6</b>
<b>SO01-ELN.1.10</b>	<b>Ovládání.....</b>	<b>6</b>
<b>SO01-ELN.1.11</b>	<b>Požadavky na dálkový přenos .....</b>	<b>6</b>
<b>SO01-ELN.1.12</b>	<b>Požadavky na stavební úpravy .....</b>	<b>6</b>
<b>SO01-ELN.1.13</b>	<b>Připojení ústředny a rozvody EPS.....</b>	<b>7</b>
<b>SO01-ELN.1.14</b>	<b>Náhradní zdroj.....</b>	<b>7</b>
<b>SO01-ELN.1.15</b>	<b>Provedení kabelových rozvodů, úložné konstrukce.....</b>	<b>8</b>
<b>SO01-ELN.1.16</b>	<b>Napájení .....</b>	<b>8</b>
<b>SO01-ELN.1</b>	<b>Závěr .....</b>	<b>8</b>

## SO01-ELN.1 Technická zpráva

Předmětem této technické zprávy je elektrická požární signalizace ve fázi dokumentace pro změnu stavby před dokončením na akci Rekonstrukce zámku Nečtiny, Výukové a ubytovací centrum ZČU, I. Etapa, Hrad Nečtiny 1, 331 63 Nečtiny; p.č. 22, 10, 64, 37; k.ú. Hrad Nečtiny.

Elektrická požární signalizace je navržena jako dvoustupňová ve smyslu ČSN 73 0875, s přihlédnutím k požadavkům ČSN 73 0804, ČSN 73 0845, ČSN 73 0848, ČSN EN 1838, ČSN 34 2710, ČSN EN 54-1, ČSN EN 54-2 a požadavkům investora.

### SO01-ELN.1.1 *Projekční podklady*

*Podklady, normy a předpisy pro vypracování PD:*

- stavební výkresy dodány v elektronické podobě generálním projektantem,
- požadavky generálního projektanta
- požadavky PBR – vypracované paní Jaroslavou Tyrnerovou
- související ČSN
- katalogové listy prvků a komponentů
- požadavky investora

Montáž systému bude prováděna dle předpisů platných v ČR a to firmou, která je certifikovaná k montáži systémů EPS.

Budou použity běžné materiály dle ČSN, elektroinstalace dle předpisů platných v ČR.

### SO01-ELN.1.2 *Technické údaje*

Proudová soustava: síťová část - 1 NPE, 50 Hz, 230 V/TN-C-S  
vyhodnocovací část - 24 Vss/SELV

Provozní napětí : síťová část - 230 V + 10 - 15 %, 50 Hz +/- 2 %  
vyhodnocovací část 24 Vss +/- 10 %

Ochrana proti nebezpečnému dotyku: automatickým odpojením od zdroje, bezpečným malým napětím

Prostředí : bude určeno odbornou komisí projektanta

Stupeň odrušení : RO 2

### SO01-ELN.1.3 *Ochrana a bezpečnost*

Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí neživých částí je provedena u ústředny a pomocných napáječů samočinným odpojením od zdroje, u periferních prvků bezpečným napětím. Provedení musí být v souladu s ČSN 33 2000 - 1, ČSN 33 2000 - 4 a ČSN 33 2000 - 5.

Rozvody se nenacházejí v prostoru, kde hrozí nebezpečí atmosférických výbojů nebo nf či vf rušení. Požadavky elektromagnetické kompatibility ve smyslu ČSN 33 2000 jsou splněny. Přepětíové ochrany zde nejsou potřebné.

V případě výpadku el. sítě se ústředna automaticky přepne na náhradní zdroj, 2 x akumulátorovou baterii 12 V, která je umístěna ve skříni ústředny. Baterie je ústřednou EPS automaticky dobíjena a testována.

Montáž zařízení EPS může provádět organizace, která má pro montáž EPS oprávnění. Pracovníci musí mít příslušnou elektrotechnickou kvalifikaci pro tuto činnost dle ČSN 34 3100 a musí být proškoleni výrobcem nebo jím pověřenou organizací. Při montáži a provozování zařízení je nutno dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečné práce podle ČSN 34 3100. Veškeré práce na elektrickém zařízení, tj. údržba, kontrola, opravy atd. mohou být prováděny pouze při respektování ustanovení normy ČSN 34 3103.

Do provozu lze uvést jen takové zařízení, které prošlo výchozí revizí dle ČSN 33 2000 - 6. Zařízení musí vyhovovat všem platným požadavkům elektrotechnických předpisů a norem ČSN, musí být před uvedením do provozu přezkoušeno, zda je provedeno v souladu s dokumentací, zda jako celek má požadované vlastnosti, zda při jeho provozu nemůže dojít k ohrožení života nebo zdraví osob a zda neruší jiná zařízení.

Zařízení musí být udržováno v takovém stavu, aby byla zajištěna jeho správná činnost a aby byly dodrženy požadavky elektrické a mechanické bezpečnosti, jakož i všechny ostatní požadavky podle příslušných předpisů.

## **SO01-ELN.1.4    *Charakteristika objektu***

Jedná se o ubytovací objekt.

Tato dokumentace řeší vybavení zařízením EPS, SO.01 – Zámek a SO.02 – Záložní zdroj

Popis konstrukčního řešení a uvažovaného dispozičního členění objektu:

Jedná se o pětipodlažní zděný objekt s jedním podzemním podlažím.

## **SO01-ELN.1.5    *Zhodnocení objektu z hlediska použití EPS***

Nutnost střežení nového objektu zařízením elektrické požární signalizace byla posouzena dle požadavků ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0845, ČSN 73 0875 a dalších souvisejících norem.

Pomocí zařízení EPS budou ovládána popřípadě monitorována požárně bezpečnostní zařízení.

## **SO01-ELN.1.6    *Technické řešení a popis***

### **SO01-ELN.1...6.1    *Koncepce řešení***

Celý objekt je vybaven jedním systémem EPS. Tento systém EPS musí být schopen integrace se sítí stávajících ústředen EPS, které jsou provozovány na ostatních objektech investora a umožnit tak centrální správu všech ústředen EPS. Ústředna systému EPS1 je umístěna v místnosti 1.05. V místnosti 1.01 je použito Tablo a Oppo, před vchodem do objektu bude na levé straně osazen Klíčový trezor s identifikačním Majákem.

## SO01-ELN.1...6.2 Popis použitých prvků EPS

Zařízení EPS slouží k včasné signalizaci vzniklého ohniska požáru samočinně nebo prostřednictvím lidského činitele, urychluje předání této informace osobám určeným k zajištění represivního zásahu, případně uvádí do činnosti zařízení, která brání rozšíření požáru a usnadňují nebo provádějí protipožární zásah.

Na základě projektu požární ochrany bude objekt SO.01 vybaven rozvody EPS – elektrické požární signalizace. Zároveň je provedeno propojení objektu SO.02, kde je provedeno monitorování záložního zdroje a hlídání případného požáru.

Zařízení elektrické požární signalizace bude systém adresovatelný analogový, který je homologován pro použití v ČR.

Navržený systém předpokládá instalaci jedné požární ústředny (dále PÚ). Ústředna je určena k vyhodnocování požární situace ve střeženém prostoru. Elektronické obvody ústředny jsou umístěny v kovové skříni s hliníkovým předním krytem s ovládacím panelem, umožňující zavěšení ústředny na zeď. Desky s elektronikou, svorková místa a prostor pro náhradní zdroj jsou přístupné dveřmi zepředu. Přípojné kabely je možno k ústředně přivést zezadu, vrchem nebo spodem.

Ústředna je napájena ze zálohované sítě 230 V stř. s náhradním zálohovaným zdrojem 2x12Vss max. 38Ah, zabudovaným ve skříni ústředny.

Ústředna se ovládá pomocí klávesnice nebo pomocí PC. Informace o stavu ústředny jsou signalizovány nápisy na displeji a na tablu. Další signalizace je akustická, interní na ústředně nebo externí.

Obsluha ústředny bude rozdělena do dvou stupňů podle kvalifikace obsluhujícího personálu (obsluha a servis), v případě detailnějšího rozdělení obsluhy bude provedeno rozdělení dle požadavků investora a možností ústředny (podle EN-54 díl 2).

Jednotlivé skupiny hlásičů nebo i jednotlivé hlásiče je možno samostatně vypínat a zapínat.

Uživatelské texty a data pro výstavbu a konfiguraci systému se zadávají pomocí konfiguračního programu přes počítač typu PC.

Ke každému jednotlivému hlásiči a každému výstupnímu zařízení je pro přesnou identifikaci místa požáru možno přiřadit uživatelský text, který se objeví na displeji spolu s adresou tohoto prvku při jeho aktivaci nebo poruše. Uživatelský text je možné připojit i ke každé skupině hlásičů. Ústředna umožňuje i sběr informací o funkci protipožárních zařízení (požárních klapek, VZT, SHZ atd), adresné ovládání souvisejících zařízení bránících rozšíření požáru (VZT, požárních klapek, protipožárních uzávěrů atd.). Ústředny EPS jsou dodávány s českými popisy, s českým SW a s českou průvodní dokumentací.

V objektu budou umístěny bodové hlásiče opticko-kouřové hlásiče. Dále budou na chodbách tlačítkové hlásiče požáru a v kapli bude nasávací hlásič požáru. Toto rozmístění je zřetelné z výkresové části PD.

Ústředna EPS zajistí vypnutí VZT zařízení a spuštění větrání CHÚC, zapnutí osvětlení na chodbách, odstavení výtahu.

Veškerá výstupní zařízení budou umístěna ve společném rozvaděči Rpo, kde bude umístěn i napájecí zdroj 24V. Záloha bude provedena ze zálohovaného přívodu tohoto rozvaděče.

Kabelové trasy a napájení ( v souladu s příslušným právním předpisem, ČSN 73 0848, 73 0802, podmínkami této normy a v souladu s požadavky norem řady ČSN 73 08xx ). Vedení kruhové linky č.1 je zároveň použito pro ovládání požárně bezpečnostních zařízení a bude zde použit kabel JE-H(St)H 2x2x0,8 FE 180/E90. Vedení kruhové linky č.2 pro hlásiče požáru a signalizační vedení budou provedeny kabely J-Y(ST)Y 2x2x0,8. Pro kruhovou linku č.3, kde budou zapojeny sirény a klapky VZT bude použit kabel JE-H(st)H 2x2x0,8 FE 180/E90.

Nouzové napájení ústředny bude zajištěno z vlastních akumulátorů a zároveň ze záložního napájení 230V. Poplach bude ohlašován adresovatelnými sirénami rozmístěnými v jednotlivých částech objektu.

### ***Popis zařízení***

#### **- opticko-kouřové hlásiče**

slouží k detekci viditelných kouřových aerosolů vznikajících pyrolitickým hořením zejména plastických hmot a materiálů na bázi PVC. Vykazují lepší citlivost na detekci bílých kouřů než ionizační. Signalizace poruchy, poplachu a vypnutí se bude signalizovat dvoubarevnou LED na hlásiči. Možné nastavení citlivosti senzoru, kde nejvyšší citlivost bude min. 1,1%/m. Maximální odběr proudu při poplachu je 3mA. Hlásiče umožňují bezdrátovou komunikaci s programovacím a servisním přístrojem a umožňují tak jednoduchou a rychlou diagnostiku hlásičů a jejich kontrolu bez nutnosti vyjímat hlásič se zásuvky. Senzory budou umístěny do příslušné zásuvky senzoru. Zásuvka senzoru má průměr 109mm a její výška 23,3mm.

#### **- tlačítkové hlásiče**

jsou určeny k manuálnímu ohlášení požáru osobou. Umísťují se na únikových cestách ve výšce 1050 - 1500mm od podlahy na přístupném a viditelném místě. Tlačítkové hlásiče s možností individuální adresace se zapojí na poplachovou linku společně s hlásiči automatickými.

#### **- systém nasávání kouře**

vysoce citlivý systém nasávání kouře slouží k detekci viditelných kouřových aerosolů vznikajících pyrolitickým hořením zejména plastických hmot a materiálů na bázi PVC. Vykazují lepší citlivost na detekci bílých kouřů než ionizační a opticko-kouřové hlásiče,

Pro snadnou orientaci v místech instalace požárních hlásičů, budou na patice hlásičů, případně na vyhodnocovací jednotky nebo paralelní signálky, připevněny štítky s číslem hlásiče. Na štítku bude, dle značení v prováděcí výkresové dokumentaci, uvedeno číslo skupiny a pořadové číslo hlásiče ve skupině.

## **SO01-ELN.1.7 Účinnost EPS**

EPS je účinná v místech osazených automatickými hlásiči. Reaguje na kouř a zvýšenou teplotu (případně změnu teploty), která vzniká v chráněném prostoru nebo vniká do chráněného prostoru i z jiných míst.

V případě vyhlášení poplachu bude provedena evakuace celého objektu (zámek i kastel) a objektu záložního zdroje.

## **SO01-ELN.1.8 Signalizace poplachu**

Akustická i optická signalizace v objektu je primárně zajištěna ovládacím a signalizačním panelem ústředny. Dále pak sirénami rozmístěnými v jednotlivých patrech objektu.

Ve smyslu ČSN 73 0875 bude v objektu použita dvoustupňová signalizace poplachu. Vzhledem k tomu, že v současné době se nepředpokládá trvalá obsluha, bude nastaven pouze

režim NOC tzn. časy  $t_1$  a  $t_2 = 0$ . Nebudou tedy režimy ověřovací, ale v případě dvojité detekce od jednoho hlásiče nebo od tlačítkového hlásiče bude automaticky vyhlášen všeobecný poplach. Pokud při realizaci dojde ke změně, poté lze tyto časy nastavit, a také nemusí být napojení na pult centrální ochrany na HZS.

### **SO01-ELN.1.9 Rozsah prostorů chráněných samočinnými, popř. tlačítkovými hlásiči požáru**

Automatickými hlásiči požáru jsou chráněny všechny místa s požárním rizikem a s výskytem osob, dále technické a pomocné místnosti, kde není stálá obsluha a hrozí nebezpečí vzniku požáru a jeho rychlé rozšíření do jiných prostorů. Vybavení místností čidly EPS se nevyžaduje striktně u hyg. zařízení - umývárny, WC, sprchy, a ve wellnes v místnostech typu umývárna, sprcha, ochlazovna a v prostorech s vlastními vířivkami, které jsou ve smyslu požární bezpečnosti hodnoceny jako prostory bez požárního rizika. Na vytipovaných místech budou umístěny tlačítkové hlásiče pro manuální vyhlášení poplachu. Zejména budou tyto hlásiče umístěny u všech průchodů a vstupů do únikových komunikací (schodišť, chodeb, výtahových hal) a v komunikačních prostorech, u všech únikových východů na venkovní prostranství. Rozmístění jednotlivých detektorů je patrné z výkresové části dokumentace.

### **SO01-ELN.1.10 Ovládání**

Při všeobecném poplachu vysílá hlavní ústředna EPS signál k následným činnostem:

- vypíná se VZT a uzavírají se požární klapky ve VZT
- START přetlakové větrání CHÚC A
- akustické vyhlášení poplachu pro hodnocenou část ( 1. etapa ).
- výtah se zastaví a dveře otevrou
- otevře se klíčový trezor, spustí se zábleskový maják a zahájí se přenos dat přes ZDP na PCO HZS
- EPS vyšle signál pro elektročerpadlo, které zavodní stávající hydrantový systém

Na ústředně EPS je vždy zaznamenán monitoring spuštění dieselagregátu ( vč. případného stavu porucha ).

Postupy činností probíhají bez zpoždění. Objekt – část 1. etapa musí být vybaven systémem generálního klíče.

Jednotka HZS jej bude mít uložený v klíčovém trezoru, dále má za dveřmi, kterými vstupuje do objektu: OPPO, TABLO, tlačítka CENTRAL a TOTAL STOP a ruční spuštění větrání CHÚC.

### **SO01-ELN.1.11 Požadavky na dálkový přenos**

Dálkový přenos bude zajišťovat ohlášení vzniklého požáru na PCO Hasičského záchranného zboru Plzeňského kraje.

### **SO01-ELN.1.12 Požadavky na stavební úpravy**

Instalace systému požární signalizace nevyžaduje podstatné stavební úpravy. Veškeré stavební práce mají charakter stavebních připomocí, jako je vrtání a osazování hmoždinek,

vrtnání prostupů příčkami, montáž lišt. Veškeré průrazy budou po ukončení utěsněny požárními ucpávkami.

### **SO01-ELN.1.13 Připojení ústředny a rozvody EPS**

Pro rozvody zařízení EPS je nutno podle ČSN 33 0220, ČSN 73 0848 a ČSN 73 0802 použít kabely a vodiče s měděnými jádry. Barevné značení dle ČSN 33 0165.

Ústředna bude napájena napětím 230 V 50 Hz z rozváděče příslušného objektu. Jištění a dimenzování přívodů elektrické energie pro zařízení EPS se provádí dle ČSN 33 2000 - 4 a 5. Sít'ový přívod pro ústřednu musí být proveden samostatným a v průběhu trasy nevypínatelným tří žilovým kabelem CXKH-V 3Jx1,5mm, připojeným na samostatný jistič jmenovité hodnoty 6A. Na tento přívod nesmí být připojen žádný další spotřebič. Příslušné svorky a jistič musí být označeny štítkem červené barvy a nápisem „EPS.“

Dle ČSN 34 2710 čl. 270 a) musí být ochranný vodič PE v zařízeních EPS veden samostatně, galvanicky oddělen od sít'ového přívodu. Ochrannou svorku ústředny propojit s můstkem PEN v rozváděči nn žlutozeleným vodičem přívodního kabelu. S tímto vodičem spojit v jediném místě a to ve skříní ústředny stínění všech kabelů hlásicích linek.

Rozvody hlásicích linek EPS jsou vedeny ve žlabech, trubkách a lištách. Provedení musí odpovídat požadavkům ČSN 34 2300 pro vnitřní rozvody. Zejména musí být dodrženy zásady o úpravě rozvodných skříní, označování svorkovnic, souběhy a pod. Tyto obvody nesmí být spojeny se zemí nebo ochrannou svorkou a musí být elektricky odděleny od obvodů spojených s napájecí sítí dle ČSN 33 2000 - 4 – 41 ed.2. Stínění musí být vzájemně propojeno.

Všechny rozbočné krabice pro rozvody EPS musí být označeny červeným nápisem „EPS.“

Všechny prostupy kabelových rozvodů v konstrukcích musí být utěsněny dle ČSN 73 0804, v celé tloušťce prostupu.

Všechna ovládaná zařízení musí být napojena kabely s funkční odolností v podmínkách požáru minimálně **30 minut**.

### **SO01-ELN.1.14 Náhradní zdroj**

Ve smyslu ČSN 34 2710 musí být EPS vybavena vlastním náhradním zdrojem, pro zajištění funkce při výpadku základního zdroje. Náhradním zdrojem je zajištěn časově omezený provoz PÚ po dobu 24 hodin v pohotovostním stavu, z toho 15 minut ve stavu signalizace požáru.

Použité akumulátory, doporučené výrobcem a umístěné ve skříní ústředny, splňují tyto požadavky vzhledem k projektované konfiguraci s dostatečnou rezervou. Zároveň je zde provedeno napájení ze zálohované sítě 230V s kapacitou zálohování 24hodin.

Veškerá požárně bezpečnostní zařízení jsou napojena ze záložního zdroje 400/230V. Tento zdroj je složen ze samostatného motorgenerátoru a samostatného bateriového zdroje. Zálohové zdroje jsou zapojena v sériové provedení a proto nikdy nedojde k přerušení dodávky energie u vybraných zařízení. Zařízení napájená ze záložního zdroje jsou, osvětlení společných prostor, ventilátor chráněné únikové cesty a čerpadla vodního hospodářství nouzové osvětlení má vlastní bateriové zdroje. Systém EPS ovládá pouze osvětlení a ventilátor CHÚC. Vodní hospodářství má vlastní řídicí systém pro udržování tlaku v systému a bude napojeno pouze na záložní motorgenerátor. V objektu bude instalován Central stop a Total stop. Tyto stop tlačítka budou instalovány v objektu a umístění bude v místnosti 1.01. Total stop a Central stop budou patřičně označeny a odlišeny. Central stop provede vypnutí provozní elektrické sítě (zálohované okruhy zůstávají v provozu) a Total stop provede kompletní odpojení od elektrické sítě vč. zálohovaných okruhů.

### **SO01-ELN.1.15 *Provedení kabelových rozvodů, úložné konstrukce***

Montáž zařízení, pokládka trubek a montáž kabelových rozvodů musí být provedena podle ČSN 332000-1, 332000-4-41 ed.2, 332000-6, 332000-5-54, 342300, 332130, 341050, 342305, 730848, 730802 a norem souvisejících a technických doporučení výrobce. V souladu s ČSN 332000-5-51 musí být vedení uspořádáno nebo označeno tak, aby bylo možno identifikovat při inspekci, zkoušení, opravách nebo úpravách. Pro souběh rozvodů EPS se silnoprůdným vedením NN z pohledu bezpečnosti platí ustanovení ČSN 342300 a 341050.

Protože EPS je zařízení požárně bezpečnostní musí být pro ovládací vedení použito kabelů s funkční odolností E30 a FE180. Bude tedy použito kabelů. Např. JE-H(st)H 2x2x0,8 a JE-H(st)H 4x2x0,8. Pro kruhové vedení hlásičů bude použito sdělovacích kabelů např. J-Y(ST)Y 2x2x0,8 a řídicích linek JE-H(st)H 2x2x0,8. Pro napojení sirén bude použito kabelu JE-H(st)H 2x2x0,8. Kabely budou uloženy v pevných plastových trubkách na povrchu, v prostorách se stropními podhledy v pevných plastových trubkách na povrchu nad stropními podhledy. Vzdálenost 150mm od ostatních rozvodů SLP. Křižování a souběhy se silnoprůdnem podle příslušné ČSN.

Kabelová vedení na hranicích požárních úseků a prostupy těmito konstrukcemi budou ošetřeny požárními přepážkami (požární hmotou) podle požadavků ČSN 73 0802 tak, aby bylo zabráněno šíření požáru po kabelech.

### **SO01-ELN.1.16 *Napájení***

V blokovém schématu je naznačen systém nezálohovaných a zálohovaných rozvodů.

### **SO01-ELN.1Závěr**

Ústřednu mohou obsluhovat pouze osoby proškolené k ovládání ústředny EPS a musí mít alespoň kvalifikaci osob poučených v souladu s ČSN 34 3100.

Při vzniku poruchy či závady na systému je povinností provozovatele uvědomit servisní firmu o závadě a dohodnout její odstranění.

Provedení montážních prací a použitý materiál musí vyhovovat platným ČSN a typovým vlastnostem zaručených výrobcem a podmínkám a parametrům uvedených v tomto projektu.

Před uvedením do trvalého provozu je nutno provést výchozí revizi dodavatelem a vypracovat postup činnosti při požárním poplachu to vše předat uživateli.

Dále je nutné, aby dodavatel montážních prací řádně poučil provozovatele o provozu a funkci zařízení, o provádění kontroly správné činnosti zařízení.

Dále je nutné, aby v určených lhůtách požadoval uživatel o přezkoušení funkce a ochrany zařízení u odborného závodu.

Před započítáním montážních prací bude uskutečněna pracovní schůzka mezi projektantem, dodavatelem a investorem k upřesnění záměrů investora.

Projektant si vyhrazuje právo na případné změny projektové dokumentace, které vyplynou ze stavebních změn, interiérových změn, nebo z upřesňujících požadavků investora. Každá změna této projektové dokumentace, musí být samostatně zpracována v dodatku projektu.