

Místo stavby Moravská 239/4, p.č. 210 k.ú. Karlovy Vary	Název stavby MODERNIZACE LÁZEŇSKÉHO DOMU "THERMIA"	Stupeň dokumentace DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY
Číslo SO/části D.1.4.H.1.1	Název dokumentu TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana / Celkem 1 / 9
		Identifikátor dokumentu D14H11

1. ÚVOD	2
1.1 Účel dokumentu	2
1.2 Identifikační údaje stavby	2
1.3 Rozsah dodávky	2
1.4 Vymezení pojmů	3
1.5 Přílohy	3
2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
2.1 Výchozí podklady pro zpracování projektu	3
2.2 Seznam hlavních použitých norem	4
3. BEZPEČNOST, OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	4
3.1 Ochrana zdraví a ochrana proti hluku a vibracím	4
3.2 Požární bezpečnost	4
4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	4
4.1 Hlavní kabelové trasy	5
4.2 EZS 5	
4.3 WiFi6	
4.4 LAN a telefoní rozvody	7
4.5 STA8	
5. NÁVAZNOSTI NA DALŠÍ PROFESE	8
6. MONTÁŽ, ZKOUŠKY A UVEDENÍ DO PROVOZU	8
7. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	8
7.1 Vliv stavby na životní prostředí	8
7.2 Nakládání s Odpady	9
8. ZÁVĚR	9

Místo stavby Moravská 239/4, p.č. 210 k.ú. Karlovy Vary	Název stavby MODERNIZACE LÁZEŇSKÉHO DOMU "THERMIA"	Stupeň dokumentace DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY
Číslo SO/části D.1.4.H.1.1	Název dokumentu TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana / Celkem 2 / 9 Identifikátor dokumentu D14H11

1. Úvod

1.1 ÚČEL DOKUMENTU

Projektová dokumentace určená pro realizaci stavby řeší rekonstrukci elektroinstalace slaboproudých technologií včetně návazností na ostatní technologické celky TB. Technická zpráva popisuje způsob technického provedení jednotlivých částí, standardy realizace, požadavky na součinnost a dílčí milníky.

1.2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název akce (stavby):	<i>LÁZEŇSKÝ DŮM „THERMIA“</i>
Místo stavby:	ul. Moravská 239/4, Karlovy Vary, p.č. 210 k.ú. Karlovy Vary
Druh stavby:	Rekonstrukce elektroinstalace slaboproudu
Vlastník stavby:	<i>Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra, Přípotoční 300, Praha 10, IČ: 67779999</i>
Investor:	<i>Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra, Přípotoční 300, Praha 10, IČ: 67779999</i>
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení
Datum zhotovení dokumentace:	Únor 2016

1.3 ROZSAH DODÁVKY

Kompletní rekonstrukce elektroinstalace slaboproudu včetně nových patrových rozvaděčů, včetně napojení na stávající technologie ESL v areálu. Předmětem rekonstrukce není elektroinstalace v kuchyňské části a 1PP, které zůstávají stávající.

Veškeré instalace a použité materiály musejí plnit funkční požadavky popsané v jednotlivých částech technické zprávy a při přejímce musejí být uvedeny plně do provozu podle platných technických předpisů a norem. Veškeré systémy a zařízení musí být instalovány plně v souladu s doporučeními jejich výrobců a musí být vhodné pro zamýšlené využití. Kabelové rozvody a montáž systémů musí být, při dodržení prováděcích předpisů a norem, prováděny odborným a řemeslně správným způsobem. Veškerá zařízení a jednotlivé komponenty musí být umístěny tak, aby byla možná jejich bezpečná montáž a údržba. Běžná údržba musí být prováděna bez odstraňování nebo demontáže ostatního zařízení nebo vybavení. Po předání bude zajištěn úplný servis a údržba oprávněnými organizacemi. Veškerá kabelová vedení musí plně respektovat požadavky PBŘS.

Místo stavby Moravská 239/4, p.č. 210 k.ú. Karlovy Vary	Název stavby MODERNIZACE LÁZEŇSKÉHO DOMU "THERMIA"	Stupeň dokumentace DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY
Číslo SO/části D.1.4.H.1.1	Název dokumentu TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana / Celkem 3 / 9
		Identifikátor dokumentu D14H11

1.4 VYMEZENÍ POJMŮ

<i>EZS</i>	-	<i>Elektronický zabezpečovací systém</i>
<i>EPS</i>	-	<i>Elektrická požární signalizace</i>
<i>STA</i>	-	<i>Společná televizní anténa</i>
<i>LAN</i>	-	<i>Local Area Network – počítačová síť</i>
<i>ISŘ</i>	-	<i>Systém řízení technologií TZB</i>
<i>TZB</i>	-	<i>Technické zabezpečení budovy</i>
<i>PD</i>	-	<i>Projektová dokumentace</i>
<i>AP</i>	-	<i>Access point - přístupový bod k bezdrátové Wi-Fi</i>
<i>RACK</i>	-	<i>Datový rozvaděč</i>
<i>WDS</i>	-	<i>Wireless Distribution Systém- bezdrátový most</i>
<i>UPS</i>	-	<i>Záložní zdroj</i>

1.5 PŘÍLOHY

Nedílnou součástí tohoto dokumentu jsou následující přílohy:

Příloha č. 1	<i>Seznam dokumentace</i>
Příloha č. 2	<i>Výpočet provozního osvětlení</i>
Příloha č. 3	<i>Specifikace nouzového a proti panického osvětlení</i>

2. Základní údaje

2.1 VÝCHOZÍ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU

Podkladem pro zpracování této dokumentace byly konzultace se zástupci investora, technický průzkum na místě realizace, architektonická studie, požadavky jednotlivých profesí a půdorysné nákresy jednotlivých podlaží.

Místo stavby Moravská 239/4, p.č. 210 k.ú. Karlovy Vary	Název stavby MODERNIZACE LÁZEŇSKÉHO DOMU "THERMIA"	Stupeň dokumentace DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY
Číslo SO/části D.1.4.H.1.1	Název dokumentu TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana / Celkem 4 / 9
		Identifikátor dokumentu D14H11

2.2 SEZNAM HLAVNÍCH POUŽITÝCH NOREM

Při tvorbě této projektové dokumentace bylo dbáno na dodržení platných norem, jejich doplňků a novel, níže uvedených.

ČSN EN 60849, ČSN 73 0833, ČSN 73 0875, ČSN 34 2710, ČSN EN 610000, ČSN EN 50173-1, ČSN EN 50174-1, ČSN EN 50174-2, EIA/TIA 568A, EIA/TIA 569, EIA/TIA 570A, ČSN 33 2000-1, ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000-5-51, ČSN 33 2000-7-707, ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-5-54, řady norem ČSN EN 50130-x, ČSN EN 50131-x, ČSN EN 50132-x, ČSN EN 50133-x, ČSN EN 50134-x, ČSN EN 50136-x, ČSN EN 34 2710 čl.371, ČSN 73 0875, EN ČSN 62305, ČSN EN 55020, ČSN EN 62305-3, ČSN ETSI EN 301 893, ČSN EN 55 022 ed.2: 2007 + A1:2008, ČSN EN 55 024: 1999 + A1: 2002 + A2: 2003, ČSN ETSI EN 300 328, ČSN ETSI EN 301 489-17, ČSN EN 60950.

3. Bezpečnost, ochrana zdraví při práci

3.1 OCHRANA ZDRAVÍ A OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Zhotovitel odpovídá při provádění díla za pořádek, bezpečnost a ochranu zdraví při práci, za dodržování bezpečnostních, požárních a dalších platných předpisů zejména vyhlášky č.324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Je-li z technických a kvalitativních důvodů možnost volby, zajistí zhotovitel pro realizaci díla přednostně látky, materiál, technologie a prostředky, které nezatěžují životní prostředí. Zhotovitel provede veškerá možná opatření pro ochranu životního prostředí, lidí i majetku před důsledky způsobenými vlastní činností (např. hluk, znečištění, zápach apod.).

3.2 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Zhotovitel odpovídá při provádění díla za dodržování požárních a dalších platných předpisů zejména vyhlášky č.324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Zhotovitel se před zahájením prací seznámí s požárně bezpečnostním řešením objektu a bude plně respektovat platné vyhlášky a standardy objednatele při dodržování požární bezpečnosti. Před zahájením projekční činnosti nebylo předáno PBŘS a nebyly vznešeny požadavky a nároky na vyšší stupeň provedení než je běžný standard. Projektová dokumentace rekonstrukce elektroinstalace nezahrnuje požárně bezpečnostní řešení stavby a návaznosti na řešení požárně bezpečnostních rizik.

4. Technické řešení

V rekonstruovaných prostorách bude provedena kompletní rekonstrukce slaboproudé elektroinstalace, včetně výměny napojení na stávající technologie ESI a doplnění operátorských panelů na stávající recepci objektu Ostrava.

Místo stavby Moravská 239/4, p.č. 210 k.ú. Karlovy Vary	Název stavby MODERNIZACE LÁZEŇSKÉHO DOMU "THERMIA"	Stupeň dokumentace DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY
Číslo SO/části D.1.4.H.1.1	Název dokumentu TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana / Celkem 5 / 9
		Identifikátor dokumentu D14H11

4.1 HLAVNÍ KABELOVÉ TRASY

Pro páteřní rozvody slaboproudých instalací budou vybudovány hlavní kabelové trasy kabelovými drátěnými žlaby velikosti dle výkresové části této PD. Pro instalaci kabelových tras budou použity systémové a typizované kotvy. V částech areálu (převážně prostupy mezi objekty) budou použity ohebné kabelové PVC chráničky, volné chráničky budou opatřeny protahovacím vodičem a na obou stranách utěsnění. Těsnění bude provedeno z materiálu, který umožní jeho snadnou demontáž bez rizika zanesení kabelového prostupu. Veškeré prostupy požárními úseky budou následně protipožárně utěsněny. Veškeré kovové kabelové trasy budou uzemněny vodiči CYA 4 mm².

4.2 EZS

Účelem EZS je ochrana osob, předmětů, peněz ve vybraných prostorách objektu. Z tohoto hlediska budou prostory rozděleny na bezpečnostní zóny s diferencovaným rozsahem detekce narušení. Určené prostory budou chráněny kombinacemi plášťové a prostorové ochrany.

Pro zabezpečení jednotlivých objektů budou v této fázi prací instalovány kabelové rozvody. Přesná dispozice je patrná z výkresové části této PD. Pro páteřní vedení bude použit kombinovaný kabel SUPERBUS 2x2x0,5+2x1 (dva komunikační páry pro linku typu RS485 a posílený pár napájení) nebo alternativu 1x FTP+ CYH 2x1,5. Po dokončení instalace bude provedeno zkušební měření jednotlivých kabelových tras a na základě tohoto měření bude vystaven protokol.

Jako ústředna EZS bude v další fázi projektu a prací instalován univerzální, stavebnicový, multiprocesorový, linkový systém pro sběr, zpracování a distribuci informací elektrické zabezpečovací signalizace. Vybavení vlastním zálohovaným napájecím zdrojem. Ústředna EZS je koncipovaná pro následné připojení vysílače radiových PPC a GSM PPC s adresným přenosem a umožňuje integraci do nadstavbového systému centrálního bezpečnostního a technologického dispečinku, zároveň bude umožňovat digitální přenos informací do systému ISŘ (zejména stav jednotlivých zón plášťové ochrany). Systém EZS bude tvořen zabezpečovací ústřednou, ovládacími panely, koncentrátory a jednotlivými detektory. Základem modulárního multiplexního systému EZS je ústředna s vestavěným napájecím zdrojem. Programové vybavení je propracované a poskytuje řadu možností k vyřešení všech požadavků koncových uživatelů. Databáze funkcí a parametrů utvořených v paměti RAM umožňují vytváření velmi bohatého a pružného uživatelského programového vybavení, které lze budovat postupně a také v budoucnu rozšiřovat požadovanými funkcemi.

Programové vybavení systému EZS obecně zpracovává vstupní a výstupní aktivity. Vstupní aktivitou může být například zadání hesla, sejmутí kódu přístupové karty, narušení střežící smyčky nebo ochranného kontaktu, uplynutí nastaveného času apod. Každá vstupní aktivita dává ústředně standardně zprávu o tom, že činnost nastala a že byla ukončena. Každé z těchto aktivit lze přiřadit obecně několik výstupních aktivit jako je zápis do historie, sepnutí či rozepnutí kontaktu, vyslání informace po asynchronním rozhraní apod. Přesná dislokace a naprogramování systému bude provedeno podle specifických požadavků uživatele v rámci realizace. Ústřednu lze rozdělit na nezávisle ovládané podsystémy, jejichž ovládání není nijak omezeno. Z libovolného ovládacího panelu lze ovládat jeden, několik nebo všechny podsystémy, přičemž přístup k nim závisí navíc na oprávnění uživatele. Jednotlivé, uživatelem vytvářené, prostory budou chráněny prostorově vnitřními infradetektory a audiodetektory. Okna budou vybavena magnetickými kontakty. Vytvářené vstupy budou zajištěny magnetickými snímači, instalovanými do zárubní dveří. Systém umožňuje průběžnou kontrolu střežených prostorů z ovládacích panelů a další funkce podle programových možností ústředny.

Systém EZS bude propojen v rámci integrované počítačové nadstavby se systémy ISŘ, CCTV a ACS. Ústředna EZS bude napájena samostatně jištěným přívodem 230V/50Hz/6A z příslušného silového rozvaděče. Náhradní zdroj zajišťující nepřetržitý provoz zařízení EZS i při výpadku sítě je umístěn v krytu pod ústřednou tj. vlastní akumulátory 12V/17Ah. Minimální doba napájení náhradním napájecím zdrojem je podle ČSN EN 50131-1 ed.2 oddíl 9 Tabulka 23 (navrhovaná hodnota pro stupeň zabezpečení 3), typ A napájecího zdroje: 60 hodin. Posilovací náhradní napájecí zdroje budou instalovány dle dispozice PD, instalace do krytu. Zdroje posilují jednotlivé linky systému.

Síťový přívod bude proveden podle ČSN 34 2710 čl.371. Silové rozvaděče budou pro tyto vývody doplněny o svodič přepětí třídy 2 (C) podle ČSN 38 0810 „Použití ochrany před přepětím v silových zařízeních“.

Místo stavby Moravská 239/4, p.č. 210 k.ú. Karlovy Vary	Název stavby MODERNIZACE LÁZEŇSKÉHO DOMU "THERMIA"	Stupeň dokumentace DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY
Číslo SO/části D.1.4.H.1.1	Název dokumentu TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana / Celkem 6 / 9
		Identifikátor dokumentu D14H11

Vnitřní rozvodné vedení: rozvody střežících linek budou provedeny stíněným, twistovaným kabelem SYKFY,CQR. Sběrnice bude realizovaná také stíněným, twistovaným kabelem FTP Belden nebo Superbus.

Zařízení elektrické zabezpečovací signalizace bude provedeno podle v době realizace platných technických předpisů a norem zvláště ČSN-EN 50131-1 a ČSN 33 4590. Před uvedením do provozu bude provedena výchozí revize podle ČSN 38 0000 a souvisejících norem. Pravidelné revize se provádějí 1x ročně, zápis o průběhu podle ČSN 34 3801.

Kompletní systém ochrany musí být výsledkem organizačních opatření, spojených s provozem zařízení EZS a vazbou na zásah.

4.3 WIFI

Projektová dokumentace řeší vybudování sítě WiFi 2,4/5 GHz v hotelovém objektu Thermia. Nově vybudovaná síť bude fyzicky propojena do II technologické vrstvy a bude umožňovat tvorbu VLAN a více SSID s různým druhem zabezpečení. Minimální technické parametry pro AP jsou specifikovány v následující tabulce:

Operační mód	AP, WDS
Frekvence (GHz)	2,4 a 5
Přenosová rychlost až (Mbps)	min 1000
Normy	802.11a/b/g/n/ac
Max. výstupní výkon (dBm)	30
Modulace	BPSK, QPSK, 16-QAM/64-QAM
Šifrování	WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i
Shoda	CE, FCC
LAN port	2 x RJ45 10/100/1000 Mbps
Maximální výkon (W)	22
Napájení max (PoE) (V)	48, (802.3at)(803.2af)
Provozní teplota min (°C)	-10
Provozní teplota max (°C)	55

Jako AP budou použity Hotspoty s duální frekvencí 2,4 a 5 GHz. Rozmístění jednotlivých AP je patrné z výkresové části této PD. Mimo základní funkce budou AP umožňovat:

- Více SSID s různým druhem zabezpečení
- Omezování rychlosti dle SSID
- Účet hosta
- Bilingový systém - využití externího serveru, definice voucherů, přímé platby přes PayPal
- Load Balance - přepínání klientů na méně vytížené AP
- Zero handoff – bez výpadkový přechod mezi jednotlivými AP

Veškerá zařízení sítě WiFi budou umožňovat hromadnou zprávu, zálohování nastavení a budou splňovat veškeré normy, legislativní požadavky a budou plně respektovat standardy a požadavky objednatele. Před zahájením činnosti bude připravena komplexní prezentace nabízeného řešení včetně předvedení jednotlivých funkcí pro zprávu a administraci zařízení (celek nikoliv jednotlivé AP). Jako alternativní řešení objednatel připouští vybudování WiFi sítě s centralizovaným řešením platformy Wireless Switch, který řídí jednotlivé Light Access Pointy.

Místo stavby Moravská 239/4, p.č. 210 k.ú. Karlovy Vary	Název stavby MODERNIZACE LÁZEŇSKÉHO DOMU "THERMIA"	Stupeň dokumentace DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY
Číslo SO/části D.1.4.H.1.1	Název dokumentu TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana / Celkem 7 / 9
		Identifikátor dokumentu D14H11

Vzhledem k členitosti a stavebnímu řešení objektu bude před instalací jednotlivých AP ověřena dostupnost a síla signálu s ohledem na pokrytí nejexponovanějších částí objektu (Konírna a restaurace), přesné umístění jednotlivých AP bude před instalací odsouhlaseno provozovatelem objektu a zástupce IT objednatele.

Zařízení WiFi bude provedeno podle v době realizace platných technických předpisů a norem zvláště musí respektovat nařízení ČTÚ. Před uvedením do provozu bude provedena výchozí revize a funkční zkouška. Pravidelné kontroly se provádějí 1x ročně, o každé kontrole bude proveden zápis o průběhu.

4.4 LAN A TELEFONÍ ROZVODY

Projektová dokumentace řeší vybudování / napojení nových rozvodů pro síť LAN v hotelovém objektu Thermia ve dvou úrovních a třech vrstvách:

- Vrstva I. Provozní část hotelu (hotelová LAN)
 - o První úroveň - páteřní rozvody
 - o Druhá úroveň – lokální rozvod LAN (objekty „A“, „C“, „E“)
- Vrstva II. Veřejná část hotelu (host LAN)
 - o První úroveň - páteřní rozvody
 - o Druhá úroveň – lokální rozvod AP
- Vrstva III. Technologická LAN
 - o První úroveň - páteřní rozvody
 - o Druhá úroveň – lokální technologických zařízení

V areálu budou tři hlavní body pro napojení slaboproudých technologií. Pro hlavní páteřní vedení bude použit datový optický kabel FO Kabel gelový, 50/125um,4 vl., PE, CLT, se zvýšenou ochranou proti hlodavcům, pro lokální rozvody datový kabel standardu PANDUIT nebo BELDEN cat. 6 a pro hlavní rozvod telefonních linek kabel SYKFY. Kabelová vedení pro páteřní rozvod budou uložena v nově instalovaných kabelových trasách dle této PD, kabelová vedení k lokálním koncovým elementům budou uložena v nově budovaných kabelových trasách, přesné umístění jednotlivých koncových prvků a zásuvek je patrné z výkresové části této PD.

Nové datové rozvaděče budou vybaveny aktivními a pasivními prvky dle standardu objednatele a položkové specifikace této PD. V horní části bude instalována vana pro zakončení optických kabelů pro propojení páteřní LAN, následně zakončení metalických kabelů, telefonní ústředna a aktivní prvky. Mezi jednotlivými sekcemi bude ponechána vždy prostorová rezerva pro možné doplnění při postupné rekonstrukci objektu.

Jednotlivé datové rozvaděče budou vybaveny autonomní jednotkou chlazení. V technologické místnosti (za recepci objektu Ostrava) bude instalován nový datový rozvaděč a do něj budou odborně přemístěny stávající technologie telefonní ústředny a IT techniky. Nově vybudovaný datový rozvaděč má dostatečnou kapacitu pro budoucí doplnění IT technologie. Nově vybudovaná síť STK bude napojena na stávající rozvody v objektu, napojení bude provedeno metalickým kabelem uloženým podél stávající trasy do serverovny (vedle kanceláře ředitele hotelu) v plastové elektroinstalační chrániče. Stávající telefonní ústředna prošla v roce 2012 rekonstrukcí a má dostatečnou kapacitu pro doplnění rozšiřujících modulů. Případné doplnění tel ústředny není součástí této fáze realizace.

Místo stavby Moravská 239/4, p.č. 210 k.ú. Karlovy Vary	Název stavby MODERNIZACE LÁZEŇSKÉHO DOMU "THERMIA"	Stupeň dokumentace DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY
Číslo SO/části D.1.4.H.1.1	Název dokumentu TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana / Celkem 8 / 9
		Identifikátor dokumentu D14H11

Pro pracoviště operátora bude v prostoru recepce instalováno operátorské pracoviště na platformě DELL se službou 3YNBD, na toto pracoviště budou integrovány veškeré grafické nadstavby nově instalovaných technologií ESL, ESI, EPS a ISR. Operátorské pracoviště bude plně kompatibilní se stávajícím Centrálním Technologickým Dispečinkem.

4.5 STA

Pro příjem pozemního a satelitních signálu bude v této fázi projektu instalována nová anténní sestava a kompletní rozvody do hvězdice včetně instalace nové hlavní domovní stanice, která bude umožňovat modulaci satelitního vysílání a bude disponovat dostatečnou prostorovou kapacitou pro postupné rozšíření o zbývající část areálu.

Po dokončení instalace bude provedeno zkušební měření jednotlivých kabelových tras a na základě tohoto měření bude vystaven protokol.

5. Návaznosti na další profese

Koordinace činnosti s dodavatelem ESI, technologie chlazení a topení.

6. Montáž, zkoušky a uvedení do provozu

Montáže veškerých zařízení musí být provedeny odborně dle platných zásad pro montáž těchto zařízení a v souladu s předpisy výrobce. Montáž smí provádět pouze osoba a firma k tomu kvalifikačně a odborně způsobilá a dle konkrétních požadavků i náležitě proškolená nebo certifikovaná výrobcem zařízení. Při instalaci je nutné respektovat příslušná zákonná ustanovení a normy, zejména tykající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Předkládaná dokumentace neřeší postup organizace výstavby ani zařízení staveniště. Po montáži systému je nutné provést jeho zkoušky, které slouží k ověření seřízení zařízení a zároveň prokazují splnění výkonových a kvalitativních ukazatelů předmětné dodávky. Konkrétní postupy a podmínky zkoušek včetně požadavků na jejich zdokumentování budou před zahájením předloženy objednateli k odsouhlasení. Předkládaná dokumentace neřeší program zkoušek ani jejich naplnění, zkoušky budou provedeny dle standardu objednatele. Uvedení do provozu je podmíněno řádným předáním díla spolu s kompletními dodavatelskou dokumentací (konstrukční výkresy, dokumentace skutečného provedení, revizní zpráva, návody k použití a manuály v češtině, prohlášení o shodnosti zařízení, soupis náhradních dílů a pod). Před předáním díla je třeba provést zaškolení obsluhy případně i technické údržby. Veškeré lešení a konstrukce pro zpřístupnění těžko dostupných míst si zajišťuje dodavatel vlastními prostředky. Dodavatelská firma je povinna koordinovat veškeré instalace a umístění zařízení s ostatními profesemi.

7. Vliv stavby na životní prostředí

7.1 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Při provádění dodávky se musí brát v úvahu okolní prostředí. Je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb, ochrany životního prostředí a bezpečnostní předpisy. Vzhledem k tomu, že se jedná o realizaci dodávky drobného rozsahu, při provádění budou použity běžné prostředky a pracovní doba při

Místo stavby Moravská 239/4, p.č. 210 k.ú. Karlovy Vary	Název stavby MODERNIZACE LÁZEŇSKÉHO DOMU "THERMIA"	Stupeň dokumentace DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY
Číslo SO/části D.1.4.H.1.1	Název dokumentu TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana / Celkem 9 / 9
		Identifikátor dokumentu D14H11

provádění bude odpovídat příslušným předpisům, nebude okolí v průběhu realizace zatěžováno nad míru obvyklou při realizaci takového projektu.

Po dokončení se při dodržení všech normativů a platné legislativy nepředpokládá negativní vliv vůči svému okolí.

7.2 NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Zhotovitel zajistí nakládání s odpady v souladu s ustanoveními příslušných právních předpisů. Odpady bude odstraňovat jen u oprávněných organizací. Místo provádění díla a jeho okolí a přístupové trasy a komunikace musí udržovat v čistotě a uklizené. Zhotovitel zajistí na svoji odpovědnost a na svoje náklady ekologickou likvidaci všech druhů odpadu, které při plnění této smlouvy vzniknou, včetně likvidace všech demontovaných zařízení, konstrukcí a materiálů dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a dalších právních předpisů vč. vyhlášky 21/2001 Sb. hl. m. Prahy, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území hl.m. Prahy a systém nakládání se stavebním odpadem.

8. Závěr

Před zahájením instalace bude vypracován podrobný výrobní harmonogram, který bude především upozorňovat na jednotlivé milníky, které mohou mít vliv na bezpečnost provozu areálu. Harmonogram musí být před zahájením prací odsouhlasen objednatelem. Po skončení instalace bude vypracován provozní řád a dokumentace skutečného provedení, ke které budou přiloženy měřicí protokoly. Půdorysné a schematické plány budou vytvořeny ve formátu AutoCad a budou dodány v tištěné i elektronické formě dle standardu objednatele. K dokumentaci bude dále přiloženo prohlášení o shodě použitých zařízení dle zákona 22/1997 Sb. v platném znění a příslušných nařízení vlády. Tato dokumentace nenahrazuje výrobní a dílenskou dokumentaci dodavatele.

Tato dokumentace nenahrazuje dílenskou nebo výrobní dokumentaci, položky nezbytné ke kompletnímu a plně funkčnímu provedení díla, které nejsou obsažené ve výkazu výměr, zhotovitel nabídky rozpustí do celkové ceny ostatních dodávek. Cenová kalkulace bude zpracována pro dodávku kompletního díla včetně veškerých s ním spojených nákladů dle standardů objednatele.