

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.G.1.1	Název dokumentu TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana / Celkem 1 / 8
		Identifikátor dokumentu D14G11

Obsah:

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 Elektroinstalace silnoproud	4
4.2 Hromosvod	6
4.3 Nouzové a proti panycké osvětlení	6
4.4 Napájení zařízení během nouze – při požáru	6
5. NÁVAZNOSTI NA DALŠÍ PROFESE	7
6. MONTÁŽ, ZKOUŠKY A UVEDENÍ DO PROVOZU	7
7. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	7
7.1 Vliv stavby na životní prostředí	7
7.2 Nakládání s Odpady	8
8. ZÁVĚR	8

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.G.1.1	Název dokumentu TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana / Celkem 2 / 8
		Identifikátor dokumentu D14G11

1. Úvod

1.1 ÚČEL DOKUMENTU

Projektová dokumentace určená pro realizaci stavby řeší rekonstrukci elektroinstalace silnoproudu včetně řízení teplotní pohody a napájení slaboproudých technologií. Technická zpráva popisuje způsob technického provedení jednotlivých částí, standardy realizace, požadavky na součinnost a dílčí milníky. Součástí dodávky bude kompletní rekonstrukce hlavní areálové rozvodny v objektu Balneo.

1.2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název akce (stavby): *LÁZEŇSKÝ DŮM „THERMIA“*

Místo stavby: *ul. Moravská 239/4, Karlovy Vary, p.č. 210 k.ú. Karlovy Vary*

Druh stavby: *Rekonstrukce elektroinstalace silnoproudu*

Vlastník stavby: *Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra, Přípotoční 300, Praha 10, IČ: 67779999*

Investor: *Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra, Přípotoční 300, Praha 10, IČ: 67779999*

Stupeň dokumentace: *Dokumentace pro stavební povolení*

Datum zhotovení dokumentace: *Únor 2016*

1.3 ROZSAH DODÁVKY

Kompletní rekonstrukce elektroinstalace silnoproudu včetně nových patrových rozvaděčů, přívodního vedení a kompletní rekonstrukce stávajícího rozvaděče v rozvodně, integrované řízení teplotní a světelné pohody s vazbou na kartové spínače, nouzové, proti panické a provozní osvětlení, napájení evakuačního výtahu včetně záložního zdroje (UPS) a napájení slaboproudých technologií. Předmětem rekonstrukce není elektroinstalace v kuchyňské části a 1PP, které zůstávají stávající, kromě instalace nouzového a proti panického osvětlení, které bude realizováno v celém objektu lázeňského domu Thermia.

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.G.1.1	Název dokumentu TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana / Celkem 3 / 8
		Identifikátor dokumentu D14G11

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>Výpočet provozního osvětlení</i>
Příloha č. 2	<i>Specifikace nouzového a proti panického osvětlení</i>
Příloha č. 3	<i>Výkaz výměr</i>
Příloha č. 4	<i>Deník nouzového osvětlení</i>
Příloha č. 5	<i>Standardy objednatele pro provádění elektroinstalačních prací</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.G.1.1	Název dokumentu TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana / Celkem 4 / 8
		Identifikátor dokumentu D14G11

2.2 SEZNAM HLAVNÍCH POUŽITÝCH NOREM

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

ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-4-43 ed.2, ČSN 33 2000-4-481, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed.2, ČSN 33 2000-7-714 Z1, ČSN EN 61439-2 ed.2, ČSN EN 61439-3, ČSN 73 6005, ČSN EN 12464-2, 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, ČSN EN 1838.

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

4.1 ELEKTROINSTALACE SILNOPROUD

V rekonstruovaných prostorách bude provedena kompletní rekonstrukce silnoproudé elektroinstalace, včetně výměny svítidel dle specifikace PD a výběru architekta. Pro napájení silnoproudé instalace v rekonstruované

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.G.1.1	Název dokumentu TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana / Celkem 5 / 8
		Identifikátor dokumentu D14G11

části budou v technologické šachtě instalovány jednotlivé patrové rozvaděče, které budou sloužit pro napájení veškerých elektro rozvodů v daném podlaží vyjma nouzového a proti panického osvětlení, které bude napájeno z rozvaděče NO, který je napájen s centrální baterie pro NO. Nově instalované rozvaděče budou napojeny z nově instalovaného rozvaděče RHT01_Thermia, který bude instalován v technologické šachtě elektro v 1PP. Napájení rozvaděče RHT01 bude provedeno novým kabelovým vedením z upraveného pole hlavního rozvaděče v rozvodně objektu Balneo. Přívodní kabelová vedení budou vedena instalační šachtou na kabelovém žlabu. Z nově instalovaných patrových rozvaděčů napojena jednotlivá zařízení silnoproudé instalace, napájení slaboproudých technologií a technologii chlazení přesné umístění a počet jednotlivých vývodů je patrný z výkresové části této PD. Ve vstupní chodbě 1NP na pravé straně od vstupních dveří budou instalovány vyrážecí tlačítka Central stop a Total stop. Hlavní rozvaděč RH Thermia a RH Balneo budou na vývodech osazeny podružným měření (přímým / nepřímým dle hodnoty jističe) s datovým výstupem KNX nebo MBus. Jednotlivé elektroměry budou následně začleněny na operátorské pracoviště v objektu Ostrava, kde bude probíhat automatický sběr dat. Zároveň budou zaznamenána data automaticky zálohována na Centrální Technologický Dispečink.

Kabelové trasy - v prostoru rekonstruovaných částí budou vytvořeny nové kabelové trasy. Jednotlivé části jsou patrné z výkresové části této PD. Kabeláž bude vedena instalačním kanálem, pod omítkou, v prostoru nad SDK na kabelových příchýtkách a v podlaze v instalačních PVC chráničkách. Kabelová vedení budou plně respektovat požadavky PBŘS.

Osvětlení – rozmístění a způsob ovládání jednotlivých svítidel je patrné z výkresové části PD. Pro osvětlení kancelářských prostor personálu jsou použita zářivková svítidla s leštěnou parabolickou mřížkou, pro osvětlení hotelových pokojů jsou použita svítidla dle výběru architekta, pro osvětlení chodeb jsou navržena přisazená svítidla s LED zdroji dle výkresové části PD a výpočtu osvětlení.

Ovládání osvětlení je navrženo ve standardu KNX, které umožňuje lokální ovládání osvětlení a zároveň centrální ovládání osvětlení v jednotlivých prostorech. Grafická nadstavba bude instalována na operátorském pracovišti v objektu Ostrava, bude umožňovat:

- Centrální řízení dle časových programů s vazbou na predikci klimatických podmínek
- Centrální řízení s vazbou na ostatní technologie ESL
- Centrální řízení s vazbou na obsazenost hotelové části
- Grafická nadstavba bude plně kompatibilní s CTD a bude umožňovat vzdálený dohled a odečet dat

Zásuvky – pro napojení běžných spotřebičů jsou v rekonstruovaných částech instalovány zásuvky dle dispozice výkresové části PD, pro napojení výpočetní a slaboproudé techniky jsou instalovány zvláštní obvody s označením ZPC a s barevnou odlišností oproti běžným zásuvkám – jednotlivé okruhy jsou vybaveny zásuvkou s přepětovou ochranou „D“ přesné umístění je patrné z výkresové části této PD.

Ovládání topení / chlazení pro řízení vnitřního teplotního klimatu budou vnitřní jednotky Mitsubishi vybaveny komunikačním rozhraním KNX a otopná tělesa osazena elektrotermickými pohony spínané spínacími akčními členy, které budou instalovány v patrových rozvaděčích. Pro signalizaci poruchy čerpadel kondenzátu budou použity BI vstupy spínacího akčního členu pro regulaci hlavice otopného tělesa. Teplota v jednotlivých místnostech je regulována na základě vnitřní teploty prostoru dle instalovaného termostatu. Na termostatu v místnosti je možné provádět teplotní korekci $\pm 2^{\circ}\text{C}$ od teploty nastavené na vizualizačním PC v recepci objektu Ostrava.

Přesné umístění jednotlivých zařízení je patrné z výkresové části této PD a před instalací bude toto umístění odsouhlaseno zástupcem objednatele.

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.G.1.1	Název dokumentu TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana / Celkem 6 / 8
		Identifikátor dokumentu D14G11

V této fázi projektu nebyl objednatelem vznešen požadavek na vybudování zařízení se zálohovaným napájením pro běžné spotřebiče silnoprůdu. Záložní zdroje jsou řešeny pro evakuační výtah a nouzové / proti panické osvětlení dle popis v dalších částech této technické zprávy.

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

Instalaci systému KNX smí provádět pouze společnost s platnou certifikací pro práce na zařízeních KNX.

4.2 HROMOSVOD

V rekonstruovaném objektu bude vybudován nový hromosvod, tvořen novou jímací soustavou, která bude napojena na nově vybudovaný zemnič, který budou tvořit zemničí tyče o délce 1,5m. Po instalaci zemnění musí být provedeno měření zemního odporu dle platné legislativy, v případě nevyhovujících hodnot budou doplněny další tyčové zemniče. V projektu je uvažována se třemi tyčovými zemniči vždy pro jeden svod. Jímací soustava bude provedena jímacím drátem (AlMg) doplněná pomocnými jímáči dle platných norem a přepisů ČSN. V místě instalace anténního stožáru bude instalována jímací tyč, která bude nejvyšší bod anténní sestavy přesahovat nejméně o 1m, k anténnímu stožáru bude ukotvena přes izolanty. Napojení na základovém zemniči bude provedeno 4 svody přes zkušební svorku ZS01-04.

4.3 NOUZOVÉ A PROTI PANICKÉ OSVĚTLENÍ

Nouzové a proti panické osvětlení je navrženo v souladu s platnou legislativou, vzhledem k rozsahu instalace je navržen systém s datovou komunikací a centrální baterií. Funkce nouzového osvětlení musí být v pravidelných intervalech zkoušena a o výsledcích testů musí být vedeny písemné záznamy. Rozmístění a typ jednotlivých svítidel je patrný z výkresové části této PD. Centrální jednotka NO bude integrována na operátorské pracoviště v objektu Ostrava.

Pro NO bude použit adresný systém, který umožňuje provádět automatickou diagnostiku a diagnostikovat stavy jednotlivých svítidel. Jednotlivá svítidla budou napojena kabely s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru a se zachováním funkčnosti kabelové trasy při požáru z rozvaděče NO, v objektu se plánuje

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

Pro nouzové a proti panické osvětlení bude použit autonomní zdroj s centrální baterií, který bude instalován u ústředny SBU v technologické šachtě ve 2 a 4.NP, přesné umístění a topologie rozvodů je patrná z výkresové části této PD. Kabelové vedení pro okruh svítidel je provedeno kabely s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru a se zachováním funkčnosti kabelové trasy při požáru podle ZP 27/2008, STN 92 0205.

4.4 NAPÁJENÍ ZAŘÍZENÍ BĚHEM NOUZE – PŘI POŽÁRU

V prostoru podkroví bude instalován záložní zdroj AVARA MLT o výkonu 20KVA pro evakuační výtah a VZT10, které slouží pro větrání chráněné únikové cesty. Chlazení prostoru s UPS bude zajištěno autonomní chladicí jednotkou napojenou ze zálohovaného napájení pro EV. Nouzový zdroj je dimenzován pro provoz výtahu po dobu 45 minut v režimu „evakuace“.

Veškerá kabelová vedení pro záložní systému budou provedeny kabely s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru a se zachováním funkčnosti kabelové trasy při požáru podle ZP 27/2008, STN 92 0205.

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.G.1.1	Název dokumentu TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana / Celkem 7 / 8
		Identifikátor dokumentu D14G11

5. Návaznosti na další profese

Koordinace činnosti s dodavatelem 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 zprávy, 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 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.

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.G.1.1	Název dokumentu TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana / Celkem 8 / 8
		Identifikátor dokumentu D14G11

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.