

Vypracoval:		Ing. Martin Bažant	Stupeň dok.: DPS
		Malý Rohozec 188, 511 01 Turnov	Datum: Březen 2025
Vedoucí projektu:			Číslo zakázky: DPS_03_05_25
Odp. projektant:		Ing. Martin Bažant	Měřítko:
Investor:		Město Libčice nad Vltavou nam. Svobody 90 252 66 Libčice nad Vltavou	
		ÚPRAVY ZŠ LIBČICE NAD VLTAVOU	
D.1.4.3	TECHNICKÁ ZPRÁVA	10	

1	ÚVOD.....	2
1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY:.....	2
1.2	PODKLADY.....	2
2	VÝCHOZÍ PODKLADY	3
2.1	ZÁKLADNÍ VÝPOČTOVÉ PARAMETRY OBJEKTU.....	3
2.2	DIMENZOVÁNÍ VÝKONU CHLAZENÍ	4
3	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ – CHLAZENÍ.....	4
3.1	POPIS NOVĚ INSTALOVANÝCH ZAŘÍZENÍ.....	4
3.1.1	POPIS NOVÉHO SYSTÉMU – VRF KLIMATIZACE.....	4
3.1.2	VŠEOBECNÝ POPIS SYSTÉMU REGULACE	4
3.1.3	ODVODY KONDENZÁTU	4
4	OCHRANA ZDRAVÍ A OCHRANA PROTI HLUKU, VIBRACÍM	5
5	POTRUBNÍ ROZVODY A IZOLACE.....	5
5.1	CHLADIVO R410A NEBO R32	5
6	NÁTĚRY	5
6.1	NOSNÉ KONSTRUKCE:.....	5
7	NOSNÉ KONSTRUKCE	5
8	PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ	6
9	POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE.....	6
9.1	ELEKTROINSTALACE	6
9.2	STAVEBNÍ ČÁST	6
10	KOMPENZACE TEPLOTNÍ ROZTAŽNOSTI	6
11	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	7
12	BEZPEČNOST PRÁCE.....	7
13	ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ.....	7
14	PRÁCE, ZKOUŠKY, ZPROVOZNĚNÍ.....	7
14.1	SYSTÉM CHLAZENÍ.....	7
14.2	ZKOUŠKA PLYNOTĚSNOSTI ODPADNÍHO, PŘIPOJOVACÍHO POTRUBÍ	7
14.3	ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI ODPADNÍHO, PŘIPOJOVACÍHO POTRUBÍ.....	8
15	ÚDRŽBA SYSTÉMU	8
16	UVEDENÍ DO PROVOZU, KOMPLEXNÍ ODZKOUŠENÍ, TECHNOLOGIE OSTATNÍ.....	8
17	ZNAČENÍ A ŠTÍTKOVÁNÍ JEDNOTLIVÝCH SYSTÉMŮ	8
18	DOKUMENTACE.....	9
19	ZÁVĚR	10

1 ÚVOD

Předmětem projektové dokumentace stavby je doplnění systému chlazení vybraných prostor do 2.NP, ve st. objektu ZŠ Libčice.

1.1 Identifikační údaje stavby:

Název stavby: ÚPRAVY ZŠ LIBČICE NAD VLTAVOU

Místo stavby: ZŠ Libčice

Investor / Objednatel: Město Libčice nad Vltavou
nám. Svobody 90
252 66 Libčice nad Vltavou
IČ: 00241407

Hlavní projektant: Není stanoveno

Projektant části: **Ing. Martin Bažant**
sídlo: Malý Rohozec 188, 511 01 Turnov
IČO: 87824779
Email: bazantmartin@seznam.cz
Tel.: 777 982 508

Odpovědný proj. části: **Ing. Martin Bažant** – ČKAIT: 0501377

Projektová část: D.1.4.3–Chlazení

Charakter stavby: Rekonstrukce

Stupeň dokumentace: DPS

1.2 Podklady

- Stavební a architektonické výkresy v úrovni dokumentace pasportu stavby
- Koordinační situace
- Požadavky investora
- Požadavky ostatních profesí

2 VÝCHOZÍ PODKLADY

Zákon č. 258/2000 Sb. „Ochrana veřejného zdraví“
Nař. vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků „Podmínky ochrany zdraví při práci“
Vyhláška č. 6/2003 Sb. „Hygienické limity pro vnitřní prostředí obytných místností staveb“
Vyhláška č. 410/2005 Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků „Hygienické požadavky na prostory a provoz zařízení provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých“
Vyhláška č. 499/2006 Sb. pro zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby.
Nař. vlády č. 272/2011 Sb. „O ochranu zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“
ČSN 73 0872 „Požární bezpečnost staveb, ochrana proti šíření požáru VZT zařízení“
ČSN 73 0802 „Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty“
ČSN 73 0532:2010 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky.
Zákon č. 458/2000 Sb. Energetický zákon včetně změn a doplňků
Zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií
Vyhláška č.193/2007 Sb. - kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu
NV č.362/2005 Sb. Bezpečnost práce a technických zařízení při stavebních pracích
NV č. 591/2006 Sb. bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništi.
ČSN 12 0000 „Vzduchotechnická zařízení – názvosloví“
ČSN EN 12831 - Tepelné soustavy v budovách – Výpočet tepelného výkonu
ČSN EN 15316-1-3 - Tepelné soustavy v budovách – Výpočtová metoda pro stanovení potřeb energie a účinnosti soustavy
ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 060310 Tepelné soustavy v budovách. Projektování a montáž.
ČSN 060830 Tepelné soustavy v budovách. Zabezpečovací zařízení.
ČSN 060320 Tepelné soustavy v budovách. Příprava teplé vody
ČSN EN 15450 Tepelné soustavy v budovách. Navrhování tepelných soustav s tepelným čerpadlem
ČSN EN 12007-1 (38 6413) Zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně –
Část 1: Všeobecné funkční požadavky
ČSN EN 12007-3 Zásobování plynem – Plynovody s největším provozním tlakem do 16 barů včetně – Část 3:
Specifické funkční požadavky pro ocel
ČSN EN 12 327 Zásobování plynem – Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu
– Funkční požadavky
ČSN 38 6405 Plynová zařízení. Zásady provozu
TPG 702 04 Plynovody a přípojky z oceli s nejvyšším provozním tlakem do 100 barů včetně
TPG 920 21 Protikorozní ochrana v zemi uložených ocelových zařízení. Volba izolačních systémů
TPG 920 24 Zásady provádění elektrojskrových zkoušek ochranných povlaků
TPG 905 01 Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení
ČSN EN 1775 (38 6441) Zásobování plynem – Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar – Provozní požadavky
ČSN EN 12279 Zásobování plynem – Zařízení pro regulaci tlaku na přípojkách – Funkční požadavky
TPG 704 01 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
TPG 702 08 Opravy ocelových plynovodů a přípojek s nejvyšším provozním tlakem 5 bar

2.1 Základní výpočtové parametry objektu

Barometrický tlak	982mbar
Předpokládaná vzduchotěsnost objektu n50 – maximální	2,5 h ⁻¹
Výpočtová teplota exteriéru minimální – zima	-15 °C
Výpočtová teplota exteriéru maximální – léto	32 °C
Průměrná teplota v topném období	3,5 °C
Počet topných dnů	241

2.2 Dimenzování výkonu chlazení

Návrh chlazení je zpracován na základě výpočtu tepelných zisků dle ČSN 73 0548 a VDI 2078. Pro uvedené výpočtové hodnoty je uvažováno se základním stíněním, vnitřním. Jednotlivé vypočtené hodnoty teplotní zátěže jsou uvedeny půdorysech.

3 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ – CHLAZENÍ

- a. NOVÝ SYSTÉM – bude doplněn nový systém pro chlazení tříd – VRF systém s kazetovými a nástěnnými jednotkami

3.1 Popis nově instalovaných zařízení

3.1.1 Popis nového systému – VRF klimatizace

Hlavním zdrojem chladu bude nově osazený VRF systém, s jednou venkovní jednotkou a 12 ks vnitřními jednotkami pro celé 2.NP. Venkovní jednotka bude osazena nad zastřešeným vstupem do objektu. Samotné usazení bude provedeno přes typizovanou, nástěnnou konzoli, která bude zapuštěna do zateplení a konzole bude kotvena pomocí svorníku do interiéru. Jednotka bude osazena na izolátorech chvění, pro zamezení přenosu vibrací.

Hlavní trasa chladivového okruhu bude nejprve vedena prostupem do spojovacího krčku v úrovni 1.NP, odkud povede stoupacím potrubím pod strop 2.NP. Dále bude vedena prostorem hlavní chodby mezi třídami a kabinety. Z této trasy budou pomocí systémových, potrubních rozdělovačů napojeny jednotlivé chladicí vnitřní jednotky.

Chladicí jednotky jsou pro třídy vybavené kazetovým podhledem koncipovány jako kazetové, pro ostatní prostory pak jako nástěnné. Každý prostor bude mít vlastní dálkový ovladač. Všechny jednotky vnitřní jednotky budou vybaveny prachovým filtrem.

3.1.2 Všeobecný popis systému regulace

Navržený systém bude obsahovat komplexní digitální regulační modul, který bude dodán jako prvek v rámci dodávky chlazení / venkovní jednotky a vnitřních jednotek.

3.1.3 Odvody kondenzátu

Odvod kondenzátu od vnitřních jednotek nástěnných bude zajištěn výhradně gravitačně, od kazetových jednotek pak čerpáním do gravitační části. Nástěnná jednotka v m.č. 2.27 bude vzhledem ke vzdálenosti řešena rovněž čerpáním. Samotné potrubí kondenzátu bude vedeno ve spádu min 3% - trasa, a 5% pro připojovací potrubí do sifonů. Před napojení na kanalizační soustavu bude osazeno revidovatelný sifon, s mechanickou zápach uzávěrou. Sifony pro kondenzát od více než dvou jednotek, použít trubkové DN40, transparentní s kuličkou umístěné pod stropem. Pro spojení dvou jednotek použít stěnový sifon s kuličkou DN32 umístěný v krycí krabici, umístit co nejvýš dle spádování přívodní trasy, mimo dosah dětí. Potrubí bude voleno následovně: pro gravitační odvod použít svařované PP potrubí nebo hrdlové kanalizační s těsnícími kroužky, pro výtlač čerpadel použít vyztuženou PVC hadici. Jednotlivá napojovací místa jsou patrná z výkresu půdorysu, trasy budou vedeny v SDK podhledu nebo po povrchu, zasekány budou pouze napojení na stoupací potrubí kanalizace a stěnové sifony.

4 OCHRANA ZDRAVÍ A OCHRANA PROTI HLUKU, VIBRACÍM

Při provozu navrženého systému vytápění vyšší hluková zátěž, než je hygienicky povoleno. Budou dodrženy mezní hlukové zátěže:

Budou dodrženy mezní hlukové zátěže třídy:

Hygienické limity hluku pro vnitřní i venkovní prostředí splní požadavky nař. vlády č. 272/2011 Sb. Výtlak a sání VZT zařízení jsou opatřeny vloženými tlumiči hluku.

Vnitřní prostory – pokoje: Maximální povolená hladina akustického tlaku v chráněném vnitřním prostoru staveb – pobytové místnosti denní doba:

$$L_p(A)_{\max} = 45 \text{ dB (A)}$$

Vnitřní prostory – pokoje: Maximální povolená hladina akustického tlaku v chráněném vnitřním prostoru staveb – pobytové místnosti noční doba:

$$L_p(A)_{\max} = 30 \text{ dB (A)}$$

Venkovní prostory: Maximální povolená hladina akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb – 6:00-22:00 = $L_{A\max} = 50 \text{ dB} + 0 = 50 \text{ dB}$ /22:00-6:00 = $L_{A\max} = 50 \text{ dB} - 10 = 40 \text{ dB}$, Dle využití prostoru je přepokládáno využití na vyšší výzkon pouze během denní doby tj 6:00 – 22:00

5 POTRUBNÍ ROZVODY A IZOLACE

5.1 Chladivo R410a nebo R32

Veškeré rozvody chladiva budou zhotoveny Cu chladírenského potrubí. Potrubí bude spojeno pomocí min. počtu závitových spojů. Převážná většina bude spojena pájením natvrdo, letováno pod náplní dusíku. Rozvody primárního okruhu budou bez izolace pouze při napojení na venkovní jednotky, potrubí pro propojení od jednotky venkovní do objektu pak s izolací. Pro venkovní vedení bude použito potrubí s izolační vrstvou, která je vybavena UV stabilizací.

6 NÁTĚRY

6.1 Nosné konstrukce:

Budou opatřeny základním nátěrem následně svrchním nátěrem černé barvy. Nebo budou použity prvky s pozinkovnou antikorozi úpravou, která je provedena

7 NOSNÉ KONSTRUKCE

Budou využity systémové prvky, s určením pro kotvení daných prvků. Budou dodány vč finálním povrchové úpravy tj antikorozi úpravou nebo budou natřeny dle ods. č 6.1. Uchyceny budou ke stavebním konstrukcím objektu pomocí kotvicí techniky – hmoždinky, chem. kotvy nebo podobné systémy. Uložení bude dále zamezovat přenosu vibrací do koncertičky objektu.

Venkovní jednotka na fasádě bude osazena na typizovanou pozinkovanou nástěnnou konzoli. Svislé části konzoli budou zapuštěny do kontaktního fasádního zateplovacího systému na úroveň původních omítek. Pro horní kotvy budou použity svorníky procházející celou nosnou obvodovou stěnou z dutých cihel až do interiéru. Ze strany interiéru budou hlavy svorníků zapuštěny do omítky bez zásahu do vnitřní stěny cihel (mimo průvrtu). Spodní kotva může být kotvena standardně prvky do dutého zdiva.

Vnitřní kazetové jednotky budou zavěšeny na stávající stropní konstrukci. Nástěnné jednotky budou kotveny do stěny z dutého zdiva

8 PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Celý systém je instalován v objektu, který bude řešen, členěn do požárních úseků dle původního PBŘ dané stavby a jeho nového zpracování, které je provedeno v samostatné části. Požárně technického řešení stavby není součástí této PD. Při instalaci a provádění systému bude respektována ČSN 73 0872, 730810, 730802. Nový zdroj chladu a úprava na st. zdroji tepla nijak neovlivní stávající požárně bezpečnostní řešení a zatížení prostoru.

9 POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Tato část PD nenahrazuje PD ostatních profesí!!! Tyto budou dle potřeby zpracovány samostatně.

9.1 Elektroinstalace

Elektroinstalace bude provedena dle patřičných vyhlášek a předpisů. Požadavky na propojení od modulu regulace ke koncovým místům je specifikováno ve výkresové dokumentaci.

Všechna zařízení smí být připojena pouze do pevného rozvodu, který je pravidelně kontrolován dle normy ČSN 331500 „Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení“.

Pozice zařízení	Popis zařízení	MaR	MNOŽ	Příkon kW	Napájení	Příkon celkem kW	Č. podlaží	Č. místnosti
1.1	Napájení venkovní jednotka 1.NP	VLASTNÍ MODUL PROPOJ KOMUNIAKCE	1	10,5	400V	10,5	2.NP	EXTERIÉR
	Vnitřní jednotka	PROPOJIT DO VENKOVNÍ JEDNOTKY -dle výrobce	12	0,07	230V	0,84	2.NP	DLE PŮDOR.
	Ovlač vnitřní jednotky	Bezdrátový	8				1.NP	
Příkony celkem						11,34 kW		

9.2 Stavební část

Při instalaci systému CH budou provedeny pouze nejnutnější stavební úpravy, a to zejména prostupy obvodovými, vnitřními konstrukcemi. Prostupy budou provedeny pomocí stavení, ruční mechanizace. Dodatečné úpravy a provedení jednotlivých stavebních úprav bude schvalovat a upřesňovat dodavatel stavební části. Stavební úpravy budou provedeny před započítáním prací na chladícím systému. Všechny prostupy přes požárně dělící konstrukce budou zapraveny ucpávkami.

10 KOMPENZACE TEPLOTNÍ ROZTAŽNOSTI

Celý systém je navržen tak aby kompenzace byla provedena přirozeným tvarem systému, bez nutnosti instalace dodatečných kompenzátorů nebo kompenzačních smyček.

11 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Veškerá použitá zařízení neovlivňují negativním způsobem životní prostředí. Rovněž vlastní užívání a údržba zařízení a případné havárie nemají negativní vliv na životní prostředí. Při navrhování jednotlivých komponent bylo postupováno v souladu s principem BAT.

12 BEZPEČNOST PRÁCE

Technická zařízení pro výstavbu a následný provoz budou zajištěna proti možnému poškození a užití nepovolanou osobou odpovídajícím způsobem. Bezpečnost práce bude zajištěna technickými a organizačními opatřeními. Při provádění montáží je nutno dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy. Bezpečnost pracovníků, pracoviště a okolí bude zajištěno technickými a organizačními opatřeními. Technická opatření budou spočívat ve striktním používání osobních ochranných pracovních pomůcek, označení komunikačních prostor pro manipulaci zařízení, prostory s nebezpečím úrazu označit, organizační opatření budou spočívat v náležitém poučení pracovníků na možný výskyt nebezpečí úrazu. **Zařízení může být uvedeno do provozu po provedení všech předepsaných zkoušek a revizí.**

13 ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

S veškerými odpady, které budou vznikat při stavební a provozní činnosti, při jejich přepravě, odstraňování musí být nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. a rovněž dle č. 273/2021 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), a jeho prováděcích předpisů.

14 PRÁCE, ZKOUŠKY, ZPROVOZNĚNÍ

Všechny práce spojené s instalací systému budou provedeny odbornou firmou se znalostí všech potřebných vyhlášek a zákonů. Po ukončení montážních prací bude systém řádně prohlédnut a případně pročištěn. Dále bude provedeno jako komplexní vyzkoušení. Poté budou provedeny jednotlivé zkoušky. Zprovoznění zařízení může být provedeno pouze proškoleným servisním technikem, o zprovoznění bude sepsán protokol ve vyhotovení pro investora, zhotovitel a výrobce zařízení. Zkoušky budou provedeny dle ČSN 73 6760.

Zařízení smí být uvedeno do trvalého provozu pouze v kompletním stavu vč. souboru elektroinstalace a řízení jednotlivých prvků. Zařízení nesmí být používáno při probíhajících stavebních pracích ani před jejich dokončením

Bude prováděna 100% vizuální kontrola všech svarů. Kontrolu svarů RTG prozařováním NEBUDE PROVÁDĚNO!!!! Přípustný klasifikační stupeň svarů 3b podle ČSN 05 1305 s přípuštěním některých typů vad ve zvýšeném rozsahu (podle ČSN 38 3365, tab. 2)

14.1 Systém chlazení

Bude provedena přetlaková nebo podtlaková zkouška těsnosti celého klimatizačního systému. Doporučena je metoda přetlakové např pomocí dusíku.

14.2 Zkouška plynotěsnosti odpadního, připojovacího potrubí

Zkouška se provádí vzduchem po dočasném utěsnění všech vývodů a konců připojovacího, odpadního a větracího potrubí. Potrubí musí být přístupné a očištěné.

Potrubí se natlakuje na tlak 0,4 kPa. Zkouška plynotěsnosti je vyhovující, jestliže ve zkoušeném úseku potrubí po 30 minutách od natlakování na hodnotu zkušební tlaku nedojde k poklesu tlaku většímu než 50 Pa.

14.3 Zkouška vodotěsnosti odpadního, připojovacího potrubí

Zkouška se provádí vodou po dočasném utěsnění všech vývodů a konců připojovacího, odpadního a větracího potrubí. Potrubí musí být přístupné a očištěné.

Potrubí se pustí vodou za současného vypouštění vzduchu. Zkouška vodotěsnosti je vyhovující, jestliže ve zkoušeném úseku potrubí po 30 minutách od napuštění potrubí vodou nedojde k poklesu hladiny vody většímu než 5 mm nebo se neprojeví únik vody ze zkoušeného potrubí.

15 ÚDRŽBA SYSTÉMU

V rámci pravidelné údržby je nutné věnovat pozornost doporučení výrobců jednotlivých komponent, jako základní údržba je doporučeno:

- Výměna vzduchových filtrů – pokud jsou osazeny. Tyto je nutné pravidelně měnit – dle pokynů uvedených výrobcem nebo dle signalizace zanešení. Pokud není stanoveno jinak pak min 2 x za rok.
- Čištění lamelových výměníků na venkovních jednotkách.
- Údržba odvodního a přívodního potrubí – bude prováděna dle standardů ČSN EN 15780.
- Čištění a kontroly těsnosti klimatizačních systémů dle Zákona č.73/2012 o systémech s naplní vyšší než 3kg vč zajištění evidenční knihy.

16 UVEDENÍ DO PROVOZU, KOMPLEXNÍ ODZKOUŠENÍ, TECHNOLOGIE OSTATNÍ

Veškerá technická zařízení, která budou v rámci CH uvedena do provozu, budou zprovozněna osobou s patřičným oprávněním, které bude uděleno přímo výrobcem daného zařízení. Pro jednotlivá zařízení bude správcem objektu sestaven plán údržby a kontrol

- Klima jednotky – budou řádně zprovozněna a proměřena na jednotlivé výkonové parametry
- Ovladače a senzory – budou odkontrolovány a zkalibrovány před předáním díla.

17 ZNAČENÍ A ŠTÍTKOVÁNÍ JEDNOTLIVÝCH SYSTÉMŮ

Viditelným štítkem budou označeny jednotlivé trasy potrubí vedené po povrchu nebo v podhledech. Jednotlivé informace budou uvedeny na přehledové tabulce (nebo jako příloha kontrolního deníku), která bude umístěna v rámci dispečinku:

1. Trasy vedené volně budou značeny s odstupem zajišťující čitelnost daných systémů při jeho procházení. Vždy budou označeny v místě odbočení, křížení a podobně volné délky s ohledem na dané podmínky
2. Trasy vedené v pohledu budou vždy označeny minimálně v místě revizních vstupů a místech odboček.
3. Označení bude barevně rozlišeno pro jednotlivá média např barevně shodné s barevným člením výkresové dokumentace.
4. Značení bude provedeno šipkami, které budou odpovídat směru toku média
5. Uzavírací prvky budou opatřeny číslem, které bude zaneseno do schématického nákresu vč popis ovládaných prostor
6. Označeny budou jednotlivé revizní vstupy (viz podávek na stavbu) a to vč uvedení čísel armatur, které jsou vstupem zapraveny.

7. Hlavní prvky budou označeny krátkým názvem např. „cirkulační čerpadlo TV“ nebo např. kódem dle specifikačního listu. Popis může být upraven zhotovitelem.
8. Štítky certifikační v místě prostupů PÚ

18 DOKUMENTACE

Generální zhotovitel si musí s objednatelem vyjasnit veškeré nesrovnalosti před podáním nabídky na realizaci stavby. Bude se zároveň řídit podmínkami zadávací dokumentace k výběrovému řízení. Generální zhotovitel je povinen překontrolovat celkový návrh z hlediska úplnosti, odborného provedení a vhodnosti pro daný účel. Generální zhotovitel v rámci výběrového řízení potvrdí, že veškeré konstrukce jsou, tak jak je popsáno v zadání v rámci projektové dokumentace, reálné a realizovatelné při udržení předepsané geometrie, detailů a stavebně technických, výkonových, technologických a spotřebních parametrů a že veškeré předepsané materiály a prvky jsou v daném čase na trhu dostupné (formáty, průřezy, barevnost atd.). Příslušné atesty, certifikáty a reference budou doloženy generálním zhotovitelem v průběhu stavby tak, aby v žádném případě nebyl ohrožen postup výstavby. Záměrně zkontroluje předkládané výměry a specifikace, případné rozdíly uvede v příslušné části své nabídky.

Zhotovitel je povinen neprodleně v rámci této přípravy upozornit na kolize a problémy na místech, kde bude jím prováděná dodávka realizována, a to ve vztahu k ostatním konstrukcím a instalacím. Po skončení díla je zhotovitel povinen předložit dokumentaci skutečného provedení.

Zhotovitel je povinen v rámci své výrobní přípravy v dostatečném předstihu před zabudováním zajistit a předložit stavebníkovi a generálnímu projektantovi k odsouhlasení dílenskou / výrobní dokumentaci, která je nedílnou součástí dodávky stavby. Proveďte ji zhotovitel stavby v rámci jednotlivých dodávek a subdodávek na základě dokumentace pro provedení stavby a vlastního měření skutečného provedení konstrukcí přímo navazujících na řešenou část.

V případě změn oproti této projektové dokumentaci dílenská / výrobní dokumentace:

- o reflektuje a řeší rozdíl mezi platností ČSN, EN a ostatních platných předpisů v době vydání platného stavebního povolení a v době změny stavby
- o upozorňuje na rozdílnost s touto dokumentací a s projekty předcházejících stupňů
- o reflektuje změny řešení oproti předcházejícím stupňům dokumentace i v oblastech statického řešení, požárního řešení, stavební fyziky aj.

Dílenská dokumentace je doplněním a dopracováním dokumentací pro provedení stavby, resp. pro výběr zhotovitele do její účelné podoby.

Dílenská / výrobní dokumentace bude předávána v papírové a digitální podobě pro potřeby objednatele a jeho zástupců. Digitálně bude zároveň ve formátu pro prohlížení (pdf) i v editovatelném formátu (dwg, xls, doc). Počet vytištěných paré stanoví objednatel.

Dílenská / výrobní dokumentace bude odkazovat do relevantních dokumentů / částí této projektové dokumentace, které zpřesňuje, rozvádí nebo navrhuje jejich modifikaci.

Dílenská / výrobní dokumentace bude ve všech případech doprovázena celkovým seznamem výkresů, obdobným jako seznam této projektové dokumentace. Každý výkres nebo jiný dokument dílenské / výrobní dokumentace bude mít svůj unikátní kód, podle kterého jej bude možné archivovat a dohledat. Kód musí být uveden na papírovém výtisku i v názvu všech souvisejících digitálních souborů.

Před místním šetřením pro vydání kolaudačního souhlasu nebo souhlasu s uvedením do zkušebního provozu zhotovitel zpracuje dokumentaci skutečného provedení, která bude obsahovat skutečné provedení stavby s vyznačením odchylek oproti schválené projektové dokumentaci.

19 ZÁVĚR

Celý systém byl navržen tak, aby byl zajištěn bezpečný a hospodárný provoz. Projektová dokumentace je zpracována ve stupni k provedení stavby. Veškeré provedení této projektové dokumentace souhlasí s danými normami. Technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace. Veškeré změny oproti projektové dokumentaci musí být konzultovány a následně schváleny projektantem.

Malý Rohozec, březen 2025

Vypracovala: Ing Martin Bažant