

TEXTOVÁ ČÁST

Akce

REKONSTRUKCE VZT KUCHYNĚ

Základní škola Sever, Školní ulice 2520, Česká Lípa

D.1.1 Stavební řešení

SO-03 D.1.1 STAVEBNÍ ČÁST

DPS - Dokumentace provedení stavby

Město Česká Lípa, nám.T.G.M.1 470 36 Česká Lípa

Zakázkové číslo : 01 03 018

Číslo přílohy : 01 03 18 / 01 – S

Termín : 03 / 2018

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	
A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
A.1.1. Identifikace stavby	3
A.1.2. Identifikace stavebníka	3
A.1.3. Identifikace projektanta	3
A.2. VSTUPNÍ PODKLADY	3
A.3. ÚDAJE O ÚZEMÍ	3
A.4. ÚDAJE O STAVBĚ	3
A.5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	3
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	
B.1. Popis území stavby	
B.2. Celkový popis stavby	
B.2.1. Účel užívání stavby	
B.2.2. Urbanistické a architektonické řešení stavby	
B.2.3. Provozní řešení a technologie výroby	
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby	
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby	
B.2.6. Základní charakteristika objektů	
B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení	
B.2.8. POŽÁRNĚ bezpečnostní řešení	
B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi	
B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	
B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu	
B.4. Dopravní řešení	
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	
B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	
B.7. Ochrana obyvatelstva	
B.8. Zásady organizace výstavby	
C. SITUAČNÍ VÝKRESY	
C.1. Situační výkres širších vztahů	
C.2. Celkový situační výkres stavby	
C.3. Situační výkres širších vztahů	
C.4. Katastrální situační výkres	
C.5. Speciální situační výkres širších vztahů	
D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	
D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu	
D.1.1. Architektonicko stavební řešení	
D.1.1.1. Technická zpráva	
D.1.1.1.b. Výkresová část	
D.1.2. Stavebně konstrukční řešení	
D.1.2.a. Technická zpráva	
D.1.2.b. Výkresová část	
D.1.2.c. Statické posouzení	
D.1.2.c. Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí	
D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení	
D.1.3.a. Technická zpráva	
D.1.3.b. Výkresová část	
D.1.4. Technika prostředí staveb	
D.1.4.a. Technická zpráva	
D.1.4.b. Výkresová část	
D.1.4.c. Seznam strojů a zařízení a technická specifikace	
D.2. Dokumentace technických a technologických zařízení	
D.2.a. Technická zpráva	
D.2.b. Výkresová část	
D.2.c. Seznam strojů a zařízení	
E. DOKLADOVÁ ČÁST	

A Průvodní zpráva

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

a) IDENTIFIKACE STAVBY

Název stavby: Základní škola Sever, Školní ulice 2520, Česká Lípa
REKONSTRUKCE VZT KUCHYNĚ
Charakter stavby: Rekonstrukce – část Stavební
Účel stavby: Rekonstrukce VZT

b) IDENTIFIKACE STAVEBNÍKA

Název a sídlo : Město Česká Lípa, nám.T.G.M.1 470 36 Česká Lípa

c) IDENTIFIKACE PROJEKTANTA

Projektant : Libor Kotek

ČKAIT: 0500274 , autorizovaný technik

Obor : Technika prostředí staveb, specializace vytápění a vzduchotechnika

A.2. VSTUPNÍ PODKLADY

- zadání investora

- půdorysy a řezy řešených prostor

- prohlídka a zaměření na místě, fotodokumentace

Návrh odpovídá funkčním a prostorovým požadavkům , zadání investora, platným hygienickým, technickým , bezpečnostním a jiným předpisům a normám. Užitné vlastnosti veškerých navržených komponentů svým charakterem splňují požadavky zákona č.183 / 2006 Sb. (Stavební zákon) ve znění prováděcích předpisů .

A.3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

Zastavěná část města – sídliště

A.4. ÚDAJE O STAVBĚ (PODKLADY INVESTORA)

Projektová dokumentace má vyřešit nevyhovující a nefunkční větrání kuchyně ZŠ Sever; nové rozvody VZT mají zabezpečit přívod vzduchu a odtah páry nad jednotlivými spotřebiči (např. konvektomaty, kotle a další zdroje). Součástí kuchyně jsou přilehlé prostory, které slouží jako sklad, kancelář vedoucí kuchyně a umývárny bílého/černého nádobí.

A.5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

Nejsou

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

Poloha v obci

Údaje o souladu záměru s ÚPD

Druhy a parcelní čísla dotčených

pozemků podle katastru nemovitostí

Zastavěná část města - sídliště

Je v souladu

pozemek parc. č. 5786/150 v katastrálním území Česká Lípa, obec Česká Lípa.

B.2. Celkový popis stavby

Přístup na stavební pozemek po dobu

výstavby, popř. přístupové strasy

Místní komunikace

Zajištění vody a energií po dobu výstavby	Zásobování vodou a elektrickou energií bude zajištěno z místních zdrojů
Účel užívání stavby	Kuchyně – školské zařízení
Trvalá nebo dočasná stavba	Jedná se o trvalou stavbu.
Základní údaje o kapacitě stavby	
Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody	Nedojde k navýšení odběru
Celková spotřeba vody	Bez specifikace
Předpokládané zahájení výstavby	2018
Předpokládaná lhůta výstavby	9 týdnů

B.2.1. Účel užívání stavby Kuchyně – školské zařízení

B.2.2. Urbanistické a architektonické řešení stavby

Rekonstrukce VZT nemá vliv na urbanistické a architektonické řešení stavby

B.2.3. Provozní řešení a technologie výroby

V projektu jsou dodrženy veškeré obecně technické požadavky na výstavbu, které jsou obecně platnými zákony, vyhláškami a doporučeními ČSN, ČSN EN.

Navržené řešení respektuje :

- 1) obecně technické požadavky na výstavbu, které jsou obecně platnými zákony, vyhláškami a doporučeními ČSN, ČSN EN.
- 2) stávající napojovací body
- 3) požadavky investora

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Rekonstrukce VZT nemá vliv na bezbariérové užívání stavby

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

V projektu jsou dodrženy veškeré obecně technické požadavky na výstavbu, které jsou obecně platnými zákony, vyhláškami a doporučeními ČSN, ČSN EN.

Po dokončení realizace stavby bude provedena zkouška nových zařízení a následně výchozí revize.

V režimu této zkoušky přebírá odpovědnost zhotovitel a provozovatel těchto zařízení. Při provádění prací je třeba dodržovat normy ČSN, IEC a vyhl.101 NV z 26.1.2005. , bezpečnostní předpisy a technologické postupy. Pracoviště musí být zajištěno tak, aby nedošlo k úrazu pracovníků ani cizích osob.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

Na základě požadavku investora byla zpracována PD

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

V projektu jsou dodrženy veškeré obecně technické požadavky na výstavbu, které jsou obecně platnými zákony, vyhláškami a doporučeními ČSN, ČSN EN.

B.2.8. Požární bezpečnostní řešení

- Viz PBŘ

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Napojení objektu bude jako standardní z distribuční sítě (dále DS) .

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Navržené řešení odpovídá zejména požadavkům Nařízení vlády č. 361 / 2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci , ve znění NV č.68/2010 Sb. , změna NV 93 ze 02 / 2012 , Nařízení vlády č. 272 / 2011 Sb.O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací , aj.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Řešení beze změn.

Vlivy prostředí

Vnější vlivy V souladu s ČSN 33 2000-5-51

- vnitřní prostory **NORMÁLNÍ** za respektování ČSN 33 2000-7-701 ed.2 ! a stávající protokolů vnějších vlivů kuchyně (nejsou předmětem této PD)
- venkovní prostory dle PNE **ČEZ NEBEZPEČNÉ (AB8)** Resp. zvlášť nebezpečné

Námrazová oblast : neurčeno

Třída znečištění ovzduší : neurčeno

Třída zeminy : neurčeno

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Napojení na stávající DS.

B.4. Dopravní řešení

Neřešeno

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Neřešeno

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Neřešeno

B.7. Ochrana obyvatelstva

Neřešeno – viz HIP

B.8. Zásady organizace výstavby

Stavba z profesního hlediska vyžaduje tato zvláštní opatření.

- koordinaci s ostatními řemesly
- koordinaci s provozovatelem kuchyně

Po dokončení realizace stavby bude provedena zkouška nových zařízení a následně výchozí revize. V režimu této zkoušky přebírá odpovědnost zhotovitel a provozovatel těchto zařízení. Při provádění prací je třeba dodržovat normy ČSN, IEC a 48/82 Sb., bezpečnostní předpisy a technologické postupy. Pracoviště musí být zajištěno tak, aby nedošlo k úrazu pracovníků ani cizích osob.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1. Situační výkres širších vztahů

Neřešeno – navržená opatření VZT se týkají pouze interieru kuchyně, nezasahuje se do exteriérů, vzhledu a půdorysu objektu, netýká se inženýrských sítí

C.2. Celkový situační výkres stavby

—”—

C.3. Situační výkres širších vztahů

—”—

C.4. Katastrální situační výkres

—”—

C.5. Speciální situační výkres širších vztahů

—”—

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

Základní řešení vychází z provozních požadavků investora. Navržená opatření se týkají pouze interieru kuchyně.

D.1.1. Architektonicko stavební řešení

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Základní řešení vychází z provozních požadavků investora. Navržená opatření VZT se týkají pouze interieru kuchyně.

a) Technická zpráva

<u>Obsah</u>	01 - Výchozí podklady
	02 - Úvodní část
	03 - Technická část
	04 - Bezpečnost práce

01 - Výchozí podklady :

- zadání investora
- půdorysy a řezy řešených prostor
- prohlídka a zaměření na místě, fotodokumentace
- projekt rekonstrukce VZT zařízení

Návrh odpovídá funkčním a prostorovým požadavkům , zadání investora, platným hygienickým, technickým , bezpečnostním a jiným předpisům a normám. Užité vlastnosti veškerých navržených komponentů svým charakterem splňují požadavky zákona č.183 / 2006 Sb. (Stavební zákon) ve znění prováděcích předpisů .

02 - Úvodní část :

Pro větrání kuchyně ZŠ Sever budou realizovány nové rozvody VZT . Součástí kuchyně jsou přilehlé prostory, které slouží jako sklad, kancelář vedoucí kuchyně a umývárny bílého/černého nádobí.

Úkolem tohoto projektu je řešení souvisejících stavebních opatření :

- 01 - Demontáže stávajících podhledů
- 02 – Realizace nových SDK podhledů
- 03 - Řešení prostupů zděnými konstrukcemi pro vzduchovody, zazdění otvorů
- 04 - Stavební úpravy zemního kanálu a podlahy kuchyně
- 05 - Obložení svislých vzduchodů
- 06 – Nové výmalby

03 - Technická část :

3.01 - Demontáže stávajících podhledů

Bude provedena demontáž veškerých podhledů ve varně , chodbě a v obou umývárkách nádobí. Demontovaný materiál bude zlikvidován autorizovanou firmou .

3.02 – Realizace nových SDK podhledů

V místnostech varny , chodby a v obou umývárkách nádobí budou zrealizovány nové

SDK podhledy . Budou použity sádkartonové desky impregnované zelené , tl.12,5 mm, typové montážní profily , závěsy, tmely a další příslušenství. Při montáži budou dodrženy veškeré pokyny výrobce SDK systému . Podhled bude upevněn cca 100 mm pod stropní konstrukci.

3.03 - Řešení prostupů zděnými konstrukcemi pro vzduchovody, zazdění otvorů

Pro vedení nových vzduchovodů budou vytvořeny prostupy zděnými konstrukcemi, po montáži VZT bude provedeno jejich začištění . Dále budou vyzděny nevyužité otvory zděnými konstrukcemi , které zbudou po demontáži stávajících vzduchovodů.

3.04 - Stavební úpravy zemního kanálu a podlahy kuchyně

Pod podlahou kuchyně je umístěn stavební kanál, kterým jsou ze suterénu vedeny stávající vzduchovody. Účelem úprav tohoto kanálu je odhalení těchto vzduchovodů a umožnění napojení vzduchovodů nových .

Bude provedeno rozkrytí podlahy kuchyně v místě napojení v ploše cca 2400*2000. Pod podlahou se dle údajů v původní stavební dokumentaci mají nacházet PZD desky, které kryjí zemní kanál. Tyto desky budou vyjmuty nebo ubourány dle situace na místě. Dále budou provedeny další úkony – ubourání a odhalení zemního kanálu tak, aby bylo umožněno napojení nových vzduchovodů. Stávající vzduchovody budou za místem napojení řádně vzduchotěsně zaslepeny .

Po ukončení napojení a montáže VZT budou provedeny zpětné zakrytí zemního kanálu . Bude provedeno vyzdění 2 ks nosných pilířků z plných cihel na MVS 290*260 – cca 730 mm. Na ně bude položen nosný překlad – profil ocelový I 120 – cca 1630 mm.

Dle situace bude provedeno další případné dozdění a doplnění vybouraných konstrukcí . Následně budou osazeny původní pokrácení PZD desky (pokud budou při demontáži poškozeny, budou použity desky nové) . Na desky bude položena ocelová kari síť 100*100 a bude provedeno vybetonování podlahy . Dále bude provedeno kompletní položení dlažby keramické protiskluzové 150*150 mm , druh a odstín dle stávající dlažby a vyspárování

3.05 - Obložení svislých vzduchovodů

Úsek stoupacích vzduchovodů od podlahy kuchyně do výšky 2600 mm bude obložen SDK konstrukcí . Budou použity dvojité sádkartonové desky impregnované zelené , tl.12,5 mm, typové montážní profily , závěsy, tmely a další příslušenství. Při montáži budou dodrženy veškeré pokyny výrobce SDK systému .

Na SDK desky bude proveden kompletní obklad - dlažba keramická bílá lesk , 150*150 mm a vyspárování . U podlahy kuchyně v místě 2 ks požárních klapků ve vzduchovodech budou do SDK konstrukce instalovány 2 ks servisní dvířka 500*400 magnetická .

3.06 – Nové výmalby

V řešených místnostech budou provedeny nové výmalby podhledů, stropů a stěn . Bude použita nátěrová hmota v protiplišňovém provedení , odstín bílá, 3* nátěr .

04 - Bezpečnost práce

Při montážních pracích je nutno dodržet všechny příslušné ustanovení těchto předpisů :

- zákon č. 262 / 2006 Sb. Zákoník práce,
- zákon č. 309/2006 Sb. ze dne 23. května 2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)....
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při

práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti a technických zařízení,

b) Podrobný statický výpočet

Navrhované stavební úpravy se netýkají nosných konstrukcí stavby . Po rozkrytí zemního kanálu bude provedeno jeho opětné zakrytí do původního stavu, navíc budou pod PZD dekami realizovány dva nosné pilířky s nosníkem I 120 , čímž bude statická pevnost a nosnost původního řešení posílena . Z hlediska statiky zde nevzniká nový stav k řešení .

c) Výkresová část

Viz samostatná výkresová část

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení Viz samostatná část PBŘ.

D.1.4 Technika prostředí staveb Viz samostatná část

E. DOKLADOVÁ ČÁST

