



D.1.2.3.3 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.2.3 Zdravotně technické instalace

SEN gastroprovozu ZŠ Plánická

Investor:	Město Klatovy nám. Míru 62/I, 339 20 Klatovy
Hlavní projektant:	Energy Benefit Centre a.s. Křenova 438/3, 162 00 Praha 6 IČ: 29029210, DIČ: CZ29029210
Místo stavby:	č.p. 208 v ul. Plánická, Klatovy, pozemek parc. č. st. 2669 v k.ú. Klatovy
Obsah:	Dokumentace pro provádění stavby (DPS)
Vypracoval:	Bc. Ondřej Vrhel
Datum:	02/2025
Paré:	<div>Zodpovědný projektant: Ing. Marek Hrabčák</div>

OBSAH

1	Identifikace stavby	2
2	Výchozí podklady	2
3	Popis stavby.....	3
4	Kanalizace	3
4.1	Splašková kanalizace – Odvod kondenzátu	3
4.2	Materiál kanalizace.....	3
4.3	Zařizovací předměty	3
5	Vodovod	4
5.1	Požární vodovod	4
6	Požadavky na ostatní profese	4
7	Bezpečnost práce	4
8	Závěr.....	4

1 Identifikace stavby

Název stavby:	SEN gastroprovozu ZŠ Plánická
Místo stavby:	č.p. 208 v ul. Plánická, Klatovy, pozemek parc. č. st. 2669 v k.ú. Klatovy
Stavebník:	Město Klatovy, nám. Míru 62/I, 339 20 Klatovy
Projektant:	Energy Benefit Centre a.s. Křenova 438/3, 162 00 Praha 6 IČ: 29029210, DIČ: CZ29029210 Ing. Marek Hrabčák Bc. Ondřej Vrhel
Dokumentace:	Dokumentace pro provádění stavby

2 Výchozí podklady

Pro vypracování projektové dokumentace se vycházelo z následujících podkladů:

Projekční podklady

Stavební výkresy pro stavební povolení
VZT výkresy pro stavební povolení

Normy, vyhlášky a zákony

Projekt byl zpracován s ohledem na níže uvedené platné normy, vyhlášky a zákony, vztahující se na projektování zdravotních instalací.

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 01 3450 Výkresy zdravotních instalací

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

Zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

Vyhláška 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb.

Vyhláška 146/2004 Sb., v aktuální znění 01.01.2006 (verze 2) kterou se mění vyhláška č. 428/2001 Sb.

Zákon 254/2001 o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

3 Popis stavby

Objekt základní školy se nachází v centru města Klatovy, v katastrálním území Klatovy [665797], parcelní číslo pozemku st. 2669. Předmětem projektové dokumentace je snížení energetické náročnosti gastroprovozu, jehož součástí je výměna vybraných gastro zařízení, nová vzduchotechnická jednotka a částečná rekonstrukce elektroinstalací související s instalací nových gastrozařízení.

Projektová dokumentace řeší napojení odvodu kondenzátu teplovodního výměníku nově navržené VZT jednotky na stávající rozvody kanalizace.

4 Kanalizace

4.1 Splašková kanalizace – Odvod kondenzátu

Navržené potrubí kondenzátu splaškové kanalizace bude odvádět odpadní vody od jednotlivých zařizovacích předmětů, tj. VZT jednotky umístěné u stropu ve 2NP a v technické místnosti v 1NP. Odpadní potrubí od zařízení bude vedeno v místnosti, uchyceno objímkami v plastových krycích lištách v minimálním spádu 1% ukončeno a na konci osazeno zápachovou uzávěrkou. Ve 2NP bude potrubí vedeno až po novou odbočku na sifonu umyvadla. V 1NP bude potrubí svedeno do čerpadla kondenzátu s vestavěným zásobníkem a výtlačkem do odbočky kanalizačního potrubí.

Také bude v 1NP demontovaná část větve ležaté kanalizace pod stropem. Ta bude vytvořená znovu v jiné trase.

Při provádění montážních prací je nutné dodržet bezpečnostní předpisy.

4.2 Materiál kanalizace

Rozvod odvodu kondenzátu zhotoven z trub DN32 (plastový potrubní systém pro vodu). Pro rozvody použity trubky pro jmenovitý tlak PN 20. Rozvody potrubí budou uloženy v plastových lištách (dodávka stavby) a přichyceny objímkami.

Větev kanalizace, která mění svou trasu bude z materiálu KG DN150 (plastový potrubní systém pro vodu). Umyvadlo bude nově osazen novým sifonem a odbočkou na odpadní kondenzátní potrubí od chladících zařízení a budou napojeny přípojovacím HT DN 55 s připojením na odpadní systémy. Na kondenzátním potrubí bude osazena zápachová uzávěrka.

Zkouška vnitřní kanalizace se provádí dle ČSN 73 6760 a skládá se ze tří částí – technické prohlídky, zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí, zkoušky plynotěsnosti odpadního potrubí, přípojovacího a větracího potrubí. Do doby provedení zkoušky kanalizace se musí potrubí určené k prohlídce ponechat přístupné a očištěné s viditelnými spoji. O výsledku zkoušky musí být pořízen zápis a předán investorovi.

4.3 Zařizovací předměty

Zařizovacím předmětem je pouze VZT jednotka navržená a popsaná v části dokumentace VZT. Při provádění kanalizace je nutné dodržet zákony platné v ČR a příslušné technické normy, zejména ČSN EN 12056, ČSN 75 6760, ČSN 73 6101, ČSN 73 6005 a související předpisy.

5 Vodovod

5.1 Požární vodovod

Dle vypracovaného požárně bezpečnostní řešení je v 1NP navrženo nové vnitřní odběrní místo. Umístění požárního hydrantu je navrženo tak, aby bylo možné zasáhnout do všech míst požárního úseku. Nástěnný hydrant D 25 instalace na zeď s jmenovitou světlostí 25 mm tvarově stálou hadicí dl. 20 m s průtokem minimálně 0,3l/s a při minimálním přetlaku 0,2MPa. Střed zařízení hadicového systému musí být ve výšce 1,1 – 1,3 m nad podlahou a umístěn se snadným přístupem. Požární vodovod bude zhotoven z trub ocelových pozinkovaných.

Potrubí je navrženo z nehořlavých hmot.

6 Požadavky na ostatní profese

Požadavky na stavbu a profese:

- připojení čerpadla kondenzátu do el. sítě
- osazení plastových krycích lišt
- pro prostorovou koordinaci je třeba k rozměrům udaným na výkresech připočet minimálně 50 mm (tj. prostor pro závěsy.)
- přesné napojení bude dle umístění nástěnných chladicích jednotek bude koordinováno s ostatními dodávkami - viz. stavební část, výkres koordinace pohledů.

7 Bezpečnost práce

Veškeré montážní práce musí provádět oprávněná osoba nebo organizace. Při provádění nutno dodržet platné předpisy – vyhl. č. 309/2006 Sb, č. 362/2006 a nařízení vlády NV 591/2006 Sb. ČÚBP, bezpečnost a ochrana zdraví při práci a ostatní související právní, technické a technologické předpisy a normy platné ve stavebnictví.

Během provádění prací musí být dodržovány bezpečnostní předpisy pro zemní práce, montážní práce a předpisy pro dopravu.

Při tlakových zkouškách trub z plastů není dovolen přístup k potrubí s otevřeným ohněm. Na konci potrubí, které je pod tlakem, se nesmí nikdo zdržovat. V blízkosti potrubí, které je pod tlakem, se mohou zdržovat jen osoby pověřené pracemi souvisejícími s provedením zkoušky.

8 Závěr

Projektová dokumentace zdravotní instalace byla vypracována dle platných ČSN, vyhlášek a předpisů. Ostatní podrobnosti jsou zřejmé z příložené výkresové části dokumentace.