

VEDOUCÍ ZAKÁZKY: ING. JAROMÍR CHVÁTAL		ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. LIBUŠE BOUŠKOVÁ	VYPRACOVAL: ING. LIBUŠE BOUŠKOVÁ	ARIPROS s.r.o. architektura - interiéry - projekce staveb	
AKCE	ENERGETICKÉ ÚSPORY NA OBJEKTU DÍLEN VČETNĚ ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY SOŠ a SOU, Kladno, DUBSKÁ			Železničářů 2286, 272 01 Kladno - Kročehlavy tel.: 312 246 002 e-mail: info@aripros.cz IČO: 261 74 936	
INVESTOR	Střední odborná škola a střední odborné učiliště Kladno, Dubská Dubská 967 272 03 Kladno			STUPEŇ: DPS	
ČÁST	D.1.4. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE			FORMÁTY: 2 xA4	MĚŘÍTKO: 1:150 Č. ZAKÁZKY: 303 116
OBSAH	TECHNICKÁ ZPRÁVA			DATUM: říjen 2016 Č. VÝKRESU D.1.4.	PARÉ: 1.

Akce: Energetické úspory na objektu dílen včetně
administrativní budovy - SOŠ a SOU, Kladno, Dubská

Část: Zdravotně technické instalace
(svod kondenzátu VZT jednotek)

Místo: Střední odborná škola a střední odborné učiliště,
Kladno, Dubská
Dubská 967
272 03 Kladno

Investor: Střední odborná škola a střední odborné učiliště
Kladno, Dubská
Dubská 967
272 03 Kladno

Projektant: ARIPROS s.r.o.
Železničářů 2286
272 01 Kladno
IČ: 26174936

tel.: 312 246 002
e-mail: info@aripros.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Identifikační údaje

Název stavby: Energetické úspory na objektu školy SOŠ a SOU, Kladno, Dubská

Místo stavby: SOŠ a SOU, Kladno, Dubská, ul. Dubská 967, 272 03 Kladno
GPS: N 50°15.662589', E 14°12.85667'

Údaje dle aktuálního výpisu z KN (zdroj ČUZK):

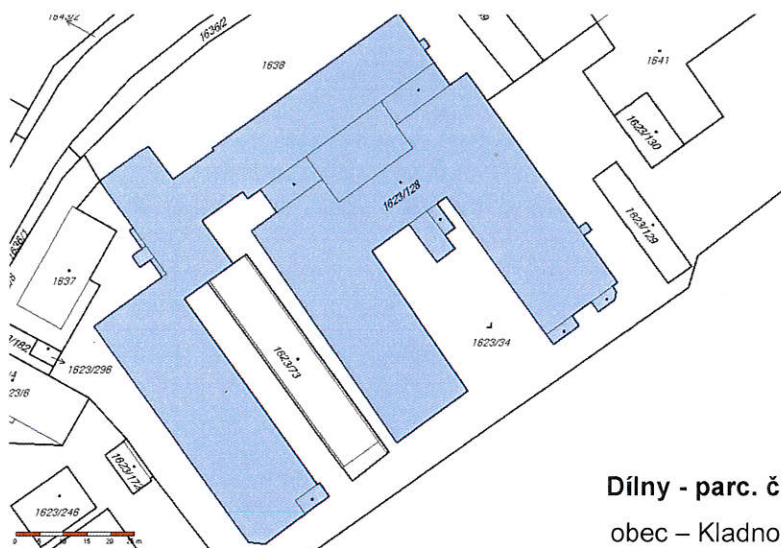
Administrativní budova a dílny - parc. č. 1623/128

obec–Kladno [532053]

část obce - Dubí [665169]

kat. území – Dubí u Kladna [665169]

číslo LV - 31197



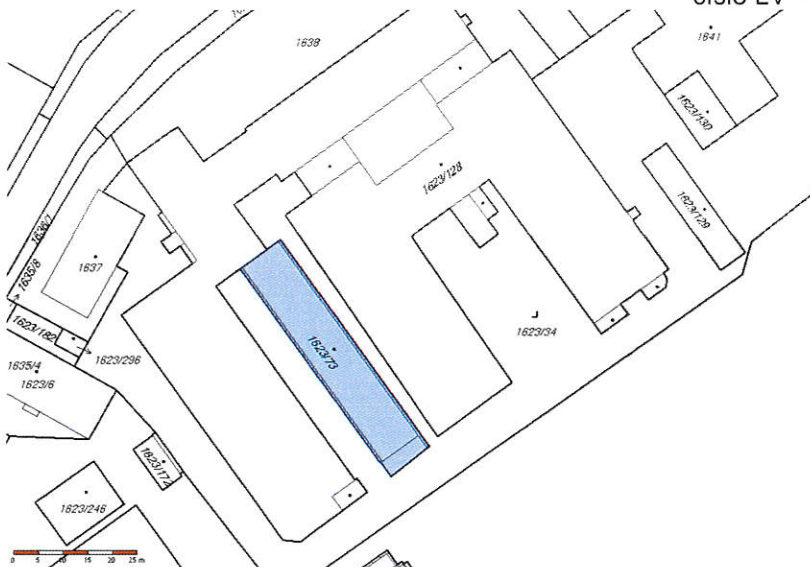
Dílny - parc. č. 1623/73

obec – Kladno [532053]

část obce - Dubí [665169]

kat. území – Dubí u Kladna [665169]

číslo LV – 31197



Stavebník:	Střední odborná škola a střední odborné učiliště, Kladno, Dubská Dubská 967, 272 03 Kladno
Projektant:	ARIPROS s.r.o. Železničářů 2286, 272 01 Kladno IČ: 26174936 telefon: 312 246 002 e-mail: info@aripros.cz
Odpovědný projektant:	Ing. Libuše Boušková ČKAIT 0009987
Ostatní projektanti:	Ing. Jaromír Chvátal – vedoucí zakázky, stavební část Ing. Libuše Boušková – stavební část + ZTI Vojtěch Michal – elektro (LED osvětlení) Ing. Tomáš Lebr – elektro Ing. Milan Grohmann - PBŘ Ing. Ladislav Manda – geodetické zaměření objektu Ing. Tomáš Prouza – VZT (samostatná PD) Jaroslav Mareš – VZT (samostatná PD) Marek Plicka – stavební rozpočty (samostatná část PD)

Úvod

Tento projekt ZTI řeší odvod kondenzátu z VZT rekuperačních jednotek nuceného větrání jednotlivých učeben prostoru dílen areálu Střední odborné školy a středního odborného učiliště, Kladno, Dubská. Podkladem pro návrh byl projekt „Větrání objektu dílen SOŠ a SOU, Kladno, Dubská - Dokumentace pro provedení stavby – VZDUCHOTECHNIKA“, který byl vypracován společností Vzduchotechnika na klíč s.r.o., zakázkové číslo PDM 26-05-2016B v květnu 2016.

Podklady pro vypracování PD - ZTI

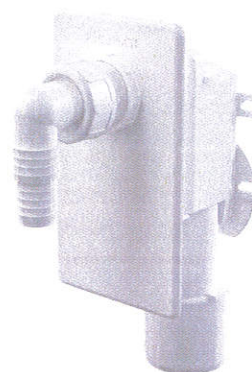
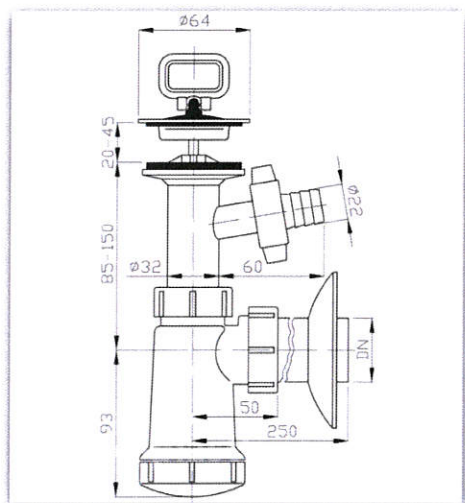
Pro vypracování projektové dokumentace části ZTI byly použity následující podklady a údaje:

- PD - Větrání objektu dílen SOŠ a SOU, Kladno, Dubská – DPS – VZDUCHOTECHNIKA, zpracovatel Vzduchotechnika na klíč s.r.o.
- Osobní prohlídka místa instalace zařízení VZT a přidružených prostor školy
- Stavební výkresy objektu dílen vypracované firmou ARIPROS s.r.o.
- Podklady výrobců a dodavatelů části VZT vč. konzultace se zástupci společnosti Vzduchotechnika na klíč s.r.o.

Technický popis technického řešení ZTI

Odvod kondenzátu z jednotlivých VZT rekuperačních jednotek nuceného větrání jednotlivých učeben prostoru dílen bude proveden pomocí plastového potrubí PPR 20X2,8 mm, které bude vedeno od jednotlivých připojovacích bodů VZT jednotek. Potrubí bude vedeno drážkou ve zdivu směrem k nejbližšímu napojovacímu bodu vnitřní kanalizace. Vzhledem k velmi malému množství kondenzátu (informace VZT projektantů) a minimalizaci investičních nákladů bylo rozhodnuto, že svodné potrubí bude zaústěno ve většině případů do nejbližšího sifonu umyvadla v jednotlivých učebnách. Z tohoto důvodu dojde k výměně všech sifonů u umyvadel za provedení – plastový sifon bílý umyvadlový pr. 40 mm s boční přípojkou a převlečnou maticí 5/4" (viz. obr. níže – vlevo+uprostřed). Napojení potrubí na sifon bude proveden flexi hadicí, která bude instalována na vývodu potrubí ze zdi směrem k umyvadlu za použití přechodového kusu mezi potrubím a flexi hadicí. Tento systém umožní napojení bez nutnosti odsekání obkladu za umyvadly. Vývod potrubí ze zdi bude začištěn plastovou průchodkou.

Trasy jednotlivých svodných potrubí kondenzátu VZT jednotek jsou vyobrazeny v příslušných půdorysech dílen, přičemž budou vedeny ve spádu pod stropem do stěny, dále bude pokračovat ve spádu nad jednotlivými dveřmi ve stěně a následně bude napojeno samospádem do stěny v blízkosti sifonu umyvadla. Propojení nového sifonu a trubky vyvedené na líc stěny bude provedeno flexi hadicí PN2 vn. průměr 22mm. Pod stropem a v prostoru podél komína bude potrubí zakryto sádkokartonovým kaslíkem. V ostatních případech bude zasekáno ve stěně. V jednom případě bude potrubí zaústěno do nejbližšího svodného svislého potrubí vnitřní kanalizace pomocí instalace sifonu plastového bílého pračkového podomítkového (viz. obr. níže – vpravo).



Požadavky na související profese

- VZT – zajistí připojovací vývod z VZT jednotek vč. přechodu na potrubí PPR 20X2,8 mm
- stavební část - provedení drážek ve zdivu pro instalaci potrubí, provedení vrtu skrze zdivo pro připojení potrubí pomocí flexi hadice do umyvadlových sifonů s odbočkou

Základní výpis prací a materiálu

- dodávka a montáž plastového potrubí průměr 20x2,8mm PN16 vč. provedení drážky ve zdivu a zpětného začištění omítky 52,25 m
- dodávka a montáž flexi potrubí s vnitřním průměrem 22mm PN2 8 m
- provedení vrtu skrze stávající zdi pro instalaci flexi potrubí, průměr 40mm vč. plastových krytek průchodů (2ks/1vrt), tl. zdi max. 400mm 6 vrtů
- dodávka a montáž plastového sifonu umyvadlového s odbočkou (bílý) vč. demontáže stávajícího sifonu 6 ks
- dodávka a montáž podomítkového sifonu pračkového vč. zaústění do stávající svislé kanalizace 1 ks

Závěrečné upozornění projektanta

Předložená PD – ZTI je provedena v návaznosti na jednotlivé konzultace s investorem stavby a projektantem části VZT. PD je vypracována ve stupni pro provedení stavby, přičemž tato bude využita pro účel výběrového řízení na dodavatele stavby. Zhotovitel stavby zajistí před realizací stavby zpracování rozšíření této DPS formou realizační dokumentace stavby. Jakékoli změny oproti projektové dokumentaci je nutné konzultovat písemnou formou s projektantem. Navržené technologicko-materiálové řešení může být v rámci výběrového řízení ze strany jednotlivých uchazečů změněno či upraveno, přičemž musí být splněna podmínka, že ve všech případech, kdy tato zadávací dokumentace včetně dokumentace provedení stavby, či jakákoliv jiná část zadávacích podmínek, zejména technické podmínky, obsahují požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popř. její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje projektant a zadavatel pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, přičemž stavebně-technické požadavky uvedené v této DPS je nutné brát jako minimální.