

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce: VÚCHS RAPOTÍN – PRODEJNA MASA A MASNÝCH
VÝROBKŮ
Investor: VÚCHS RAPOTÍN, s.r.o., Výzkumníků 267, 788 13 Rapotín
Místo stavby : Rapotín

DÍLČÍ PROJEKT: ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE



Praha, duben 2022
Vypracoval: Ing. Jan Rabiňák

Paré číslo:

Číslo zakázky: 1142/ 300

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

1. Podklady
2. Úvod
3. Kanalizace
4. Vodovod
5. Závěr

1. Podklady

Podklady použité pro zpracování dokumentace:

- podklady stávajících inženýrských sítí a podzemních zařízení
- příslušné ČSN a další související právní předpisy, technické požadavky a specifikace správců inženýrských sítí
- konzultace s investorem v průběhu zpracování projektu
- výkresová dokumentace stavební části
- podklady od ostatních profesí
- neúplná původní dokumentace objektu

2. Úvod

Tato část dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby VÚCHS Rapotín – prodejna masa a masných výrobků řeší vnitřní vodovod a kanalizace. Projekt byl zpracován na základě požadavků stavby a ostatních profesí a podle pokynů investora. Místa napojení nebylo možno ověřit, a proto je nutné počítat s úpravami tras v průběhu stavby.

3. Kanalizace

Splašková kanalizace odvádí odpadní vody od zařizovacích předmětů v prodejně a od chladičů v chladírnách. Ležaté svody budou vedeny v podlaze ve sklonu 2,0%. Hlavní svod bude napojen na stávající svod DN 100 v sousedních stávajících prostorách. Kanalizace v podlahách budou provedeny ze silnostěnných trubek z PVC – KG DN 100 mm. Pro připojovací potrubí budou použity trubky z polypropylénu HT s profily 40 až 100 mm. Odpady budou pokud možno zakryty. Čistící kusy budou osazeny na svislých odpadech v 1.NP cca 1,0 m nad podlahou. Při provádění kanalizací budou respektovány montážní podmínky výrobce trubek. Kanalizace v podlaze budou prováděny v rýhách. Trubky budou kladeny na pískové lože tloušťky 0,10 m, pískový obsyp bude do výše 0,3 m nad potrubí. Při pokládání potrubí i při následných zásypech je třeba, aby trubky nepřišly do kontaktu s většími kameny, které by je mohly poškodit. Zásypy budou pečlivě hutněny po vrstvách 0,2 m. Patková kolena budou podbetonována. Plastové trubky budou v těchto případech chráněny plstěným obalem.

4. Vodovod

Nový rozvod vody bude napojen na stávající rozvod studené vody v sousedních prostorách nad podhledem. Hlavní trasa studené vody je vedena pod stropem nad podhledy. Pro přípravu teplé vody byl navržen elektrický ohřívač OKHE ONE 20 (objem 19 l). Rozvody teplé a studené vody budou provedeny z trubek z polypropylenu EVO PP-RCT (S 4) s profilem 20 x 2,3 mm. V drážkách zdiva je nutno vynechat v místech změny směru vedení potrubí prostor pro eliminaci roztažnosti potrubí. Při montáži plastových rozvodů je nutné respektovat montážní podmínky výrobce. Zejména je třeba dbát na dodržování předepsaných nahřívacích teplot a časů při svařování, aby nedocházelo k nadměrnému zužování profilu ve spojích, a na zajištění správné funkce posuvných a pevných bodů. Na rozvodech ve zdech budou použity ventily podomítkové. Všechny rozvody budou tepelně izolovány tepelnou izolací z kaučukových hadic tloušťky 13 mm (studená voda), 19 mm (teplá voda). **Rovněž při montáži izolací je třeba dbát pokynů výrobců a izolovat i armatury a tvarovky!** Zařizovací předměty budou upřesněny investorem, výlevka s pákovou baterií. Nerezové umyvadlo se sterilizátorem je dodávkou technologie.

6. Závěr

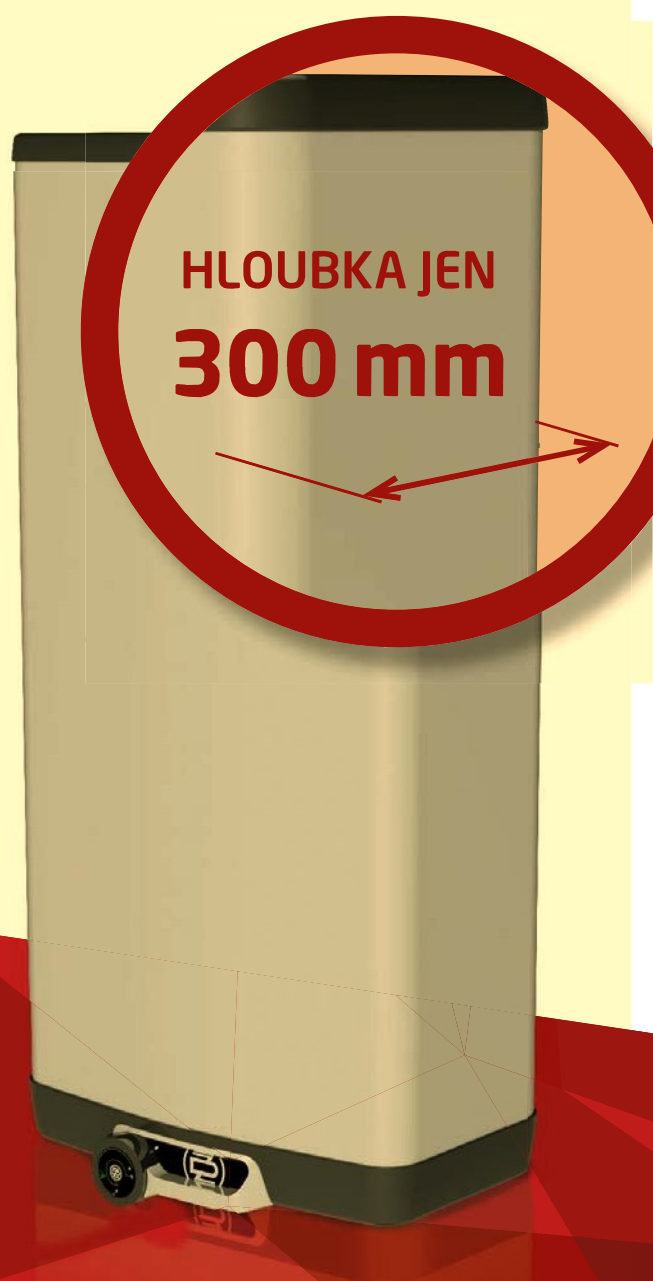
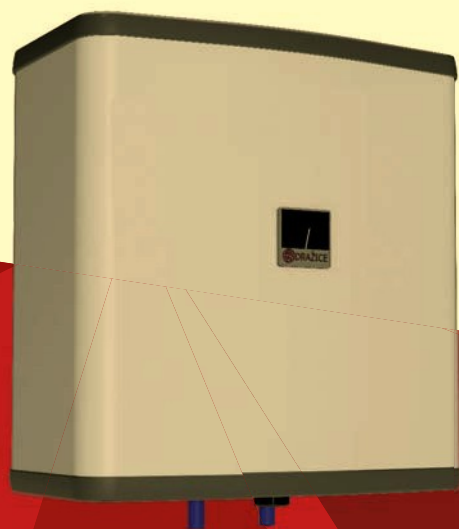
Návrh, zřizování a zkoušení vnitřní kanalizace bude v souladu s ČSN EN 12056-1-4 (75 6760), ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace. Návrh, zřizování a zkoušení vnitřního vodovodu se řídí ČSN EN 806 -1-2 a ČSN 755409 Vnitřní vodovody a ČSN 730873 Požární bezpečnost staveb – zásobování požární vodou.

Je nutno zajistit dodržování všech předpisů a norem týkajících se bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Prostupy rozvodů kanalizace požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny protipožárními ucpávkami dle požadavku PBŘ a ČSN 730810 čl. 6.2. (např. materiály fy. Intumex, Hilti, Promat). Ucpávky provede specializovaná firma společně s rozvody ostatních profesí. Při provádění stavby budou dodrženy montážní podmínky výrobců materiálů. **Napojení zařizovacích předmětů na kanalizaci a vodovod bude provedeno podle podkladů výrobců.**

Praha, duben 2022

Vypracoval: ing. Jan Rabiňák

Elektrický plochý ohřívač vody **OKHE ONE**



- Nový plochý ohřívač v typech 20-120
- Kombinuje tradiční technologie DZD
- Nový kapilární termoindikátor (30-120)
- Rychlý ohřev vody díky konceptu dvou nádob (30-120)
- Možná alternativa k náhradě plynového ohřívače
- Vhodný k instalaci v omezených prostorách, lze zastavět také do kuchyňské linky
- Montáž je možná také bez závěsu, přímo na stěnu, popř. pomocí 4 ks flexibilních konzolí (na přání lze použít také univerzální závěs DZD)

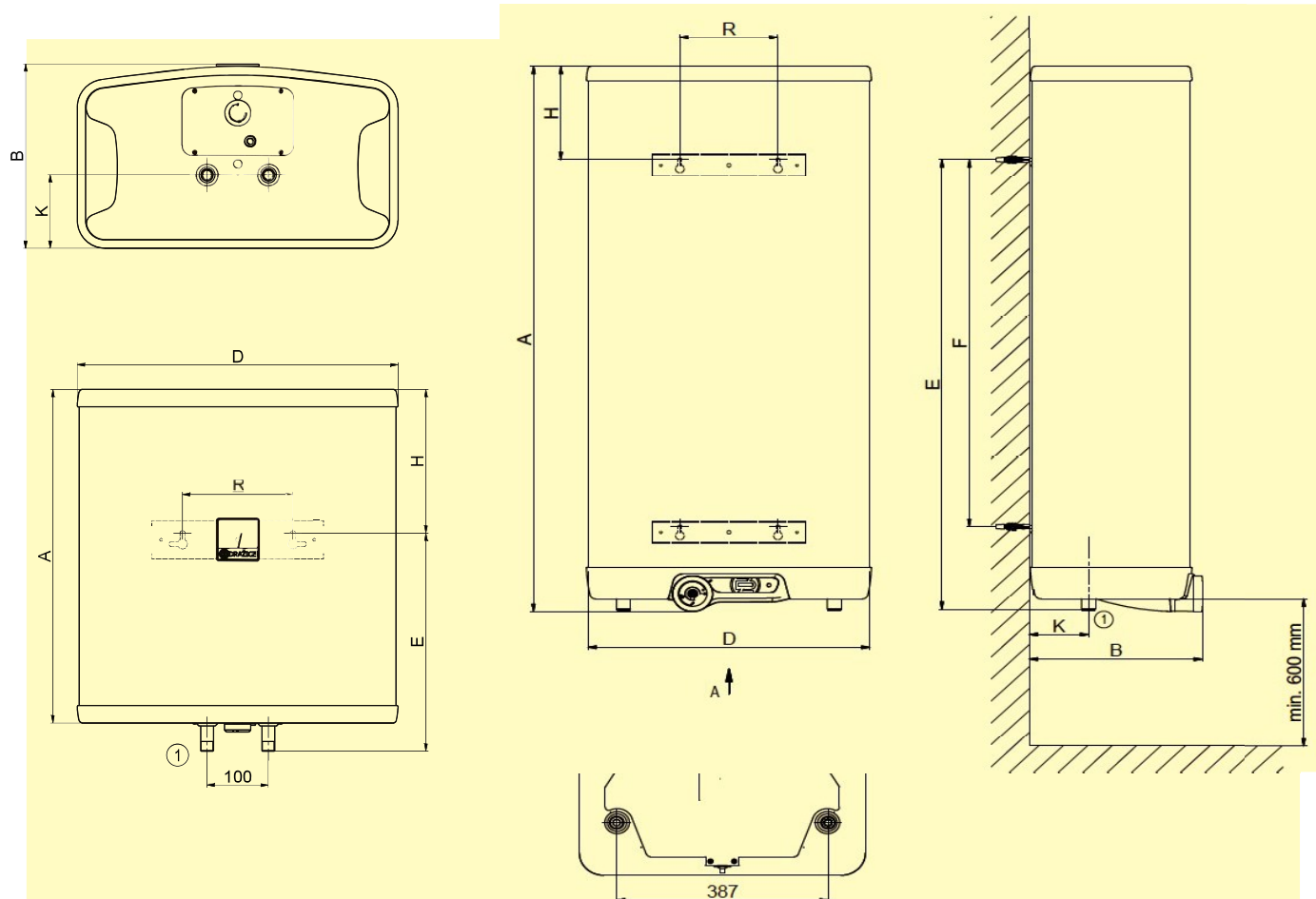


DRAŽICE
ČLEN SKUPINY NIBE

Nákres s rozměry:

ONE 20

ONE 30-120



Technické parametry:

| Typ | ONE 20 | ONE 30 | ONE 50 | ONE 80 | ONE 100 | ONE 120 |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Objednací číslo | 180210801 | 181110801 | 180510801 | 180110801 | 180810801 | 180310801 |
| Objem [l] | 20 | 28 | 45 | 65 | 80 | 98 |
| Maximální hmotnost ohřívače (bez vody) [kg] | 19 | 22 | 31 | 46 | 55 | 62 |
| Příkon topného tělesa [W] | 2200 | 1100 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| Doba ohřevu z 10°C na 60°C [hod] | 0,5 | 1,5 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| Třída energetické účinnosti | A | C | C | C | C | C |
| Roční spotřeba elektrické energie [kWh] | 485 | 561 | 1353 | 1378 | 1404 | 1403 |

Tabulka rozměrů:

| Typ | ONE 20 | ONE 30 | ONE 50 | ONE 80 | ONE 100 | ONE 120 |
|-----|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| A | 545 | 617 | 845 | 1112 | 1327 | 1552 |
| B | 301 | 318 | 318 | 318 | 318 | 318 |
| D | 523 | 523 | 523 | 523 | 523 | 523 |
| E | 356 | 500 | 730 | 920 | 1135 | 1360 |
| F | - | 350 | 560 | 750 | 950 | 1150 |
| H | 235 | 110 | 110 | 190 | 190 | 190 |
| K | 120 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| R | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |

Kontaktní údaje:

Družstevní závody Dražice-strojírna s.r.o.
Dražice 69
294 71 Benátky nad Jizerou
e-mail: prodej@dzd.cz

Instalační návody:



Zavěšení ohřívače pomocí univerzálního závěsu - šířka drážky na šroub M6 HD



Zavěšení ohřívače pomocí univerzálního závěsu - šířka drážky na šroub M8 HD



Zavěšení ohřívače přímo na zeď pomocí šroubů



Zavěšení ohřívače pomocí 4 ks flexibilních konzolí



Výměna původního ohřívače