

Akce: Stavební úpravy Lepářova gymnázia Jičín, 4. NP – ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

Místo: Jiráskova čp. 30, Jičín

Investor: Lepářovo gymnázium, Jiráskova čp. 30, Jičín

## ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Akce: Stavební úpravy Lepařova gymnázia Jičín, 4. NP – ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

Místo: Jiráskova čp. 30, Jičín

Investor: Lepařovo gymnázium, Jiráskova čp. 30, Jičín

## ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

### TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projektová dokumentace řeší připojení nových zařizovacích předmětů zdravotní techniky v prostoru 4. nadzemního podlaží objektu Lepařova gymnázia, Jiráskova čp. 30, Jičín. V prostoru 4. nadzemního podlaží je ve východní části objektu gymnázia navrženo nové sociální zařízení. Nové hygienické zařízení je napojeno na nové připojovací kanalizační a vodovodní potrubí. Projektová dokumentace byla zpracována podle stavebních výkresů v měřítku 1 : 50 a 1 : 100, dle požadavků investora a v souladu s patřičnými normami ČSN EN.

#### Kanalizace:

4. nadzemní podlaží objektu je odvodněno kanalizací do nového stoupacího potrubí (stoupačka K 1, DN 125 mm), odpadní a splaškové vody jsou svedeny pomocí této stoupačky K1 do nové šachty RŠ 3 a dále potrubím DN 150 do šachty RŠ4. Z šachty Š4 budou odpadní vody napojeny do stávající kanalizace (DN 250) – napojit na stávající šachtu Š 2. Ležatá kanalizace je provedena z trub PVC – KG DN 150 mm, těsněných gumovými kroužky (spád potrubí 2 %).

#### Vnitřní kanalizace:

Odpadní vody od nových zařizovacích předmětů z 4. NP objektu budou svedeny svodným potrubím do nové stoupačky K1. Nové kanalizační potrubí v objektu bude provedeno z trub plastových hrdlových HT. Stoupačka K1 (DN 125 mm) je provedena nová, bude vyvedena nad střechu a bude ukončena ventilační hlavicí HL 810. Přípojky na stoupačku budou ukončeny ve zdivu u stropu jednotlivých místností přívzdušňovacími ventily HL 900. Svislý kanalizační odpad (stoupačka K1) je vedena v drážce ve zdivu (nebo bude zakryta

sádrokartonovým obkladem). Stoupačka bude v prostoru 1., 2. a 3. NP provedena trubek HT – DB. Na svislém odpadu (K1) bude v 1.NP osazen čistící kus.

Napojení jednotlivých zařizovacích předmětů bude provedeno přes zápachové uzávěrky potrubím přípojovacím HT.

(Stávající dešťové svody pro odvodnění střechy jsou vedeny stáv. potrubím)

### Vodovodní přípojka:

Přípojka vody do objektu je zachována stávající v objektu gymnázia je zachován stávající rozvod vody (přípojka je napojena na stávající veřejný vodovodní řad). Přípojka je ukončena stávajícím uzávěrem vody (stáv. vodoměrná sestava) v prostoru 1. podzemního podlaží objektu gymnázia. Na stávající rozvod vody je v prostoru 1. podzemního podlaží napojena nová stoupačka pro napojení nových zařizovacích předmětů v prostoru 4. nadzemního podlaží.

### Vnitřní vodovod – 4. NP:

Nové potrubí je pro napojení 4. NP napojeno na stávající rozvod studené vody v prostoru 1. PP. Potrubí PE 40 je vedeno u stropu 1. PP a dále stoupačkou V 1 v drážce ve zdivu do prostoru 4. NP – viz PD. Nový rozvod vody pro 4. NP čp. 30 bude v prostoru 1. PP a 4. NP doplněn uzávěry studené vody (2 x UK 40).

Vnitřní rozvod potrubí studené vody je navržen z trubek z plastických hmot EKOPLASTIK, rozvod potrubí teplé vody je navržen z trubek EKOPLASTIK FIBER.

Svislé stoupací potrubí z 1. PP do 4. NP bude v prostoru 1. PP i 4. NP opatřeno uzávěrem (viz výše). Potrubí studené vody bude izolováno plstěnými pásy (návkly). Potrubí teplé vody v prostoru 4. NP bude opatřeno tepelnou izolací (TUBEX, alt. MIRELON) tl. 15 mm. Po dokončení montážních prací bude provedena tlaková zkouška dle ČSN, o které bude proveden zápis.

### Ohřev TUV:

Teplá voda (TV) pro sociální zařízení ve 4. NP (2 x umyvadlo) je připravována v el. zásobníkovém ohřívači TV o objemu 30 litrů, ohřev teplé vody pro umyvadlo v učebně bude zajištěn zásobníkovým ohřívačem o objemu 5 litrů (alt. 10 litrů). Ohřívače TV budou napojeny na rozvod studené vody a doplněny o patřičné armatury (uzávěr vody, poj. ventil, zpětný ventil, a tlakovou EN TV).

### Zařizovací předměty:

V projektu jsou použity běžné zařizovací předměty, dle katalogu zdravotních instalací. Navržené typy zařizovacích předmětů jsou pouze orientační, upřesnění konkrétních typů zařizovacích předmětů provede investor.

Vodovodní baterie jsou navrženy pákové, u umyvadel stojánkové napojené na potrubí pomocí rohových ventilů umístěných pod zařizovacími předměty. Napojení závěsných WC bude provedeno pomocí předstěnového systému (např. duofix, napojení sv. pomocí rohových ventilů a opláštěné připojovací hadice). Pro připojení plynového kondenzačního kotle (doplňování topné vody) bude v blízkosti PKK umístěn ventil 1/2" s PO ventilem a napojením na hadici, kondenzát z PKK musí být napojen na kanalizaci (zápachová uzávěrka HL 400).

### Upozornění:

Při provádění veškerých prací je nutno dodržovat zásady bezpečnosti práce ve stavebnictví, příslušné normy ČSN EN a další související předpisy.

Akce: Stavební úpravy Lepařova gymnázia Jičín, 4. NP – ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

Místo: Jiráskova čp. 30, Jičín

Investor: Lepařovo gymnázium, Jiráskova čp. 30, Jičín

## ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

### VÝKAZ VÝMĚR

Akce: Stavební úpravy Lepařova gymnázia Jičín, 4. NP – ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

Místo: Jiráskova čp. 30, Jičín

Investor: Lepařovo gymnázium, Jiráskova čp. 30, Jičín

## ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

## R O Z P O Č E T