

**±0,000m= úroveň podlahy v 1.NP křídla B stáv. objektu.  
Všechny rozměry nutné uvěřit na stavbě!  
Dokumentace pro výběr zhotovitele.**

STAVBA: **Rekonstrukce WC ve 3.NP a 4.NP- křídlo B**  
**Gymnázium Jana Palacha Mělník**  
Pod Vrchem 3421, 27601 Mělník, č.kat.591/19, k.ú. Mělník

INVESTOR: **GJP Mělník** Pod Vrchem 3421, 27601 Mělník  
PROJEKTANT: Ing. Eva Waltrová Legionářů 80, 276 01 Mělník, ČKAIT:0002341  
VYPRACOVAL: Pavel Dočekal Legionářů 84, 276 01 Mělník

Datum: Stupeň: Měřítko: Výtisk č.:  
říjen 2023 Dokumentace pro SP

OBSAH: **Zdravotně technické instalace**

**Technická zpráva ZTI**

ARCH. ČÍSLO:

**DZ.1**

## **Technická zpráva Zdravotně technické instalace**

Přípojky všech inženýrských sítí (vodovodu, splaškové kanalizace, zemního plyn a elektro- $\text{nn}$ ) a jejich HDV do stávajícího objektu budou zachovány stávající a nejsou navrženy žádné zásahy do nich.

Je navrženo pouze vybourání části stávajících rozvodů splaškové kanalizace a vodovodu a provedení nových rozvodů vodovodu a splaškové kanalizace v prostorech stávajících WC ve 3. a 4.NP v křídle B objektu.

### **Demontáž stávajících rozvodů:**

V prostoru WC ve 3. a 4.NP bude provedena demontáž stávajících zařizovacích předmětů (umyvadel 22ks, záchodových mís 14ks, pisoárů 8ks atd) včetně baterií, sifonů a jejich napojení na stávající rozvody.

Od těchto zařizovacích předmětů bude také provedena demontáž stávajících připojovacích potrubí splaškové kanalizace a také stoupacích vedení. U stoupacích vedení, na které jsou ve vyšších podlažích napojeny další zařizovací předměty nebo odvětrání nad střešní rovinu bude v úrovni stropu nad 4.NP provedeno statické zajištění pokračujících stávajících stoupacích vedení, tak aby nedošlo k jejich sesunutí.

V prostoru WC ve 3.NP jsou navrženy nové ležaté svody splaškové kanalizace napojené do stávající revizní šachty. Pro nové rozvody bude provedeno vykopání drážek ve skladbě podlahy a v případě kolize nových rozvodů se stávajícími ležatými svody budou stávající ležaté svody vybourány.

Připojovací potrubí rozvodů vodovodu k zařizovacím předmětům budou odpojena v místech napojení na stávající stoupací nebo páteřní rozvodné potrubí a připojovací potrubí budou demontována v takovém rozsahu, aby nedocházelo ke kolizi mezi stávajícími rozvody a rozvody novými.

### **1. Kanalizace:**

#### **Nové rozvody splaškové kanalizace:**

Nové rozvody splaškové kanalizace jsou navrženy od stávající revizní šachty v podlaží WC Chlapci ve 3.NP. Od této šachty jsou navrženy nové ležaté svody Dn150-Dn100mm k jednotlivým stoupacím vedením v prostoru obou WC (trasy vedení jsou patrné z výkresové části). Nová stoupací vedení jsou navrženy v místech demontovaných stoupacích vedení stávajících a převážně budou vyvedeny až nad střešní rovinu nad 4.NP, kde budou ukončeny novými ventilačními hlavicemi nebo budou ukončeny přívzdušňovacími hlavicemi v úrovni cca 1,5m nad podlahou 4.NP. Rozmístění nových stoupacích vedení a popis jejich provedení je popsán ve výkresové části PD a jejich přesné polohy budou upřesněny na místě dle umístění stoupacích vedení stávajících.

Na jednotlivá stoupací vedení budou napojeny nová připojovací potrubí od nových zařizovacích předmětů (trasy a dimenze připojovacích potrubí jsou patrné z výkresové části PD.)

V upravovaných prostorech WC ve 3. a 4.NP budou osazeny nové zařizovací předměty závěsné záchodové mísy osazené na instalačních modulech, závěsné WC pro invalidy, závěsné pisoáry, keramická umyvadla a nová úklidová výlevka. Přesný popis jednotlivých zařizovacích předmětů je uveden ve výkresové části PD.

Ležaté svody splaškové kanalizace budou provedeny z trub PVC-U KG a budou uloženy v pískovém loži v úrovni pod skladbou podlahy 3.NP (pod podkladním betonem). Skladba podlahy 3.NP bude po provedení rozvodů opravena v původní skladbě.

Vnitřní rozvody jsou navrženy z polypropylénových trub PP-HT (např. firma Wavin). Připojovací potrubí budou vedena v drážkách zdiva a nad podlahou za instalačními předstěnami).

Ležatá potrubí budou provedena ve spádu min.2%.

Před zahájením stavebních prací bude dodavatelem vypracována realizační dokumentace rozvodů splaškové kanalizace, kde budou upřesněna všechna místa napojení na stávající rozvody a jejich dimenze, všechny trasy a dimenze jednotlivých nových vedení včetně přesných poloh prostupů nosnými konstrukcemi (stropní konstrukcí) apod. Budou upřesněny a stavebníkem odsouhlaseny typy všech nových zařizovacích předmětů a přesný způsob jejich osazení a napojení na rozvody ZTI. Stavebníkem budou upřesněny typy výtokových baterií umyvadel (nástěnné/ stojánkové), typy tlačítek splachování WC apod..

### **Dešťová kanalizace:**

Likvidace dešťových vod z objektu bude zachována stávající.

## **2. Vodovod:**

### **Vnitřní vodovod:**

V upravovaných prostorách WC ve 3. a 4.NP je navrženo provedení nových rozvodů vodovodu (SV+TV) k jednotlivým novým zařizovacím předmětům. Nové rozvody budou napojeny na stávající páteřní vedení procházejících přilehlou chodbou v úrovni pod stropem (nad sníženým podhledem). Přesná místa napojení nových rozvodů na stávající budou upřesněna na místě stavby po provedení podrobného průzkumu a upřesnění poloh stávajících páteřních vedení.

Za místem napojení na stávající vedení budou na odbočkách osazeny uzavírací kohouty pro možnost uzavření jednotlivých větví. Uzavírací kohouty budou osazeny v nikách ve stáv. zdivu za nově osazenými revizními dvířky.

Od uzavíracích kohoutů budou provedeny připojovací potrubí SV a TV k výtokovým bateriím u jednotlivých zařizovacích předmětů. Trasy připojovacích potrubí a umístění zařizovacích předmětů jsou patrné z výkresové části PD.

Všechny zařizovací předměty budou upřesněny stavebníkem dle nabídky trhu.

Rozvody studené i teplé vody budou provedeny z trub PP typ3 PN16 (alternativně je možné provést rozvody z měděného potrubí). Připojovací potrubí i vnitřní rozvody budou provedeny z trub Ø 20- 30mm. Všechny vnitřní rozvody budou provedeny v tepelně-izolační chrániče Tubolit tl.15mm.

Před zahájením stavebních prací bude dodavatelem vypracována realizační dokumentace rozvodů vodovodu, kde budou upřesněna všechna místa napojení na stávající rozvody a jejich dimenze, všechny trasy a dimenze jednotlivých nových vedení. Budou upřesněny a stavebníkem odsouhlaseny typy všech nových zařizovacích předmětů a přesný způsob jejich osazení a napojení na rozvody ZTI. Stavebníkem budou upřesněny typy výtokových baterií umyvadel (nástěnné/ stojánkové), typy tlačítek splachování WC apod..

### **3. Vytápění:**

Rozvody vytápění a radiátory budou v upravovaných prostorech WC ve 3. a 4.NP zachovány stávající.

**Všechny vnější i vnitřní rozvody zdravotně technických instalací (vodovod, kanalizace, vytápění, elektroinstalace) budou provedeny dle platných norem a předpisů. Po provedení rozvodů a před jejich uvedením do provozu budou provedeny požadované zkoušky těsnosti a oprávněným technikem bude provedena jejich revize a bude sepsána revizní zpráva.**

V Mělníku

vypracoval: Pavel Dočekal  
Legionářů 84, 276 01 Mělník