


**AKCE :** TACHOV, HORNICKÁ 1533, k.ú. TACHOV, p.p.č. 1597/2,  
STAVEBNÍ ÚPRAVY č.p. 1533  
STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU JSDH TACHOV


**INVESTOR :** MĚSTO TACHOV, HORNICKÁ 1695, TACHOV

## **D.1.4.a - ZDRAVOTNĚ-TECHNICKÉ INSTALACE**

### **SEZNAM PŘÍLOH**

|            |   |                             |        |
|------------|---|-----------------------------|--------|
| D.1.4.a.01 | - | Technická zpráva            |        |
| D.1.4.a.02 | - | Půdorys 1.N.P. - kanalizace | 1 : 50 |
| D.1.4.a.03 | - | Půdorys 2.N.P. – kanalizace | 1 : 50 |
| D.1.4.a.04 | - | Půdorys 1.N.P. - vodovod    | 1 : 50 |
| D.1.4.a.05 | - | Půdorys 2.N.P. - vodovod    | 1 : 50 |

|   |   |                                |
|---|---|--------------------------------|
| <b>AKCE :</b><br><b>TACHOV, HORNICKÁ 1533,</b><br><b>K.Ú. TACHOV, P.P.Č. 1597/2,</b><br><b>STAVEBNÍ ÚPRAVY Č.P. 1533</b><br><b>STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU JSDH TACHOV</b><br><br><b>D.1.4.a - ZDRAVOTNĚ-TECHNICKÉ INSTALACE</b><br><b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b> | <br><b>ING. JAROSLAV KRÝSTYNÍK</b><br><b>IČO 432 742 85</b><br><b>Dvořákova 533/2</b><br><b>353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ</b><br><b>PROJEKCE VODOHOSPODÁŘSKÝCH ZAŘÍZENÍ</b><br><b>Telefon: 723647047, E-mail: jkrystynik@tiscali.cz</b> |                                |
|   | Stupeň proj. dok.:  | <b>DSÚ</b>                     |
|   | Zodp. projektant:   | <b>Ing. Jaroslav Krystyník</b> |
|   | Číslo zakázky:  | <b>4784/2023</b>               |
| <b>INVESTOR :</b><br><b>MĚSTO TACHOV, HORNICKÁ 1695, TACHOV</b>   | Číslo přílohy:  | <b>D1.4.a.01</b>               |
|   | Datum:  | <b>03 - 2023</b>               |

  
Číslo paré:  
**1**

## **1. ÚVOD**

Předmětem této části dokumentace je návrh opatření pro zajištění zásobování pitnou vodou a odkanalizování navrhovaných stavebních úprav objektu JSDH TACHOV - vybudování zázemí pro potřebu hasičského sboru.

V rámci těchto úprav se provede výměna stávajících kanalizačních stoupaček, osazení nových zařizovacích předmětů a nové rozvody vody a kanalizace pro nové sociální zařízení a zaměstnanecké zázemí v 1.N.P.

Objekt je v současné době napojen vodovodní a kanalizační přípojkou na stávající veřejný vodovodní a kanalizační systém města Tachov. Přípojky jsou z technického i kapacitního hlediska vyhovující.

## **2. ŘEŠENÍ**

### **2.1. ZÁSOBOVÁNÍ VODOU**

#### **Vnitřní vodovod**

Pro napojení nového vodovodního rozvodu bude využit stávající vnitřní vodovod. Místo napojení bude v 1.N.P. za vstupem do objektu (stávající vodoměrná souprava, která nebude úpravami dotčena). Provede se nový vodovodní rozvod v 1.N.P. – v místnosti č. 126 pod stropem, v místnostech č. 124, 125 a 119 nad podlahou podél zdi, v místnostech č. 118, 117 a 116 v podlaze, v technické místnosti č. 114 pod stropem a volně podél zdi; z tohoto rozvodu se pak provedou odbočky k jednotlivým skupinám zařizovacích předmětů v 1. a 2. N.P. a k oběma ohřívačům vody. Jednotlivé větve rozvodu budou uzavíratelné kulovými uzávěry.

Veškeré nové rozvody budou provedeny s tepelnou izolací MIRELON tloušťky 9 mm. Předpokládá se použití plastových materiálů (HOSTALEN) v profilu 20 – 40 (DN 15-DN 32).

#### **Příprava TUV**

Příprava TUV pro sociální zařízení a zázemí zaměstnanců v 1. a 2.N.P. a budoucí kuchyňskou linku ve 2.NP se bude provádět ve stávajícím bojleru, který bude přemístěn do místnosti č. 114 (technická místnost). Zásobník bude umístěn na zdi v místnosti č. 114 v 1.NP. Zároveň se provede příprava (zaslepené přívody) pro budoucí osazení nového bojleru v místnosti č. 208.

Příprava TUV pro nové sprchy zaměstnanců v místnosti č. 217 ve 2.N.P. se bude provádět v ležatém el. tlakovém zásobníku TUV 200 I, který bude umístěn na zdi pod stropem v místnosti č. 122 v 1.NP.

Zásobníky budou na přívod studené vody připojeny přes kulový uzávěr DN 25 a kombinací zpětného a pojistného ventilu DN 25 – dle schématu výrobce; na přívodu před zásobníkem bude dále osazen vypouštěcí uzávěr. Vzhledem k rozsahu rozvodu v 1.N.P. bude instalováno rovněž cirkulační potrubí a cirkulační čerpadlo ZIRCO-WILO Z 20.

#### **Rozvod TUV**

Rozvod TUV a cirkulace bude veden souběžně s rozvody studené vody, bude proveden ze stejných materiálů a bude tepelně izolován izolací MIRELON tl. 9 mm.

#### **Požární zabezpečení objektu**

Stávající systém požárního zabezpečení není navrhovanými úpravami dotčen.

## **3.2. ODKANALIZOVÁNÍ**

### **Vnitřní kanalizace**

Bude provedena výměna stávající stoupačky č. 1, a to v celém rozsahu od podlahy 1.N.P. až k odvětrání. Na tuto stoupačku budou napojeny jednotlivé zařizovací předměty sociálního zařízení v 1. a 2.N.P. (místnosti č. 108, 109, 207 a 208). Dále bude tato stoupačka využita k napojení odpadního potrubí zavěšeného pod stropem 1.NP – jednak jako příprava pro budoucí osazení bojleru v místnosti č. 208 – a jednak jako příprava pro budoucí osazení kuchyňské linky v místnosti č. 205. Tato odpadní potrubí PP d50 mm budou vyvedena z podlahy 2.NP a zaslepena.

Zařizovací předměty ze zázemí zaměstnanců budou napojeny novou vnitřní kanalizací z PP 50-100 do stávající kanalizace v podlaze 1.N.P. u stávajícího WC (místnost č. 114); zde bude potrubí svisle vytaženo pod strop, kde bude ukončeno přivětrávací hlavici HL900 DN100 a 1 m nad podlahou 1.N.P. bude osazen čisticí kus DN 100, přístup přes revizní dvířka 300x300 mm. Nová ležatá připojovací kanalizace povede v konstrukci kuchyňské linky a v přízdívkách podél stávajících příček.

Tato nová vnitřní kanalizace bude provedena z trub z PP – systém HT. Vzhledem k délce připojovacího potrubí budou na tomto připojovacím potrubí osazeny čisticí kusy DN 70 – celkem 2 ks, přístup přes kuchyňskou linku.

V technické místnosti č. 114 budou přes malé výlevky se zápachovou uzávěrkou HL21 podchyceny odkapy od pojistných ventilů kotlů a bojlerů, svedeny potrubím PP50 podél stěn nad podlahou a zaústěny do vnitřní kanalizace v místnosti č. 116.

Odkapy z místa pro sušení oděvů v místnosti č. 111 budou odvedeny volně do odtokového žlábků se svislým odtokem d50 mm a samostatnou větví z PVC 100 zaústěny do stávající vnitřní ležaté kanalizace pod podlahou místnosti č. 110; konkrétní způsob zaústění se upřesní při provádění po odkrytí stávající kanalizace.

Dále se provede výměna stávající stoupačky č. 2 rovněž v celém rozsahu od podlahy 1.N.P. až k odvětrání. Na tuto stoupačku bude napojen odkap od pojistného ventilu bojleru v místnosti č. 122 a dále odtok od sprchového žlábků v nově osazovaných sprchách v místnosti č. 217.

Nové stoupačky č. 1 a 2 budou vedeny ve stávajících trasách. Metr nad podlahou 1.N.P. budou na svislých potrubích č. 1, 2 osazeny čisticí kusy DN 100.

Potrubí svislých odpadů i připojovací potrubí bude řádně ukotveno do nosných konstrukcí. K ukotvení potrubí ke stavebním konstrukcím se použijí objímky se zvukově izolačním elementem. Připojovací potrubí jednotlivých zařizovacích předmětů budou vedena v drážkách ve zdi nebo v předstěnách a v konstrukcích příček.

### **Dešťová kanalizace**

**Odvedení dešťových vod od objektu je provedeno systémem střešních svodů a dvorních vpustí do větve dešťové, jež jsou dále svedeny do stávající přípojky jednotné kanalizace.**

**Tento systém stávající dešťové kanalizace zůstane beze změny, bude provedena pouze výměna stávající poškozené kanalizace v rozsahu dle půdorysu 1.NP – bude upřesněno při provádění po odkrytí stávajícího potrubí. Nově bude provedeno odvedení dešťových vod od přemístěného dešťového svodu D1 u vstupu do objektu na jeho JV straně a podchycení odvodňovacího prvku nového povrchového odvodňovacího žlabu podél SZ strany objektu. Množství dešťových vod se nemění, protože se nemění půdorys střechy.**

Nová částí dešťové kanalizace budou provedeny z trub z PVC KG DN 100-125 mm. Délka kanalizace bude celkem cca 16,5 m, sklon potrubí min. 1,0%. Výkop pro potrubí se provede jako rýha s kolmými stěnami pažená mezerovitým příložným pažením. Potrubí dešťové kanalizace bude uloženo do zhutněného podkladního lože z písku fr. 0-8 mm tloušťky min. 10 cm. V loži bude proveden žlábek pro uložení potrubí. Poté se provede obsyp potrubí pískem fr. 0-8 mm do výše 30 cm nad potrubí. Obsyp se důkladně zhutní po 15 cm vrstvách mimo profil potrubí. Na obsyp bude uložena výstražná fólie červené barvy. Zpětný zásyp se provede zeminou z výkopu a rovněž se zhutní po vrstvách. Velikost zrna obsypového materiálu bude max. 32 mm. Po dokončení se veškeré dotčené pozemky uvedou do odpovídajícího stavu.

### **3.3. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY**

Sociální zařízení v 1.NP a ve 2.NP budou vybaveny kompletně novými zařizovacími předměty (závěsná WC, pisoáry s tlačítkovým splachovačem, umyvadla, umývatko, sprchový kout, výtokové baterie, závěsná výlevka s odtokem DN50). Zázemí pro zaměstnance v 1.NP bude obsahovat dvě automatické pračky v místnosti č. 111, kuchyňskou linku se dřezem a myčkou nádobí v místnosti č.118. V úklidové místnosti č. 112 bude osazena závěsná výlevka s odtokem DN 50 a s nástěnnou baterií. V místnosti č. 217 budou nově osazeny sprchy se sprchovým žlábkem. Konkrétní typy zařizovacích předmětů dle výběru investora.



V Mariánských Lázních, 15.3. 2023

Vypracoval : Ing. Jaroslav Krystyník

