

**Obsah :**

- zdravotně technické instalace

<b>1.</b>	– 1.NP - ležatá kanalizace	1 : 50
<b>2.</b>	– 1.NP – kanalizace	1 : 50
<b>3.</b>	– 2.NP – kanalizace	1 : 50
<b>4.</b>	– kanalizace – řezy – K1, K2, K3	1 : 50
<b>5.</b>	– kanalizace – řezy – K4	1 : 50
<b>6.</b>	– kanalizace – řezy – K5	1 : 50
<b>7.</b>	– 1.NP – rozvod vody	1 : 50
<b>8.</b>	– 2.NP – rozvod vody	1 : 50
<b>9.</b>	– rozvod vody – schéma – V1	1 : 50
<b>10.</b>	– rozvod vody – schéma – V2	1 : 50

Projekt řeší rozvod vody a kanalizaci v navrhovaném hygienickém zázemí pro OTP v přízemí stávajícího objektu šaten letního koupaliště ve Dvoře Králové nad Labem.

Pokud jsou v dokumentaci JPD uvedeny konkrétní výrobky či zařízení, je tím stanoven pouze kvalitativní standard. Uvedené výrobky a zařízení lze nahradit jinými obdobnými o stejných parametrech a srovnatelné kvalitě.

### **Splašková kanalizace**

Stávající kanalizace a zařizovací předměty v šatnovém objektu zůstanou zachovány. V rámci navrhovaných úprav bude nově provedeno pouze napojení stávající keramické výlevky ve strojovně bazénové technologie.

Ve dvou nově navrhovaných hygienických buňkách pro OTP v 1.NP objektu letních šaten budou osazena umyvadla, invalidní zvýšené kombi wc s rovným odpadem a stavebně provedené invalidní sprchy. V 2.NP budou na stěně u schodiště nově osazena dvě umyvadla pro možnost mytí rukou a k vyždímání a oplachu plavek.

Umyvadlo a zvýšené kombi wc pro OTP v buňce vedle schodiště v 1.NP a umyvadla na stěně u schodiště v 2.NP budou napojena odpadním potrubím do nové stoupačky K1, která bude pod stropem strojovny ukončena přivětrávací hlavicí DN 100 a zakrytá plastovou mřížkou 250 x 250 mm s rámem. Do nového ležatého svodu K1 bude napojeno odpadní potrubí K2 od stávající nově napojené keramické výlevky. Stávající odpadní potrubí od výlevky bude zrušeno. Nový ležatý svod K1 bude napojen do stávající odbočky po potrubí od výlevky na ležaté kanalizaci DN 300 pod podlahou strojovny.

Stavebně provedené sprchy pro OTP v obou hygienických buňkách budou vždy odvodněny pomocí univerzální podlahové vpusti, DN 50 (1 l/s), s bočním odtokem, suchou klapkou a nerezovou mřížkou. Mřížka vpusti bude osazena 3 mm pod úroveň podlahy. Vpust' bude napojena odpadním potrubím vedeným v drážce v podlaze strojovny do stávajícího odtokového žlabu – viz. výkresy.

Zařizovací předměty z druhé buňky nelze napojit gravitačně do stávající ležaté kanalizace v objektu. Umyvadlo a zvýšené kombi wc pro OTP budou napojeny odpadním potrubím do čerpacího boxu, který bude osazen na podlaze za wc mísou. Přečerpávací box (např. SANIACCESS 3, fa. SFA), P= 400W / 220 V, bude napojen přečerpávacím měděným potrubím ø 28 mm, které bude vedeno v objímkách na stěně wc buňky do odpadního HT potrubí DN 50, které bude vedeno v objímkách na stěně strojovny. V prostupu stěnou bude potrubí opatřeno ocel. průchodkou ø 50. Odpadní potrubí bude vedeno v souběhu s rozvodem vody a bude napojeno do odbočky na kanal. stoupačce K1. Přečerpávací box bude na zimní období demontován a svislá část potrubí vypuštěna. Při montáži přečerpávacího boxu je nutné dodržet montážní postup výrobce.

Na stoupačkách budou osazeny čistící kusy, které budou zakryty nerezovými dvířky 200 x 200 mm s rámem (venkovní prostor), plastovými dvířky 200 x 200 mm s rámem nebo magnetickými dvířky pod obklad (vnitřní prostor).

Zařizovací předměty jsou navrženy jako základní typy, výběr je ponechán na investorovi. Osazení zařizovacích předmětů musí odpovídat předpisu OTP.

Připojovací potrubí od zařizovacích předmětů a odpadní potrubí bude provedeno z odpadního PP – HT s hrdlovými spoji s pryžovým těsnícím kroužkem. Potrubí musí být vedena v min. spádu 3%. Potrubí budou vedena v drážkách ve stěnách.

Ležatá kanalizace je navržena z PVC - KG SN 4 s hrdlovými spoji s těsnícím kroužkem. Potrubí ležaté splaškové kanalizace bude vedeno v paženém výkopu v pískovém loži tloušťky 100 mm a obsypu 200 mm nad horní líc. Výkop bude zasypán po vrstvách hutněnou vytěženou zeminou.

Při montáži je nutná koordinace s ostatními rozvody uvnitř objektu letních šaten.

Množství splaškových vod zůstává nezměněno.

#### Závěr

Po skončení montážních prací bude na potrubí provedena zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti dle ČSN 736760. Kanalizace bude provedena dle platných norem, zejména dle ČSN 73 67 60, ČSN 73 67 01.

Prováděné práce a použitý materiál musí odpovídat platným normám a předpisům.

## **Rozvod vody**

Stávající rozvod vody a napojení zařizovacích předmětů v šatnovém objektu zůstane zachováno.

Nový rozvod vody pro dvě hygienické buňky pro OTP v 1.NP a dvě umyvadla na stěně u schodiště v 2.NP bude napojen na stávající rozvod vody v objektu šaten. Přívodní potrubí studené vody bude napojeno na stávající PE potrubí v podzemní chodbě. V místě napojení bude osazen kul. uzávěr DN 25 pro možnost uzavření celé větve. Vypouštění potrubí na zimní období je zajištěno vypouštěcím ventilem na stávajícím potrubí v prostoru podzemní chodby.

Nové přívodní potrubí bude vyvedeno do prostoru strojovny, kde bude vedeno na stěně v souběhu s přečerpáním kanalizace a rozvody vody a bazénové technologie.

Na stěně strojovny pod stropem bude osazen elektrický ohřívač (160l), P = 2 kW, s kul. uzávěrem DN 20 a pojišťovacím ventilem TE 1847 DN 20, pro přípravu teplé vody pro umyvadla a sprchu v hygienických buňkách. Od ohřívače bude potrubí studené a teplé vody rozvedeno k jednotlivým zařizovacím předmětům. Hlavní část potrubí bude vedena v objímkách na stěně strojovny a k bateriím pro zařizovací předměty budou přivedena prostupem ve stěně pouze připojovací potrubí. Pro oplachová umyvadla v 2.NP bude přivedeno potrubí pouze pro studenou vodu.

Veškerá potrubí budou vedena ve spádu vrchním rozvodem nad zařizovacími předměty pro možnost vypouštění na zimu.

Pro umyvadla v hygienických buňkách 1.NP bude osazena umyvadlová nástěnná páková baterie. Pro oplachová umyvadla v 2.NP bude osazen umyvadlový nástěnný tlačítkový ventil pro studenou vodu. Pro sprchy budou osazeny sprchové nástěnné pákové baterie s ruční sprchou. Osazení baterií musí odpovídat předpisu OTP.

Baterie na výkresech jsou uvedeny jako základní typy, výběr je ponechán na investorovi. Vnitřní rozvody jsou navrženy z plastového potrubí – PPR. Dimenze uváděné na výkresech jsou udávány jako vnitřní světlost potrubí (DN). Veškeré potrubí musí být opatřeno návlekovými izolacemi (např. MIRELON PRO). Rozvody studené vody budou opatřeny izolací tloušťky 13 mm. Rozvody teplé vody a cirkulace budou opatřeny izolací tloušťky 20 mm. V případě potrubí vedeného ve stěnách a podlahách lze tloušťku izolací zredukovat na polovinu.

Při montáži je nutná koordinace s ostatními rozvody uvnitř objektu letních šaten.

Potřeba vody zůstává nezměněna.

## **Závěr**

Při montáži je nutná koordinace s veškerými rozvody v objektu. Po skončení montážních prací bude na potrubí provedena zkouška vodotěsnosti a tlaková zkouška dle ČSN 73 66 60. Vodovod musí být proveden dle platných norem, zejména dle ČSN 73 66 60. Prováděné práce a použitý materiál musí odpovídat platným normám a předpisům.