Technická zpráva

- DOKUMENTACE -

Název stavby: **Stavební úpravy šatních prostor pavilonu Dětského oddělení a LDN 2.NP - nadzemní objekt Jindřichův Hradec**

Část: **Vnitřní kanalizace a rozvody vody**

Investor: **Nemocnice Jindřichův Hradec**
U nemocnice 380/III
37738 Jindřichův Hradec

Místo stavby: **kú Jindřichův Hradec**

Obec: **Jindřichův Hradec**

Zakázkové číslo:

Zodpovědný projektant: Ing. Jiří Gantner, konzultant Milan Pešek

Číslo paré:

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce vnitřní kanalizace a rozvodů vody ve 2.NP, objektu pavilonu Dětského oddělení a LDN, v areálu Nemocnice Jindřichův Hradec. Dle toho je tato dokumentace rozdělena na následující části:

a) Vnitřní kanalizace
b) Vnitřní rozvody vody
c) Zařizovací předměty

a) Vnitřní kanalizace

Při rekonstrukci vnitřní kanalizace ve 2.NP bylo vycházeno z dostupných podkladů stávajícího stavu kanalizace, objektu pavilonu Dětského oddělení a LDN, a dále z již provedené rekonstrukce ve 3.NP. Vnitřní kanalizace je tedy navržena v následujícím provedení a to:

aa) Svislé odpady jsou navrženy nové, a to v provedení z trub plastových, například (Geberit Silent-db20) nebo (Wavin SiTech+), DN 75-110 mm. Na svislých odpadech budou nad úrovní podlah osazeny čistící tvarovky s kruhovým uzávěrem. Svislé odpady budou napojeny pod stropem 2.NP, na již provedené svislé odpady, vedené ze 3.NP. Svislé odpady budou ukončeny pod stropem 1.NP, pro další napojení svislých odpadů v rámci budoucí rekonstrukce 1.NP. Svislé kanalizační odpady je nutno provizorně napojit na stávající svislé kanalizační odpady v 1.NP tak, aby byla zajištěna stálá funkčnost kanalizace ze 3.NP, a to průběžně při rekonstrukci 2.NP.
Svislé odpady budou izolovány návleky Tubex/Standart tloušťky izolace 10 mm, s uložením do instalačních šachet, dále do drážek ve zdech s fixací polyuretanovou pěnou a zapravením omítkovou maltou do úrovně zdí, v případě sádrokartonových stěn pak s fixací objímkami kotvených k nosné konstrukci stěn, s případným zapěnováním.

ab) Připojovací potrubí je navrženo z trub plastových, například (Geberit Silent-db20) nebo (Wavin SiTech+), s uložením do drážek ve zdech s fixací polyuretanovou pěnou a zapravením omítkovou maltou do úrovně zdí, v případě sádrokartonových stěn pak s fixací objímkami kotvených k nosné konstrukci stěn, s případným zapěnováním. Připojovací potrubí bude částečně podle potřeb vedeno v podlahách a částečně pod stropem 1.NP. Připojovací potrubí vedené pod stropem bude uchyceno objímkami s kotvením do stropu. Připojovací potrubí vedené v podlaze a pod stropem bude vedeno ve spádu minimálně 2%. Připojovací potrubí bude izolováno návleky Tubex/Standart tloušťky izolace 10 mm. Vývody k jednotlivým zařizovacím předmětům budou vyvedeny individuálně podle jejich druhu co se týká jejich polohového a výškového osazení.

ac) Utěsnění prostupů potrubí kanalizace, konstrukcemi oddělující požární úseky, bude provedeno protipožárními manžetami, těsným dozděním nebo dobetonováním, případně utěsněním protipožárními tmely podle požadavků dle

zprávy požárního zabezpečení, požárně bezpečnostního řešení stavby, která je součástí dokumentace stavby. Zabezpečení utěsnění prostupů musí provést akreditovaná firma a bude dodávkou stavební části.

b) Vnitřní rozvody vody

Při rekonstrukci vnitřních rozvodů vody ve 2.NP bylo vycházeno z dostupných podkladů stávajícího stavu vnitřních rozvodů vody, objektu pavilonu Dětského oddělení a LDN, a dále z již provedené rekonstrukce ve 3.NP. Vnitřní rozvody vody jsou tedy navrženy v následujícím provedení a to:

ba) Rozvody studené pitné vody

Svislá vedení, stoupající větve studené pitné vody, jsou navrženy v provedení z trubek plastových PPR, PN 16, DN15 mm (D 20 mm), DN 20 mm (D 25 mm), DN 25 mm (D 32 mm) a DN 32mm (D 40 mm), Ekoplastik. Na svislých vedeních se nad podlahou navrhuje osazení uzavíracích natavovacích ventilů. Svislé stoupající větve studené pitné vody budou napojeny pod stropem 2.NP, na již provedené svislé stoupající větve studené pitné vody, vedené ze 3.NP. Svislé stoupající větve studené pitné vody budou ukončeny pod stropem 1.NP, pro další napojení svislých stoupající větví studené pitné vody v rámci budoucí rekonstrukce 1.NP. Svislá vedení studené vody je nutno provizorně napojit na svislá vedení v 1.NP tak, aby byla zajištěna stálá dodávka studené vody do 3.NP, a to průběžně při rekonstrukci 2.NP. Svislá vedení studené pitné vody budou opatřeny izolací návleky Tubex/Standart při tloušťce izolace 20 mm, ve zdech, sádrokartonových stěnách a instalačních šachtách, individuálně podle rozhodnutí investora při provádění stavby.

Rozvody studené pitné vody od stoupajících větví budou vedeny ve zdech, sádrokartonových stěnách a částečně v podlahách k jednotlivým výtokům a zařizovacím předmětům. Rozvody studené vody budou dále uloženy do drážek ve zdech s fixací polyuretanovou pěnou a zapravením omítkovou maltou do úrovně zdí, v sádrokartonových stěnách pak s fixací objímkami kotvených k nosné konstrukci stěn s případným zapěnováním. Rozvody studené pitné vody budou opatřeny izolací návleky Tubex/Standart při tloušťce izolace 20 mm v podlahách a 15 mm ve zdech a sádrokartonových stěnách, individuálně podle rozhodnutí investora při provádění stavby. Na jednotlivých odbočkách, od stoupajících větví, studené pitné vody, a to jednotlivých spotřebních uzlů, je navrženo osazení uzavíracích ventilů, kulových, motýlkových, natavovacích nebo standartních kulových, motýlkových, závitových, a to profilu odbočky.

Výtoky budou individuálně opatřeny plastovými přechodkami s kovovým závitem PPR 20x1/2“ neb PPR 25x3/4“.

bb) Rozvody teplé užitkové vody

Svislá vedení, stoupající větve teplé užitkové vody a cirkulace teplé užitkové vody, jsou navrženy v provedení z trubek plastových PPR, PN 16, DN15 mm (D 20 mm), DN 20 mm (D 25 mm), DN 25 mm (D 32 mm) a DN

32mm (D 40 mm), Ekoplastik. Na svislých vedeních se nad podlahou navrhuje osazení uzavíracích natavovacích ventilů. Svislé stoupající větve teplé užitkově vody a cirkulace teplé užitkové vody budou napojeny pod stropem 2.NP, na již provedené svislé stoupající větve teplé užitkové vody a cirkulace teplé užitkové vody, vedené ze 3.NP. Svislé stoupající větve teplé užitkové vody a cirkulace teplé užitkové vody budou ukončeny pod stropem 1.NP, pro další napojení svislých stoupající větví teplé užitkové vody a cirkulace teplé užitkové vody, v rámci budoucí rekonstrukce 1.NP. Svislá vedení teplé užitkové vody a cirkulace teplé užitkové vody je nutno provizorně napojit na svislá vedení v 1.NP tak, aby byla zajištěna stálá dodávka teplé užitkové vody do 3.NP, a to průběžně při rekonstrukci 2.NP. Svislá vedení teplé užitkové vody a cirkulace teplé užitkové vody budou opatřeny izolací návleky Tubex/Standart při tloušťce izolace 20 mm, ve zdech, sádrokartonových stěnách a instalačních šachtách, individuálně podle rozhodnutí investora při provádění stavby.

Rozvody teplé užitkové vody od stoupajících větví budou vedeny ve zdech, sádrokartonových stěnách a částečně v podlahách k jednotlivým výtokům a zařizovacím předmětům. Rozvody teplé užitkové vody budou dále uloženy do drážek ve zdech s fixací polyuretanovou pěnou a zapravením omítkovou maltou do úrovně zdí, v sádrokartonových stěnách pak s fixací objímkami kotvených k nosné konstrukci stěn s případným zapěnováním. Na jednotlivých odbočkách, od stoupajících větví, teplé užitkové vody, a to jednotlivých spotřebních uzlů, je navrženo osazení uzavíracích ventilů, kulových, motýlkových, natavovacích nebo standartních kulových, motýlkových, závitových, a to profilu odbočky. Rozvody teplé užitkové vody budou opatřeny izolací návleky Tubex/Standart při tloušťce izolace 20 mm v podlahách a 15 mm ve zdech a sádrokartonových stěnách, individuálně podle rozhodnutí investora při provádění stavby.

Výtoky budou individuálně opatřeny plastovými přechodkami s kovovým závitem PPR 20x1/2“ neb PPR 25x3/4“.

bc) Rozvod požární vody

Ve 2.NP rekonstruovaného objektu pavilonu Dětského oddělení a LDN jsou dvě stávající požární skříně. Tyto požární skříně budou vybourány a po provedení rekonstrukce požárního vodovodu osazeny zpět nové, a to v podobě hydrantové skříně opatřené uzavíracím požárním kulovým ventilem G-1“, se stáletvarovou hadicí DN 25 mm, délky 30 metrů. Hydrantové skříně ve 2.NP budou osazeny do nik ve zdivu. Hydrantové skříně budou osazeny tak, aby střed hydrantových skříní byl ve výšce 1,20 metrů nad čistou podlahou.

Rekonstrukce požárního vodovodu je navržena v provedení z trubek ocelových, pozinkovaných, závitových DN 25 a DN 32 mm. Svislé stoupající větve požárního vodovodu budou napojeny pod stropem 2.NP, na již provedené svislé stoupající větve požárního vodovodu, vedené ze 3.NP. Svislé stoupající větve požárního vodovodu budou ukončeny pod stropem 1.NP, pro další napojení svislých stoupající větví požárního vodovodu, v rámci budoucí rekonstrukce 1.NP. Svislá vedení požární vody je nutno provizorně napojit na svislá vedení v 1.NP tak, aby byla zajištěna stálá dodávka požární vody do 3.NP, a to průběžně při rekonstrukci 2.NP. Svislá vedení požárního vodovodu budou opatřeny izolací návleky Tubex/Standart při tloušťce izolace 15 mm, ve

zdech, sádrokartonových stěnách a instalačních šachtách, individuálně podle rozhodnutí investora při provádění stavby.

bd) Utěsnění prostupů potrubí rozvodů vody, konstrukcemi oddělující požární úseky, bude provedeno protipožárními manžetami, těsným dozděním nebo dobetonováním, případně utěsněním protipožárními tmely podle požadavků dle zprávy požárního zabezpečení, požárně bezpečnostního řešení stavby, která je součástí dokumentace stavby. Zabezpečení utěsnění prostupů musí provést akreditovaná firma a bude dodávkou stavební části.

c) Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou navrženy ve standartním provedení střední-průměrné cenové hladiny, a to v tomto návrhovém provedení, jehož označení je v jednotlivých půdorysech dokumentace:

2. NP

K1 - Klozet diturvitový závěsný, s ovládacím panelem a instalační kostrou
Klozetové prkénko ze zesíleného plastu
Připojení studené vody přes zpětnou klapku
Držák na toaletní papír
Štětka WC, závěsná na stěnu, nerezová

K2 - Klozet diturvitový závěsný, s ovládacím panelem a instalační kostrou
Klozetové prkénko ze zesíleného plastu
Připojení studené vody přes zpětnou klapku
Držák na toaletní papír velký, JUMBO
Štětka WC, závěsná na stěnu, nerezová

KZ - Klozet diturvitový, závěsný, specielní pro tělesně postižené,
s instalační kostrou
Klozetové prkénko ze zesíleného plastu
Zábrana pevná, madlo – o 20 cm delší než mísa WC, ukotvená do zdi
Zábrana sklopná, madlo – o 10 cm delší než mísa WC, ukotvená do zdi
Nádržkový splachovač pro tělesně postižené, s delší šňůrkou
Připojovací hadička - ½“, pro studenou vodu od ventilu
Rohový ventil - ½“, pro studenou vodu, s připojovací hadičkou
Držák na toaletní papír velký, JUMBO
Štětka WC, závěsná na stěnu, nerezová

U1 - Umyvadlo diturvitové standartní, běžné velikosti, s krytem sifonu – polosloup
a instalačními úchyty umyvadla a polosloupu
Zápachová uzávěrka umyvadlová - D 40 mm, Click-Clak
Rohové ventily - ½“, pro studenou a teplou užitkovou vodu
Stojánková umyvadlová páková baterie - ½“, včetně připojovacích hadiček
Stojánková umyvadlová páková baterie - ½“,
termostatická, automatická, senzorová,
včetně připojovacích hadiček,
jenom pro umyvadlo v místnosti 2.03
Zrcadlo nerezové, nad umyvadlo, výklopné, velikosti 40x60 cm

U2 - Umyvadlo diturvitové standartní, běžné velikosti, s krytem sifonu – polosloup
a instalačními úchyty umyvadla a polosloupu
Zápachová uzávěrka umyvadlová - D 40 mm, Click-Clak
Rohové ventily - ½“, pro studenou a teplou užitkovou vodu
Stojánková umyvadlová páková baterie - ½“, včetně připojovacích hadiček
Madlo umyvadlové pevné, délky 500 mm, ukotvené do zdi
Zrcadlo nerezové, nad umyvadlo, výklopné, velikosti 40x60 cm

U3 - Umyvadlo diturvitové standartní, běžné velikosti, s krytem sifonu – polosloup
a instalačními úchyty umyvadla a polosloupu
Zápachová uzávěrka umyvadlová - D 40 mm, Click-Clak
Rohové ventily - ½“, pro studenou a teplou užitkovou vodu
Stojánková umyvadlová páková baterie - ½“, včetně připojovacích hadiček
Madlo umyvadlové pevné, délky 500 mm, ukotvené do zdi
Zrcadlo nerezové, nad umyvadlo, výklopné, velikosti 40x60 cm

U4 - Umyvadlo diturvitové standartní, běžné velikosti, s krytem sifonu – polosloup
a instalačními úchyty umyvadla a polosloupu
Zápachová uzávěrka umyvadlová - D 40 mm, Click-Clak
Rohové ventily - ½“, pro studenou a teplou užitkovou vodu
Stojánková umyvadlová páková baterie - ½“, včetně připojovacích hadiček
Madlo umyvadlové pevné, délky 500 mm, ukotvené do zdi
Zrcadlo nerezové, nad umyvadlo, výklopné, velikosti 40x60 cm

U5 - Umyvadlo diturvitové standartní, běžné velikosti, s krytem sifonu – polosloup
a instalačními úchyty umyvadla a polosloupu
Zápachová uzávěrka umyvadlová - D 40 mm, Click-Clak
Rohové ventily - ½“, pro studenou a teplou užitkovou vodu
Stojánková umyvadlová páková baterie - ½“, včetně připojovacích hadiček

UM - Umývátko - m.č. 2.09, 2.11, 2.38
Umývátko diturvitové standartní, běžné velikosti, s krytem sifonu – polosloup
a instalačními úchyty umyvadla a polosloupu
Zápachová uzávěrka umyvadlová - D 40 mm, Click-Clak
Rohové ventily - ½“, pro studenou a teplou užitkovou vodu
Stojánková umyvadlová páková baterie - ½“, včetně připojovacích hadiček
Zrcadlo nerezové, nad umyvadlo, velikosti 60x40 cm

UZ - Umyvadlo diturvitové specielní pro tělesně postižené, včetně doplňků,
s krytem sifonu – polosloup,
a instalačními úchyty umyvadla a polosloupu
Zábrana pevná, madlo umyvadlové délky 500 mm – ukotvená do zdi
Zápachová uzávěrka umyvadlová - D 40 mm, Click-Clak
Rohové ventily - ½“, pro studenou a teplou užitkovou vodu
Stojánková umyvadlová páková baterie - ½“, termostatická,
včetně připojovacích hadiček, pro tělesně postižené
Zrcadlo nerezové, nad umyvadlo, výklopné, velikosti 40x60 cm

DR1 - Dřez nerezový dvoudílný velikosti 90x40 cm, instalovaný do linky
Zápachové uzávěrky dřezové - D 50 mm, Click-Clak
Rohové ventily - ½“, pro studenou a teplou užitkovou vodu
Dřezová stojánková páková baterie - ½“, s delším raménkem,
včetně připojovacích hadiček

DR2 - Dřez nerezový dvoudílný velikosti 90x40 cm, instalovaný do linky
Zápachové uzávěrky dřezové - D 50 mm, Click-Clak
Rohové ventily - ½“, pro studenou a teplou užitkovou vodu
Dřezová stojánková páková baterie - ½“, s delším raménkem,
včetně připojovacích hadiček

DR3 - Dřez nerezový jednodílný s odkapovou plochou, levý, velikosti 90x40 cm,
instalovaný do linky
Zápachová uzávěrka dřezová - D 50 mm, Click-Clak
Rohové ventily - ½“, pro studenou a teplou užitkovou vodu
Dřezová stojánková páková baterie - ½“, s delším raménkem,
včetně připojovacích hadiček

SP - Sprchové stání,
Odtokový nerezový žlábek délky 900 mm, se zápachovou uzávěrkou,
s bočním nebo spodním odtokem – D 50 mm
Sprchová nástěnná páková baterie - ½“, termostatická,
s ruční posuvnou sprchou,
s kovovým úchytem pro zavěšení ruční sprchy,
včetně úchytů a držáků pro ruční sprchu a hadici
Svislá tyč z nerezu, pro zavěšení posuvné ruční sprchy, kotvená do zdi

Sedátko plastové sklopné, s opěrou šikmou nohou,
konstrukce sedátka z materiálu nerez, instalované na stěnu,
s kotvením do zdi, minimální nosnosti 150 kg
Madlo horizontální/vodorovné, nerezové, pevné, lomené, kotvené na stěnu
Madlo svislé, nerezové, pevné, lomené, kotvené na stěnu
Zástěna sprchového koutu, konstrukce celonerezová,
vodorovná tyč se závěsem na kroužkách, výšky 210 cm,
kotvenou do stropu a zdi, závěs antibakteriální

SZ - Sprchové stání, pro tělesně postižené
Odtokový nerezový žlábek délky 900 mm, se zápachovou uzávěrkou,
s bočním nebo spodním odtokem – D 50 mm
Sprchová nástěnná páková baterie - ½“, termostatická,
s ruční posuvnou sprchou,
s kovovým úchytem pro zavěšení ruční sprchy,
včetně úchytů a držáků pro ruční sprchu a hadici
Svislá tyč z nerezu, pro zavěšení posuvné ruční sprchy, kotvená do zdi
Sedátko plastové sklopné, s opěrou šikmou nohou,
konstrukce sedátka z materiálu nerez, instalované na stěnu,
s kotvením do zdi, minimální nosnosti 150 kg
Madlo horizontální/vodorovné, nerezové, pevné, lomené, kotvené na stěnu
Madlo svislé, nerezové, pevné, lomené, kotvené na stěnu
Zástěna sprchového koutu, konstrukce celonerezová,
vodorovná tyč se závěsem na kroužkách, výšky 210 cm,
kotvenou do stropu a zdi, závěs antibakteriální

VLK - Výlevka diturvitová, m.č. 2.38
Výlevka diturvitová závěsná s opachovým kruhem, odtoku 90/110 mm,
s ovládacím panelem a instalační kostrou,
s připojením na studenou vodu přes zpětnou
Nerezový rošt výlevky
Rohové ventily - ½“, pro studenou a teplou užitkovou vodu
Nástěnná páková baterie – ½“, pro výlevku

VLN - Výlevka diturvitová, m.č. 2.34
Výlevka diturvitová závěsná s opachovým kruhem, odtoku 90/110 mm,
s ovládacím panelem a instalační kostrou,
s připojením na studenou vodu přes zpětnou
Nerezový rošt výlevky
Rohové ventily - ½“, pro studenou a teplou užitkovou vodu
Nástěnná páková baterie vanová pro výlevku – ½“, s delším raménkem,
s ruční sprchou, s hadicí délky 300 cm,
s kovovým úchytem pro zavěšení ruční sprchy,
včetně úchytů a držáků pro ruční sprchu a hadici
Svislá tyč z nerezu s kovovým úchytem pro zavěšení ruční sprchy,
včetně úchytů a držáků pro ruční sprchu a hadici, kotvená do zdi

MPM - Myčka podložních mís, s odpadem DN 100 mm, nad úrovní podlahy
Zápachová uzávěrka pro MPM – DN 100 mm
Rohový ventil - ½“, pro studenou vodu
Připojovací tlaková vodovodní hadice - ½“, délky dva metry

VP - Podlahová vpust, nerezová, se zápachovou uzávěrkou,
se spodním odtokem D 75 mm

HD - Hydrantová skříň s požárním uzavíracím kulovým ventilem G-1“,
se stáletvarovou hadicí DN 25 mm, délky 30 metrů

HR - Hydrantová skříň s požárním uzavíracím kulovým ventilem G-1“,
se stáletvarovou hadicí DN 25 mm, délky 30 metrů

NMS – Nerezový mycí stůl, m.č. 2.34
Nerezový mycí stůl velikosti 700x600 mm,
konstrukce z nerezu na nožičkách,
s lisovaným dřezem z nerezu velikosti 400x400x250 mm
s pracovním stolem - deskou
Zápachová uzávěrka dřezová - D 50 mm, Click-Clak
Rohové ventily - ½“, pro studenou a teplou užitkovou vodu
Dřezová nástěnná páková baterie - ½“, s delším raménkem,
včetně připojovacích hadiček

Zařizovací předměty jsou navrženy ve standartním provedení, běžné velikosti, v průměrné cenové úrovni. Konečná verze typů a druhů zařizovacích předmětů a jejich doplňků je nutno konzultovat před zahájením prací na rekonstrukci 2.NP, s investorem v rámci přípravy stavby.
Projektová dokumentace respektuje podmínky obecných technických požadavků na výstavbu.

V Jindřichově Hradci, prosinec 2018
Vypracoval: Ing. Jiří Gantner, konzultant Milan Pešek