

Název projektu:	<b>REKONSTRUKCE HYGIENICKÝCH ZÁZEMÍ POKOJŮ V OBJEKTU THÁKUROVA 8,10,12, PRAHA 6</b>	Generální projektant:	<b>Limited edition s.r.o.</b> Kvapilova 495/10, Praha 5, 150 00
Stupeň projektu:	<b>Jednostupňová dokumentace</b>	Investor:	<b>Domov pro seniory Elišky Purkyňové</b> Cvičebná 2447, 169 00 Praha 6

# **Domov pro seniory Elišky Purkyňové** **Cvičebná 2447, 169 00 Praha 6**

## **JEDNOSTUPŇOVÝ PROJEKT**

### **D.1.4. – Zdravotně technické instalace**

#### **Technická zpráva**

<b>D.1.4. TZ</b>	<b>Technická zpráva</b>	
	<b>Výpis materiálu</b>	
<b>D.1.4. - 01</b>	<b>Půdorys 1.PP – vodovod</b>	<b>1:50</b>
<b>D.1.4. – 02</b>	<b>Půdorys 1.NP – vodovod</b>	<b>1:50</b>
<b>D.1.4. – 03</b>	<b>Půdorys 2.NP – vodovod</b>	<b>1:50</b>
<b>D.1.4. – 04</b>	<b>Půdorys 3.NP – vodovod</b>	<b>1:50</b>
<b>D.1.4. – 05</b>	<b>Půdorys 4.NP – vodovod</b>	<b>1:50</b>
<b>D.1.4. – 06</b>	<b>Půdorys 1.PP – kanalizace</b>	<b>1:50</b>
<b>D.1.4. – 07</b>	<b>Půdorys 1.NP – kanalizace</b>	<b>1:50</b>
<b>D.1.4. – 08</b>	<b>Půdorys 2.NP – kanalizace</b>	<b>1:50</b>
<b>D.1.4. – 09</b>	<b>Půdorys 3.NP – kanalizace</b>	<b>1:50</b>
<b>D.1.4. – 10</b>	<b>Půdorys 4.NP – kanalizace</b>	<b>1:50</b>
<b>D.1.4. – 11</b>	<b>Řez typický – kanalizace</b>	<b>1:50</b>

Razítko a podpis  
(firemní, autorizační):

Profese/ část PD:	<b>D.1.4. – Zdravotně technické instalace</b>	Zpracovatel:	<b>Ing. Daniel Höchtberger</b> <b>IČO 71802380, ČKAIT 0008540</b>
Obsah:	<b>Technická zpráva</b>	Vypracoval:	<b>Ing. Daniel Höchtberger</b>
Číslo dokumentu:	<b>207-2015</b>	Kontroloval:	<b>Ing. Daniel Höchtberger</b>
Datum:	<b>4.8.2015</b>	Schválil:	<b>Ing. Daniel Höchtberger</b>

Název projektu:	<b>REKONSTRUKCE HYGIENICKÝCH ZÁZEMÍ POKOJŮ V OBJEKTU THÁKUROVA 8,10,12, PRAHA 6</b>	Generální projektant:	<b>Limited edition s.r.o.</b> Kvapilova 495/10, Praha 5, 150 00
Stupeň projektu:	<b>Jednostupňová dokumentace</b>	Investor:	<b>Domov pro seniory Elišky Purkyňové</b> Cvičebná 2447, 169 00 Praha 6

## Úvod

Předkládaný projekt řeší vnitřní rozvody vodovodu, kanalizace v rekonstruovaném sociálním a hygienickém zázemí pokojů v objektu domova pro seniory Elišky Purkyňové v ulici Cvičebná 2447 v Praze 6.

Úprava dispozic je patrná z výkresové dokumentace.

Rekonstrukce se týká rozvodů v jednotlivých buňkách sociálního zázemí, stoupačky jsou vesměs vyměněné.

## Popis stávajícího stavu

### Vodovodní přípojka

Zásobení objektu vodou bude ze stávající vodovodní přípojky. Jelikož se nezvyšují nároky na množství odebírané vody zůstává přípojka beze změny.

### Kanalizační přípojka

Do objektu je přiveden stávající přípojka kanalizace. Přípojka je funkční a pro rekonstrukci objektu vyhovující.

## Navrhovaný stav

### Vodovodní přípojka

Zůstává stávající beze změny.

### Vnitřní vodovod

V drážkách ve stěně je v místech patrných z výkresové dokumentace veden páteřní rozvod, který tvoří jednotlivé stoupačky. Ze stoupaček bude do jednotlivých buněk hygienického zázemí vysazena odbočka, která bude vybavena uzavíracím kohoutem příslušné dimenze patrné z výkresové dokumentace. Uzavírací kohouty jsou navrženy v celokovovém provedení. Použití plastových kohoutů není přípustné.

Za uzávěrem je veden k jednotlivým zařizovacím předmětům.

Pro vybrané buňky je navržena nová stoupačka č. 16 a č. 4a.

Veškeré po přepojení nepotřebné potrubí bude demontováno.

Na patách nových stoupacích potrubí budou osazeny uzávěry a vypouštěcí ventily.

Na stoupačce studené a TUV vody bude v nejvyšším místě osazen přívzdušňovací ventil.

Rozvod pitné vody. bude proveden z plastových trubek. Volně vedené potrubí bude tepelně izolováno (referenční výrobek Mirelon, Armstrong).

Izolace potrubí bude navržena a provedena podle vyhlášky MPO ČR č.151/2001, §6 odst.11.

DN [mm]	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Tloušťka izolace pro $\lambda < 0,038 \text{ W/mK}$	13	13	20	20	30	30	40	50	60	70	100

Profese/ část PD:	<b>D.1.4. – Zdravotně technické instalace</b>	Zpracovatel:	<b>Ing. Daniel Höchtberger</b> <b>IČO 71802380, ČKAIT 0008540</b>
Obsah:	<b>Technická zpráva</b>	Vypracoval:	Ing. Daniel Höchtberger
Číslo dokumentu:	207-2015	Kontroloval:	Ing. Daniel Höchtberger
Datum:	4.8.2015	Schválil:	Ing. Daniel Höchtberger



Název projektu:	<b>REKONSTRUKCE HYGIENICKÝCH ZÁZEMÍ POKOJŮ V OBJEKTU THÁKUROVA 8,10,12, PRAHA 6</b>	Generální projektant:	<b>Limited edition s.r.o.</b> Kvapilova 495/10, Praha 5, 150 00
Stupeň projektu:	<b>Jednostupňová dokumentace</b>	Investor:	<b>Domov pro seniory Elišky Purkyňové</b> Cvičebná 2447, 169 00 Praha 6

ČSN 75 5455 - Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 75 5401 - Navrhování vodovodních potrubí

ČSN 75 5911 - Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

## BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZ.

Jedná se zejména o tyto předpisy:

Vyhláška č. 324/1990 Českého úřadu bezpečnosti práce

Vyhláška č.48/1982 Českého úřadu bezpečnosti práce

Hygienický předpis č. 46 - Směrnice o hygienických požadavcích na pracovní prostředí

Vyhláška 83/1976 ve znění vyhl. 45/1979 a 376/1992 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu

Vyhláška 5/1979 Sb. NVP-O obecných technických požadavcích na výstavbu v hl.m. Praze

ČSN 269030 - Skladování - zásady bezpečné manipulace

### Požadavky na ostatní profese Elektro + MaR, stavba, VZT:

1 – provést drážky pro vedení potrubí

2 - uzemnit zařízení vodovodu

## Vnitřní kanalizace

Vnitřní kanalizace bude dělena dle novelizované ČSN 75 6770 :

- na část gravitační splaškovou

- na část gravitační dešťovou

## Přehled uvedených norem kanalizace

ČSN EN 12056-1 až 5 Vnitřní kanalizace

## Splašková kanalizace

Splaškové vody z objektu jsou svedeny systémem kanalizačních stoupaček umístěných ve stěně, nebo na stěně. Vybrané stoupačky probíhají přes všechna nadzemní podlaží a jsou vyvedeny 0,5 m nad rovinu střechy a ukončeny systémovými ventilačními hlavicemi dodávanými ke střešní krytině.

Pro odvodnění zájmového prostoru jsou využity některé stoupačky ve stávající trase, zbylé jsou nové.

Zařizovací předměty jsou na stoupačky napojeny přes jednoduché či dvojité odbočky. Stoupačky budou do ležatého svodu přecházet pod podlahou 1.NP a pod stropem 1. PP – ležatý rozvod není předmětem této rekonstrukce a této PD.

Na stoupačkách jsou v nejnižším podlaží před přechodem do ležatého rozvodu osazeny čistící kusy. Stoupačky jsou svedeny do ležatého rozvodu, do kterého přecházejí přes dvě kolena 45° a o stupeň vyšší redukci.

Ležatý rozvod je veden v trase patrné z výkresové dokumentace, je zaústěn do stávajícího ležatého rozvodu vedeného v chodbě.

Profese/ část PD:	<b>D.1.4. – Zdravotně technické instalace</b>	Zpracovatel:	<b>Ing. Daniel Höchtberger</b> <b>IČO 71802380, ČKAIT 0008540</b>
Obsah:	<b>Technická zpráva</b>	Vypracoval:	Ing. Daniel Höchtberger
Číslo dokumentu:	207-2015	Kontroloval:	Ing. Daniel Höchtberger
Datum:	4.8.2015	Schválil:	Ing. Daniel Höchtberger

Název projektu:	<b>REKONSTRUKCE HYGIENICKÝCH ZÁZEMÍ POKOJŮ V OBJEKTU THÁKUROVA 8,10,12, PRAHA 6</b>	Generální projektant:	<b>Limited edition s.r.o.</b> Kvapilova 495/10, Praha 5, 150 00
Stupeň projektu:	<b>Jednostupňová dokumentace</b>	Investor:	<b>Domov pro seniory Elišky Purkyňové</b> Cvičebná 2447, 169 00 Praha 6

Zařizovací prvky jsou připojeny přes zápachové uzávěry.

## Dešťová kanalizace

Dešťové vody se likvidují stávajícím způsobem beze změny.

## Všeobecně

Veškeré horizontální a vertikální vnitřní svody splaškové kanalizace bude provedeno z trub HT a KG – referenční systém systém Wavin. Svislé odpady splaškové kanalizace a připojovací potrubí od zařizovacích předmětů jsou provedeny z trub a tvarovek pro horkou odpadní vodu. Připojovací potrubí jsou vedena v min. 3% spádu od zařizovacích předmětů. Svislé odpady splaškové kanalizace budou opatřeny izolací proti rosení.

Úchyty potrubí a jejich rozmístění je v souladu s požadavky výrobců potrubí. V nejnižším podlaží před napojením stoupaček na ležaté rozvody jsou na stoupačkách osazeny čistící kusy příslušné dimenze ve vhodných místech 1,0m nad čistou podlahou. Stoupačky do ležatého potrubí přecházejí přes redukci o stupeň vyšší dimenze a 2x koleno 45°. Stupací potrubí jsou izolovány zvukově a proti rosení kanalizační izolací. Izolace je vedena nepřetržitě. Dle požadavku výrobce materiálu jsou osazeny dilatační hrdla. Kanalizace v celém objektu je provedena v souladu s ČSN 73 67 60 – „Vnitřní kanalizace“. Přístupová dvířka k čistícím tvarovkám jsou řešeny v rámci stavební části.

Při montáži je nezbytně nutné dodržet zásady výrobců jednotlivých materiálů a jejich požadavky na osazení dilatačních hrdel, úpravy odskoků na odpadech, napojení zařizovacích předmětů u odskoků na odpady, uchycení potrubí, osazení pevných a kluzných uložení apod.

Svody a připojovací potrubí budou v min. přípustných spádech podle ČSN 736760 nebo větších. Na odpadech a svodech budou osazeny čistící tvarovky v souladu s ČSN 73 67 60.

Připojovací potrubí a veškeré rozvody nebudou kotveny do stěn k obytným místnostem. Budou použity systémové úchyty.

## Zařizovací předměty

Typ zařizovacích předmětů viz specifikace. Jejich připojení a dimenze připojení odpovídají standardním podmínkám a ČSN. V objektu budou použity pouze zařizovací předměty a armatury s platnou certifikací ve smyslu stavebního zákona.

Montážní moduly pro zařizovací předměty do SDK příčky budou dle požadavku investora, vzhledem ke stávající servisní smlouvě od firmy Geberit.

## Bilance odpadních vod navrhovaný stav

Bilance zůstává nezměněna

## Požadavky na ostatní profese Stavba, Elektro + MaR, stavba, VZT:

### 1 – Stavba:

- provést prostupy nosnými konstrukcemi včetně zatěsněné proti vlhkosti
- provést prostupy základovými konstrukcemi

Profese/ část PD:	<b>D.1.4. – Zdravotně technické instalace</b>	Zpracovatel:	<b>Ing. Daniel Höchtberger</b> <b>IČO 71802380, ČKAIT 0008540</b>
Obsah:	<b>Technická zpráva</b>	Vypracoval:	Ing. Daniel Höchtberger
Číslo dokumentu:	<b>207-2015</b>	Kontroloval:	Ing. Daniel Höchtberger
Datum:	<b>4.8.2015</b>	Schválil:	Ing. Daniel Höchtberger