

REVIZE	KDO	KDY	REV.

Projektant

Zodpovědný projektant profese

Generální projektant

 **HEXAPLAN**  
**INTERNATIONAL**

Zodpovědný projektant

ING. ARCH. JOSEF PÁLKA

Akce

**REKONSTRUKCE KANCELÁŘÍ A VÝUKOVÝCH PROSTOR  
V OBJEKTU NC**

**DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

Investor **UPOL FTK**

Lokalita **Olomouc, Tř.Míru**

Dílčí část-profese

**D.1.4a ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**

Výkres

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Měřítko **1:50**

Datum **DUBEN 2022**

Zpracoval **Ing. Michal Patočka** Kontroloval **Ing.arch. J. Pálka**

Číslo akce

Výkres číslo

Revize

**1209**

**03**

**00**

**OBSAH**

<b>Identifikační údaje.....</b>	<b>2</b>
<b>01. Výchozí podklady.....</b>	<b>2</b>
<b>02. Předmět dokumentace.....</b>	<b>2</b>
<b>03. Vodoinstalace.....</b>	<b>3</b>
3.1. Popis řešení.....	3
<b>04. Kanalizace splašková.....</b>	<b>4</b>
4.1. Popis řešení.....	4
<b>05. Zařizovací předměty.....</b>	<b>4</b>
<b>06. Požadavky na ostatní profese.....</b>	<b>5</b>

**IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

Investor:

**Fakulta tělesné kultury Univerzity Palackého v Olomouci**

třída Míru 117 | 771 11 Olomouc

T: +420 585 636 009 E: dekanat.ftk@upol.cz

**generální projektant:**

**Hexaplan International spol. s r.o., IČ: 60745665**

Šámalova 720/72, 615 00 Brno

Poštovní adresa: Jílkova 124, 615 00 Brno

Ing. Vladimír Kovařík, jednatel, autorizovaný inženýr ČKAIT č. 1001304

**zpracovatel dokumentace stavebního objektu:**

**Ing. Michal Patočka IČ: 74350323**

se sídlem: Boženy Němcové 2192/36, 612 00 Brno

e-mail: michal@patocka.net tel.: 777 311 819 IDDS: 4kcskaf

**Označení stavby:**

Název stavby : **REKONSTRUKCE KANCELÁŘÍ  
A VÝUKOVÝCH PROSTOR V OBJEKTU NC**

část PD : **D.1.4a Zdravotně technické instalace**

**Místo stavby:**

Místo : tř. Míru 676/111, 779 00 Olomouc - Neředín, Česko

kat. území : Neředín [710687]

p.č.: : 764

Kraj : Olomoucký

GPS : 49.5948939N, 17.2154122E

**01. VÝCHOZÍ PODKLADY**

Projektant vycházel z následujících podkladů poskytnutým generálním projektantem:

- ASŘ
- katastrální mapy z veřejného zdroje <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>
- veřejných mapových podkladů [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz)
- požadavky investora

**02. PŘEDMĚT DOKUMENTACE**

Projektová dokumentace řeší vnitřní rozvody vody a napojení zařizovacích předmětů na nové vnitřní rozvody teplé vody.

Typ, umístění a výšky zařizovacích předmětů (umývadla, žlaby, klotety, pisoáry, bidety a pod) budou zrealizovány dle platné ČSN 73 4108.

### 03. VODOINSTALACE

#### 3.1. Popis řešení

V m.č. 1.49 je navržen nový elektrický ohřívač vody a od něj jsou navrženy nové rozvody teplé vody (TV) a cirkulace (CV). Na rozvody TV budou napojeny nové zařizovací předměty (dále ZP) - umyvadla a dřezy.

Nově bude na studenou vodu (dále SV) napojen ohřívač, výlevka a umyvadlo v m.č. 1.49. Přívod SV bude ze stávající vodovodní stoupačky z jádra v m.č. 1.20. Ostatní ZP budou napojeny na stávající rozvody SV.

Nově navrhované rozvody budou vedeny v nenosných příčkách, na závěsech v podhledu a v podlaze v chodbě. Vedení patrně ve výkresové příloze.

Rozvody vody jsou navrženy z trub PPR vícevrstvých polyfuzně svařovaných. Veškeré rozvody se opatří návrstkovou izolací.

Pro zajištění TV o min. teplotě 55 °C na všech spotřebičích a výtokových armaturách je navržena cirkulace TV na hlavním rozvodném potrubí.

Vnitřní rozvody byly dimenzovány dle ČSN 75 5455.

Rozvody jsou navrženy v materiálu PPR, PN 20 vícevrstvé.

Rozvody budou opatřeny tepelnou izolací – dle požadavků vyhlášky 193/2007.

#### Montáž vodovodu bude provedena dle :

ČSN 75 5409	Vnitřní vodovody
ČSN 75 5401	Navrhování vodovodních potrubí
ČSN EN 806-1	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. Část 1: Všeobecně
ČSN EN 806-2	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. Část 2: Navrhování
ČSN EN 806-3	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě. Část 3: Dimenzování potrubí

#### Ohřev TUV

Teplá voda bude připravována v technické místnosti 1.49.

Ohřev TUV bude zajištěn elektrickým zásobníkový ohřívačem zavěšeným na stěně o příkonu 2000W, objemu 80l.

#### Cirkulace TV

Je navrženo cirkulační čerpadlo.

Napájecí napětí:	1 x 230 V – 50/60 Hz
Průtok, Qmax:	2.4 m3/h
Teplota kapaliny:	+2 °C až +110 °C (TF 110)
Tlak systému, Pmax:	1.0 MPa/10 bar
Příkon:	5 - 45 W
Okolní teplota:	0 °C až +40 °C
EEL:	≤ 0,23
Třída krytí:	IP 42
Třída izolace:	F

#### Tepelná izolace potrubí

Izolace na veškerém páteřním potrubí domovního vodovodu (ležaté a stoupací vodovodní potrubí) bude navrženo dle vyhlášky 193/2007sb.

Páteční rozvody studené vody vedené v PE potrubí budou opatřeny izolací na bázi pěnového polyetylenu - Tubolitu:

<b>studená voda</b>	
Umístění potrubí	Tloušťka tep. iz. $\lambda\theta = 0,04 \text{ W/m.K}$
Volně vedená potrubí v nevytápěných místnostech (např. sklepech)	4mm
Volně vedená potrubí ve vytápěných místnostech	9mm
Potrubí vedená v instalačních kanálech, šachtách nebo drážkách, ve kterých se nenachází potrubí teplé vody	4mm
Potrubí vedená v instalačních kanálech, šachtách nebo drážkách vedle potrubí teplé vody	13mm
Potrubí vedená pod omítkou	4mm
Potrubí vedená pod omítkou souběžně s potrubím teplé vody, pokud obě potrubí odděluje materiál zdiva (omítky)	10mm

<b>teplá voda a cirkulace</b>		
	volně	ve zdi
DN20	20mm	10
DN20-DN35	30mm	15
DN40-DN100	DN	1/2 DN

#### 04. KANALIZACE SPLAŠKOVÁ

##### 4.1. Popis řešení

Veškeré ZP budou napojeny na stávající kanalizační rozvody. Nové rozvody nejsou řešeny.

#### 05. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Zařizovací předměty jsou navrženy standardní. Všechny zařizovací předměty budou vybaveny vodními zápachovými uzávěrkami.

Typy zařizovacích předmětů jsou specifikovány ve výkazu výměr. Konkrétní výrobky budou specifikovány stavbou před dodávkou dle aktuální nabídky a dostupnosti.

**06. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE****Elektro a MaR:**

- Cirkulační čerpadlo TUV

**Stavební část:**

- drážky pro potrubí vedené ve stěně a v podlaze
- předstěny
- prostupy stěnami, podlahou a střechou pro kanalizaci
- prostupy stěnami pro vodovod

Vypracoval: Ing. Patočka Michal

Brno 05/2022