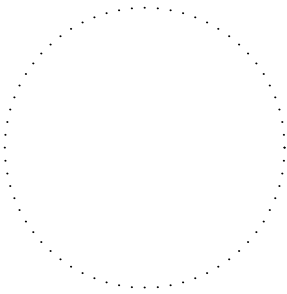



AUTOR NÁVRHU: ING. ARCH. JAN MLÉČKA, Ph.D.

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bp_v ±0,000 = 211,050 m n. m. (stávající úroveň podlahy 1.NP)

REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:
.	.	.	.

AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č. 47 PŘF UP PRO DĚTSKOU SKUPINU, OLOMOUC - HOLICE		STUPEŇ PD: DPS - DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
		OBJEKT: SO 02.1 - STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č. 47 - DĚTSKÁ SKUPINA	
		PROFESÉ: D.1.4.E ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE	
INVESTOR A OBJEDNATEL:	Univerzita Palackého v Olomouci Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 20193061-4	AUTORIZACE: 
MÍSTO STAVBY:	areál PŘF UP v Olomouci pozemek parc. č. 1705/42, k.ú. 641227 Holice u Olomouce	DATUM: 12/2017	
		FORMÁT: 4 x A4	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		KOPIE:	
 INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz			
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. PETR SVOBODA, psvoboda@intar.cz		MĚŘÍTKO:	
HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU: ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz			
ZHOTOVITEL ČÁSTI:		VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA	
INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz			
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. NOVÁČKOVÁ, hnovackova@intar.cz	EVIDENČNÍ ČÍSLO: 20193061-4/SO 02.1/D.1.4.E	ČÍSLO VÝKRESU: 01	REVIZE:
VYPRACOVAL: ING. NOVÁČKOVÁ, hnovackova@intar.cz			.

DĚTSKÁ SKUPINA

12dětí + 2učitelky

a) Všeobecně

Projekt řeší zdravotnické instalace (voda, kanalizace) v rekonstruovaném prostoru v 1.NP v části budovy 47 areálu UPOL.

Při provádění výstavby objektu je nutné dodržovat platnou legislativu a další obecně závazné předpisy, zejména pak nařízení vlády č.178/2001 Sb., 523/2002 Sb. a 441/2004 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Pro zpracování komplexního projektu zpracovatel musel v některých případech uvést název konkrétního výrobku, aby specifikoval co možná nejjednodušším způsobem popis technických parametrů a způsobu řešení. K tomuto účelu užívá popis standard a obchodní název nebo formulaci např. a obchodní název. I v jiných případech, kde je uveden konkrétní název je třeba chápat tuto skutečnost jako popis standardu a technického řešení. Lze nahradit kvalitativně shodným řešením v souladu se zákonem 137/2006 Sb.

b) Rozvody vody

V celém prostoru budou demontovány stávající rozvody vody a provedeny nové. Stávající rozvody vody budou demontovány a nahrazeny novým potrubím v celé výšce podlaží. Budou napojeny na stávající rozvody vedoucí do vyšších podlaží. Také budou napojeny na ležaté rozvody v suterénu. Budou provedeny nové odbočky s uzávěry příslušné dimenze pro Dětskou skupinu. Uzávěry budou umístěny v instalační šachtě.

V přípravně jídla m.č.1.12 bude osazen dřez v kuchyňské lince a myčka nádobí vestavěná v lince. Bude napojena na studenou vodu.

Před dětskou umývárnou bude osazen termostatický ventil, který bude omezovat maximální teplotu teplé vody. V dětských umyvadlech bude smíchaná a studená voda.

Nové potrubí vodovodu bude vedeno v podhledu a v drážkách ve zdivu. Potrubí studené, teplé vody a cirkulace bude izolováno návlekovou tloušťky dle profilu potrubí.

Materiál rozvodů studené vody, teplé vody bude plastové potrubí PPR-PN20. podle PBŘ je několik požárních úseků, je nutné požární ucpávky na potrubí mezi nimi.

Příprava TUV je pro objekt prováděna centrálně ve výměňkové stanici. Ohřev TUV zůstává stávající.

Bilance spotřeby vody (dle vyhlášky 120/2011Sb. Příloha č.12)

počet osob	počet osob	zatřídění dle vyhl. 120/2011	m3/rok	Suma rok	přirážka	ročně (m3)
zaměstnanci-učitelé	2	II.bod 9	8	16	0	16
žáci - děti	12	II.bod 9	8	96	0	96
celkem	14					112

Potřebné množství teplé vody:

celodenní spotřeba (Specifické spotřeby teplé vody o teplotě 60°C podle ČSN EN 15316-3-1):

škola – 5-10l/os.den

Zaměstnanci – učitelé

2 x 10 l/os den = 20 l/den TUV (60°C)

Žáci – děti

12 x 10 l/os den = 120 l/den

Celkem denní spotřeba 20 + 120 = 140 l/den = 0,14 m³/den

Špička za 10min. 18 l

Potřeba TUV

Celodenní 140 l/den

Hodinová 60 l/hod

Špičková 18 l/10min

c) Požární vodovod

Objekt je vybaven vnitřním požárním vodovodem v rozsahu dle PBR. Stávající – beze změny

d) Splašková kanalizace

Stávající přípojovací potrubí bude demontováno. Budou vyměněny stávající svislé kanalizační stoupačky v celé délce podlaží a nové potrubí bude propojeno na stávající stoupačky do dalších podlaží.

Odpady nově navržených zařizovacích předmětů budou vedeny pod podlahou ve stávajícím topném kanále nebo pod kanálem a vyvedeny pod strop 1.PP, budou napojeny na stávající kanalizaci pod stropem instalační chodby 1.PP do ležaté kanalizace novou odbočkou.

Jsou navrženy lokální chladicí a VZT jednotky v jednotlivých místnostech. Od každé jednotky bude veden odvod kondenzátu. Kondenzátní potrubí bude svedeno k nejbližší kanalizaci. VIZ část VZT. Na trase bude osazen sifon (kondenzátní, pračkový k umyvadlu)

e) Dešťová kanalizace

Budou demontovány litinové trouby svislých dešťových svodů a nahrazeny novým potrubím. Nové potrubí bude propojeno na stávající stoupačky do dalších podlaží. Na potrubí budou osazeny čistící kusy na vhodném místě.

f) Zařizovací předměty

Zařizovací předměty podle návrhu architekta.

WC pro učitelky – závěsné s podomítkovým instalačním modulem. Keramika bílá, dle výběru investora. Umyvadla pro učitelky a provozní keramická bílá s otvorem pro baterii a s přepadem. Baterie stojánková páková.

Výlevka je navržena závěsná, se splachovací nádrží – instalační modul podomítkový s tlačítkem, bude osazena nástěnnou pákovou dřezovou baterií.

Dětské WC jsou navržena stojící se svislým odpadem do podlahy a nádrží na zdi, ovládání šňůrkou. Výškové řešení podle ČSN.

Dětská umyvadla jsou navržena keramická bílá (cca 50cm) baterie stojánkové se dvěma kohoutky. Zvlášť studená voda a zvlášť teplá užitková voda omezená termostatickým ventilem na maximální bezpečnou teplotu. Termostatický ventil bude ovládán učitelkou a bude umístěn mimo dosah dětí. Umyvadla budou umístěna ve výšce dle ČSN.

Příruční sprcha je navržena s nástěnnou sprchovou baterií s ruční sprchou a odtokovým podlahovým žlabem s vyjímatelnou mřížkou (nejméně 0,8 l/s).

výška osazení ZP pro děti předškolního věku (ČSN 73 4108)

UMYVADLO	500mm	výška horní hrany od podlahy
PISOÁR	500mm	výška předního horního okraje pisoárové mísy nad podlahou
WC DĚTI	300-340mm	výška horní hrany včetně sedátka nad podlahou

V Brně

Vypracoval

: 12 - 2017

: Ing. Helena Nováčková

M +420 737 835 948

T +420 543 422 213

F +420 543 211 173

E hnovackova@intar.cz