

Generální projektant **ATELIER POLÁCH & BRAVENEC s.r.o., Mahlerova 15, 772 00 Olomouc**  
tel., fax: 585 225 509, e-mail: atelierpb@atelierpb.cz, IČ: 25870092, DIČ: CZ25870092

Zodpovědný projektant **Ing.arch. Jan Polách** autorizace **ČKA 00231**  
Kontroloval **Ing. Robert Bravenec** autorizace **ČKAIT 1301711**  
Projektant **Ing. arch. Jan Polách**



Projekt – název stavby

**UMĚLECKÉ CENTRUM UNIVERZITY PALACKÉHO V OLOMOUCI**  
**OPRAVA A ÚDRŽBA HYGIENICKÉHO ZAŘÍZENÍ**  
**Univerzitní 225/3, parc.č. st.216/2, k.ú. Olomouc- město**

Název dokumentu

**a1**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Číslo vyhotovení

Index změny	Popis změny	Datum	Provedl	Podpis

Investor **Univerzita Palackého v Olomouci**  
**Křížkovského 511/ 8, Olomouc**  
Místo **parc.č. st. 216/2 ,k.ú.Olomouc-město**  
Status dok. **DPS**  
Část dok. **D.1.1**  
Čís. zakázky **14/2020**

IČ **61989592**  
Kraj **Olomoucký**  
Datum **2020-06**  
Formát **A4**  
Jazyk **CZ**

## SESTAVENÍ

- a) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE, ÚČEL OBJEKTU
- b) ARCHITEKTONICKÉ , FUNKČNÍ, DISPOZIČNÍ A VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ  
ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV  
ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE
- c) KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY,
- d) TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY
- e) TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ
- f) STAVEBNÍ FYZIKA - TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA, HLUK, VIBRACE
- g) ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI
- h) OCHRANA OBJEKTU PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ
- ch) POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ
- i) ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ
- j) POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ
- k) POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY - OBSAH A ROZSAH VÝROBNÍ A DÍLENSKÉ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE
- l) STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK  
( pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami)
- m) VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

**a) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

**A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ**

a) Název stavby: **UMĚLECKÉ CENTRUM UNIVERZITY PALACKÉHO V OLOMOUCI  
OPRAVA A ÚDRŽBA HYGIENICKÉHO ZAŘÍZENÍ  
Univerzitní 225/3, parc.č. st 216/2, k.ú. Olomouc- město**

Stupeň ochrany: Objekt je památkově chráněn – je zapsán do Ústředního seznamu památek ČR

b) Místo stavby: **Univerzitní 225/3, 77900 Olomouc, kraj Olomoucký  
parc. č. st. 216/2 ,k. ú. Olomouc- město**

**Kraj: Olomoucký**

c) Předmět PD: **dokumentace pro ohlášení stavby**

**A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ** **Univerzita Palackého v Olomouci  
Křížkovského 511/8, Olomouc 779 00  
IČ 61989592**

**ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACCE**

Autor: Ing.arch. Jan Polách, Ing. Robert Bravenec,

Zhotovitel:



Obchodní firma  
Sídlo

Atelier Polách & Bravenec s.r.o.  
Mahlerova 15, 77200 Olomouc  
IČ 25 87 00 92  
DIČ CZ25 87 00 92  
Tel.fax. 58 522 55 09  
atelierpb@atelierpb.cz

E-mail

Zodpovědný projektant

**Ing.arch. Jan Polách**  
Autorizace : ČKA 00231

Hlavní projektant

**Ing. Robert Bravenec**  
Autorizace : ČKAIT 1301711

## **b) ARCHITEKTONICKÉ , FUNKČNÍ, DISPOZIČNÍ A VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ,ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE**

Předmětný objekt byl postaven v několika etapách v průběhu 17. století v monumentálním barokním slohu jako jezuitský konvikt. Jedná se o rozsáhlou třípodlažní budovu, částečně podsklepenou, která se nachází v jádru městské památkové rezervace. Budova je zapsána do Státního seznamu nemovitých kulturních památek pod číslem 3746.

Zastavěná plocha:	3.280 m <sup>2</sup>
Plocha nádvoří:	1.685 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor nadzemní části: (mimo kapli Božího těla)	64.100 m <sup>3</sup>

Objekt by komplexně rekonstruován v letech 1999-2001 pro účely Univerzity Palackého s cílem vytvoření optimálních prostor pro uměnovědné katedry.

Filozofická fakulta: - katedra teorie a dějin výtvarného umění  
- katedra muzikologie  
- katedra teorie a dějin dramatických umění

Pedagogická fakulta: - katedra hudební vědy a výchovy  
- katedra výtvarné výchovy

### **Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků**

**parc.č. st. 216/2** - zastavěná plocha a nádvoří

majitel: Univerzita Palackého v Olomouci

Uvedená stavební parcela podléhá památkové ochraně – památkově chráněné území, objekt je nemovitou kulturní památkou.

### **Architektonické řešení, kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Vzhledem k intenzivnímu využívání celého objektu a časovému odstupu od doby realizace jsou již dožilé instalace v hygienických zařízeních ve východním křídle konviktu a je třeba je komplexně vyměnit a tato zařízení zrekonstruovat při zachování prostorového, dispozičního a kapacitního stávajícího řešení.

Budou zachovány a zrepasovány dveře včetně zárubní, vyměněny keramické dlažby a obklady se zachováním původních rozměrů a barevnosti.

### **Celkové provozní a dispoziční řešení**

Dispozice a kapacity hygienických zařízení a dotčených obslužných provozů budou zachovány stávající, včetně zařízení 2 kabin pro TP.

### **Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Součástí stavebních úprav je WC pro TP v 1.np a 4.np , která jsou ale rozměrově poplatná době realizace a v úrovni 1. np je pouze 1400 x 1400 mm, což neodpovídá současným požadavkům.

Otevíraná dveřní křídla musí být ve výši 800 až 900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na straně opačné než jsou závěsy. Madla se neosazují na dveře automaticky ovládané a rovněž na dveře se samozavíračem, ovšem samozavírač musí být seřízen tak, aby jeho otvírání bylo snadné a po otevření časová prodleva (aby dveře osobu na vozíku nezachytily).

Stěny hygienických zařízení musí po konstrukční stránce umožnit kotvení opěrných madel v různých polohách s nosností minimálně 150 kg. Po osazení všech zařizovacích předmětů ve WC kabině musí být zachován volný manipulační prostor o průměru nejméně 1500 mm. Podlaha musí být protiskluzná. V kabině musí být krom záchodové mísy, umyvadla i háček na oděvy a prostor pro odpadkový koš. Dveře se musí otevírat směrem ven a musí být opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem ve výšce 800 až 900 mm. Zámek dveří musí být odjistitelný zvenku. Záchodová mísa musí být osazena v osové vzdálenosti 450 mm od boční stěny. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny musí být nejméně 700 mm. Prostor okolo záchodové mísy musí umožnit čelní, diagonální i boční nástup. U kabin minimálních rozměrů musí být manipulační prostor umístěn proti dveřím. Horní hrana sedátka záchodové mísy musí být ve výši 460 mm nad podlahou. Ovládání splachovacího zařízení musí být umístěno na straně, ze které je volný přístup k záchodové míse, nejvýše 1200 mm nad podlahou. Splachovací zařízení umístěné na stěně musí být v dosahu osoby sedící na záchodové míse. V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou musí být ovladač signalizačního systému nouzového volání. Umyvadlo musí být opatřeno stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládním. Umyvadlo musí umožnit podjezd osoby na vozíku, jeho horní hrana musí být ve výšce 800 mm. Po obou stranách záchodové mísy musí být madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výši 800 mm nad podlahou. U

záchodové mísy s přístupem jen z jedné strany musí být madlo na straně přístupu sklopné a záchodovou mísu musí přesahovat o 100 mm; madlo na opačné straně záchodové mísy musí být pevné a záchodovou mísu musí přesahovat o 200 mm. Vedle umyvadla musí být alespoň jedno svislé madlo délky nejméně 500 mm. Je-li v hygienickém zařízení instalováno zrcadlo musí být použitelné pro osobu stojící i osobu na vozíku. U pevného zrcadla musí být spodní hrana ve výši maximálně 900 mm nad podlahou a horní hrana ve výši minimálně 1800 mm nad podlahou. Sklopné zrcadlo nesmí mít ovládací páku vystupující do prostoru. Braillovo písmo musí mít parametry standardní sazby.

Pokud se dveřní křídlo otevírá ve směru, kde je vozičkář, musí být při zavřeném křídle hloubka prostoru za ním 2,0 m anebo při otevřeném křídle od hrany otevřeného křídla volný prostor (hloubka) alespoň 1200 mm optimálně 1500 mm.

Dveře, kterými může projíždět osoba na vozíku, musí být opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem ve výšce 800 až 900 mm.

Bezbariérový vstup musí být označen symbolem zařízení nebo prostoru pro osoby na vozíku a symbolem zařízení nebo prostoru pro osoby doprovázející dítě v kočárku a to dle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 398/2009 Sb.

**Osvětlení a oslunění** - není řešeno

## **c) KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ**

**Základní plochy a kapacity** - stávající, beze změn

## **d) TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY**

**výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

- **Dokumentace současného stavu objektu**  
Zpracoval: Atelier Polách & Bravenec s.r.o.( 06/2020)
- **Dostupná podkladová dokumentace**
  - Fotodokumentace objektu
  - Katastrální mapa
- **Prohlídka na místě, průzkum na místě**  
Zpracoval: Atelier Polách & Bravenec s.r.o.( 06/2020)
- **Dokumentace pro stavební povolení - stavební úpravy objektu Albínka**  
Zpracoval: Atelier Polách & Bravenec s.r.o.( 05/2015)
- **Dokumentace pro provádění stavby**  
Zpracoval: Studio Polách & Fabián s.r.o.( 08/1999)

## **a) stavební řešení**

**Charakteristika zboží a materiálů použitých na stavbu**

### **Všeobecně**

Pokud jsou v technické specifikaci obsaženy požadavky nebo odkazy na jednotlivá obchodní jména, zvláštní označení podniku, zvláštní označení výrobků, výkonů a nebo obchodních materiálů, která platí pro určitý podnik nebo organizační jednotu za příznačné, popř. patenty a užitné vzory, jsou uvedeny pouze pro upřesnění a přiblížení technických parametrů a zadavatel umožňuje použití i obdobného charakteru.

### **Požadavky na jakost**

Veškeré materiály, použité na stavbě musí vyhovovat českým technickým a právním normám a předpisům, případně odpovídající evropským normám a musí být vybaveny atesty platnými v ČR. Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována na vyžádání v průběhu výstavby a při předání a převzetí díla nebo jeho částí.

### **Skladování**

Materiál musí být skladován tak, jak předepisuje výrobce nebo příslušný předpis. Různé druhy materiálu musí být skladovány odděleně, aby nedošlo k jejich záměně. Materiál, který byl při skladování znehodnocen špatným způsobem skladování, nebo ošetřování, nebo má prošlou lhůtu použití, nesmí být na stavbě použit a musí být na náklady dodavatele

neprodleně ze stavby odstraněn.

### **Manipulace a užití**

Materiálem smí být manipulováno jen dle pokynů výrobce, závazných technických a právních předpisů, které se k manipulaci vztahují. Při manipulaci nesmí dojít k poškození materiálu. Materiál smí být použit jen tam, kde je jeho užití předepsáno projektem nebo bylo jeho použití dohodnuto jinak. Pokud byl zabudován neschválený materiál, provede jeho odstranění a zabudování správného materiálu na své náklady dodavatel.

### **Ochrana životního prostředí**

Dodavatel nese zodpovědnost za poškození životního prostředí vlivem stavební činnosti. Učiní preventivní a průběžná opatření pro splnění předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí. Případné znečištění v prostoru staveniště bude odstraněno a v případě poškození životního prostředí bude toto oznámeno příslušným orgánům a zástupci stavebníka. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude bez zbytku vyžadováno. Technologické postupy výstavby volí dodavatel tak, aby měly co nejmenší dopad na životní prostředí a zdraví obyvatel (nadměrný hluk, prach, vibrace, zápach, znečišťování komunikací, znečišťování vody, ochrana zeleně apod.). Preventivní opatření budou provedena i podél přepravních tras.

Je nutno po dobu realizace stavby dodržovat „Nařízení vlády č. 148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.

Nesmí dojít k znečišťování povrchových a podzemních činností dodavatele. Na staveništi je zakázáno čerpat pohonné hmoty, mytí stavebních strojů. Přítomná mechanizace musí být v řádném technickém stavu. Na staveništi budou k dispozici prostředky ke zneškodnění havarijních úniků ropných látek.

Je nutné omezit nadměrnou prašnost např. kropením prašných míst vodou, případně vytvořením vodní clony, apod. Je nutno dodržovat Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění pozdějších předpisů.

Před výjezdem techniky ze staveniště na obslužné a veřejné komunikace musí být tato řádně očištěna. Nesmí dojít ke znečištění komunikací přepravovaným materiálem.

### **Bezpečnost práce a technických zařízení**

Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN, zejména 309/2006 Sb. Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na BOZ na staveništích, 101/2005 Sb. Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, 441/2004 Sb., Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb., 406/2004 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, 85/2001 Sb., zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce, jak vyplývá z pozdějších změn. Dále je potřeba dodržovat vyhlášku č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, která stanoví základní požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a nařízením vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Objekty realizované dodavatelem, včetně objektů zařízení staveniště, budou přiměřeně vybaveny hasicími prostředky a přístroji. Staveniště (v zastavěném území) bude oploceno do výšky min. 1,8m a označeno značkou (dle Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. ve znění č. 405/2004).

Bezpečnost práce při přípravě staveb

1. Za uspořádání staveniště odpovídá zhotovitel stavebních prací (dále zhotovitel), který staveniště převzal písemně převzal.
2. Zhotovitel je povinen zajistit dodržování předpisů k bezpečnosti a ochraně zdraví při pracích na staveništi. Zhotovitel je povinen seznámit ostatní poddodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektové dokumentaci a dokumentaci pro provádění stavby.
3. Při současně vykonávané činnosti více zhotovitelů/poddodavatelů je každý z nich povinen zajistit, aby jim zajišťované činnosti byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby byly chráněny všechny potenciálně ohrožené fyzické osoby na staveništi nebo v jeho okolí se zdržující. Za tím účelem jsou tyto zaměstnavatelé povinni se před zahájením činnosti vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních.
4. Při stavebních pracích je povinností zaměstnavatele seznámit pracovníky se zásadami bezpečného chování na pracovišti, informacemi i rizicích jeho práce a opatřeních na ochranu před jejich působením, stanovenými pracovními postupy, povinnostmi používat stanovené pracovní prostředky, dopravní prostředky a osobní ochranné pracovní prostředky. O provedeném školení musí být vedena dokumentace s podpisy školících i školených pracovníků. Vyžaduje-li to povaha rizika a jeho závažnost musí být školení pravidelně opakováno. Dále musí zaměstnavatel vybavit pracovníky vhodným nářadím a ostatními pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce a dokumentaci a návody v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Vedoucí pracovníky pověřené kontrolou a řízením vybavit právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti práce.

5. Zhotovitel zabezpečí staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Zákaz vjezdu nepovolaným osobám musí být rovněž vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Bezpečnost práce při stavebních a montážních pracích

1. Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytyčeny trasy technické infrastruktury. Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení.

2. S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

3. Výkopy kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu zajištěny zábradlím. U zábradlí se za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.

Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány.

4. Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jim pověřena stav stěn a výkopu, pažení a přístupů. Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací.

5. Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami mající vliv na bezpečnost práce, jimiž je zejména únosnost půdy, uložení podzemních vedení technického vybavení, umístění nadzemních vedení a překážek.

6. Skladování a manipulace s materiálem. Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Práce spojené s prováděním a demontáží bednění a jeho podpěrných konstrukcí musí být prováděny v souladu s pracovními postupy, které musí obsahovat minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Podpěrné konstrukce bednění jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.

7. Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.

8. Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít kvalifikaci vazače a jejich způsobilost musí být pravidelně a prokazatelně prověřována.

9. Zednické práce. Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být prováděno dle projektové dokumentace. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.

10. Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam.

11. Dočasné stavební konstrukce lze používat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce. Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám v případě mimořádných okolností (např. nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně. Konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat. Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen přerušit práci.

12. Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím dokončení.

13. Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel na pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m. Ochranu proti pádu zajišťuje kolektivní ochrana nebo prostředky osobní ochrany.

14. Prostory nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů, je nutné vždy bezpečně zajištit.

15. Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy jsou jen krátkodobě prováděny fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí.

16. Vyhrazení technická zařízení smí obsluhovat pracovníci odborně způsobilí mající příslušná oprávnění. Obsluhy strojů musí být pravidelně školeny a přezkoušeny. Zhotovitel stavebních prací je povinen vydat písemné pokyny pro obsluhu a údržbu strojů, strojních zařízení, které obsahují požadavky pro zajištění bezpečnosti práce a pracovníky s těmito pokyny prokazatelně seznámit.

17. Pro příslušné práce na elektrickém zařízení musí mít pracovníci příslušnou odbornou způsobilost v e smyslu vyhlášky ČÚBP č. 50/1978 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Další pokyny jsou obsaženy v právních předpisech a ostatních předpisech. Bezpečnost práce při provozu se řídí vyhláškou ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších předpisů.

### **Zajištění a kontrola kvality**

Dodavatel na svůj náklad provede zkoušky požadované příslušnými normami a předpisy s vyhotovením protokolu o provedené zkoušce. Zkouškou prokáže dodavatel splnění předepsaných parametrů díla. V případě opakované kontroly, zkoušky nebo testu z důvodů, které leží na straně dodavatele, hradí náklady dodavatel. Výsledky zkoušek budou uvádět průkazným způsobem identifikaci vzorku, místo a datum kde byl odebrán, datum a výsledek zkoušky s odkazem na použitou zkušební metodu a podpis oprávněného zástupce laboratoře včetně dokladu o její akreditaci. Před zakrytím části díla musí být provedeny všechny zkoušky, které jsou po jeho zakrytí nemožné nebo neprůkazné - zejména zkoušky vodotěsnosti a tlakové zkoušky, kontrola výztuže, pracovních a dilatačních spár a to vždy za účasti zástupce stavebníka. Pokud dodavatel provede zakrytí díla bez předepsaných zkoušek nebo účasti zástupce stavebníka, provede nápravu dle jeho pokynů na vlastní náklady. Další zkoušky budou provedeny dle požadavku technického dozoru stavebníka, nebo autorského dozoru. Náklady na provedení zkoušek jsou zahrnuty v položkách.

### **Doklady k předání a převzetí díla, nebo jeho části**

- úplná technická dokumentace skutečného provedení stavby zahrnující předem odsouhlasené změny oproti schválené dokumentaci
- atesty dodaných materiálů na stavbu a strojně-technologických zařízení v českém jazyce
- atesty veškerých protipožárních opatření a úprav stavebních konstrukcí
- protokoly o provedení jednotlivých zkoušek ( kanalizace, plyn, beton apod.)
- veškeré revizní zprávy
- zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací potvrzené technickým dozorem, případně autorským dozorem stavby
- zaměření trasy budovaných inženýrských sítí včetně objektů na síti, přípojek a komunikací do souřadnic ve formě, kterou vyžadují správci sítí
- doklad o provedení zkoušek hutnění zásypů pod základy a kolem nich
- doklad o hutnění zásypů rýh v komunikacích a chodnících
- zpráva o splnění podmínek stavebních povolení a požadavků dokladové části
- návrh provozního řádu včetně návodu na hlášení poruch
- doklady dle zákona o odpadech
- doklad o převzetí základové spáry geologem
- doklady o převzetí zapojovacích míst a míst křížení případně souběhu podzemních inženýrských sítí se správci těchto sítí
- další doklady dle požadavku technického dozoru investora, autorského dozoru projektanta, nebo budoucího správce díla

### **Výchozí podmínky realizace stavby**

#### **Projektová dokumentace**

Projektová dokumentace stavby zahrnuje projekční, souhrnnou a dokladovou část . Dodavatel provede dopracování projektu organizace výstavby dle svých podmínek a zvyklostí a zajistí jeho odsouhlasení jak s objednatelem, tak i se stavebním úřadem.

Dále dodavatel stavby obdrží od objednatele dokumentaci pro realizaci a výběr zhotovitele stavby, dle které zajistí zpracování dílčích dílenských dokumentací .Dílenská dokumentace musí odpovídat dokumentaci pro výběr zhotovitele stavby a musí být vypracována v souladu s příslušnými, platnými technickými normami, vyhláškami a souvisejícími předpisy. Náklady na zhotovení dílenských dokumentací a POV jsou zahrnuty v položkách VV.

#### **a) STAVEBNÍ ŘEŠENÍ , KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ**

#### **BOURÁNÍ**

Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavebních konstrukcí se smí provádět pouze na dle technologického postupu, zajištěného zhotovitelem stavby na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení a zařízení technického vybavení.K průzkumu se využijí stávající



dostupné informace a stavbě samé, vyjádření vlastníka, popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovatelnému porušení stability stavby nebo její části, o provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis. Bourání, při kterém dochází ke změně konstrukčního řešení stavby, bourání specifickými metodami (např. řezání kyslíkem) směřují být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou. Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.

Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen. Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, např. střežením nebo vyloučením provozu.

Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace dopojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.

K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zajistit proti poškození.

Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl dán osobou k tomu určenou písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

Dočasně zřízené konstrukce uvnitř stavby nebo na její vnější části nesmí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud k tomuto účelu nejsou určeny.

Materiál z bourané stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho hromadění.

Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušování bouracích prací např. z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.

Jestliže je v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací stavba nadále užívána, musí být v technologickém postupu stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.

Při ručním bourání směřují být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy. Při bourání zdí, které zajišťují stabilitu vystupující konstrukce, je nutno zajistit tyto konstrukce tak, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.

Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním způsobem směrem shora dolů.

Ruční bourání stropů s dřevěnou nosnou konstrukcí se smí provádět pouze tehdy, jsou-li zdi nad ní odstraněny, nosné prvky jsou odkryty a ze stropů je odklizen vybouraný materiál.

Demoliční práce svislých konstrukcí (zasekávání překladů) lze provádět pouze za dostatečného podepření konstrukcí, které jsou demolovanými konstrukcemi nesený. Za provizorní konstrukce, které tato dokumentace nezahrnuje nese plnou odpovědnost jejich zhotovitel.

**ZALOŽENÍ OBJEKTU** - není stavebními úpravami dotčeno

**IZOLACE PROTI ZEMNÍ VHLKOSTI** - není stavebními úpravami dotčeno

### **SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE**

Obvodové stěny jsou provedeny z plných cihel na MVC, budou dotčeny provedením drážek pro rozvody instalací ZTI a elektro - a to v původních trasách.

**VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE** - není stavebními úpravami dotčeno

**SCHODIŠTĚ** - není stavebními úpravami dotčeno

### **NENOSNÉ STĚNY A ZDĚNÉ PŘÍČKY**

Nenosné stěny a příčky v 1.pp- 3 np jsou provedeny jako zděné a budou dotčeny provedením drážek pro rozvody instalací ZTI a elektro - a to v původních trasách.

Čelní stěna instalačních šachet bude v celém rozsahu vybourána včetně instalačních přízdívek - nutné vzhledem k demontáži a nové montáži veškerých instalací. Nové zděné příčky budou vyzděny 25 mm pod stropní konstrukci. Ke stropu budou příčky a nenosné stěny kotveny pozinkovanými kotvami po 1m. Vodorovná spára mezi navazující vodorovnou konstrukcí a nenosnou stěnou či příčkou bude vyplněna vhodným materiálem splňujícím akustické požadavky a požadavky

na požární odolnost dělicí konstrukce dle PBR. Kotvení musí zabezpečit svislé deformace stropu a zároveň příčky podpírat ve vodorovném směru

Vestavba ve 4. np - podkroví - je provedena jako montovaná SDK

**NOSNÁ KONSTRUKCE STŘECHY** - není dotčena

**KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE, STŘEŠNÍ PLÁŠŤ** - není dotčena

#### **MALBY**

Na vápenných omítkách bude provedena penetrace podkladu vápenným mlékem nebo penetrace předepsaná použitým nátěrovým systémem. Malby dvojnásobné nestíratelné v barvách dle stávajících obkladů s přidavkem aktivního práškového stříbra

#### **PODHLÉDY**

SDK podhledy budou použity ve vestavbách hygienických uzlů v 1. pp a podkroví jako kazetové demontovatelné.

#### **HYDROIZOLACE**

Izolace proti zemní vlhkosti v podlaze 1. pp bude provedena z modifikovaných živičných pásů vč. penetrace.

#### **PODLAHY**

Podlahové konstrukce objektu jsou provedeny s nášlapnou vrstvou dle účelu místnosti:- keramická dlažba ,  
Všeobecně

- a) max nerovnost podkladní betonové mazaniny nebo potěru musí odpovídat ČSN tj.  $\pm 2\text{mm}$  na 3m lati
- b) není-li v dokumentaci uvedeno jinak, provést dilatace v podkladních betonových vrstvách v maximálním rozměru 3,0 x 3,0 m, dilatační čtverce vystřídat, spáry tmelit (osadit dilatační lištou apod.), případně velikost dilatovaných polí konzultovat s dodavatelem dlažeb, nátěrů, povlakových krytin, koberců.
- c) podklad pod finální povrchy podlah musí být pevný, suchý, nosný, prostý dělicích prvků a trhlin, zbavený volných částic a mastnoty
- d) podklad podlah musí být po celém svém obvodu dilatován od stěn
- e) jednotlivé dlažby, podlahoviny a jejich barevné řešení bude přizpůsobeno stávajícím formátům a barevnosti - viz výpis skladeb konstrukcí
- f) pokládání nášlapných vrstev provádět dle technických podmínek výroby
- g) u dveří, které nejsou opatřeny prahem a u nichž je rozhraní dvou typů podlah, budou osazeny přechodové profily bez viditelného přichycení

Struktury podlahových vrstev jsou specifikovány pro jednotlivé místnosti ve výkresové části dokumentace.

**IZOLACE TEPELNÉ** - není dotčena

#### **VÝPLNĚ OTVORŮ**

Stávající dřevěné masivní kazetové dveře do vstupních prostor hygienických zařízení i vnitřní dřevěné dýhované dveře včetně obložkových zárubní budou repasovány, včetně povrchových úprav a výměny kování v materiálovém provedení dle stávajících.

#### **POVRCHY STĚN**

Vnitřní povrchy stěn mimo keramické obklady jsou řešeny štukovými vápennými omítkami v zrnitosti dle původních (dle odebraných vzorků). Budou opatřeny vápennou výmalbou.

Keramické obklady jsou navrženy na hygienických zařízeních ve formátu a barevnosti dle původních, budou provedeny na celou SV dotčených místností, opatřeny vloženými hranovými profily.

**SYSTÉM ZACHYCENÍ PÁDU A ZADRŽOVACÍ SYSTÉM URČENÝ PRO ÚDRŽBU PLOCH S RIZIKEM PÁDU DLE ČSN P CEN/TS 16415 (83 2630)** -- není řešen

#### **BAREVNÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ INTERIERU**

- Nášlapné vrstvy podlah – v 1.pp – 4.pp dlažba z keramických dlaždic
- Svislé stěny – omítka štuková – lomená bílá
- Obklady WC, úklidová komora – keramický obklad i dlažby, spárování silikonem v barvě keramiky.

**RESTAURÁTORSKÉ PRÁCE** - stavba neobsahuje

## **NÁVRH ZVLÁŠTNÍCH, NEOBVYKLÝCH KONSTRUKCÍ, KONSTRUKČNÍCH DETAILŮ A TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ :**

Stavební úpravy budou prováděny běžnými bezpečnými stavebními postupy. Tyto úkony je nutno provádět postupně vždy na základě stavební připravenosti pro další krok prací. Při zásazích do stávajících konstrukcí mohou být odhaleny některé nestandardní až nebezpečné úpravy z minulosti. Tyto je nutno nahradit úpravami spolehlivými a bezpečnými.

## **TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY POSTUPU PRACÍ, KTERÉ BY MOHLY OVLIVNIT STABILITU VLASTNÍ KONSTRUKCE, PŘÍPADNĚ SOUSEDNÍ STAVBY :** stavba neobsahuje

## **ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH PRACÍ A PODCHYCOVACÍCH PRACÍ, ZPEVNĚNÍ KONSTRUKCÍ ČI PROSTUPŮ :**

Při bouracích zásazích ve stávajícím objektu je nutné respektovat zásadu že nejprve se demolují konstrukce nesené a potom nesoucí. V opačném případě je nutno provést provizorní podchycení nesených konstrukcí a následně jejich nové trvalé zajištění (v případě překladů). Provizorní podpurné konstrukce provizorních podpor, lešení a bednění necht' jsou navrženy a realizovány zhotovitelem jako součást výrobní dokumentace.

## **POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ :**

Před zabetonováním výztuže v konstrukcích bude provedena kontrola výztuže TDI, o kontrole bude proveden zápis do stavebního deníku. Před realizací základů bude inženýrským geologem provedena kontrola základové spáry. Předpokládaná únosnost je 150kPa. O kontrole bude proveden zápis do stavebního deníku. Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 163/2002Sb. musí mít doloženy zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem. S veškerým odpadem, při stavbě vzniklým, je zhotovitel stavby povinen naložit podle zákona a příslušných vyhlášek.

## **B) TECHNICKÉ VYBAVENÍ OBJEKTU**

### **b1) ZDRAVOTNĚ-TECHNICKÉ INSTALACE**

Projekt řeší provedení zdravotně technických instalací pro opravu hygienických zařízení ve stávajícím objektu, Uměleckém centru Univerzity Palackého v Olomouci, Univerzitní 225/3. Jde o zařízení v 1PP – 4NP, umístěné nad sebou.

Jako podkladu bylo použito projektu ZTI Uměnovědné katedry UP Olomouc, Univerzitní 3a 5 Olomouc ze 7.2020.

Investorem je požadována rekonstrukce stávajících hygienických zařízení, s provedením nové kanalizace, nových rozvodů vody s osazením nových zařizovacích předmětů a nových výtokových armatur. Budou zachovány stávající dispozice.

Stávající kanalizační odpady jsou vedeny v instalačních šachtách, nebo v drážkách ve zdivu. Stávající stoupačky vody jsou vedeny v instalačních šachtách. Stávající přípojovací kanalizační potrubí od zařizovacích předmětů a přívody vody k výtokovým armaturám u zařizovacích předmětů jsou vedeny v drážkách ve zdivu.

**Nebylo možno provést konfrontaci mezi původním projektem ZTI a skutečným provedením. To bude možno až při realizaci – po odkrytí stávajících rozvodů.**

Všechny stávající zařizovací předměty, výtokové armatury a elektrické zásobníkové ohřívače v 1NP - 4NP budou demontovány.

## **KANALIZACE**

Návrh nové vnitřní kanalizace je v souladu s požadavky ČSN EN 12056 -1-6, ČSN 75 6760.

Budou demontovány stávající kanalizační odpady, stávající zavěšená kanalizace v 1PP, stávající kanalizační odvětrávací potrubí. Demontovány budou také kanalizační přípojovací potrubí tam, kde by překážely novým rozvodům.

Jsou navrženy nové kanalizační odpady č. 1-5. Odpady č. 1, 2, 5 budou vedeny v drážkách ve zdivu. Odpady č. 3, 4 budou vedeny v instalačních šachtách (spolu s novými stoupačkami studené vody a také spolu se stávajícími stoupačkami vzduchotechniky.

Na kanalizační odpady budou napojena kanalizační přípojovací potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů. Kanalizační odpady č.1 -5 budou svedeny do 1PP. Zde bude provedena nová zavěšená kanalizace. Bude napojena na stávající kanalizační svod, který je vyveden směrem do dvora.

Na novou zavěšenou kanalizaci (svod č. 3) budou přepojena dvě výtlačná potrubí od stávajících přečerpávacích zařízení v baru.

Na novou zavěšenou kanalizaci (svod č.1) budou napojena také dvě výtlačná potrubí od nových přečerpávacích zařízení v 1PP. V m.č. 0.28 WC muži a v mč. 0.29 WC ženy budou za WC umístěny přečerpávací pro WC+3DN 40, H=5m (např. HiSewlift 3-35 Wilo). Přečerpávací zařízení budou zabezpečovat přečerpávání splaškových vod od zařizovacích předmětů v 1PP.

Na nový odpad č.4 bude přepojen ve 4NP také odvod kondenzátu od klimatizačních jednotek ve 4NP.

Pro novou vnitřní kanalizaci je navrženo také odvětrávací potrubí. Odvětrávací potrubí je navrženo v trasách stávajících odvětrávacích potrubí.

Odpady č. 1, 2, 3, 4 budou napojeny na společné odvětrávací potrubí č. 2. Potrubí bude vyvedeno nad střechu, do volného prostoru.

Pro možnost pročištění vnitřní kanalizace budou na odpadech č. 1, 2, 3, 4, v 1NP budou osazeny čisticí kusy. Přístup k čisticím kusům bude přes dvířka 200/200.

Nové připojovací potrubí v 1NP, 2NP, kanalizační odpady, část zavěšené kanalizace v 1PP, odvětrávací potrubí pro odvod kondenzátu, budou provedeny z trub plastových HT systém.

Zavěšená kanalizace, pod stropem v 1PP – část bude provedena z trub plastových i KG systém.

## Technické údaje

### Průtok odpadních vod dle ČSN 75 6760 a ČSN EN 12056-2

	WC	Umývadlo	Pisoár	Výlevka	Sprcha
1PP	2	2	1	-	1
1NP	4	3	-	1	-
Mezipodl.1/2NP	3	2	2	-	-
2NP	3	2	2	1	-
Mezipodl.2/3NP	3	2	2	-	-
3NP	3	2	2	1	-
Mezipodl.3/4NP	1	-	-	-	1
4NP	4	3	1	-	-
Celkem	23	16	10	3	2

Zařizovací předmět	Výpočtový odtok
WC	2 l/sec
Umývadlo	0,5 l/sec
Pisoár	0,8 l/sec
Sprcha	0,8 l/sec
Výlevka	2 l/sec

$$Q_{ww} = K \cdot \sqrt{\sum DU}$$

K – pravidelné používání ... např. školy..... 0,7

$$Q_{ww} = 0,7 \times \sqrt{(23 \times 2) + (16 \times 0,5) + (10 \times 0,8) + (2 \times 0,8) + (3 \times 2)} = 0,7 \times \sqrt{69,6} = 0,7 \times 8,34 = \mathbf{5,84 \text{ l/sec}}$$

## ROZVOD VODY

Jsou navrženy kompletně nové rozvody vody v určených hyg. zařízeních. Vnitřní rozvody vody budou provedeny v souladu požadavky ČSN EN 806 – 1,2, ČSN 75 5409, ČSN 736655, ČSN 06 0830, ČSN EN 1717, ČSN 73 0873.

V objektu jsou provedeny rozvody studené vody a také vnitřní požární rozvod vody. V opravovaných hygienických zařízeních jsou provedeny dvě stoupačky studené vody. Jsou vedeny spolu s kanalizačními odpady a se stoupačkami vzduchotechniky. Stoupačky jsou napojeny na hlavní rozvody studené vody vedené v kanálkách v podlaží, v chodbách 2NP. Jsou provedeny lokální ohřevy vody s osazení elektrických zásobníkových ohřivačů v blízkosti výtokových armatur.

Přívody studené i teplé vody jsou vedeny v souběhu, v drážkách ve zdivu.

Stávající stoupačky studené vody v instalačních šachtách budou demontovány. Demontovány budou také přívody vody ke stávajícím výtokovým armaturám tam, kde by překážely novým rozvodům. Demontovány budou stávající elektrické ohřivače vody.

Budou provedeny dvě nové stoupačky studené vody. Budou vedeny v instalačních šachtách, v trasách stávajících stoupaček vody. Budou napojeny na dva stávající přívody vody (v 2NP – viz. výkr. č.05).

Od stoupaček studené vody budou provedeny nové rozvody vody v jednotlivých podlažích, pro napojení nových výtokových armatur u nových zařizovacích předmětů. Pro možnost odstavení částí rozvodů jsou navrženy skupinové uzávěry vody (viz. výkr. dokumentace). Z nové stoupačky studené vody, přivedené do 1PP (vedle odpadu č.4 bude propojen stávající přívod studené vody pro stávající výtokové armatury u stávajících zařizovacích předmětů v baru v PP (viz. výkr. č. 01, 10).

Pro ohřev T.V. jsou navrženy malé zásobníkové ohřivače vody. Umístění elektrických ohřivačů vody:

V PP m.č. 029 a mezipodlaží mezi 3 a 4NP - elektrické zásobníkové ohřivače vody o objemu 100 l, příkon 2000 W, osazení na stěně.

V 1NP, 2NP a 3NP, v úklidových komorách - elektrické zásobníkové ohřivače vody o objemu 50 l, příkon 2000 W, osazení na stěně.

V 1NP m.č. 1.32, ve 4NP m.č. 4.35 - malé elektrické zásobníkové ohřivače vody o objemu 10 l, příkon 2000 W, osazení na podlaze.

V mezipodlaží mezi 1NP a 2NP m.č. 12.09, 12.10, ve 2NP m.č. 2.22, v mezipodlaží mezi 2NP a 3NP m.č. 23.07, 23.08, ve 3NP m.č. 3.60 a ve 4NP m.č.4.34, - elektrické zásobníkové ohřivače vody o objemu 5 l, příkon 2000 W, osazení na podlaze.

Na stávající stoupačky vody byly napojeny také stávající hadicové systémy pro první zásah. Stávající hadicové systémy budou demontovány (4ks). Na jejich místech budou osazeny nové hadicové systémy DN 25, délka hadice 30m, výstřik. Hubice 10mm.

Pro napojení tří nových hadicových systémů (1NP, 2NP, 3NP) je navržena nová stoupačka vody, která bude vedena v souběhu s novou stoupačkou vody pro běžný odběr (vedle odp.č.4). Na přívodu bude ve 2NP osazena kombinovaná armatura-uzávěr, zpětný uzavěr EA dle ČSN EN 1717 G 5/4.

Pro napojení přívodu vody k novému hadicovému systému ve 4NP bude využito nové stoupačky vody (vedle odp.č.3). Na přívodu bude osazena kombinovaná armatura-uzávěr, zpětný uzavěr EA dle ČSN EN 1717 G 1.

Veškeré rozvody vody jsou navrženy v celé délce z trub polypropylenových, EVO PP-RCT S4 (SDR 9). Nové stoupačky studené vody, vedené v instalačních šachtách budou opatřeny tepelnou izolací - samolepící hadicí z elastomerní pěny na bázi syntetického kaučuku se samolepícím povrchem a povrchem z polyetylenovou fólií tl. stěny 13mm.

Potrubí vedené v drážkách ve zdivu (studené i teplé vody) bude opatřeno izolací trubicemi z lehčeného polyetylenu tl. stěny 6 mm.

Tlaková zkouška veškerých vodovodních rozvodů musí být provedena dle ČSN EN 806-4 a ČSN 75 5409.

Nejvyšší provozní přetlak *MOP* je 1000 kPa

Nejvyšší návrhový přetlak *MDP* je 1363 kPa

Zkušební přetlak *TP* je 1500 kPa

#### **UCUP, Univerzitní 225/3 Olomouc – stavební úpravy pro profesi Zařízení zdravotně technických instalací**

Výklenek ve zdivu 710/710/250mm pro hadicový systém pro první zásah 1NP, 2NP, 3NP, 4NP	Celkem 4ks
Výklenek ve zdivu 200/200/100 pro uzavěry vody 1PP-2ks, 1NP-3ks, mezipodlaží mezi 1NP a 2NP-3ks, 2NP- 2ks, mezipodlaží mezi 2NP a 3NP-3ks, 2NP- 2ks, mezipodlaží mezi 3NP a 4NP-2ks, 4NP-1ks	Celkem 18ks
Výklenek ve zdivu 300/300/100 pro 2 uzavěry vody 2NP-1ks, 4NP-1ks	Celkem 2ks
Výklenek ve zdivu 300/300/100 pro osazení čistících kusů na kanalizačních odpadech č.1 – 4, 1NP	Celkem 4ks
Drážka ve zdivu 150/150mm po vedení kanalizačních odpadů č.1, 2, 5 přes 1NP – 4NP	Celkem 40m
Průrazy 150/150 přes stropy tl. 200mm, pro vedení kanal. odpadů č.1, 2, 5	Celkem 13ks
Drážka ve zdivu 70/70mm v 1NP - 4NP pro vedení kanalizačních přípojovacích potrubí	Celkem 65m
Drážka ve zdivu 70/70mm v 1NP - 4NP pro vedení přívodů studené vody 1NP – 4NP	Celkem 49m
Drážka ve zdivu 150/70 pro vedení studené a teplé vody v souběhu pro napojení výtokových armatur 1PP – 4NP	Celkem 46m
Drážka v podlaze 150/70 pro vedení studené a teplé vody v souběhu pro napojení výtokových armatur - 1NP, mezipodlaží mezi 1NP-2NP, 2NP, mezipodlaží mezi 2NP-3NP, 3NP	Celkem 10m

#### **b2) ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB**

Předmětem projektové dokumentace je výměna otopné plochy v prostorách řešených hygienických uzlů v 1PP-4.NP v UC UP v Olomouci na Univerzitní ulici.

Jako podklad pro návrh nové otopné plochy ústředního vytápění bylo použito podkladů stavebních výkresů, požadavky investora a zaměření stávající stavu.

Projektová dokumentace řeší úpravy ve stupni pro realizaci stavby.

### **Stávající stav**

V objektu je teplovodní vytápění, zdrojem tepla je plynová kotelná. Rozvody topné vody jsou v podlahách. Projektová dokumentace skutečného provedení nebyla investorem poskytnuta.

V hygienických uzlech 1.PP-4.NP jsou instalovány otopné stěny Vertikal výšky 1800 a 2000 mm šířky 366 mm. Otopné stěny jsou napojeny na rozvod topné vody vycházející z podlahy příslušného podlaží.

### **Demontáže**

Veškerá otopná plocha v hygienických uzlech 1PP-4NP bude na žádost investora nahrazena novou.

### **Nová otopná plocha**

Nová otopná plocha je navržena opět z otopných stěn Koratherm Vertikal výšky 1800 a 2000 mm šířky 366 mm. Otopné stěny budou napojeny na stávající plastový rozvod topné vody vycházející z podlahy příslušného podlaží. Na přívodu budou osazena přímé radiátorové ventily a na zpátečku přímé uzavíratelné šroubení s vypouštěcí funkcí. Na otopné těleso bude osazena ruční hlavice.

V 4.NP budou nově osazena desková tělesa s rovnou čelní plochou tzv. Plan 21-060060 ventil kompakt. Těleso bude napojeno přímým svorným šroubením na stávající rozvod topné vody z podlahy, otopné těleso bude vybaveno termostatickou hlavici s paroplynovou náplní. Termostatická hlavice bude osazena pojistkou proti odcizení a zárazkou proti neodborné manipulaci.

Před montáží je třeba specifikovat přívod a zpátečku !

### **b.3) ZAŘÍZENÍ PRO CHLAZENÍ STAVEB - stavba neobsahuje**

### **b4) ZAŘÍZENÍ PRO VZDUCHOTECHNIKU STAVEB**

#### **Předmět PD**

Předmětem projektové dokumentace výměna odtahového ventilátoru, který slouží k odvodu znehodnoceného vzduchu z rekonstruovaných prostor hygienického zařízení v 1PP-4.NP v UC UP v Olomouci na Univerzitní ulici.

Jako podklad pro návrh bylo použito podkladů stavebních výkresů, požadavky investora a zaměření stávající stavu.

Projektová dokumentace řeší úpravy ve stupni pro realizaci stavby.

### **Stávající stav větrání hygienických uzlů**

V hygienických uzlech jsou osazeny v každé instalačním jádře stoupací potrubí pro odvod odpadního vzduchu. Potrubí prochází přes všechna podlaží do krovu v 4.NP a je vyfukováno nad střechu objektu. V jednotlivých podlažích jsou provedeny povrchově rozvody z potrubí Spiro, které odvádí přes talířové ventily znehodnocený vzduch z každé místnosti hygienického zařízení.

Nad vestavbou hyg. uzlu v podkroví se obě stoupací potrubí s odvodním vzduchem spojují do společného. Na tomto potrubí je osazen potrubní tlumič hluku a odvodní ventilátor CIC Hřebec CIC HLX 02 (2800 m<sup>3</sup>/hod, 400Pa) , 3x230/400V, 6,5/3,75A.

### **Návrh úprav větrání hygienických uzlů**

Na základě požadavku investora je uvažováno s výměnou potrubního odvodního vzduchu vsazeného do čtyřhranného potrubí. Stávající potrubní ventilátor bude demontován a nahrazen totožným-novým .

Je navržen nový potrubní ventilátor.. CIC Hřebec CIC HLX 02 (2800 m<sup>3</sup>/hod, 400Pa) , 3x230/400V, 6,5/3,75A.

Regulace a ovládání odvodního ventilátoru se navrhuje za základě sepnutí požadavku osvětlení dle pohybového čidla v předsíňkách hyg.zařízení muži-ženy a v předsíňce hyg.zařízení u denní místnosti v mezipatře 3-4 NP. Chod ventilátoru bude vypnut na základě doběhového relé, které bude nastaveno na 20 min. Doběhové relé dodají části elektroinstalací.

### **Nátěr VZ potrubí**

Stávající rozvody vzduchotechniky z Spiro potrubí v jednotlivých místnostech pod stropem, které jsou vedeny povrchově, budou opatřeny novým nátěrem.

### **b5) SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA, ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE**

Všeobecně:

Předmětem projektu je zařízení silnoproudé elektrotechniky v prostorách hygienických uzlů v 1PP+4NP v budově UC UP v Olomouci, Univerzitní ulice. Dokumentace je zpracována v rozsahu pro stavební povolení s podrobnostmi pro realizaci

stavby. Projekt je zpracován dle stavebních podkladů, PBŘS, požadavků investora, technických parametrů stávajícího zařízení, ČSN a zákonů ČR platných v době zpracování projektu.

#### Technické údaje

Napěťová soustava: 3/N/PE AC 230/400V /TN-S

1/N/PE AC 230V /TN-S

Místo rozdělení PEN na PE + N v rozvaděči RH

#### Výkonová bilance:

Instalovaný příkon <b>Pi</b>	<b>60,0 kW</b>
Osvětlení	1,0 kW
Zásuvkové rozvody	2,0 kW
VZT	1,5 kW
Topení / ohřev TUV	24,0 kW
Ostatní	31,5 kW
Soudobost <b>b</b>	0,4
Soudobý příkon <b>Pp</b>	<b>24,0 kW</b>

#### Úbytky napětí:

Úbytky napětí jsou v hodnotách dle ČSN, maximální úbytek napětí v instalaci je 3 %.

**Měření spotřeby:** Stávající – není předmětem této PD.

#### Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před nebezpečným dotykem je navržena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 automatickým odpojením od zdroje:

základní ochrana (ochrana před nebezpečným dotykem živých částí):

- izolací živých částí
- přepážkami a kryty

ochrana při poruše (ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí):

- ochranné pospojování
- automatické odpojení v případě poruchy
- doplňková ochrana proudovým chráničem
- malým napětím SELV

#### Ochrana proti zkratovým proudům a přepětí

Zařízení bude připojeno k napájecí síti s odstupňovaným jištěním, které zajišťuje omezení zkratových proudů pod hodnotu 10 kA. Ochrana proti přepětí je stávající svodiči přepětí v rozvaděči, jemná ochrana koncových zařízení vzhledem k charakteru spotřebičů nebude instalována.

#### Určení vnějších vlivů

Vnější vlivy jsou stanoveny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3..

WC, umývárny

**AD2, BA2 – prostory zvlášť nebezpečné**

V prostoru místnosti sprchy bude elektroinstalace provedena v souladu s ČSN 33 2000-7-701 ed. 2, umývací prostor dle ČSN 33 2130 ed. 3.

#### Požární bezpečnost

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu se souborem norem ČSN 7308 – Požární bezpečnost staveb a vyhláškou 268/2011 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb.

#### Technické řešení

Jedná se o stávající zděný objekt v objektu Konvitu UP Olomouc, hygienické uzly sociálního zázemí jsou situovány pod sebou v prostoru vedle schodiště. Realizací dojde pouze k modernizaci vnitřního vybavení, dispoziční řešení zůstává beze změn. V těchto prostorech dojde ke kompletní demontáži a odpojení stávající elektroinstalace. Vzhledem ke skutečnosti, že stávající rozvody jsou připojeny k jednotlivým patrovým rozvodnic, kdy jsou seskupovány do jednoho obvodu spotřebiče s příkonem 2kW, bude nutné provést rozdělení tak, aby každý tento spotřebič měl vlastní jištění. Toto však kapacitní možnosti jednotlivých rozvodnic neumožňují, nelze zde ani uvažovat s doplněním proudových chráničů, proto bylo

rozhodnuto, že celý hygienický uzel bude připojen ze stávající rozvodnice v 4NP, nyní označené jako RV-5H.7A. Z této rozvodnice je připojen pouze motor odsávání zmíněných hygienických uzlů. Realizací tedy dojde k jeho nahrazení novým rozvaděčem s označením 5H.7A. Nová elektroinstalace bude provedena v rozsahu osvětlení, připojení ventilátoru odsávání, přečerpávacích stanic v 1PP, ohřevu vody, dále v předsíních WC budou instalovány osušecí rukou a na WC chlapci bude připojeno automatické splachování pisoáru.

#### **PŘIPOJENÍ K ELEKTRICKÉ ENERGII**

Nově zřízené elektrické obvody budou připojeny ze stávající rozvodnice RV-5H.7A umístěné ve 4 NP na stěně hygienických uzlů. Tato rozvodnice bude demontována a nahrazena novou dle výkresové dokumentace. Rozvodnice bude v provedení EI30DP1.

#### **OSVĚTLENÍ**

Osvětlení je navrženo zejména dle normy ČSN EN 12464-1. Jsou navržena svítidla s LED zdroji s místním ovládáním spínači. Jištění světelných vývodů bude v kombinaci s proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30mA. Údržba osvětlení bude probíhat v intervalu 1 roku, údržba povrchů místnosti v intervalu 3 roky. Ve společných předsíních budou osazeny nouzová svítidla s piktogramy označující směr úniku. Nouzová svítidla budou s autonomním zdrojem.

#### **ZÁSUVKOVÁ INSTALACE**

V dotčených prostorách budou zřízeny zásuvkové obvody pouze v mezipatře 3÷4NP, místnost šatny a to samostatný zásuvkový obvod pro lednici a samostatný obvod pro další použití. V ostatních prostorech budou provedeny pouze rozvody pro přímé připojení osušecí rukou a pro připojení ohřivačů vody, ty budou připojeny dle technického provedení jednotlivých spotřebičů, u malých ohřivačů se předpokládá připojení přes zásuvku, u větších akumulčních spotřebičů nad 50l se předpokládá připojení přes spínač napřímo. Stejně tak budou přes zásuvku připojeny vývody pro přečerpávací stanice v 1PP. Zdroje pro připojení pisoárů budou připojeny přímo do instalačních krabic.

#### **VZDUCHOTECHNIKA**

Vzduchotechnika bude provedena ve stejném rozsahu, kdy dojde k výměně stávajícího ventilátoru, viz. PD UT+VZT. Tento ventilátor je osazen na podestě nad 4NP. Jedná se o motor 1,5kW/400V, ovládání bude přes stykač pohybovými senzory v jednotlivých předsíních WC.

#### **KABELOVÉ ROZVODY**

Silnoproudé rozvody budou provedeny kabely CYKY s uložením ve stěnách pod omítkou, v konstrukcích, v šachtách apod. Souběh a křížení slaboproudých kabelů bude v souladu s ČSN 33 2000-4-444 a ČSN EN 50174-2 ed. 2. Prostupy mezi 1PP/1NP a 3NP/4NP budou utěsněny v souladu s PBR požární přepážkou s odolností 60min.

**Ochrana před bleskem, uzemnění: Stávající – není předmětem této PD.**

#### **Ochrana před účinky statické elektřiny**

Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny musí být provedena v souladu s ČSN 332030 pospojováním vodivých částí zařízení a propojením na stávající zemnicí soustavu objektu.

#### **Ochrana před rušivými vlivy dle požadavků EMC**

Omezení rušení okolí je zajištěno oddělením signálových, ovládacích a silových kabelů s použitím rozestupů, přepážek nebo různých tras. Omezením souběhů silových a signálových kabelů, dodržením požadovaných odstupových vzdáleností kabelů, dodržením podmínek a doporučení stanovených výrobcem pro instalaci zařízení.

#### **Pomocné stavební práce**

V rámci realizace budou prováděny bourací, a pomocné stavební práce spočívající zejména v sekání drážek pro uložení kabelů. Součástí prací bude také likvidace odpadu. Stavební zaprávky drážek jsou součástí dodávky stavby. Profese elektro zajistí připojení všech dodávek ZTI a VZT.

#### **Uvedení do provozu a provozní podmínky**

Elektrická instalace musí být provedena tak, aby se nestala příčinou úrazu nebo požáru, a to za předpokladu, že bude udržována v dobrém stavu a závady budou okamžitě odstraněny nebo vadné zařízení odpojeno. Instalace elektrických zařízení musí splňovat požadavky vyhlášky č. 48/1982 v platném znění, nařízení vlády č. 378/2001, které stanovují požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Provedení elektrické instalace musí odpovídat platným předpisům a normám ČSN, zejména však:



Před uvedením do provozu musí být elektrická zařízení odborně prověřeno a vyzkoušeno po řádném ukončení elektrické instalace a kontrole jeho zapojení. Všechny části elektrických zařízení musí být mechanicky pevně a spolehlivě upevněné a nesmí svým působením nepříznivě ovlivňovat jiné zařízení.

Nezbytnou podmínkou uvedení zařízení do provozu je provedení výchozí revize, jejímž cílem je potvrzení, že připojení elektrických zařízení je v souladu s bezpečnostními požadavky příslušných norem (ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6).

Provozovaná elektrická zařízení (mimo ČSN 33 1500 čl. 3.2) musí být pravidelně revidována nejpozději ve lhůtách stanových ČSN 33 1500. Pokud má organizace vlastní řád preventivní údržby, jsou tyto revize součástí preventivní údržby elektrického zařízení.

### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a provozu elektrických zařízení**

Zařízení může být použito pouze k účelům a za podmínek, pro které je určeno, v souladu s průvodní dokumentací výrobce a místním provozním a bezpečnostním předpisem provozovatele.

Opravy, seřizování, údržba a čištění zařízení se provádějí, jen je-li zařízení odpojeno od přívodů energií.

Obsluha musí být před uvedením díla do provozu řádně seznámena s obsluhou, tj. zejména se spouštěním, zastavováním a údržbou zařízení, dále pak používáním předepsaných ochranných pomůcek.

Zaměstnavatel při plnění zákonné povinnosti, která vyplývá z nařízení vlády č. 101/2005 Sb. zajistí mimo jiné stanovení termínů, lhůt a rozsahu kontrol, zkoušek, revizí, termínů údržby, oprav a rekonstrukce technického vybavení pracoviště, včetně pracovních a výrobních prostředků a zařízení, s ohledem na jejich provedení, doporučení výrobce a způsob používání, požadavky na pracoviště, rizikové faktory způsobující zhoršení technického stavu pracovních a výrobních prostředků a zařízení a v souladu s výsledky předcházejících kontrol, zkoušek či revizí, po dobu provozu a používání pracoviště.

Provozovatel zařízení je povinen zpracovat provozní předpisy pro obsluhu a údržbu a zabezpečit prokazatelné seznámení obsluhy s těmito předpisy.

Obsluha naopak musí prokázat znalost postupů a předpisů, požárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupů a způsobu hlášení závad na svěřením pracovišti.

Elektrické zařízení, umístěná na místech veřejně přístupných, musí být opatřena bezpečnostními tabulkami podle ČSN ISO 3864 upozorňující na nebezpečí úrazu elektřinou.

Pracovníci musí být seznámeni s požárními směrnicemi a s provozními pravidly. Zacházení s elektrickým zařízením při požárech a zátopách se řídí podle ČSN 34 3085 a podle dalších souvisejících předpisů.

### **Požadavky na kvalifikaci pracovníků**

Odbornou způsobilost osob v elektrotechnice řeší vyhláška ČÚBP č. 50/1978 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Stanoví stupně odborné způsobilosti pracovníků, kteří se zabývají obsluhou elektrického zařízení nebo práci na nich.

Ve smyslu této vyhlášky je požadovaná následující odborná způsobilost pracovníků:

Organizace, která dané zařízení vlastní, přesně definuje, která činnost na elektrických zařízeních je obsluha a která práce (ČSN EN 50 110-1 ed. 2).

Obsluhu elektrického zařízení mn a nn, tj. úkony spojené s provozem elektrického zařízení, např. ovládání tlačítek, přepínačů, regulování, čtení údajů trvale namontovaných přístrojů, synchronizování, výměna závitových pojistek, žárovek, za předpokladu, že nemohou přijít do styku s částmi pod napětím - může provádět pracovník seznámený.

Obsluhu elektrického zařízení všech napětí, tj. úkony spojené s provozem elektrického zařízení, např. ovládání tlačítek, přepínačů, regulování, čtení údajů trvale namontovaných přístrojů, synchronizování, výměna závitových a přístrojových pojistek, žárovek, za předpokladu, že nemohou přijít do styku s částmi pod napětím - může provádět pracovník poučený.

Práci na elektrickém zařízení, jako je montáž, revize, oprava a údržba elektrického zařízení, zajišťování pracoviště, měření přenosnými přístroji - může provádět pracovník znalý.

Pracovníci obsluhy elektrického zařízení jsou povinni dodržovat pracovní a bezpečnostní předpisy v rozsahu své kvalifikace. Nesmějí vykonávat činnosti, na která nemají oprávnění a provádět zakázané manipulace. Dále odpovídají za udržování čistoty a pořádku na svém pracovišti.

### **Dopad na životní prostředí**

Obecně je třeba používat stavební látky a materiály, které nezatěžují životní prostředí. Je třeba dbát na předpisy týkající se životního prostředí. Obzvláštní důraz je pak kladen na snížení spotřeby energie a pitné vody.

#### *Nakládání s odpady*

Nakládání s odpady je stanoveno zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcími vyhláškami MŽP č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a č.381/2001 Sb., katalog odpadů. Dodavatel stavby je ve smyslu zákona č.185/2001 Sb. v platném znění o odpadech původcem odpadů, které při stavbě vznikají a je povinen dodržovat ustanovení §16 zákona. Ten mu mimo jiné přikazuje zařazovat odpady podle druhů a kategorií, shromažďovat je tříděné podle těchto druhů ve vhodných nádobách (§5 vyhl. MŽP č.383/2001 Sb.), odpady je povinen přednostně využívat, nevyužitý odpady převést do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí. Je povinen vést průběžnou evidenci odpadů.

Před předáním odpadů si musí dodavatel ověřit, zda osoba, které předává odpad, je k jeho převzetí oprávněna, tj. vyžádat si povolení (souhlas) krajského úřadu dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, včetně provozního řádu zařízení, kde jsou uvedeny odpady, k jejichž převzetí je osoba oprávněna.

b) **TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ**  
- stavbou nejsou dotčeny

**VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ**

**VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Umístění stavby odpovídá urbanistickému a architektonickému charakteru prostředí a požadavkům na zachování pohody bydlení v sousedních objektech. Umístění stavby a jejím následným provozem nebude nad přípustnou míru obtěžováno okolí, ani ohrožována bezpečnost a plynulost provozu na přilehlých pozemních komunikacích. Při řešení stavby je dodržována veškerá platná legislativa, ČSN, předpisy a vyhlášky. Zejména se jedná o požadavky ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov, ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků. Navržená stavba vzhledem ke svému charakteru nepřekročí žádným ukazatelem stanovené limity a nevyžaduje žádná zvýšená opatření.

Stavba nebude mít na životní prostředí v dané lokalitě negativní vliv. Při dodržení zákonných opatření a technických řešení způsobu vytápění a likvidace domovního odpadu nebudou objekty a jejich provoz překračovat žádným ukazatelem stanovené limity. Pevné odpady budou pravidelně odváženy.

Poloha a situace objektů nevyžaduje zřízení opatření proti hluku. V průběhu stavby budou realizována opatření proti hluku a prašnosti dle použitých technologií zhotovitele stavby, budou dočasné a jejich řešení není součástí PD.

Při provádění a provozu stavby musí být respektovány všechny platné bezpečnostní předpisy, normy a vyhlášky. Použité materiály a technologie musí splňovat požadavky státní zkušebny, musí mít atest či protokol o shodě vydaný státní zkušebnou, dále musí splňovat ekologické požadavky a v žádném případě nesmí být škodlivé zdraví pracovníků ani životnímu prostředí.

**Nakládání s odpady**

Dodavatel stavby je ve smyslu zákona původcem odpadů - §16 zákona o odpadech – odpady vznikající jednak samotnou stavební činností, vznikající pracovníkům stavby apod. Původce odpadů zařazuje odpady a nakládá s odpady dle níže uvedených předpisů:

Zákon č. 185/2001 Sb., Zákon o odpadech, Vyhláška 381/2001 Sb, kterou se provádí zákon o odpadech, Vyhláška 382/2001 Sb, o podrobnostech nakládání s odpadem

Dle § 143 odst. 1 písm. D) – j) zák. č. 50/1976 Sb. A v souladu se zák. č. 185/2001 Sb. Jsou v této zprávě uvedeny nároky na likvidaci odpadů.

Zhotovitel stavby bude jako původce odpadů dodržovat ustanovení §16 zákona o odpadech – o zařazování, shromažďování a třídění odpadů ve vhodných nádobách ( §5 vyhl. 383/2001 Sb )

Odpady vzniklé při výstavbě budou likvidovány v rámci smluv uzavřených mezi dodavatelem stavebních prací a oprávněnými osobami k jejich převzetí.

**Druhy odpadů, které vzniknou při realizaci**

**17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY**

Kód druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	Zpracování odpadu
17 05 04	Zemina	O	odvoz na skládku
17 01 01	Beton	O	odvoz na skládku
17 01 03	keramické výrobky	O	odvoz na skládku
17 04 11	kabely bez ropných látek a dehtu	O	sběrné suroviny
17 04 05	železo a ocel	O	sběrné suroviny
17 02 01	dřevo	O	odvoz na skládku
17 02 02	sklo	O	odvoz na skládku
17 02 03	plasty	O	odvoz na skládku
17 06 04	Jiné izolační materiály neuvedené pod č. 17 06 01 a 17 06 03	O	odvoz na skládku
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod č. 17 08 01	O	odvoz na skládku
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené po č. 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	odvoz na skládku
17 05 04	Kamenivo	O	odvoz na skládku

### Likvidace odpadů

Způsob využití nebo likvidace odpadů vzniklý při stavbě:

Pro jednotlivé druhy odpadů je nutné nejprve hledat vhodný způsob využití teprve potom způsob likvidace, který není v rozporu s předpisy upravujícími odpadové hospodářství.

Odpady ostatní (O), které není nutno likvidovat na zvláštních skládkách, budou likvidovány nebo využívány běžným způsobem, nebo budou využity pro násypy na stavbě (pouze neznečištěná zemina).

Likvidace nebezpečných odpadů (N), které eventuálně během stavby vzniknou, bude prováděna odbornými firmami k těmto výkonům oprávněnými a disponujícími povolením orgánů státní správy k nakládání s těmito odpady v souladu se zákonem č.185/2001 Sb.

Veškerý infikovaný odpad je nezbytné krytým shozem dopravovat do zakrytého sběrného kontejneru. Odpadové dřevo, pokud je napadeno hmyzem, nemůže být použito jako palivové dříví, neboť požerákový prášek v ohni vybuchuje. Prvky napadené houbami jsou považovány za infikované a budou likvidovány na skládce zahrnutím.

### Předání odpadů

K převzetí odpadu do svého vlastnictví je oprávněna pouze právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, nebo osoba, která je provozovatelem zařízení podle §14 odst. 2, nebo za podmínek stanovených v §17 též obec.

Odpady budou vyvezeny na skládku předepsané kategorie. V rámci kolaudačního řízení investor předloží evidenci o nakládání s odpady vzniklými na stavbě.

### Seznam odpadů vzniklých při provozu

### Katalogové zařazení

### Kategorie

Sklo	17 02 02	ostatní
Plasty	17 02 03	ostatní
Papír a lepenka	20 01 01	ostatní
Sklo (střepy)	20 01 02	ostatní
Plasty	20 01 39	ostatní
Kovy	20 01 40	ostatní
Další frakce jinak blíže neurčené (porcelán, porcelánové střepy)	20 01 99	ostatní
Biologický rozložitelný odpad	20 02 03	ostatní
Směsný komunální odpad	20 03 01	ostatní
Uliční smetky	20 03 03	ostatní

Umístění nádob na komunální směsný odpad je řešeno v rámci objektu ve vstupní partii v samostatném větraném skladu, .

Z charakteru realizované stavby nevyplynou žádné návrhy ochranných a bezpečnostních pásem.

### STAVENIŠTĚ A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Vzhledem k umístění stavby ve stávajícím objektu s nepřerušným provozem nedojde při realizaci stavby k omezení chodců a k překážkám v užívání stávajících objektů .

Stavba je v současné době napojena na veškeré inženýrské sítě a dopravní skelet v lokalitě.

Dopravní napojení v průběhu realizace stavby je možné po stávajících obslužných komunikacích. Stavba vyvolá nezbytné přeložky inženýrských sítí v ploše dvora a to dešťové kanalizace a kabelového rozvodu NN.

Zařízení staveniště bude řešeno s ohledem na požární bezpečnost.

Stavby zařízení staveniště budou navrženy jako dočasné.

Stavbou ani jejím provozem nedojde k ohrožení ani ke zhoršení jakosti podzemních a povrchových vod ani k negativnímu ovlivnění odtokových poměrů v dané lokalitě. Přípojky kanalizace budou provedeny vodotěsně.

Před zahájením výstavby zajistí stavebník vytyčení všech nadzemních i podzemních a technického vybavení tak, aby nedošlo k případnému poškození inženýrských sítí.

Při provádění stavebních a výkopových prací zajistí stavebník plnění podmínek správců sítí technického vybavení, které jsou stanoveny ve vyjádřeních k předmětné stavbě.

Při stavbě je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména vyhl. č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a zajistit ochranu zdraví a života osob na staveništi.

Při stavbě budou dodržena ustanovení vyhl. č. 137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu, která upravuje požadavky na provádění stavebních konstrukcí a technických zařízení staveb a závazná ustanovení v příslušných technických normách.

Veškeré práce budou prováděny v souladu s platnými normami a zákonnými ustanovení. Rovněž budou dodrženy předpisy pro práce ve stavebnictví.

Při provádění stavby je nutno bezpodmínečně dodržovat bezpečnostní předpisy a postup prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících a řídit se ustanoveními NV 591/2006 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, vyhl. ČÚBP č. 192/2005 Sb. , kterou se mění vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.

Musí být také dodržováno NV č. 101/2005 Sb o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí – (č. 5.21 Pokud se na pracovištích vyskytuje nebezpečný prostor, v němž vzhledem k povaze práce existuje riziko pádu zaměstnanců nebo předmětů, musí být toto místo vybaveno zařízením, které zabraňuje nepovolaným osobám v přístupu do tohoto prostoru. Nebezpečný prostor musí být označen značkou. Na ochranu zaměstnanců, kteří mají oprávnění ke vstupu do nebezpečných prostorů, musí být přijata příslušná organizační opatření.

Při veškerých stavebních pracích musí být postupováno také v souladu s NV č. 362/2005 Sb, NV 591/2006, zákona 309/2006 Sb.

Dále je nutno respektovat tyto dokumenty: NV 502/2000 Sb, NV č. 494 /2001 Sb

## **MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ**

Nejsou vyžadovány

## **OCHRANA ZDRAVÍ, ZDRAVÝCH ŽIVOTNÍCH PODMÍNEK A ŽIVOTNÉHO PROSTŘEDÍ – VŠEOBECNÉ POŽADAVKY**

Stavba je navržena v souladu s Obecných technickými požadavky na výstavbu, s územně plánovací dokumentací a stavba není v celém rozsahu upravena dle zásad o obecných požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace – stavba nebude vzhledem k charakteru využití přístupná pro TP v meziúrovních ( mezipodest) schodiště.

Navržená stavba vzhledem ke svému charakteru nepřekročí žádným ukazatelem stanovené limity a nevyžaduje žádná zvýšená opatření. Stavby jsou navrženy s odolností vůči vlivům půdní vlhkosti ,atmosférickým vlivům, atp.

Podzemní voda nebyla zastižena .

Lokalita se nachází mimo záplavové území.

## **ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE**

Bezbarierové úpravy v dotčené části objektu jsou stávající, v rámci hygienických uzlů jsou navrženy 2 kabiny WC pro TP a to v úrovni 1. np a 4 np ( podkroví) s vybavením dle vyhl. 398/2009 Sb.,

Otevíraná dveřní křídla musí být ve výši 800 až 900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na straně opačné než jsou závěsy. Madla se neosazují na dveře automaticky ovládané a rovněž na dveře se samozavíračem, ovšem samozavírač musí být seřízen tak, aby jeho otvírání bylo snadné a po otevření časová prodleva (aby dveře osobu na vozíku nezachytily).

Stěny hygienických zařízení musí po konstrukční stránce umožnit kotvení opěrných madel v různých polohách s nosností minimálně 150 kg. Po osazení všech zařizovacích předmětů ve WC kabině musí být zachován volný manipulační prostor o průměru nejméně 1500 mm. Podlaha musí být protiskluzná. V kabině musí být krom záchodové mísy, umyvadla i háček na oděvy a prostor pro odpadkový koš. Dveře se musí otevírat směrem ven a musí být opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem ve výšce 800 až 900 mm. Zámek dveří musí být odjistitelný zvenku. Záchodová mísa musí být osazena v osově vzdálenosti 450 mm od boční stěny. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny musí být nejméně 700 mm. Prostor okolo záchodové mísy musí umožnit čelní, diagonální i boční nástup. U kabin minimálních rozměrů musí být manipulační prostor umístěn proti dveřím. Horní hrana sedátka záchodové mísy musí být ve výši 460 mm nad podlahou. Ovládání splachovacího zařízení musí být umístěno na straně, ze které je volný přístup k záchodové míse, nejvýše 1200 mm nad podlahou. Splachovací zařízení umístěné na stěně musí být v dosahu osoby sedící na záchodové míse. V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou musí být ovladač signalizačního systému nouzového volání. Umyvadlo musí být opatřeno stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládním. Umyvadlo musí umožnit pojezd osoby na vozíku, jeho horní hrana musí být ve výšce 800 mm. Po obou stranách záchodové mísy musí být madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výši 800 mm nad podlahou. U záchodové mísy s přístupem jen z jedné strany musí být madlo na straně přístupu sklopné a záchodovou mísu musí přesahovat o 100 mm; madlo na opačné straně záchodové mísy musí být pevné a záchodovou mísu musí přesahovat o 200 mm. Vedle umyvadla musí být alespoň jedno svislé madlo délky nejméně 500 mm. Je-li v hygienickém zařízení instalováno zrcadlo musí být použitelné pro osobu stojící i osobu na vozíku. U pevného zrcadla musí být spodní hrana ve výši maximálně 900 mm nad podlahou a horní hrana ve výši minimálně 1800 mm nad podlahou. Sklopné zrcadlo nesmí mít ovládací páku vystupující do prostoru. Braillovo písmo musí mít parametry standardní sazby.

Pokud se dveřní křídlo otevírá ve směru, kde je vozičkář, musí být při zavřeném křídle hloubka prostoru za ním 2,0 m anebo při otevřeném křídle od hrany otevřeného křídla volný prostor (hloubka) alespoň 1200 mm optimálně 1500 mm.

Dveře, kterými může projíždět osoba na vozíku, musí být opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem ve výšce 800 až 900 mm.

Bezbariérový vstup musí být označen symbolem zařízení nebo prostoru pro osoby na vozíku a symbolem zařízení nebo prostoru pro osoby doprovázející dítě v kočárku a to dle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 398/2009 Sb.

c) **DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ** - stávající, beze změn

**Návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku** - Projekt neobsahuje návrh dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku.

**j) OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ**

**1) ochrana před pronikáním radonu z podloží - stávající, beze změn**

**2) ochrana před bludnými proudy – není řešena**

**3) seizmicita:** Lokalita se nenachází v seizmické oblasti.

**4) ochrana před hlukem:** Řešená lokalita ani stavební objekty nevyžadují řešení ochrany staveb před negativními účinky vnějšího prostředí, zejména proti hluku v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby.

**5) protipovodňová opatření:** Lokalita se nenachází v záplavovém území.

**k) DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU**

**Obecné technické požadavky na výstavbu – zejména:**

**Umísťování staveb:** - stávající, beze změn

**Vzájemné odstupy staveb** - Nejsou dotčeny – jsou stávající.

**Připojení staveb na pozemní komunikace** - stávající, beze změn

**Připojení staveb na sítě a stavby technického vybavení** - stávající, beze změn

**Oplocení pozemků** - stávající, beze změn

**Vliv staveb na životní prostředí**

Umístění stavby odpovídá urbanistickému a architektonickému charakteru prostředí a požadavkům na zachování pohody bydlení v sousedních objektech. Umístění stavby a jejím následným provozem nebude nad přípustnou míru obtěžováno okolí, ani ohrožována bezpečnost a plynulost provozu na přilehlých pozemních komunikacích. Při řešení stavby je dodržována veškerá platná legislativa, ČSN, předpisy a vyhlášky. Zejména se jedná o požadavky, ČSN 73 0640 Tepelná ochrana budov, ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků.

Navržená stavba vzhledem ke svému charakteru nepřekročí žádným ukazatelem stanovené limity a nevyžaduje žádná zvýšená opatření.

**Staveniště a zařízení staveniště**

Vzhledem k umístění stavby ve interieru stávajícího objektu nedojde při realizaci stavby k omezení chodců po přilehlé pěší komunikaci ani k překážkám v užívání stávajících objektů.

Stavba je v současné době napojena na veškeré inženýrské sítě a dopravní skelet v lokalitě.

Dopravní napojení v průběhu realizace stavby je možné po stávajících obslužných komunikacích. Stavba nevyvolá žádné související či podmiňující stavby.

Zařízení staveniště bude řešeno s ohledem na požární bezpečnost.

Stavby zařízení staveniště budou navrženy jako dočasné.

Stavbou ani jejím provozem nedojde k ohrožení ani ke zhoršení jakosti podzemních a povrchových vod ani k negativnímu ovlivnění odtokových poměrů v dané lokalitě. Přípojky kanalizace budou provedeny vodotěsně.

Před zahájením výstavby zajistí stavebník vytyčení všech nadzemních i podzemních a technického vybavení tak, aby nedošlo k případnému poškození inženýrských sítí.

Při provádění stavebních a výkopových prací zajistí stavebník plnění podmínek správců sítí technického vybavení, které jsou stanoveny ve vyjádřeních k předmětné stavbě.

Při stavbě je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména NV 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a zajistit ochranu zdraví a života osob na staveništi.

Při stavbě budou dodržena ustanovení vyhl. č. 137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu, která upravuje požadavky na provádění stavebních konstrukcí a technických zařízení staveb a závazná ustanovení v příslušných technických normách.

Veškeré práce budou prováděny v souladu s platnými normami a zákonnými ustanovení. Rovněž budou dodrženy předpisy pro práce ve stavebnictví.

Při provádění stavby je nutno bezpodmínečně dodržovat bezpečnostní předpisy a postup prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících a řídit se ustanoveními NV 591/2006 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, vyhl. ČÚBP č. 192/2005 Sb. , kterou se mění vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.

Musí být také dodržováno NV č. 101/2005 Sb o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí – (č. 5.21 Pokud se na pracovištích vyskytuje nebezpečný prostor, v němž vzhledem k povaze práce existuje riziko pádu zaměstnanců

nebo předmětů, musí být toto místo vybaveno zařízením, které zabraňuje nepovolaným osobám v přístupu do tohoto prostoru. Nebezpečný prostor musí být označen značkou. Na ochranu zaměstnanců, kteří mají oprávnění ke vstupu do nebezpečných prostorů, musí být přijata příslušná organizační opatření.

Při veškerých stavebních pracích musí být postupováno také v souladu s NV č. 362/2005 Sb, NV 591/2006, zák. 309/2006 Sb.

Dále je nutno respektovat tyto dokumenty: NV 502/2000 Sb, NV č. 494 /2001 Sb

### **Ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí – všeobecné požadavky**

Stavba je navržena v souladu s Obecných technickými požadavky na výstavbu, s územně plánovací dokumentací a v souladu s vyhláškou č. 398/2009 obecných požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Navržená stavba vzhledem ke svému charakteru nepřekročí žádným ukazatelem stanovené limity a nevyžaduje žádná zvýšená opatření. Stavby jsou navrženy s odolností vůči vlivům půdní vlhkosti, atmosférickým vlivům.

V objektu nebylo provedeno měření radonu vzhledem k charakteru stavebních úprav.

Budou respektovány normy:

- ČSN 73 0600: Hydroizolace staveb. Základní ustanovení.

- ČSN 73 0602: Ochrana staveb proti radonu a záření gama ze stavebního materiálu.

Podzemní voda nebyla zastižena.

Lokalita se nachází mimo záplavové území.

### **Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Součástí stavebních úprav je WC pro TP v 1.np a 4. np o stávajících půdorysných rozměrech..

Otevíraná dveřní křídla musí být ve výši 800 až 900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na straně opačné než jsou závěsy. Madla se neosazují na dveře automaticky ovládané a rovněž na dveře se samozavíračem, ovšem samozavírač musí být seřízen tak, aby jeho otvírání bylo snadné a po otevření časová prodleva (aby dveře osobu na vozíku nezachytily).

Stěny hygienických zařízení musí po konstrukční stránce umožnit kotvení opěrných madel v různých polohách s nosností minimálně 150 kg. Po osazení všech zařizovacích předmětů ve WC kabině musí být zachován volný manipulační prostor o průměru nejméně 1500 mm. Podlaha musí být protiskluzná. V kabině musí být kromě záchodové mísy, umyvadla i háček na oděvy a prostor pro odpadkový koš. Dveře se musí otevírat směrem ven a musí být opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem ve výšce 800 až 900 mm. Zámek dveří musí být odjistitelný zvenku. Záchodová mísa musí být osazena v ose vzdálenosti 450 mm od boční stěny. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny musí být nejméně 700 mm. Prostor okolo záchodové mísy musí umožnit čelní, diagonální i boční nástup. U kabin minimálních rozměrů musí být manipulační prostor umístěn proti dveřím. Horní hrana sedátka záchodové mísy musí být ve výši 460 mm nad podlahou. Ovládání splachovacího zařízení musí být umístěno na straně, ze které je volný přístup k záchodové míse, nejvýše 1200 mm nad podlahou. Splachovací zařízení umístěné na stěně musí být v dosahu osoby sedící na záchodové míse. V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou musí být ovladač signalizačního systému nouzového volání. Umyvadlo musí být opatřeno stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládním. Umyvadlo musí umožnit podjezd osoby na vozíku, jeho horní hrana musí být ve výšce 800 mm. Po obou stranách záchodové mísy musí být madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výši 800 mm nad podlahou. U záchodové mísy s přístupem jen z jedné strany musí být madlo na straně přístupu sklopné a záchodovou mísu musí přesahovat o 100 mm; madlo na opačné straně záchodové mísy musí být pevné a záchodovou mísu musí přesahovat o 200 mm. Vedle umyvadla musí být alespoň jedno svislé madlo délky nejméně 500 mm. Je-li v hygienickém zařízení instalováno zrcadlo musí být použitelné pro osobu stojící i osobu na vozíku. U pevného zrcadla musí být spodní hrana ve výši maximálně 900 mm nad podlahou a horní hrana ve výši minimálně 1800 mm nad podlahou. Sklopné zrcadlo nesmí mít ovládací páku vystupující do prostoru. Braillovo písmo musí mít parametry standardní sazby.

Pokud se dveřní křídlo otevírá ve směru, kde je vozíčkář, musí být při zavřeném křídle hloubka prostoru za ním 2,0 m anebo při otevřeném křídle od hrany otevřeného křídla volný prostor (hloubka) alespoň 1200 mm optimálně 1500 mm.

Dveře, kterými může projíždět osoba na vozíku, musí být opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem ve výšce 800 až 900 mm.

Bezbariérový vstup musí být označen symbolem zařízení nebo prostoru pro osoby na vozíku a symbolem zařízení nebo prostoru pro osoby doprovázející dítě v kočárku a to dle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 398/2009 Sb.

**ch) POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ** - stávající, beze změn

## **i) ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ**

### **Charakteristika zboží a materiálů použitých na stavbu**

#### **Všeobecně**

Pokud jsou v technické specifikaci obsaženy požadavky nebo odkazy na jednotlivá obchodní jména, zvláštní označení podniku, zvláštní označení výrobků, výkonů a nebo obchodních materiálů, která platí pro určitý podnik nebo organizační jednotu za příznačné, popř. patenty a užité vzory, jsou uvedeny pouze pro upřesnění a přiblížení technických parametrů a zadavatel umožňuje použití i obdobného charakteru.

#### **Požadavky na jakost**

Veškeré materiály, použité na stavbě musí vyhovovat českým technickým a právním normám a předpisům, případně odpovídající evropským normám a musí být vybaveny atesty platnými v ČR. Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována na vyžádání v průběhu výstavby a při předání a převzetí díla nebo jeho částí.

#### **Skladování**

Materiál musí být skladován tak, jak předepisuje výrobce nebo příslušný předpis. Různé druhy materiálu musí být skladovány odděleně, aby nedošlo k jejich záměně. Materiál, který byl při skladování znehodnocen špatným způsobem skladování, nebo ošetřování, nebo má prošlou lhůtu použití, nesmí být na stavbě použit a musí být na náklady dodavatele neprodleně ze stavby odstraněn.

#### **Manipulace a užití**

Materiálem smí být manipulováno jen dle pokynů výrobce, závazných technických a právních předpisů, které se k manipulaci vztahují. Při manipulaci nesmí dojít k poškození materiálu. Materiál smí být použit jen tam, kde je jeho užití předepsáno projektem nebo bylo jeho použití dohodnuto jinak. Pokud byl zabudován neschválený materiál, provede jeho odstranění a zabudování správného materiálu na své náklady dodavatel.

#### **Zajištění a kontrola kvality**

Dodavatel na svůj náklad provede zkoušky požadované příslušnými normami a předpisy s vyhotovením protokolu o provedené zkoušce. Zkouškou prokáže dodavatel splnění předepsaných parametrů díla. V případě opakované kontroly, zkoušky nebo testu z důvodů, které leží na straně dodavatele, hradí náklady dodavatel. Výsledky zkoušek budou uvádět průkazným způsobem identifikaci vzorku, místo a datum kde byl odebrán, datum a výsledek zkoušky s odkazem na použitou zkušební metodu a podpis oprávněného zástupce laboratoře včetně dokladu o její akreditaci. Před zakrytím části díla musí být provedeny všechny zkoušky, které jsou po jeho zakrytí nemožné nebo neprůkazné - zejména zkoušky vodotěsnosti a tlakové zkoušky, kontrola výztuže, pracovních a dilatačních spár a to vždy za účasti zástupce stavebníka. Pokud dodavatel provede zakrytí díla bez předepsaných zkoušek nebo účasti zástupce stavebníka, provede nápravu dle jeho pokynů na vlastní náklady. Další zkoušky budou provedeny dle požadavku technického dozoru stavebníka, nebo autorského dozoru. Náklady na provedení zkoušek jsou zahrnuty v položkách.

#### **Doklady k předání a převzetí díla, nebo jeho části**

- úplná technická dokumentace skutečného provedení stavby zahrnující předem odsouhlasené změny oproti schválené dokumentaci
- atesty dodaných materiálů na stavbu a strojně-technologických zařízení v českém jazyce
- atesty veškerých protipožárních opatření a úprav stavebních konstrukcí
- protokoly o provedení jednotlivých zkoušek ( kanalizace, beton apod.)
- veškeré revizní zprávy
- zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací potvrzené technickým dozorem, případně autorským dozorem stavby
- zpráva o splnění podmínek stavebních povolení a požadavků dokladové části
- návrh provozního řádu včetně návodu na hlášení poruch
- doklady dle zákona o odpadech
- další doklady dle požadavku technického dozoru investora, autorského dozoru projektanta, nebo budoucího správce díla

## **j) POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ**

Před prováděním dodavatel vypracuje pro investora technologický postup provádění, způsob kontroly a převzetí. Dodavatel dodrží veškeré platné předpisy a normy pro provádění konstrukcí, tak aby byla splněna jejich požadovaná spolehlivost. Všechny monolitické konstrukce musí být provedeny tak, aby splňovaly podmínky ČSN 73 0210-2 Geometrická přesnost ve výstavbě.

Geometrické odchylky musí odpovídat požadavkům stanovených v ČSN EN 1536 Provádění speciálních geotechnických prací.

Stavební úpravy budou prováděny běžnými bezpečnými stavebními postupy, žádné neobvyklé konstrukce a úpravy stavba nezahrnuje.

#### **k) POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY - OBSAH A ROZSAH VÝROBNÍ A DÍLENSKÉ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE**

Pro realizaci stavby je zpracována prováděcí projektová dokumentace, následně pak zhotovitel zpracuje výrobní dokumentaci.

##### **Projektová dokumentace**

Projektová dokumentace stavby zahrnuje projekční, souhrnnou a dokladovou část. Dodavatel provede dopracování projektu organizace výstavby dle svých podmínek a zvyklostí a zajistí jeho odsouhlasení jak s objednatelem, tak i se stavebním úřadem.

Dále dodavatel stavby obdrží od objednatele dokumentaci pro realizaci a výběr zhotovitele stavby, dle které zajistí zpracování dílčích dílenských dokumentací - dílenské výkresy atypických prvků včetně návazností na okolní konstrukce. Dílenská dokumentace musí odpovídat dokumentaci pro výběr zhotovitele stavby a musí být vypracována v souladu s příslušnými, platnými technickými normami, vyhláškami a souvisejícími předpisy. Náklady na zhotovení dílenských dokumentací a POV jsou zahrnuty v položkách VV. Veškerá dílenská a výrobní dokumentace bude odsouhlasena investorem a generálním projektantem stavby.

Dále tato dokumentace bude zahrnovat plán kontroly spolehlivosti konstrukcí v závislosti na navržené technologii.

**DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY** – zhotovitel předá dokumentaci skutečného provedení k odsouhlasení projektantovi a technickému dozoru investora.

#### **l) STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK**

**( pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami)**

##### **Zajištění a kontrola kvality**

Dodavatel na svůj náklad provede zkoušky požadované příslušnými normami a předpisy s vyhotovením protokolu o provedené zkoušce. Zkouškou prokáže dodavatel splnění předepsaných parametrů díla. V případě opakované kontroly, zkoušky nebo testu z důvodů, které leží na straně dodavatele, hradí náklady dodavatel. Výsledky zkoušek budou uvádět průkazným způsobem identifikaci vzorku, místo a datum kde byl odebrán, datum a výsledek zkoušky s odkazem na použitou zkušební metodu a podpis oprávněného zástupce laboratoře včetně dokladu o její akreditaci. Před zakrytím části díla musí být provedeny všechny zkoušky, které jsou po jeho zakrytí nemožné nebo neprůkazné - zejména zkoušky vodotěsnosti a tlakové zkoušky, kontrola výtzuže, pracovních a dilatačních spár a to vždy za účasti zástupce stavebníka. Pokud dodavatel provede zakrytí díla bez předepsaných zkoušek nebo účasti zástupce stavebníka, provede nápravu dle jeho pokynů na vlastní náklady. Další zkoušky budou provedeny dle požadavku technického dozoru stavebníka, nebo autorského dozoru. Náklady na provedení zkoušek jsou zahrnuty v položkách.

##### **Doklady k předání a převzetí díla, nebo jeho části**

- úplná technická dokumentace skutečného provedení stavby zahrnující předem odsouhlasené změny oproti schválené dokumentaci
- atesty dodaných materiálů na stavbu a strojně-technologických zařízení v českém jazyce
- atesty veškerých protipožárních opatření a úprav stavebních konstrukcí
- protokoly o provedení jednotlivých zkoušek ( kanalizace, plyn, beton apod.)
- veškeré revizní zprávy
- zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací potvrzené technickým dozorem, případně autorským dozorem stavby
- zaměření trasy budovaných inženýrských sítí včetně objektů na síti, přípojek a komunikací do souřadnic ve formě, kterou vyžadují správci sítí
- zpráva o splnění podmínek stavebních povolení a požadavků dokladové části
- doklady dle zákona o odpadech
- materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 163/2002Sb. musí mít doloženy zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem
- doklady o převzetí zapojovacích míst a míst křížení případně souběhu podzemních inženýrských sítí se správci těchto sítí



- s veškerým odpadem, při stavbě vzniklým, je zhotovitel stavby povinen naložit podle zákona a příslušných vyhlášek
- další doklady dle požadavku technického dozoru investora, autorského dozoru projektanta, nebo budoucího správce díla

**UPOZORNĚNÍ: VEŠKERÉ ZMĚNY V PROVÁDĚCÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI A TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ MUSÍ BÝT PÍSEMNĚ ODSOUHLASENY PROJEKTANTEM A TECHNICKÝM DOZOREM INVESTORA PŘED JEJICH PROVÁDĚNÍM.**

#### **m) VÝPIS POUŽITÝCH NOREM**

##### **Normy a hlavní související předpisy**

###### **Zákon 183/2006 Sb.**

O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

###### **Zákon 277/ 2003 Sb.**

Zákon, kterým se mění zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění zákona č. 146/2002 Sb., zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů

###### **ČSN 73 0038 - ČSN ISO 13822**

Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí při přestavbách

###### **ČSN 49 0615**

Ochrana dřeva. Technologické postupy impregnace dřeva proti biotickým škůdcům

###### **ČSN EN 335-1**

Trvanlivost dřeva a materiálu na jeho bázi

###### **ČSN EN 335-2**

Trvanlivost dřeva a materiálu na jeho bázi

###### **ČSN EN 335-2**

Trvanlivost dřeva a materiálu na jeho bázi

###### **ČSN 49 0600-1**

Ochrana dřeva a materiálů na jeho bázi

###### **ČSN 73 1701**

Navrhování dřevěných konstrukcí

###### **ČSN 73 0035**

Zatížení stavebních konstrukcí vč. změny Z3

###### **ČSN 01 3420**

Výkresy pozemních staveb - Kreslení výkresů stavební části, 1.7.2004

###### **ČSN 01 3481**

Výkresy stavebních konstrukcí. Výkresy betonových konstrukcí, 1.9.1988, 1.4.1998, 1.10.2000

###### **ČSN EN ISO 3766**

Výkresy stavebních konstrukcí - Kreslení výztuže do betonu, 1.12.2004

###### **ČSN ISO 3864**

Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

###### **ČSN ISO 11303**

Koroze kovů a slitin – Směrnice pro volbu způsobů ochrany proti atmosférické korozi, 1.1.2004

###### **ČSN EN ISO 12944-1**

Nátěrové hmoty –Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy – část 1: Obecné zásady.

1.10.1998

###### **ČSN EN ISO 12944-2**

Nátěrové hmoty –Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy – část 2: Klasifikace vnějšího prostředí, 1.10.1998

###### **ČSN EN ISO 12944-7**

Nátěrové hmoty - Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy - Část 7: Provádění a dozor při zhotovování nátěrů, 1.2.1999

###### **ČSN P ENV 839**

Ochranné prostředky na dřevo – Stanovení preventivního účinku proti dřevokazným houbám Basidiomycetes – Aplikace ošetřením povrchu (AJ), 1.11.2002

###### **ČSN 72 10 06**

Kontrola zhutnění zemin a sypanin, 1.12.1998

**ČSN EN ISO 11600**

Stavební konstrukce - Těsnící hmoty - Klasifikace a požadavky pro tmely, 1.11.2004

**ČSN EN 998-1**

Specifikace malt pro zdivo – část 2: Malty pro vnitřní a vnější omítky, 1.11.2003

**ČSN EN 998-2**

Specifikace malt pro zdivo – část 2: Malty pro zdění, 1.11.2003

**ČSN EN 1015-21**

Zkušební metody malt pro zdivo – Část 21: Stanovení soudržnosti malt pro jednovrstvé vnější omítky s podkladem, 1.6.2003

**ČSN EN 13813**

Potěrové materiály a podlahové potěry – Potěrové materiály – Vlastnosti a požadavky, 1.11.2003

**ČSN 72 2600**

Cihlářské výrobky. Společná ustanovení, 1.1.1990, 1.5.2004

**ČSN 72 2642**

Cihelné výrobky pro vodorovné konstrukce – Hurdisky, 1.4.2003

Betonové prefabrikáty. Betonové dlaždice, 1.5.1974, 1.2.1980, 1.12.20

**ČSN 72 5191**

Keramické obkladové prvky - Stanovení protiskluznosti, 1.4.2004

**ČSN EN 14411**

Keramické obkladové prvky – Definice, klasifikace, charakteristiky a označování., 1.4.2004

**ČSN P ENV 1991-1**

Zásady navrhování a zatížení konstrukcí - Část 1: Zásady navrhování, 1.1.1996, 1.12.1996

**ČSN 73 0038**

Navrhování a posuzování stavebních konstrukcí při přestavbách, 1.8.1987

**ČSN EN 12354-1, 730512**

Stavební akustika - Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků - Část 1: Vzduchová neprůzvučnost mezi místnostmi, 1.4.2001

**ČSN EN 12354-2, 730512**

Stavební akustika - Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků - Část 2: Kročejová neprůzvučnost mezi místnostmi, 1.4.2001

**ČSN P 73 0600, 730600**

Hydroizolace staveb - Základní ustanovení , 1.11.2000

**ČSN 73 0821, 730821**

Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí, 1.10.1974, 1.3.1980

**ČSN 73 0873**

Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou, 1.6.2003

**ČSN 73 1000**

Zakládání stavebních objektů - Základní ustanovení pro navrhování, 1.1.1989

**ČSN P ENV 1996-1-1, 731101**

Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro pozemní stavby. Pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce, 1.9.1996

**ČSN P ENV 1992-1-3, 731201**

Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-3: Obecná pravidla - Betonové dílce a montované konstrukce, 1.4.1997

**ČSN P ENV 1996-3, 731101**

Navrhování zděných konstrukcí - Část 3: Zjednodušené metody a jednoduchá pravidla pro zděné konstrukce, 1.11.1999

**ČSN P ENV 1992-1-1, 731201**

Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, 1.12.1994

**ČSN P ENV 1996-2, 731101**

Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zděných konstrukcí, 1.7.2000

**ČSN P ENV 1992-1-6, 731201**

Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-6: Obecná pravidla. Konstrukce z prostého betonu, 1.1.1997

**ČSN P ENV 1992-3 , 731210**

Navrhování betonových konstrukcí - Část 3: Betonové základy, 1.2.2000

**ČSN P ENV 1993-1-1 , 731401**

Navrhování ocelových konstrukcí-Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro poz.stavby, 1.11.1994, 1.1.1997, 1.9.2000, 1.10.2000

**ČSN P ENV 1995-1-1, 731701**

Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, 1.5.1996

**ČSN 73 1901**

Navrhování střech - Základní ustanovení, 1.1.1999

**ČSN P ENV 13670-1,732400**

Provádění betonových konstrukcí - Část 1: Společná ustanovení, 1.7.2001, 1.12.2003

**ČSN EN 206-1,732403**

Beton - Část 1: specifikace, vlastnosti, výroba, shoda, 1.9.2001, 1.1.2002, 1.12.2003, 1.2.2005

**ČSN 73 2601**

Provádění ocelových konstrukcí, 1.7.1989, 1.8.1994, 1.3.1998

**ČSN P ENV 1090-1,732601**

Provádění ocelových konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, 1.12.1997

**ČSN 73 2810**

Dřevěné stavební konstrukce - Provádění, 1.9.1993, 1.2.2000

**ČSN 73 3050**

Zemné práce - Všeobecné ustanovení, 1.9.1987, 1.5.1991, 1.4.1999

**ČSN 73 3130**

Stavební práce. Truhlářské práce stavební - Základní ustanovení, 1.2.1982

**ČSN 73 3610**

Klampařské práce stavební, 1.12.1988, 1.11.1997, 1.7.1998

**ČSN 73 4130**

Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení, 1.3.1987

**ČSN 73 6005**

Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, 1.9.1994, 1.1.1996, 1.1.1998, 1.8.1999, 1.7.2003

**ČSN 73 8101**

Lešení - základní ustanovení, 1.4.2005

**ČSN 74 6401-**

Dřevěné dveře. Základní ustanovení, 1.1.1979, 1.1.2001, 1.8.2001

**ČSN 74 4505**

Podlahy. Společná ustanovení, 1.6.1994, 1.11.1999, 1.11.2001

**ČSN 74 6101**

Dřevěná okna. Základní ustanovení, 1.2.1991, 1.8.2001

**ČSN 74 3305**

Ochranná zábradlí - Základní ustanovení, 1.6.1989

**ČSN 72 3210**

Betonové prefabrikáty. Betonové dlaždice, 1.5.1974, 1.2.1980, 1.12.20

**ČSN P ENV 1992-1-3,731201**

Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-3: Obecná pravidla - Betonové dílce a montované konstrukce, 1.4.1997

**ČSN P ENV 1992-3,731210**

Navrhování betonových konstrukcí - Část 3: Betonové základy, 1.2.2000

**ČSN EN 12350-1,731301**

Zkoušení čerstvého betonu - Část 1: Odběr vzorků, 1.7.2000

**ČSN EN 206-1,732403**

Beton - Část 1: specifikace, vlastnosti, výroba, shoda, 1.9.2001, 1.1.2002, 1.12.2003, 1.2.2005

**ČSN 73 6190**

Statická a zatěžkávací zkouška podloží a podkladních vrstev, 1.1.1982

**ČSN EN 1991, ČSN 73 0035,**

**ČSN EN 1992, ČSN 73 1201, ČSN EN 206-1,**

**ČSN EN 1993, ČSN 73 1401,**

**ČSN EN 1995, ČSN 73 1701,**

**ČSN EN 1996, ČSN 73 1101,**

**ČSN EN 1997, ČSN 73 1001.**

V Olomouci, 06/2020

Vypracoval: Ing.arch. Jan Polách



Atelier Polách & Bravenec s.r.o., Mahlerova 15, 772 00 Olomouc, tel., fax: 585225509