

## D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

1. ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE
2. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ
3. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY
4. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY
5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ
6. STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA / HLUK, VIBRACE – POPIS ŘEŠENÍ,
7. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ
8. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM
9. METODIKA UDRŽITELNÉHO ROZVOJE

Červeně jsou do textu doplněny připomínky účastníků výběrového řízení zhotovitele stavby z 02/2024.

### 1. ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE

Projektová dokumentace řeší obnovu stavebních (zejména povrchových úprav) konstrukcí a technických rozvodů (kanalizace, voda a elektro) hygienického zázemí včetně úpravy a zřízení bezbariérových WC v podlažích 1.-4 NP (v současné době je bezbariérové WC pouze na úrovni 1.NP a 3.NP v objektu knihovny (objekt F) v areálu filozofické fakulty Masarykovy univerzity na ulici Arne Nováka.

Stavebními úpravami nebude zasahováno do nosných konstrukcí, nebude změněn vzhled a účel objektu. Stavební práce nebudou mít vliv na technickou (přípojky inženýrských sítí) a dopravní infrastrukturu. Stavební úpravy budou provedeny v místě stávajícího hygienického zázemí na úrovni 1.PP – 4.NP.

Stavební úpravy jsou rozděleny na:

- obnova (výměnu a opravu) konstrukcí a prvků v hygienickém zázemí včetně výměny přípojovacích technických rozvodů, zařizovacích předmětů a koncových prvků

a

- výměnu stoupacích rozvodů kanalizace a vody v instalační šachtě

Kapacita:

Počet podlaží: technické podlaží pro instalace, 1.PP, 1.NP, 2.NP, 3.NP a 4.NP

Užitková plocha řešených dispozic:

- 1.PP	18,12m <sup>2</sup>
- 1.NP	18,30m <sup>2</sup>
- 2.NP	18,30m <sup>2</sup>
- 3.NP	18,30m <sup>2</sup>
- 4.NP	18,30m <sup>2</sup>
- celkem	91,32m <sup>2</sup>

Světlná výška místností 3,00 m (úroveň podhledu)

Konstrukční výška podlaží:

- 1.PP	3,60 m
- 1.NP-4.NP	3,90 m

Zpřístupnění studijního zázemí v budovách FF MU

Objekt F - Knihovna

Dokumentace pro výběr dodavatele

## 2. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

### Materiálové řešení:

- Litá epoxidová stěrka
- Stěny provedeny z benátského štku – stávající řešení
- Obklad stěn z velkoformátových obkladových prvků – nové řešení
- Stávající dveře do ocelové zabudované zárubně, s povrchem z plechu
- WC dělicí stěny – laminovaná dřevotřísková deska
- Snížený podhled z plechových perforovaných kazet
- Zrcadlo nalepeno na stěnce

### Barevné řešení:

- Litá epoxidová stěrka, barevnost světle šedá, dle původního návrhu arch. Kuby
- Stávající stěny provedeny z benátského štku – barva černá
- Nový obklad stěn z velkoformátových obkladových prvků – barva černá
- Dveře do ocelové zabudované zárubně, barva tmavě šedá
- Snížený podhled z plechových perforovaných kazet – barva tmavě šedá
- laminátové WC stěny - barva červená (RAL dle barevnosti arch. Kuby)

Poznámka: Barevné řešení keramického obkladu a dalších prvků bude upřesněno při realizaci objednatelem na základě předložených vzorků.

### Dispoziční a provozní řešení:

Dispoziční řešení dotčených prostor bude zachováno v podlažích 1.PP, 1.NP a 3.NP, v podlažích 2.NP a 4.NP bude WC pro zaměstnance s předsiíčkou upraveno na bezbariérovou WC kabínu.

## 3. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Navržené stavební úpravy splňují ustanovení vyhl. 398 / 2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb pro změny dokončených staveb.

Navržené řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace:

- velikost záchodové kabiny po vybourání štkových obkladů bude cca 1600x1600 mm
- stěny hygienických zařízení musí po konstrukční stránce umožnit kotvení opěrných madel v různých polohách s nosností minimálně 150 kg.
- záchod - v kabině musí být záchodová mísa, umyvadlo, háček na oděvy a prostor pro odpadkový koš.
- šířka vstupu musí být nejméně 800 mm. 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. Horní hrana sedátka záchodové mísy musí být ve výšce 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 výtakovou baterií s pákovým ovládáním. Umyvadlo musí umožnit podjezd osoby na vozíku, jeho horní hrana musí být ve výšce 800 mm. V záchodových kabinách minimálních rozměrů je nutno použít pouze malé umývatko.

- 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.
- Madlo vedle umývadla nebude realizováno.
- zrcadlo musí být použitelné pro osobu stojící i osobu na vozíku.

## 4. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

### 4.1 PŘÍPRAVNÉ A BOURACÍ PRÁCE

Pro uskutečnění nového záměru je nutné provést nezbytné bourací práce.

Předpokládá se vybourání a demontáže:

- demontáž nerezových pultů s umyvadly (pro zpětnou montáž)
- demontáž červených laminátových stěn a obkladových desek instalační šachty
- demontáž skleněných dveří sprchové zástěny, boční a zadní stěny ponechat (pro zpětnou montáž)
- demontáž kuchyňské linky (pro zpětnou montáž)
- demontáž plechových perforovaných podhledů (bezpečné uložení a zajištění proti poškození, podhledové desky budou po provedení stavebních prací osazeny zpět)
- odstranění povrchu benátského štuky
- odstranění náslapné vrstvy epoxidové stěrky - příprava podkladu podlahy pro provedení nové vrstvy, **stávající podkladní vrstva podlahy bude zbroušena, vyčištěna, zbavena prachu a nečistot**
- demontáž obkladů ze strany chodba (pro zpětnou montáž)
- vybourání dveří včetně ocelových zárubní
- v 1. PP odstranění PVC a koberce
- odstranění nalepených zrcadel, dávkovačů mýdla, WC kartáčů, věšáků, zásobníků papírových utěrek a odpadkového koše, WC apod. – určené výrobky budou zpětně použity
- demontáž otopných těles a krycích panelů
- demontáž zařízení předmětů - WC keramické mísy, keramické pisoáry, keramické umývadlo
- demontáž přípojovacích trubních rozvodů - vodovod a kanalizace
- odstranění vestavěných kruhových světel
- vystěhování volného nábytku – dřevěných regálů v místnosti 1.PP – **zajistí správa budov před zahájením stavby, není součástí díla zhotovitele**
- Všechny konstrukční prvky a výrobky, které budou po provedení stavebních úprav budou osazeny zpět, budou během výstavby **bezpečné uloženy a zajištěny proti poškození**,
- Všechny demontované zařízení předměty, příslušenství a výrobky – WC mísy, umývadla, výlevka, vodovodní baterie, svítidla, zásuvky, vypínače a sanitární vybavení WC budou **ekologicky zlikvidovány**.

Všechny typy odpadů vznikajících během výstavby budou dle jejich původu odváženy a likvidovány dle platných zákonů a vyhlášek.

#### Obecně

*V průběhu přípravných a projektových prací nebylo možné z provozních důvodů ověřit sondami veškeré konstrukce objektu. Proto je třeba počítat v průběhu bouracích prací s prováděním doplňujících sond do stávajících stavebních konstrukcí tak, aby byla ověřena jejich statická funkce dle předpokladu projektanta. Funkce a rozměry nedostupných konstrukcí byly určeny dle dostupné dokumentace a odborného odhadu a nejsou vyloučeny odchylky od stávajícího stavu. Stěny jsou kótovány včetně omítek a štuků.*

- *Před zahájením bouracích prací v dotčených prostorách bude nutné provést vyklizovací práce*

- Před zahájením bouracích a rekonstrukčních prací musí dodavatel učinit taková opatření (zakrytí, demontáž a uložení) aby nedošlo k dalšímu poškození povrchů a výrobků, které jsou určeny k dalšímu použití.
- Demontáže stávajících zařízení a rozvodů jsou součástí výkazů výměr odborných profesí.
- Při bouracích a rekonstrukčních pracích je třeba postupovat obezřetně. Zjistí-li se při těchto pracích nové projektem nepředpokládané skutečnosti, je třeba neprodleně přizvat k řešení problematiky projektanta statika.
- Při bouracích pracích nesmí dojít k přetěžování stávajících nosných konstrukcí vybouraným materiálem, tento bude kontinuálně odvážen. Dále nesmí docházet k necitlivým zásahům do nosných konstrukcí objektu používáním nevhodné mechanizace.
- Provádění veškerých stavebních prací musí být v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními. Dodavatel stavebních prací musí v rámci dodavatelské dokumentace zpracovat technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě.
- Při realizaci bouracích prací budou respektovány požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při provádění těchto činností, zejména:
  - zákon č. 262/2006 Sb, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů,
  - zákon č. 309/2006 Sb. (§ 15), 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) zpracovává příslušné předpisy Evropských společenství a upravuje v návaznosti na zákoník práce § 3 další požadavky BOZP,
  - nařízení vlády č. 378/2001 Sb., požadavky na bezpečný provoz a používání strojů,
  - nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobných požadavcích na pracovní prostředí,
  - nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o požadavcích na BOZP při práci na staveništích,
  - nařízení vlády č. 362/2005 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu,
  - zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví,
  - vyhl. 79/2013 Sb., o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče,
  - nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
  - nařízení vlády č. 495/2001 Sb., o poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
  - nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasilání záznamů o úraze.

## 4.2 NAVRHOVANÉ STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

V souladu s § 156 Stavebního zákona č. 183/2006 Sb. musí dodavatel pro stavbu použít jen takové výrobky, které splňují požadavky na požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochranu proti hluku a na úsporu energie. Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců, popř. dovozců výrobků a materiálů.

### 4.2.1 SVISLÉ NOSNÉ A NENOSNÉ KONSTRUKCE

#### Zděné příčky

Jedná se o instalační přízdívky pro vedení technických rozvodů k novým zařízovacím předmětům. Budou řešeny v konstrukčním systému z přesných pórobetonových tvárníc tl. 75 mm (75/249/599 mm) P 2-500 na tenkovrstvou zdící maltu s klasickou dvouvrstvou omítkou (strojní jádrová omítka + vnitřní štuk).

#### **Prostupy, drážky, otvory**

stavebními konstrukcemi pro rozvody ZTI, SLP a elektroinstalací budou prováděny a koordinovány dle výkresové dokumentace příslušné profese. Drážky ve zdivu budou prováděny tak, aby instalační rozvody co nejméně narušily statiku dělicích příček. Veškeré prostupy požárními konstrukcemi musí být **požárně utěsněny** v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb. a ČSN 73 0802, ods. 11.1a) a dle požadavků čl.6.2 ČSN 73 0810.

#### 4.2.2 VODOROVNÉ NOSNÉ A NENOSNÉ KONSTRUKCE

Do stávajících ŽB stropů nebude zasahováno.

#### 4.2.3 ÚPRAVY POVRCHŮ VNITŘNÍCH

Po odstranění benátských štuků budou stávající spodní omítky a nerovností v podkladu vyspraveny **vyrovnávacím stěrkovým tmelem s výztužnou sítí (perlinkou)** a penetračním prostředkem. **Nové dozdivky** budou opatřeny novými vyrovnávacími omítkami a penetračním prostředkem.

Svislé konstrukce v hygienickém zázemí budou opatřeny vyrovnávací stěrkou a keramickým velkoformátovým obkladem do výšky 3,0 m (ke spodní hraně podhledu).

Stěny instalačních šachet budou nově obloženy laminátovými dřevotřískovými obklady, které budou odnímatelné, v červené barvě, provedeny dle stávajících.

Vnější stěny sociálních zázemí – z chodby – budou zpětně obloženy stávajícím obkladem.

Stěny a stropy nad podhledy budou opatřeny černým nátěrem.

#### 4.2.4 PODLAHY A PODLAHOVÉ KONSTRUKCE

Nášlapná vrstva bude ve všech místnostech provedena z lité epoxidové stěrky v odstínu shodném se stávajícím. **Odstín bude vzorkován a podléhá schválení objednatele.**

##### Skladba epoxidové podlahy:

- uzavírací nátěr
- dekorační vsyp
- epoxidová pryskyřičná směs 4 mm
- penetrační nátěr
- samonivelační stěrka na cementové bázi do 5 mm
- penetrační nátěr
- stávající zbroušená a vyčištěná podlaha

Podlaha všech řešených místností bude splňovat požadavky na pravidelný každodenní mokrý úklid s výskytem krátkodobě stojící vody, a to včetně prostupů podlahou a koutové spáry a ve styku podlahy se svislými konstrukcemi do výše 100 mm nad povrchem dokončené podlahy. Navrhované řešení bude provedeno tak aby bylo funkční i po degradaci silikonového tmelu v koutové spáře. Podlaha sprchového koutu bude navíc splňovat požadavky odpovídající funkci sprchového koutu s výskytem tekoucí a stojící vody.

Koutová spára všech řešených místností vyjma sprchového koutu ve styku podlahy se svislými konstrukcemi a prostupy podlahou budou provedeny systémovým řešením pro pružné hydroizolační spoje s použitím systémové hydroizolační pásky a textilní mřížkou. Tento koutový detail bude překryt na podlaze epoxidovou stěrkou a na stěně keramickým obkladem. Styk keramického obkladu stěn a epoxidové stěrky podlahy bude vyplněn silikonovým tmelem v odstínu dle výběru objednatele.

Řešení koutové spáry ve sprchovém koutu bude přizpůsobeno s ohledem na stávající skleněný obklad. Řešení styku podlahy s podlahovou vpustí bude přizpůsobeno požadavkům kladeným na tuto podlahu. Navrhované řešení bude provedeno tak aby bylo funkční i po degradaci silikonového tmelu v koutové spáře.

~~Před aplikací samonivelační stěrky bude nutné provést obvodovou dilataci, kolem přilehlých obvodových stěn a ostatních k-čí.~~

~~Detaily prostupů a koutů budou řešeny s použitím těsnícího silikonového pásku s textilní mřížkou pro napojení na stěrku.~~

##### Protiskluznost: R10

### Textilní koberec

V m.č. 0017 v 1.PP bude položen textilní koberec ve shodném materiálovém a barevném provedení jako je stávající (barva oranžová).

### 4.2.5 PODHLEDY

Stávající podhled je řešen perforovaným plechem. Před realizací stavby budou podhledy bezpečně demontovány a uloženy pro zpětnou montáž při dokončení stavby. V místě nového bezbariérového WC na úrovni 2.NP a 4.NP budou provedeny nové plechové perforované podhledy ve stejném barevném a materiálovém provedení jako stávající podhledy.

### 4.2.6 VÝPLNĚ OTVORŮ

#### Dveře:

- dveře z chodeb budou jednokřídlové 800/2100 mm, otočné, plné, s polodrážkou, potažené plechem, bez prahu, odstín tmavě šedý dle výběru objednatele, osazené do nové ocelové zárubně obložkové, se samozavíračem (kromě WC bezbariérových)
- dveře do hygienického zázemí - jednokřídlové 600/2100 mm, otočné, plné, s polodrážkou, potažené plechem, bez prahu, odstín tmavě šedý dle výběru objednatele, osazené do nové ocelové zárubně obložkové,

Všechny dveře budou dodány se zámkem a kováním.

### 4.2.7 TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY

#### Sanitární příčky a obklad instalační šachty

- montované sanitární příčky v. 2000 mm, z laminované dřevotřískové desky, horní hrana je opatřena kovovou lištou v. 100 mm, budou osazeny 150 mm nad podlahu (bez nožiček), s jednokřídlovými dveřmi š. 600 mm
- barva: červená – dle stávající a výběru objednatele
- **Zhotovitel zhodnotí opotřebení stávajících sanitárních příček a možnost zachování a opětovné použití vybraných prvků. Zachován a dále použitý může být např. horní kovový profil příčky.**

### 4.2.8 ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

- typové obložkové ocelové zárubně do stávajících stavebních otvorů z žárově pozinkovaného plechu tl.1,5mm, zárubně budou povrchem obráceným do místnosti lícovat s obklady na přilehlé stěně,
- doplnění ocelové nosné konstrukce pro kotvení montážních prvků pro závěsné bezbariérové WC – **konstrukce bude doplněna profilem L60/6 pro překlenutí otvoru pro WC modul a osazena do vysekaných drážek ve stávajícím zdivu.**
- doplnění stávající ocelové konstrukce instalačních šachet za WC profily jakl 80/50/5, **stávající ocelová konstrukce v instalačních šachtách bude mechanicky očištěna od rzi a nesoudržných nátěrů, odmaštěna a opatřena novým systémovým nátěrem.**

### 4.2.9 OBKLADY

V sociálních zařízeních bude proveden keramický obklad stěn do výšky 3000 mm. Obklady budou jednotně provedeny z velkoformátových obkladových prvků rozměru 3000 x 1000 x 3-4 mm, podlepených výztužnou vrstvou. Barva obkladů černá, do systémového flexibilního lepidla C2TE S1, spárovací hmota černá s vysokou odolností proti oděru, odolností proti plísním, typ CG 2WA, podle EN 13 888. Pro pružné spáry bude použitý vysoce elastický a flexibilní 1-komponentní silikonový tmel. Ukončovací a rohové lišty černé. Obklady budou dělené v rozměrech na cca 2100 x 1000 mm a cca 900 x 1000 mm.



Konkrétní typ a barevnost obkládačky, hliníkové lišty bude před objednáním odsouhlasen objednatelem na základě předložených vzorků.

Konkrétní typ a barevnost spárovací hmoty a silikonového tmelu bude před objednáním odsouhlasen objednatelem na základě provedených vzorků.

Způsob montáže obkladu, lišty, spárování a tmelení bude před zahájením celkového provedení odsouhlaseno objednatelem na základě provedených vzorků.

Objednatel požaduje provedení vzorků s použitím jednotlivých vzorků obkládaček o velikosti 25x25cm, lišt, cementové spárovací hmoty a silikonového tmelu. Objednatel požaduje provedení vzorků 4 stavebních detailů:

- 1) styk obklad – zárubeň u horního rohu zárubně,
- 2) styk obklad – obklad ve svislém koutu s napojením vodorovné spáry,
- 3) obklad – obklad v ploše s křížovou spárou,
- 4) obklad – podlaha ve vodorovném koutu s napojením svislé spáry,

#### Spárořez

Základní spárořez je určen vodorovnou spárou procházející všemi plochami ve výšce horní hrany zárubně. Tímto jsou obkládačky rozděleny na cca 2,1x1,0m + 0,9x1,0m. Dále bude spárořez určen objednatelem před montáží. Šířka spáry bude určena před provedením vzorku.

### 4.2.10 NÁTĚRY A MALBY

#### NÁTĚRY

Zámečnické výrobky budou opatřeny systémovými nátěry dle specifikace.

Novým nátěrem bude opatřena i stávající ocelová konstrukce instalační šachty, **včetně mechanického očištění od rzi a nesoudržných nátěrů a odmaštění.**

Protikozorní ochrana ocelových prvků bude zajištěna pomocí ochranných nátěrových systémů navržených podle ČSN EN ISO 12944-2 pro korozní prostředí v interiéru na stupeň korozní agresivity prostředí C2. Základním požadavkem pro nátěrové systémy je záruka na 5 let, životnost 15 let.

Dodavatel je povinen navrhnout ochranný systém, který splní výše uvedené podmínky, záruky, životnosti a stupně korozního prostředí.

Před prováděním povrchových úprav ocelových prvků je nutné provést předúpravu povrchů:

- odstranění mastnoty vhodným detergentem
- omytí solí a nečistot vysokotlakou čistou vodou
- abrazivní otryskání povrchu na Sa 2,5
- odstranění prachu

#### MALBY

Malba/nátěr stěn a stropů bude provedena vodou ředitelnou interiérovou ~~otěruvzdornou, parepropustnou (max. Sd 0,07m)~~ malbou **barvou** – jedná se o **černé** povrchy stěn a stropů nad podhledy a zadní stěny nik pod umývadly za otopnými tělesy.

Pod malby bude použita kvalitní penetrace. Množství a poměr ředění penetrace musí být provedeno tak, aby nedošlo k barevné deformaci odstínu krycí malby. Typ impregnace dle podkladu.

Provedené krycí malby budou působit vizuálně celistvým dojmem bez barevných deformací odstínu krycí malby.

Navrhovaná barevnost: černá

### 4.2.11 SANITÁRNÍ DOPLŇKY WC A ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Kabiny WC a předsíně budou vybaveny zrcadly, zásobníky na toaletní papír, koši na odpadky, zásobníky na mýdlo, WC štětkou, háčky na oděv, zásobníky na papírové ručníky a zásobníky na mýdlo. Bezbariérové kabiny dále pevným a sklopným madlem vedle WC mísy a sklopným zrcadlem.

Vzhled, materiálové a barevné řešení doplňků odsouhlasí objednatel.  
Zástupce investora určí, které doplňky budou zpětně použity – návrh viz výpis prvků.

Stávající **nerezové umývadlové pulty** demontovat, vyčistit, upravit hranu a sklon horní plochy, příp. upravit délku dle nových rozměrů místnosti, repase stávajících dávkovačů mýdla, které jsou součástí pultu a zpětná montáž umývadlového pultu. Tyto stávající repasované umývadlové pulty budou vybaveny novou senzorovou umyvadlovou baterií s vysoušečem rukou **vč. termostatického směšovače vody** - viz standardy vybraných prvků.

#### 4.4 ÚDAJE O TECHNICKÉM VYBAVENÍ OBJEKTU

Podrobné údaje o technickém vybavení objektu jsou rozpracovány v technických zprávách jednotlivých profesí.

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.1.4.a Zdravotechnika

D.1.4.b Elektroinstalace

##### **Zdravotně technické instalace – voda a kanalizace**

Projekt zdravotně-technických instalací zahrnuje výměnu trubních rozvodů a zařizovacích předmětů včetně baterií a stoupacího potrubí řešené části stavby na stávající rozvody vody a kanalizace v 1.PP. Projekt kanalizace a vody je řešen dílčí částí projektové dokumentace.

##### **Větrání**

Větrání řešených prostor je zajištěno stávající vzduchotechnickým potrubím. VZT rozvody a zařízení zůstanou zachovány stávající beze změny. Při stavebních úpravách budou VZT rozvody zajištěny proti poškození. Stávající odvětrání není stavebními úpravami změněno.

##### **Vytápění**

Vytápění řešených prostor je zajištěno stávajícím ústředním topením s deskovými otopnými tělesy. Ústřední vytápění je napojeno na centrální systém. Před realizací stavby budou uzavřeny ventily a šroubení na tělesech tak, aby mohla být tělesa demontována. Po provedení stavebních úprav budou původní tělesa osazena zpět. Stávající perforovaných krycí plech bude rovněž zachován.

##### **Silnoproudá elektrotechnika**

V řešených prostorách budou provedeny nové rozvody elektro včetně zásuvek, osvětlení s pohybovými čidly a napojení el. osoušečů rukou integrovaných s vodovodními bateriemi. Nové rozvody budou kabely CYKY. Přípojné místo je ze stávajících rozvaděčů v blízkosti řešených prostor. V umývárně bude elektrické zařízení provedeno s odpovídajícím krytím. Před uvedením do provozu el. zařízení bude vyhotovena kladná revizní zpráva elektro. Projekt elektro je řešen dílčí částí projektové dokumentace. Na rozvody elektro budou napojeny nové rozvody pro zajištění nouzové signalizace z bezbariérového WC. Světelná a akustická signalizace bude vyvedena na pult recepce v 1.NP.

## 5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

### BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY:

Povrchy podlah budou realizovány tak, aby byly respektovány požadavky vyhl. 268/2009 Sb. s odkazem na příslušnou ČSN 74 4505 Podlahy.

Elektrická zařízení a rozvody budou realizovány v souladu s § 195 až 199 vyhlášky 48. Z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem budou navrženy a zrealizovány v souladu s ČSN 33 2000 - 4 - 41.



Ochrana před nebezpečným dotykem: samočinným odpojením od zdroje

Prostředí: ve sprchových boxech a koupelnách je prostředí stanoveno ČSN 33 2000-7-701. V těchto prostorách bude provedeno doplňující pospojování, zásuvky budou chráněny samočinným odpojením od zdroje s použitím proudového chrániče s vybavovacím proudem 30mA.

V ostatních vnitřních prostorách je prostředí normální AB5 dle ČSN 33 2000-3.

Elektrické zařízení objektu může být uvedeno do provozu až provedení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61. Vypracování revizní zprávy, zpracování dokumentace skutečného provedení a poučení uživatele o správném a bezpečném používání elektrické instalace laiky ve smyslu doporučení ČES k ČSN 33 13 10 zabezpečí dodavatel elektromontážních prací.

Připojení, opravy a jakékoliv zásahy do el. zařízení smí provádět jen osoby s předepsanou kvalifikací dle ČSN 34 31 00 a vyhlášky 50/78 Sb.

## BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Hlavní zásady při uplatňování bezpečnostních požadavků:

- Za uspořádání staveniště, části stavby popřípadě vymezeného pracoviště odpovídá ten zhotovitel, kterému bylo toto staveniště (pracoviště) předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, např. ochranné a záchranné konstrukce (ČSN 73 81 06).
- Každý ze zhotovitelů odpovídá za to, že jeho zaměstnanci budou mít potřebnou odbornou případně zdravotní způsobilost k výkonu dané práce; v případě zvláštní odborné způsobilosti (vytýpované stroje, el. zařízení, zdvihací zařízení, apod.) nutno doložit průkazem, osvědčením apod. Dále se zhotovitelé upozorňují na povinnost průběžně seznamovat zaměstnance s případnými riziky, k nimž může v průběhu stavby docházet a přijatými bezpečnostními opatřeními.
- Zaměstnanci všech zhotovitelů budou pro práci na staveništi vybaveni potřebnými odpovídajícími OOPP v návaznosti na rizika možného ohrožení. Používané OOPP musí být schváleného typu (s osvědčením oprávněně zkušebny pro příslušné riziko) a s platnou lhůtou pro používání. Všichni zaměstnanci případně OSVČ resp. osoby, které se s vědomím zhotovitele budou zdržovat na staveništi, budou používat ochrannou přilbu a reflexní vestu.
- Všichni podzhotovitelé oznámí hlavnímu zhotoviteli stavby, kdo je pro dané pracoviště odpovědným pracovníkem, tj. pověřený řízením práce na svěřeném úseku s pravomocí samostatně rozhodovat. Uvedená jména budou zaznamenána ve stavebním deníku.
- Budou-li pracovat zaměstnanci dvou a více zhotovitelů na jednom pracovišti, jsou tito zhotovitelé (zaměstnavatelé) povinni předem se vzájemně informovat o možných rizicích vyplývajících z daných činností a o přijatých opatřeních.
- Při stavebních pracích budou používána pouze ta zařízení, která jsou ve vyhovujícím technickém stavu, s odpovídající dokumentací, technickými prohlídkami, ověření zda jsou podrobena potřebným revizím a obsluhují je kvalifikovaní pracovníci.
- Každý ze zhotovitelů bude mít pro příslušný druh práce vypracován technologický postup se stanovenými bezpečnostními opatřeními.
- Při skladování stavebního materiálu nesmí docházet k ohrožení bezpečnosti pracovníků na staveništi, musí být dodrženy odpovídající výšky skládek a zajištěn trvalý pořádek na staveništi. Skladovací venkovní plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné, dopravní komunikace musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a používaných strojů.

- Vlastní postup stavebních prací na uvedené stavbě je popsán v návaznosti na předpokládaný harmonogram a časový průběh celé stavební akce.
- Dočasné el. zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač el. zařízení musí být označen a snadno přístupný. Pohyblivé el. přívody musí být chráněny proti mechanickému poškození. Staveniště a jednotlivá pracoviště včetně přístupových komunikací musí být řádně osvětlena.
- Na staveništi musí být k dispozici lékárnička k poskytnutí první pomoci a kniha (sešit) úrazů evidujících drobná poranění.
- Pro staveniště je navrženo vybavení min. 2 ks práškových hasicích přístrojů (hlavní staveništní rozvaděč a rezervní pro případné nebezpečí požáru při svařování, řezání apod.).

## POŽADAVKY NA PRACOVNÍ MÍSTO A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ NA STAVENIŠTI

- Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.
- Zaměstnavatel uvedený je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:
  - udržování pořádku a čistoty na staveništi,
  - uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
  - umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
  - zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
  - předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
  - provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
  - splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
  - určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
  - splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
  - uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
  - přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
  - předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
  - zajištění spolupráce s jinými osobami,
  - předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
  - vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.

## 6. STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA / HLUK, VIBRACE – POPIS ŘEŠENÍ

### Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

- rozsah stavebních úprav nebude mít vliv na současnou energetickou náročnost stavby.
- venkovní výplně otvorů a vnější obálka objektu nebude stavebními úpravami dotčena

## 7. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU

Nemění se využití objektu, účel místností a užívání objektu - **nedochází ke zvýšení požárního rizika.**  
Únikové cesty vedou po stávajících únikových cestách do volného prostoru před objekt.

**Nedochází ke zvýšení počtu osob na únikových cestách.**

Požárně bezpečnostní řešení není stavebními úpravami změněno.

## 8. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

Projektová dokumentace rekonstrukce kolejí Masarykovy univerzity Vinařská 5, objekt A2 byla zpracována v souladu s platnou legislativou, především se stavebním zákonem č.183/2006 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) a příslušnou vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a v technicky možném rozsahu dle vyhl. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Při realizaci stavby bude dodavatel postupovat podle následujících platných ČSN norem a platných právních předpisů ČR včetně všech souvisejících a citovaných norem, zákonů, nařízení a vyhlášek:

- |  |   |
|--|---|
| - ČSN 73 0532                          | - Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků - požadavky       |
| - ČSN EN 1996-1-1 (731101)             | - Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce |
| - ČSN EN 1991-1-6 (730035)             | - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-6: Obecná zatížení - Zatížení během provádění                             |
| - ČSN EN 1991-1-7 (730035) - Eurokód 1 | - Zatížení konstrukcí - Část 1-7: Obecná zatížení - Mimořádná zatížení  |
| - ČSN EN 1991-1-1 (730035) - Eurokód 1 | - Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb  |
| - ČSN 730580-1                         | - Denní osvětlení budov- Část 1: Základní požadavky   |
| - ČSN P 73 0600                        | - Hydroizolace staveb – Základní ustanovení   |
| - ČSN 73 6005                          | - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení   |
| - ČSN 73 0802                          | - Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.   |
| - ČSN 73 0810                          | - Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí                                    |
| - ČSN 73 0862                          | - Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot   |
| - ČSN 73 0863                          | - Požárně technické vlastnosti hmot. Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmot                            |
| - ČSN 73 0872                          | - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením  |
| - ČSN 73 1101                          | - Navrhování zděných konstrukcí   |
| - ČSN 73 2310                          | - Provádění zděných konstrukcí  |
| - ČSN EN 13914-1                       | - Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek-část 1: Vnější omítky                                |
| - ČSN 73 3130                          | - Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení  |
| - ČSN 73 3450                          | - Obklady keramické a skleněné  |
| - ČSN 733451                           | - obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů  |
| - ČSN EN 12004+A1                      | - Lepidla pro obkladové prvky – Požadavky, posuzování shody, klasifikace a označování                               |
| - ČSN EN 13888                         | - Spárovací malty a lepidla pro keramické obkladové prvky – Požadavky, posuzování shody, třídění a označování       |
| - ČSN 73 4108                          | - Šatny, umývárny a záchody   |
| - ČSN 73 6005                          | - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení   |
| - ČSN 73 8101                          | - Lešení. Společná ustanovení   |
| - ČSN 74 4505                          | - Podlahy. Společná ustanovení  |

- ČSN EN 13813
- ČSN 74 6401
- ČSN 74 6501
- ČSN 74 6550
- Potěrové materiály a podlahové potěry - vlastnosti a požadavky
- Dřevěné dveře. Základní ustanovení
- Ocelové zárubně. Společná ustanovení
- Kovové dveře otvíravé. Základní ustanovení
- zákon č. 183/2006 Sb. – stavební zákon v platném znění
- zákon č. 262/2006 Sb, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 309/2006 Sb. (§ 15), 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 o ochrany zdraví při práci) zpracovává příslušné předpisy Evropských společenství a upravuje v návaznosti na zákoník práce § 3 další požadavky BOZP,
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., požadavky na bezpečný provoz a používání strojů,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobných požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o požadavcích na BOZP při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu,
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví,
- vyhl. 79/2013 Sb., o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., o poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamů o úraze.
- Zákon č. 86/2002 Sb. v platném znění o ochraně ovzduší
- zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění o vodách (zvláště ustanovení § 39 o závadných látkách)
- zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech
- vyhl. 8/2021 Sb. Katalog odpadů

## ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ

Výrobky, které jsou v projektové dokumentaci navrženy, musí vyhovovat zákonu č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízením vlády).

V souladu s § 156 Stavebního zákona č. 183/2006 Sb. musí dodavatel pro stavbu použít jen takové výrobky, které splňují požadavky na požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochranu proti hluku a na úsporu energie. Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců, popř. dovozců výrobků a materiálů.

Veškeré nabídnuté materiály musí zajišťovat maximální technicky dosažitelnou trvanlivost, odolnost, životnost, dlouhodobou nahraditelnost a maximální možnou záruku, aby tak pomáhaly minimalizovat náklady na údržbu a provoz. Po dobu garance budou pravidelně prováděny kontroly a revize.

Veškeré výrobky, materiály a technologie na stavbě použité musí být certifikovány a zhotovitelem stavby registrovány pro průkaz splnění požadovaných vlastností a vhodnosti užití pro stavbu.

Připravenost stavby, způsob montáže a provádění musí respektovat příslušné normy, předpisy a technologické postupy. Při realizaci stavby nutno dodržovat všechny platné normy a předpisy, zejména však zákon číslo 309/2006 Sb.

Všechny práce spojené s výstavbou objektu musí provést odborná firma, která bude garantovat správný postup prací šetrným způsobem tak, aby neovlivnila statiku a stabilitu konstrukcí stávajícího objektu a která zajistí řádné nakládání s odpadem a řádný úklid v průběhu stavebních prací. V případě vzniku nenadálých událostí musí být všechny stavební práce přerušeny a neprodleně konzultovány se statikem nebo stavebním dozorem tak, aby nebyla ohrožena statika objektu a bezpečnost všech pracovníků prováděcí firmy. Na stavbě je nutno vést stavební deník, ve kterém budou tyto události zapsány. Veškeré práce budou prováděny podle platných předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Všichni pracovníci zhotovitele budou používat pracovní pomůcky a ochranné prostředky ve

smyslu platných předpisů. Zhotovitel zpracuje pro uvedené práce v tomto projektu Technologický postup. Při provádění stavebních prací nesmí docházet k poškozování životního prostředí. Celý prostor staveniště musí být označen a zabezpečen proti přístupu nepovolaných osob. Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro pojezd stavebních mechanismů.

#### Koordinace:

Při provádění musí být stavební činnost koordinována s dodávkami ostatních profesí (EI, SLP, ZTI, ÚT apod.). Oslabení konstrukce drážkami je možné pouze po dohodě s projektantem stavební části. Pokud prostupy a drážky zasahují do konstrukcí a nejsou zakresleny ve stavební nebo statické části dokumentace, je nutná konzultace pro případné zesílení nebo úpravy nosných prvků. Projektová dokumentace byla vypracována dle platných ČSN EN. Přesné rozměry a profily nových konstrukcí budou kontrolovány přeměřením na místě stavby. Změny v uspořádání, materiálech a rozměrech nosných konstrukcí je nutné řešit ve spolupráci se statikem. Projektová dokumentace byla zpracována na základě zaměření stávajícího stavu. Při provádění bude postupováno dle platných norem ČSN EN pro jednotlivé stavební práce. Důraz musí být kladen především na dodržování technických, technologických a jakostních předpisů. Během všech fází výstavby musí být zajištěna stabilita budovaných konstrukcí. Při realizaci stavby bude na stavbě přítomna odpovědná osoba – stavbyvedoucí. Skutečné rozměry stavebních prvků a konstrukcí budou před realizací přeměřeny na stavbě.

### OBEČNĚ PLATNÉ PODMÍNKY REALIZACE

- Veškeré kóty ve výkrese budou prověřeny dodavatelem přímo na stavbě. Přesné rozměry nutné pro subdodávky, budou prověřeny přímo na stavbě dodavatelem, na jeho vlastní zodpovědnost. V případě nejasností je nutné neprodleně informovat AD.
- Všechny viditelné konstrukce, materiály, povrchové úpravy a barevné odstíny budou před zabudováním odsouhlaseny TDI a AD na předloženém vzorku.
- Předpokládá se použití materiálů vhodných ve všech navrhovaných prostorách pro daný typ objektu. Tato způsobilost bude doložena atesty jednotlivých výrobců. Použité materiály, budou prověřeny dodavatelem, na jeho vlastní zodpovědnost. Mohou být použité pouze takové materiály, které po dobu existence stavby při běžné údržbě zaručí požadovanou mechanickou pevnost a stabilitu, hygienické požadavky, ochranu zdraví a životního prostředí.
- Zhotovitel musí postupovat dle technologických postupů výrobců jednotlivých materiálů a řídit se technickými předpisy pro zvolené materiály a systémy (zejména kombinace stavební chemie, příprava a vhodnost podkladu pro předepsanou úpravu atd.).
- Obecně platí, že jakékoliv zabudované konstrukce budou před definitivním zabudováním převzaty TDI. Kontrolní a přejímací činnosti musí být zakotveny v termínech výstavby objektu – v celkovém harmonogramu.
- Kvalita a přesnost stavebních prací a dodávek bude provedena dle – ČSN 73 0420-1,-2(přesnost vytyčování staveb), ČSN 73 0210-1,-2, ČSN 73 2611. Kontrola výše uvedených činností investorem bude prováděna dle – ČSN 73 0212-1,-2 ( ISO 8322 – 1,- 2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,-10 ), ČSN 73 0212-3, ČSN 73 0212-4, ČSN 0212-5, ČSN 73 0212-6, ČSN 73 0212-7, ČSN ISO 4463-1, ČSN ISO 4463-2, ČSN ISO 4463-3, ČSN 73 0405. Přesnost provádění je obecně stanovena následovně – vzhledem k ekonomickému provádění výstavby není přesnost provádění stanovena výpočtem, ale je nutné, aby provedení předcházející činnosti, montáže, či dodávky - vždy splnila požadavky navazující činnosti a dodávek (technologie chlazení, opláštění stavby, rovinnost povrchů – svislých konstrukcí, omítek, vodorovných konstrukcí, podlah, podhledů, osazení výplní otvorů) tak, aby nevznikl u navazujících prací problém s provedením, či osazením výrobku a nevznikl tak problém s kvalitou.

### PROVOZNÍ PODMÍNKY OBJEDNATELE PRO PROVÁDĚNÍ DÍLA

- viz samostatná příloha projektové dokumentace

Zhotovitel díla zajistí na svůj náklad, za účelem ochrany interiéru budovy, stávajících stavebních konstrukcí a okolí stavby provedení následujících opatření:

- protiprachová příčka v prostoru 1.NP
- ostatní opatření proti šíření prachu
- provedení ochrany stávajících stavebních konstrukcí



Zhotovitel bude realizovat dílo v předepsaných provozních režimech – viz. příloha.

## 9. METODIKA UDRŽITELNÉHO ROZVOJE

### Udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů:

Jsou-li instalována tato zařízení k využívání vody, je pro ně uvedená spotřeba vody doložena technickými listy výrobku, stavební certifikací nebo stávajícím štítkem výrobku v EU:

- a) umývadlové baterie a kuchyňské baterie mají maximální průtok vody 6 litrů/min;
- b) sprchy mají maximální průtok vody 8 litrů/min;
- c) WC, zahrnující soupravy, mísy a splachovací nádrže, mají úplný objem splachovací vody maximálně 6 litrů a maximální průměrný objem splachovací vody 3,5 litru;
- d) pisoáry spotřebují maximálně 2 litry/mísu/hodinu. Splachovací pisoáry mají maximální úplný objem splachovací vody 1 litr.

### Přechod na oběhové hospodářství:

Nejméně 70 % (hmotnostních) stavebního a demoličního odpadu neklasifikovaného jako nebezpečný (s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v kategorii 17 05 04 v Evropském seznamu odpadů stanoveném rozhodnutím 2000/532/ES) vzniklého na staveništi musí být připraveno k opětovnému použití, recyklaci a k jiným druhům materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou jiné materiály nahrazeny odpadem, v souladu s hierarchií způsobů nakládání s odpady a protokolem EU pro nakládání se stavebním a demoličním odpadem.

### Prevence a omezování znečištění:

Ze stavebních prvků a materiálů použitých při stavbě, které mohou přijít do styku s uživateli, se při zkouškách v souladu s podmínkami uvedenými v příloze XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 uvolňuje méně než 0,06 mg formaldehydu na m<sup>3</sup> materiálu nebo prvku a při zkouškách podle normy CEN/EN 16516 a ISO 16000-3:2011 nebo jiných srovnatelných standardizovaných zkušebních podmínek a metod stanovení méně než 0,001 mg jiných karcinogenních těkavých organických sloučenin kategorie 1A a 1B na m<sup>3</sup> materiálu nebo prvku.

Pokud je nová stavba umístěna na potenciálně kontaminovaném místě (brownfield), bylo na staveništi provedeno šetření na potenciální kontaminující látky, například podle normy ISO 18400.

Přijímají se opatření ke snížení hluku, prachu a emisí znečišťujících látek při stavebních nebo údržbářských pracích, prostory budou od zbytku budovy zajištěny dočasným uzavřením, které bude podpořeno izolací skulin proti propustnosti prachu a znečišťujících látek.

Nedojde k negativnímu ovlivnění povrchových ani podzemních vod.

V Brně dne: 04/2023, **revize 02/2024**

Zpracovala: Ing. Ivana Kopřivová