

ZHOTOVITEL: STAVOPROJEKT OLOMOUC a.s. Holická 568/31y, 779 00 OLOMOUC Telefon: 585531111, E-mail: info@stavoprojekt.cz IČO: 45192031, DIČ: CZ45192031		RAZÍTKO:		 <b>STAVOPROJEKT OLOMOUC a.s.</b>	
STUPEŇ DOKUMENTACE: <b>DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</b>		ŘEDITEL: RNDr. Luděk Štašný	MANAŽER PROJEKTU: PaedDr. Zoja Štašná		
OBJEDNATEL: Správa kolejí a menz UP, Šmeralova 12, 771 00 Olomouc		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: -	VEDOUCÍ PROJEKTANT: -		
MÍSTO STAVBY: VŠ kolej UP Olomouc tř. 17 Listopadu, č.p.1083, 771 00 Olomouc		ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Yvona Hoppová	VYPRACOVAL: -	ZAK.ČÍSLO: 31-174/340	PARÉ:  DATUM: 04/2019
PARCELA: st.1364, k.ú. Olomouc-město		KRAJ: Olomoucký	FORMÁT: -	MĚŘÍTKO: -	
ZAKÁZKA: <b>Olomouc, VŠK, SKM, vestavba kolejí</b>					
VYKRES: <b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				ČÁST: <b>B</b>	

**STAVOPROJEKT OLOMOUC a. s.**

**Holická 568/31y, 779 00 Olomouc**

Profesionální partner ve výstavbě

IČO: 451 92 031

Tel.: +420 585 531 111

www.stavoprojekt.cz

## **B Souhrnná technická zpráva**

**ZAKÁZKA:** Olomouc, VŠK, SKM, vestavba kolejí  
SO.01 PŮDNÍ VESTAVBA - JIH  
SO.02 PŮDNÍ VESTAVBA - SEVER

**LOKALITA:** k.ú. Olomouc - město, parc. č. st. 1364  
VŠ kolej UP Olomouc, tř.17 Listopadu, č.p.1083, 771 00 Olomouc

**STUPEŇ:** DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)

**ČÁST:** B Souhrnná technická zpráva

**OBJEDNATEL:** Správa kolejí a menz UP,  
Šmeralova 12, Olomouc 771 00

**INVESTOR:** Správa kolejí a menz UP,  
Šmeralova 12, Olomouc 771 00

**ZAKÁZKOVÉ  
ČÍSLO:** 31-174/340

**DATUM:** 04/2019



## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- a) **charakteristika území, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,**

Vysokoškolská kolej Univerzity Palackého, č.p. 1083/54 na tř. 17. Listopadu jsou v zastavěné části obce Olomouc. Jedná se o již zkolaudovaný ubytovací objekt školského zařízení. Území je rovinné a snadno přístupné.

- b) **údaje o souladu stavby s územně rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou, územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,**

Nejsou známy žádné omezení pro provedení půdních vestaveb objektu Teoretických ústavů LF UP.

- c) **údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby ,**

Stavební úpravy se týkají již zkolaudovaného objektu vysokoškolské koleje. Navržené vestavby jsou v souladu s územním plánem města Olomouc.

- d) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,**

Jedná se o již zkolaudovaný objekt.

- e) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů je uvedeno v Dokladové části – odst. E.7.

- f) **výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,**

Jedná se o stavební činnost – pokračující stavební úpravy zbývajících nevyužitých prostor v 7.NP.

- g) **ochrana území podle jiných právních předpisů – památkové rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma.,**

Stavební úpravy se týkají již zkolaudovaného objektu vysokoškolské koleje UP. Tento objekt se nachází v památkově chráněném území, v ochranném pásmu nemovité kulturní památky, v památkové zóně, rezervaci nemovité národní kulturní památky.

- h) **poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

Lokalita není součástí poddolovaného území. Objekt se nachází v záplavovém území.

- i) **vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,**

Jedná se o pokračující vestavbu podkroví v 7.NP.

- j) **požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

Nejsou žádné. Jedná se o vnitřní stavební úpravy.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- k) **požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,**

Nejsou žádné.

- l) **územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,**

Beze změny.

Objekt vysokoškolských kolejí UP je již napojen na dopravní a technickou infrastrukturu.

- m) **věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,**

Zahájení výstavby : 07/2019

Dokončení výstavby : 07/2020

- n) **seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,**

Obec Olomouc (500496), katastrální území Olomouc-město, parcela č. st. 1364.

- o) **seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**

Jedná se o vnitřní stavební úpravy, nevzniká ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

### B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

- a) **nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technické, případně stavebně historické průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Jedná se o změnu již dokončené zkolaudované stavby. Objekt je z cca z druhé poloviny století, je udržován a obnovován. Půdní vestavby jsou navrženy ve stávajících zbývajících půdních prostorech na severní a jižní straně objektu. Půdní prostory byly prohlédnuty a po navržených statických zpevňujících úpravách je realizace půdních vestaveb možná.

- b) **účel užívání stavby,**

Jedná se o objekt občanské vybavenosti – objekt pro ubytování studentů (lektorů). Stavební úpravy se týkají již dokončené stavby. Účel užívání objektu se stavebními úpravami nezmění.

- c) **trvalá nebo dočasná stavba,**

Stavební úpravy jsou trvalého charakteru.

- d) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,**

Rozsah stavebních úprav nevyžaduje vydání rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby. Stavba není určena pro bezbariérové užívání stavby, do 7.NP jsou stávající výtahy. Pro ubytování studentů s omezenou možností pohybu slouží jiné ubytovací zařízení UP Olomouc.

- e) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů je uvedeno v Dokladové části – odst. E.7.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka apod.,**

Objekt kolejí č.p. 1083, tř.17 listopadu je situován v památkovém ochranném pásmu městské památkové rezervace Olomouc, které bylo vyhlášeno ONV Olomouc dne 27.07.1987 pod č.j. Kult. 1097/87/Tsř.

**g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, počet funkčních jednotek a jejich velikosti;**

- základní plochy a kapacity :**

S0.01 půdní vestavba – jih

**současný stav:**

Zastavěná plocha: cca 148,05 m<sup>2</sup>

Obestavěný prostor: cca 555,00 m<sup>3</sup>

**navržený stav :**

Zastavěná plocha: cca 133,75 m<sup>2</sup>

Obestavěný prostor: cca 387,60 m<sup>3</sup>

S0.02 půdní vestavba – sever

Zastavěná plocha: cca 148,05 m<sup>2</sup>

Obestavěný prostor: cca 555,00 m<sup>3</sup>

**navržený stav :**

Zastavěná plocha: cca 133,75 m<sup>2</sup>

Obestavěný prostor: cca 387,60 m<sup>3</sup>

- funkční členění ploch :**

**současný stav :**

(pro 7.nadzemní podlaží – podkroví)

stávající ubytovací kapacity (pokoje) – 418,7 m<sup>2</sup>

stávající komunikace (chodba, schodiště) – 186,0 m<sup>2</sup>

stávající užitkové plochy (wc, kuchyňky...) – 110,3 m<sup>2</sup>

stávající půdní prostor (půda severní, jižní) – 300,0 m<sup>2</sup>

**nové ubytovací kapacity:**

S0.01 půdní vestavba – jih

- ubytovací jednotka č.1 – 44,75 m<sup>2</sup>

- ubytovací jednotka č.2 – 47,81 m<sup>2</sup>

celkem 92,26 m<sup>2</sup>

S0.02 půdní vestavba – sever

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

- ubytovací jednotka č.3 – 47,24 m<sup>2</sup>
- ubytovací jednotka č.4 – 47,59 m<sup>2</sup>
- celkem 91,83 m<sup>2</sup>

### nové komunikace:

- SO.01 půdní vestavba – jih – 7,25 m<sup>2</sup>
- SO.02 půdní vestavba – sever – 5,92 m<sup>2</sup>

### h) základní předpoklady výstavby, časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Zahájení výstavby : 07/2019  
Dokončení výstavby : 07/2020  
Stavba nebude členěna na etapy.

### i) orientační náklady stavby.

Budou stanoveny po zpracování rozpočtu.

## B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

### a) urbanismus – územní kompozice, kompozice prostorového členění,

Jedná se o půdní vestavbu do již zkolaudovaného objektu. Urbanistické řešení se návrhu netýká.

### b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Jedná se o změnu stávajícího objektu vysokoškolských kolejí. Jedná se o půdní vestavby do stávajícího jižního a severního křídla nevyužitých půdních prostorů v 7. NP kolejí.

Stávající střecha kolejí je valbová se zděným podélným vikýřem (souběžným s třídou 17. listopadu) v 7.NP, ve kterém jsou ubytovací pokoje a hygienické zázemí. Na obou koncích stávajícího 7.NP jsou zbytkové půdy. Půdy jsou při štítových stěnách prosvětleny pultovým vikýřem s okny.

Do těchto stávajících půdních prostor jsou navrženy nové ubytovací jednotky. Přístup do ubytovacích jednotek bude z chodby, která navazuje na stávající komunikaci a bude od ní požárně oddělena. Toto podlaží je přístupno po stávajících schodištích a výtahy objektu.

Navržené obytné pokoje ubytovacích jednotek budou prosvětlovány a větrány střešními okny při podélných fasádách. Stávající pultové vikýře jsou v návrhu stavebně upraveny a sjednoceny se stávajícími podélnými vikýři.

Nové ubytovací jednotky jsou dispozičně řešeny jako 2+kk. Podlahové plochy jednotlivých ubytovacích jednotek jsou do 50 m<sup>2</sup>.

Ubytovací jednotky jsou přístupné ze společné chodby požárně oddělené od stávající chodby. V navrženém řešení ubytovací jednotky se do obytné kuchyně, koupelny a WC vstupuje z předsíně. Pokoj je přístupný z obytné kuchyně.

Ostatní podlaží nejsou předmětem projektové dokumentace.

Objekt není řešen pro pobyt osob s omezenou schopností pohybu a orientace, do 7.NP vedou stávající výtahy. Pro ubytování studentů s omezenou možností pohybu slouží jiné ubytovací zařízení UP Olomouc.

Dopravní a technická infrastruktura zůstává stávající, nemění se.

## B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se stavební úpravy ubytovacího zařízení. Není řešena technologie výroby.

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

---

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

**Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.**

Objekt není řešen pro pobyt osob s omezenou schopností pohybu a orientace, do 7.NP vedou stávající výtahy. Pro ubytování studentů s omezenou možností pohybu slouží jiné ubytovací zařízení UP Olomouc.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Jedná se o stávající objekt vysokoškolských kolejí. Užívání nových ubytovacích jednotek bude podřízeno pravidlům Řádu vysokoškolských kolejí.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

#### **a) stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení**

Jedná se o stávající samostatně stojící objekt, který má 7. nadzemních podlaží a v 1.NP je spojovací chodbou propojen s menzou a s dalším objektem kolejí.

#### **Stávající stav:**

Půdorysný tvar řešeného objektu vysokoškolských kolejí je obdélník o půdorysném rozměru 78,20x15m. Podlaží objektu jsou řešena jako trojtrakt s vestavěnými schodišti a výtahy. V přízemí kolejí je řešena recepcce a vstupní hala. V řešeném podlaží 7.NP byl dříve půdní prostor, jenž byl z větší části stavebně upraven na půdní vestavbu. Na obou koncích podlaží zůstaly zbytkové půdy sloužící i pro vstup do prostorů nad stávající půdní vestavbu. Vstup byl zajišťován přes pevně kotvený žebřík na stěně. Stávající střecha je valbová s podélným vikýřem v úrovni 7.NP, ve kterém jsou ubytovací pokoje se zázemím. Prosvětleny jsou pultovým vikýřem s okny. Nosné obvodové a střední zdivo 7.NP je cihelné různých šířek 300 - 450 mm. Stropní konstrukce podlahy je železobetonová. Podlaha půdy je betonová mazanina a zateplena minerální vlnou. Konstrukce krovu je dřevěná stolice se středovou a vrcholovou vaznicí. Prvky krovu jsou v dobrém stavu. Stávající střešní krytina je profilovaný hliníkový plech na latě. Fasáda objektu je omítnutá. Okna, dveře a prosklené balkónové sestavy jsou s plastovým rámem s tepelně izolačním zasklením nebo stávající.

#### **Navržený stav:**

##### **Všeobecně :**

Stavební úpravy zbytkových částí půdy zahrnují vestavbu ubytovacích jednotek – SO.01 Půdní vestavba – jih a SO.02 Půdní vestavba – sever. Každý stavební objekt zahrnuje vestavbu dvou ubytovacích jednotek o podlahové ploše do 50m<sup>2</sup>.

##### **Obnova vikýře :**

Průčelní stěna je navržena jako dřevěná rámová konstrukce osazená a kotvená ke stávající podezdívce. Navržené krokve 140/180 mm jsou uloženy na zesílenou střední vaznici (stávající vaznice je zesílená boční příložkou 120/230 mm. Rám (sloupky 160/160mm, pozednice 140/160mm, prvkem výměny okna 120/120 mm a 160/180 mm) je vyplněn minerální vatou. Interiérový povrch vikýře je sádkartonová deska o požární odolnosti 30 DP1 a z exteriéru bude proveden kontaktní zateplovací systém z fasádních desek z minerální plsti.

Nadstřešní boční stěny vikýře leží na stávající úboční krokvi.

Boční stěny vikýře pod střechou jsou navrženy jako příčky o nosné dřevěné konstrukci z profilů 80/80mm. Tyto boční nadstřešní a podstřešní stěny jsou zatepleny z minerálních skelných vláken.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

Zastřešení vikýře je šikmé pultové o sklonu 11°. U nadstřešní stěny bude z exteriéru proveden kontaktní zateplovací systém z fasádních desek z minerální plsti.

Střešní konstrukce vikýře bude zároveň stropní konstrukcí, tvořená dřevěnými krokvemi, které budou uloženy na dřevěný rám průčelní stěny a střední staticky zesílené vaznice stávající střechy. Na krokích bude shora položena difúzně otevřená fólie, latě, bednění z dřevěných desek, strukturovaná nopová rohož a střešní krytina - titanizinkový falcovaný plech. Ze spodní strany krokví bude zavěšen SDK podhled, vč. tepelné izolace (desek z polyizokyanurátu s povrchem z hliníkové sendvičové fólie a izolace z minerálních skelných vláken) a parozábrany.

Na střeších vikýře a části střechy (v pd řešena pouze nad vestavbou) bude proveden záchytný systém, hromosvody aj.

**Vnitřní svíslé nosné konstrukce** jsou navrženy jako lehké systémové konstrukce z hliníkových stojek s jednoduchým nebo dvojitým opláštěním ze sádrovláknitých a sádrokartonových desek. Povrch ploch v interiéru bude opatřen systémovým nátěrem popř. keramickým obkladem.

**Vodorovné nosné konstrukce** - stávající betonový povrch podlahy bude po provedených rozvodech instalací vyspraven. Konstrukce podlahy v rámci vestavby je navržena jako lehká "pódiová" dřevěná konstrukce podlahy. Nosná konstrukce podlahy je navržena z dřevěného nosného roštu z vzájemně spojených fošen o dimenzi 80/240 mm+80/30 mm, dále kolmých fošen ztužení 80/160 mm. Na rošt budou kotveny dvě vrstvy z osb desek III. o tl. 18 mm a dále pochozí skladba.

**Vyrovnávací schodiště** - dřevěná roštová konstrukce s povrchem ze dvou vrstev z osb desek III. o tl. 18 mm.

**Podhled** - ze spodní strany krokví (nových a stávajících) a kleštin bude zavěšen SDK podhled, vč. tepelné izolace (desek z polyizokyanurátu s povrchem z hliníkové sendvičové fólie a izolace z minerálních skelných vláken) a parozábrany.

**Klempířské prvky** vikýře budou provedeny z titanizinkového plechu. Nová střešní krytina nad vestavbou bude provedena z hliníkových profilovaných plechů dle stávajícího stavu.

**Výplně otvorů** - okna z plastovým 6-7 komorovým rámem, tepelně izolační zasklení a střešní okna z dřevěných profilů – vlastní odstín bude předmětem vzorkování.

**Stávající střecha** profilovaný hliníkový plech na laťování. Stávající střecha ve vymezené části vestavby bude odstraněna po krovovou konstrukci (latě, krytina), poté bude provedena nová skladba se střešní krytinou z hliníkových profilovaných plechů dle stávajícího stavu. Dále bude odstraněn okapový žlab dle rozsahu vestavby a proveden nový z pozinkovaného plechu. Svody budou zachovány, je nutné provést jejich ochranu při pracech na střešní konstrukci.

Součástí nově navržené skladby střešní konstrukce je umístění záchytných bodů – viz psv záchytný systém.

### Ostatní:

Zrušený vstup po žebříku do prostoru nad stávající půdní vestavbou bude zajištěn otvorem v novém podhledu vestavby s půdním uzávěrem o požadované požární odolnosti. Dále je navržena statická úprava konstrukce krovu, dřevěná konstrukce rámu vikýře a konstrukce lehké podlahy. Příčky, opláštění a podhled jsou navrženy sádrokartonové s požární odolností. Skladby jsou součástí přílohy technické zprávy Skladby stavebních konstrukcí. Součástí je i provedení dopojení nových elektroinstalací, rozvodu vody a kanalizací, vytápění a vzduchotechniky na stávající rozvody objektu. Půdorysná plocha střechy je beze změny. Dešťové vody vikýře budou svedeny novým dešťovým žlabem a svodem do stávajícího žlabu střechy jenž bude opraven po úpravách střechy po vestavbě vikýře.

*Dispoziční řešení je patrné z výkresové dokumentace.*

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

*Před prováděním bude barevnost upřesněna investorem a vzorkována.*

*Při provádění musí být dodrženy požadavky PBŘ viz část D.1.3 a stavebně konstrukční řešení viz část D.1.2.*

- **bourací práce**

- odstranění střešní konstrukce (krytina, latě) včetně stávajícího vikýře v rozsahu nově navrženého vikýře, střešních oken a vestavy,
- odstranění zvětralého zdiva komínů,
- odstranění klempířských prvků, střešních kotlíků a svodů stavbou dotčených,
- odstranění stávajícího žebříku kotveného do stěny,
- odstranění půdních dveří včetně zárubně,
- odstranění stávajícího zateplení podlahy - minerální vlny

všeobecně:

- při realizaci rozvodů UT, ZI, EL apod. viz. výkresy jednotlivých profesí,
- vytvoření prostupů, drážek a nik ve stěnových konstrukcích pro nové zařízení a rozvody instalací, vytvoření prostupů stropními a střešními konstrukcemi (stavební úpravy jsou ve výkresech stavební části zakresleny podle požadavků zpracovatelů projektů jednotlivých profesí – úpravy zasahující do stávajících konstrukcí jsou podrobně zakresleny na výkresech stávajícího stavu bouracích prací, úpravy prováděné v nově navrhovaných konstrukcích jsou zakresleny na výkresech navrhovaného stavu. Jedná se o svým rozsahem podstatné stavební úpravy zasahující zejm. do nosných konstrukcí, další úpravy vyplývající z řešení jednotlivých projektů technického zařízení stavby (např. drážky pro vedení rozvodů vody, kanalizace, ústředního topení, elektrorozvodů apod., jsou součástí těchto projektů).
- Práce budou prováděny dle technologických postupů zpracovaných dodavatelem stavby na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bouraných konstrukcí a statického posouzení. Při provádění prací je nutno dodržet veškeré bezpečnostní předpisy a dále dodržet podmínky pro ochranu životního prostředí (hluknost, prašnost, likvidace odpadů apod.).
- Zpracování technologického postupu je součástí dodavatelské dokumentace.
- Bourací práce zakresleny ve výkresech „Stávající stav a bourací práce“.

- **stavební úpravy:**

**Půda** – provedení půdních vestaveb ubytování :

- prvky stávajícího krovu bude stavebně upraveny – zesíleny, detailněji viz Stavebně – konstrukční část a výkresová část,
- vestavba dřevěné konstrukce pultového vikýře,
- vestavba konstrukce podlahy,
- (všeobecně - detailněji viz Stavebně – konstrukční část a Stavební část)
- příčky, opláštění a podhled budou sádkartonové s požadovanou požární odolností
- nové rozvody elektro, kanalizace, vody, vytápění a příprava pro případné osazení vzduchotechnických jednotek včetně dopojení na stávající rozvody objektu kolejí

**Střecha:**

- nová skladba střešního pláště (bednění, latě, kontralatě atd.),
- klempířské prvky nových částí střechy dle stávající krytiny – hliníkový plech,
- osazení okapového žlabu z pozinkovaného plechu
- konstrukce pultového vikýře,
- klempířské prvky nových částí střechy z TiZn plechu,
- osazení střešních oken,

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

- oprava stávající střechy stavbou dotčené střechy
- osazení záchytného systému

### **Uliční fasáda:**

- fasáda objektu zůstane zachována v původním stavu,
- nová krytina v místě vestavby,
- do střechy budou osazena střešní okna

### **Dvorní fasáda:**

- fasáda objektu zůstane zachována v původním stavu,
- nová krytina v místě vestavby,
- do střechy budou osazena střešní okna

### **Boční fasády:**

- nová krytina v místě vestavby,
- provedením pultového vikýře

### **1. Svislé konstrukce (stěny, příčky):**

Půdní vestavba je navržena ze sádrokartonových konstrukcí jak příček, opláštění tak i podhledu.

Tyto montované konstrukce jsou navrženy z důvodu požadavku na snížení přetížení stávajících stropních konstrukcí. Jedná se o lehké montované příčky opláštěné SDK deskami, pokud by byla potřeba větší mechanické odolnosti příčky bude použita sádrovláknitá deska místo sádrokartonové.

Požární odolnost viz Požárně bezpečnostní řešení - D.1.3.

Příčky jsou navrženy jako nové dělicí příčky mezi místnostmi. Příčky jsou navrženy systémové, jednotlivé typy byly zvoleny dle technických podkladů výrobce systému s ohledem na požadavky stavební akustiky (dle ČSN 73 0532). Parametry takto navržených příček jsou dosaženy pouze v případě dodržení veškerých předpisů a systémových detailů dodavatele systému.

Navržené sádrokartonové konstrukce jsou tyto :

- příčky na jednoduché a dvojité konstrukci ze systémových stojek, dvojité opláštěné
- instalační příčky na jednoduché a dvojité konstrukci ze systémových stojek, dvojité opláštěné
- sádrokartonové konstrukce ve formě instalačních předstěn
- opláštění vazby krovu dřevěných prvků
- opláštění dřevěných prvků např. pásků zasahující do prostoru vestavby(kapotáž)
- opláštění (kapotáž) rozvodů a zařízení ZI, příp. UT.

Nosná konstrukce montovaných příček bude pro instalaci předmětů a zařízení překračující povolené zatížení příčky zesílena v souladu s technologickými předpisy výrobce systému. Jedná se o následující prvky:

- WC modul – jedná se o zesílení nosné konstrukce šachtové stěny příp. konstrukce SDK opláštění v prostoru závěsného WC, tj. v místě zabudování WC modulu, který je dodávkou ZTI a je určen pro suchou montáž. Poloha a dimenze nosných profilů příčky bude přizpůsobena pozici modulu a danému zatížení.

- prvky interiéru – jedná se o vyztužení příčky pro umožnění kotvení interiéru (kotvení televize, skříní proti překlopení, kotvení polic apod.). Je požadováno umístění vodorovného výztužného profilu, který umožní kotvení prvků interiéru z obou stran příčky.

Veškeré výztužné prvky montovaných příček pro výše popsané konstrukce budou navrženy v souladu s technologickými předpisy výrobce systému, jejich návrh a posouzení bude součástí výrobní dokumentace dodavatele stavby, rozmístění výztužných profilů nutno koordinovat s projekty technických zařízení a s projektem interiéru.

Zejména je třeba dbát na:

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

- dodržení technologického postupu zdíciho systému a montážních předpisů systému lehkých montovaných dělicích konstrukcí,
- správné provádění instalací do akusticky citlivých stavebních konstrukcí – např. el. zásuvky na protilehlých stranách neumisťovat proti sobě, příp. rozvody pokud možno vést pouze z jedné strany stěny, rozvody nevést křížem atd.,
- provádění plovoucích podlah – podél navazujících konstrukcí umístit obvodové dilatační pásy, prostupující instalace dilatačně oddělit od konstrukce podlahy, oddílování rozvodů vedených podlahových konstrukcí atd.,
- správné osazení výplní v obvodovém plášti (tj. konstrukce s požadavkem), zejména dokonalé provedení připojovací spáry.

### 2. Konstrukce vodorovné:

#### Překlady:

nad zvětšením otvoru vstupu do společné chodby bude proveden překlad z ocelových válcovaných nosníků příp. z typových překladů stěnového systému .

V případě provádění prostupů stropními konstrukcemi je nepřípustné poškození nosníkůvých prvků stropů, prostupy jsou povoleny provést pouze stropní deskou mezi nosníkovými prvky.

#### Podhled:

Navržené podhledy jsou na vnitřní straně interiéru sádkokartonové, s požární odolností 30 DP1 dle požadavků PBR z desek o tl. 12,5 mm a na vnější straně jsou sádrovláknité desky o tl. 12,5 mm. Podhledy budou systémově zavěšené na zesílené kleštiny. Kotvení podhledu bude podtěsněno systémovou páskou.

Vnější opláštění (směr exteriér) tvoří sádrovláknité desky o tl. 12,5 mm .

Interiérové opláštění tvoří sádkokartonové desky o tl. 12,5 mm v provedení jako obyčejné stavební, impregnované, protipožární a protipožární impregnované desky a to podle prostoru, ve kterém je podhled použit.

Součástí dodávky podhledů je kompletní řešení včetně přípravy pro osazení koncových prvků, řešení veškerých detailů návazností na okolní konstrukce, dodávky veškerých přechodových, ukončujících a dilatačních lišt atd.

Skladby jsou popsány v D.1.a2 Skladby stavebních konstrukcí.

V případě provádění prostupů stropními konstrukcemi je nepřípustné poškození nosníkůvých prvků stropů, prostupy jsou povoleny provést pouze stropní deskou mezi nosníkovými prvky.

### 3. Podlahy :

Stávající povrch betonu podlahy bude po provedených rozvodech instalací vyspraven.

Konstrukce podlahy v rámci vestavby je lehká "pódiová" dřevěná konstrukce podlahy. Nosná konstrukce podlahy je navržena z dřevěného nosného roštu z vzájemně spojených fošen o dimenzi 80/240 mm+80/30 mm, dále kolmých fošen ztužení 80/160 mm. Nasměrování nosných prvků vychází dle potřeby rozvodu vody a kanalizace. Rošt bude zaklopen dřevovláknitými deskami OSB III. o tl. 18 mm ve dvou vrstvách. V rámci koupelny bude zaklopen dřevovláknitými deskami OSB IIII (do vlhkého prostředí) o tl. 18 mm ve dvou vrstvách. Tyto vrstvy budou prošroubovány a styčné spáry budou důsledně vystříhány.

Vazné trámy budou po celé své délce a ploše podepřeny dřevěným klínem – dimenze prvku dle skutečného stavu mezery. Podrobněji viz dokumentace.

Skladby jsou popsány v příloze č.1 této technické zprávy Skladby stavebních konstrukcí.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

### 4. Interiérové chodbové schodiště :

Vyrovnávací schodiště z chodby je navrženo jako dřevěný prvek. Opláštění dřevovláknitou deskou OSB III. o tl. 18 mm ve dvou vrstvách.

### 5. Povrchové úpravy:

#### ➤ Vnější povrchové úpravy

Obvodový plášť vikýře je navrženo jako kontaktní zateplovací systém s deskami z minerálních vlny tl. 40+160 mm systémově kotvených na sádrovláknitých deskách. Venkovní povrchová úprava - tenkovrstvá silikonová omítka jemně strukturovaná, barva dle stávajícího vikýře.

#### ➤ Vnitřní povrchové úpravy

Stávající omítky u podezdívky pozednic a stávající stěny vstupu budou dle potřeby v nutném rozsahu vyspraveny.

Skladby úprav povrchů stěn a stropů jsou řešeny v příloze č.1 této technické zprávy.

#### Nátěry-malby

Jedná se o nátěry vnitřních stávajících a nově navrhovaných stěn a stropů kromě stěn s obklady.

Nátěr je navržen jako ořezuvzdorný přetíratelný, propustný pro vodní páry, bílé barvy (ekvivalentní dif. tloušťka  $s_d = 0,05$  m).

#### Omítky standardní

Jedná se o standardní vápenocementové omítky aplikované v celkové tl. cca 15 mm, které jsou vyráběny jako suché omítkové směsi pro stojní zpracování. Příprava podkladu a zpracování bude probíhat dle technologických předpisů výrobce.

#### Obklady

V projektu jsou navrženy obklady u kuchyňské linky, koupelny a WC z keramických obkladaček. Rozměry, struktura, barevný odstín a typ spárovací hmoty budou vybrány investorem nebo architektem po předložení vzorků. Styk s dlažbou bude řešen silikonovou spárou, na hranách ploch budou použity ochranné profily (systémových lišt pro lemování hran, rohů apod.). Sanitární zařizovací předměty a doplňky budou rozmístěny vždy osou na střed obkladačky nebo na spáru.

#### Podlahy

Nášlapnou vrstvu podlahových konstrukcí budou tvořit z důvodu nepřítižení stávajících konstrukcí vinylová podlahovina a koberec . Budou kladeny na nově provedené souvrství podlahové konstrukce.

Skladby podlahových konstrukcí jsou podrobně zpracovány v příloze č.1 této technické zprávy. Skladby stavebních konstrukcí a jejich přesný rozsah je zakreslen ve výkresové dokumentaci – výkresy půdorysů navrhovaného stavu (legenda místností).

#### ➤ Všeobecně

Součástí dodávky povrchových úprav je kompletní řešení včetně řešení veškerých detailů návazností na okolní konstrukce, přechodových, ukončovacích a dilatačních lišt, rohových profilů apod. Tyto prvky budou řešeny systémově v souladu s požadavky stanovenými v technických příručkách, návodech a montážních předpisech výrobce systému a budou automaticky zahrnuty v dodávce povrchových úprav, i když nejsou projektem položkově definovány.

Skladby jsou popsány v příloze č.1 této technické zprávy Skladby stavebních konstrukcí.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

### 6. Výplně otvorů:

#### Okna

Nové výplně otvorů jsou navrženy z plastových profilů - barvy bílé s těmito parametry: okno zasklené izolačním trojsklem s teplým distančním rámečkem s  $U_g = 1,10 \text{ W.m}^{-2}\text{K}^{-1}$ , s funkcí mikroventilace, 6-ti nebo 7-mi komorový plastový systém  $U_f = 1,20 \text{ W.m}^{-2}\text{K}^{-1}$ .

Jako součást dodávek oken je uveden vnitřní bílý plastový parapet s laminátovým povrchem a vnější oplechování parapetů oboustranně Ti Zn plechem tl. 0,7 mm.

Dále budou použita dřevěná střešní okna zasklená izolačním dvojsklem (4-16-4, výplň argon) s ventilační klapkou a s vnějšími a vnitřními stínícími prvky. Okno bude dodáno vč. tepelně-izolačního zateplovacího rámu.

U oken v obvodových stěnách je třeba dbát při montáži na správné řešení připojovacích spár. Z vnější strany spáru řešit vodonepropustně a paropropustně, z vnitřní strany spáru řešit parotěsně.

#### Vnitřní dveře

Dřevěné dveře jsou navrženy otočné a posuvné. Typ dveří je specifikován ve výpisu prvků PSV.

Povrchová úprava a barevné řešení bude dle výběru investorova nebo architekta.

Všeobecně : dveře umístěné v prostorech s vyšší relativní vlhkostí (např. v koupelnách, hygienických zázemích apod.) musí být tomuto zatížení uzpůsobeny, musejí mu odolávat bez známky poškození. Úprava dveřních křídel bude provedena dle technologických postupů výrobce např. máčením, vybavení spodní drážky hliníkovou kolejničí apod.

### 7. Krov:

Ve všech vazbách podhledu jsou navrženy dřevěné kleštiny, které jsou nosičem podhledu. Příloškami jsou zesíleny krokve ve všech vazbách, vaznice a kleštiny. Přílošky ke krokvim a kleštinám budou ke stávajícím prvkům připevněny pomocí hřebíků a v případě vaznic budou použity ocelové kolíky s mezikroužky buldog. Jednotlivé profily a schémata jsou uvedeny ve statickém výpočtu a dokumentaci stavební části. Konstrukce vikýře je navržena tak, že se vyřežou stávající od vaznice dolů, vaznice bude zesílena a nad štítovou stěnou bude zbudován rám, který je kotven do stávající a nové pozednice. Původní zesílená vaznice a tento nový rám budou pak spojeny dřevěnými krokvemi. Dimenze jsou uvedeny ve statickém výpočtu a v dokumentaci stavebního řešení. Plošné stěnové prvky a bednění budou provedeny z desek OSB III.

#### Všeobecně:

Při úpravě konstrukce krovu je nutno respektovat běžné konstruktivní zásady a rovněž bude nutno se přizpůsobit stávajícímu stavu a "zdravotnímu" stavu stávajících prvků krovu.

Všechny nově navrhované dřevěné prvky jsou uvažovány z řeziva C24. Dřevěné konstrukce budou natřeny materiálem proti dřevokazným vlivům.

Dřevěné prvky jsou navrženy a posouzeny ve statickém výpočtu a zobrazeny ve výkresech stavebního řešení. Prostupy spodním pláštěm střešní konstrukce budou prováděny buď ze spodu nebo shora podle konkrétních podmínek. Po instalaci potrubí ZTI a VZT bude provedeno zapravení prostupů – potrubí je nutno dilatačně oddělit od stropní konstrukce, zapravení prostupů je nutno řešit v souladu s požadavky PBR. V případě použití parozábrany v nové skladbě střešní konstrukce je nutno zajistit její důkladné parotěsné napojení na veškeré prostupující potrubí.

### 8. Střešní konstrukce:

Stávající střešní krytina z hliníkových profilovaných plechů bude ve vymezené části vestavby odstraněna a provedena nová skladba s krytinou dle stávajícího stavu vč. klempířských prvků. Dále dojde k odstranění a osazení nového okapového žlabu z pozinkovaného plechu.

Střešní krytina navrženého vikýře je navržena z titanzinkového plechu.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

### 9. Izolace

- Izolace proti vodě a zemní vlhkosti

#### Hydroizolace mokrých provozů

V koupelnách bude použit na podlaze příp. na stěnách do výšky obkladů systém stěrkové hydroizolace vč. systémového řešení veškerých detailů jako např. řešení koutů ve styku stěn a podlah, řešení dilatačních spár, utěsnění prostupujících prvků apod.

#### Hydroizolace střech

V střešním souvrství vikýře je navržena strukturovaná nopová rohož položená na bednění, difúzně otevřená fólie a parozábrana.

V prostoru pod stávající střechou difúzně otevřená fólie a parozábrana.

Ve stěnách vikýře a obvodového pláště je navržena parozábrana

Při provádění je nutno se řídit montážními návody a technologickými předpisy výrobce systému a dále dodržet ustanovení následujících platných norem a předpisů:

ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení

ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení

ON 73 0606 Hydroizolace staveb – Izolace asfaltové - navrhování a provádění

- Tepelné izolace

#### Obvodový plášť

- střecha vikýře, střešní konstrukce vikýře bude zároveň i stropní konstrukcí. Na krokách bude shora položena difúzně otevřená fólie, latě, bednění z dřevěných desek, strukturovaná nopová rohož a střešní krytina - titanzinkový falcovaný plech. Ze spodní strany kroků bude zavěšen SDK podhled, vč. tepelné izolace (desek z polyizokyanurátu s povrchem z hliníkové sendvičové fólie o tl.60 mm a izolace z minerálních skelných vláken o cel.tl. 200 mm) a parozábrany.
- obvodové nadstřešní stěny vikýře, budou zatepleny v systému ETICS, kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací – fasádními deskami z minerálních vláken s podélným vláknem o cel. tl.200 mm, lepícího a stěrkového tmelu, výztužné tkaniny, kotvení a doplňkových prvků a konečné povrchové úpravy - tenkovrstvé silikonové omítky jemně strukturované. U ostění oken bude provedeno zateplení min. 40 mm.
- obvodové podstřešní stěny vikýře, jsou zatepleny z venkovní strany izolací z minerálních vláken o celkové tl. 200 mm na dřevěném roštu, stávající plná vazba krovu vyplněná izolací z minerální vlny o tl. 80 mm.
- ostatní obvodové podstřešní stěny, jsou zatepleny z venkovní strany izolací z minerálních vláken o celkové tl. 200 mm na dřevěném roštu, deskami z polyizokyanurátu s povrchem z hliníkové sendvičové fólie o tl.40 mm

#### Vnitřní konstrukce

- souvrství nad podhledem, na kleštinách a mezi novými kleštinami je položena izolace z minerálních vláken o celkové tl. 200 mm. Pod kleštinami jsou přikotveny desky z polyizokyanurátu s povrchem z hliníkové sendvičové fólie o tl.40 mm.
- podlaha mimo půdní vestavbu, na podlahu je položena izolace z minerálních vláken o celkové tl. 200 mm.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

### Všeobecně:

Při provádění detailu napojení oken na zateplovací systém je třeba dbát na správné řešení připojovací spáry, kterou je nutno řešit vodonepropustně. ETICS je stanovený stavební výrobek podle závazných předpisů, jako ETICS může být používána pouze sestava součástí ETICS jejíž provádění se řídí technologickým postupem výrobce, má všechny zákonné náležitosti výrobku (prohlášení o shodě, certifikáty, zkušební protokoly atd.). Sestava ETICS musí být výrobcem jednoznačně specifikovaná.

Vnější otvorové výplně - všechny nově navrhované otvorové výplně ve styku s vnějším prostředím musí splňovat požadavek maximálních hodnot součinitele prostupu tepla a dalších požadavků stanovených v energetickém auditu a platné ČSN 73 0540 – Tepelná ochrana budov, část 2 Požadavky a část 1-4, všeobecné zásady konstrukčního řešení. Splnění těchto parametrů je nutno dosáhnout i s ohledem na způsob zabudování konstrukcí.

#### ➤ Izolace proti hluku

Lehké montované příčky se sádkartonovým opláštěním jsou vyplněny izolací z minerálních vláken. Stavební konstrukce je nutno z hlediska stavební akustiky řešit v souladu s požadavky platné ČSN 73 0532 – Ochrana proti hluku v budovách a souvisící akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky (vč. změny Z1/05.2005). ČSN 73 0532 stanovuje požadavky na zvukovou izolaci mezi místnostmi v budovách a zvukovou izolaci obvodových plášťů budov a jejich částí.

### 10. Komíny

Stávající komínová tělesa budou dle potřeby vyčištěna.

### 11. Ocelové konstrukce, zámečnické výrobky

Zárubně pro otočné dveře - ocelová typová rámová konstrukce pro zavěšení dveřního křídla včetně pevných závěsů, z pozinkovaného poplastovaného plechu opatřeného dvojnásobným ochranným antikoročním nátěrem.

### 12. Klempířské prvky

Klempířské prvky u nové skladby střechy – hliník. Nová část okapu - pozink s nátěrem, Klempířské prvky vikýře budou provedeny z Ti Zn plechu, stejně jako střešní krytina vikýře dle platné ČSN 73 3610.

### 13. Záchytný systém

Pro provádění údržby a oprav na budovách je navržen systém kotvicích prvků a záchytných bodů, které budou na objektech umístěny. Jedná se o ucelený systém zachycení pádu a zadržovací systém určený pro údržbu střech dle ČSN EN 795 Ochrana proti pádům z výšky – Kotvicí zařízení - Požadavky a zkoušení. Návrh je v souladu s ČSN 73 1901 Navrhování střech – základní ustanovení. Jedná se o záchytný a zadržný systém s bodovým záchytným systémem, které je kotveno do konstrukce krovu – detailně viz Výpis prvků PSV.

#### b) mechanická odolnost a stabilita

Viz část D.1.2 Stavebně – konstrukční řešení.

## B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

### ➤ D.1.4.a Zařízení zdravotně technických instalací

#### 1. Všeobecné údaje

##### • Popis konstrukce objektu a jeho funkce

Jedná se o stávající budovy studentských kolejí z cca 60.ých let 20.století.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

Stávající nepoužívané podkroví bude přebudováno na ubytování lektorů.

- **Kapacitní údaje:**

Budují se na každé straně 2 ubytovací jednotky, každá pro 1 osobu.

- **Bilance potřeby vody a množství odpadních vod**

Zásah má minimální dopad na celkovou spotřebu objektu.

- **Výškové údaje:**

Podlaha vestavby je o 360 mm zvýšena oproti stávající úrovni nejvyššího ( tj 7.NP) podlaží .

1.NP = ±0,000

7.NP= +18,000

- **Profese ZTI**

Řešení zdravotnické řeší napojení nových odběrných míst na vodovod a kanalizaci. Zásahy probíhají v daném podlaží, pro vedení potrubí je využit prostor pod zvýšenou podlahou a sádrokartonové příčky.

Dokumentace je zpracována v rozsahu pro stavební povolení a provádění stavby.

### 2. Výchozí podklady

- Návrh nových dispozic - stavební řešení Stavoprojekt Olomouc 02/2018
- Jednání vedoucího projektu se zástupci objednatele
- Obhlídka na místě
- Požadavky VZT Stavoprojekt Olomouc 09/2018

### 3. Požadavky na obecné technické podmínky dle zák.č.137/2006 Sb., dle §45 a §46

Návrh dokumentace respektuje a provádění stavby bude respektovat následující dokumenty:

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056-1 až 5 75 6760 Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

ČSN EN 806-2 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Navrhování

ČSN 75 5409 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN EN 1717 75 5462 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech

Předpisy a normy související

Dodržení citovaných předpisů v projektu a následně při realizaci stavby předepisuje stavební zákon č.183/2006 Sb. v platném znění a navazující vyhlášky zejména

č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Použité výrobky ve stavbě musí vyhovět zákonu č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a souvisejících vládních nařízeních.

Výchozí revize, protokoly, certifikáty musí být řádně předané zhotovitelem stavby současně s dokumentací skutečného provedení stavby.

### 4. Stávající stav

Páteční rozvody vody a kanalizace jsou vedeny pod stropem a v podlaze nejnižšího podlaží. Jednotlivé stoupačky vody a kanalizace vedou podél jedné strany chodby .

Kanalizace je odvětrána nad střechu. PD ZTI stávajícího stavu není k dispozici.

Byly zjišťovány pouze stoupačky potřebné pro napojení instalací z nových dispozic.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

### 6. Navrhovaný stav

#### • Napojovací místa

Napojení na vodu a kanalizaci bude provedeno na nejbližší stoupačce za s půdou sousedící zdi. Ta se nachází ve společné kuchyňce.

#### • Vedení potrubí a materiál

Od místa napojení je potrubí vedeno ve zdi, pokračuje v prostoru mezi stávající a novou podlahou a dále v sádkartonových příčkách. Kanalizace v podlaze bude podbetonována. Kanalizační potrubí v podlaze je navrženo v min.2% spádu, připojovací ve 3%. Kanalizační potrubí je z PP-HT. Potrubí v příčkách bude obaleno plstěnými pásy. Vodovodní potrubí je navrženo z plastového potrubí PPR PN20. (Toto potrubí je možné nahradit potrubím PP-RCT SDR 7,4). Izolace z PU pěny v tloušťce 6 a 20 mm. Uzavírací armatury v místě napojení budou celokovové, ostatní v systému plastového rozvodu.

#### • Kanalizace

Kanalizace řeší odvod odpadní vody od odběrných míst a odvod kondenzátu VZT.

Každá ubytovací jednotka má vlastní připojovací potrubí kanalizace. Samostatný je také odvod kondenzátu. Pro odvod kondenzátu od výhledově uvažovaných nástěnných klimatizačních jednotek je přichystáno potrubí vedené v mezibytové SDK příčce. V lici zdiva bude dočasně zaslepeno. Kondenzát od svislého potrubí spiro společného výfuku z hygienického zařízení a od digestoří je veden v zateplené části stropní konstrukce. Ve spodní části je VZT potrubí zaslepeno a opatřeno nátrubkem DN 25. Do kanalizace je kondenzát napojen přes společnou zápachovou uzávěrku HL138.

#### • Vodovod

Severní a jižní část jsou řešeny identicky

Rozvod vody navazuje na stoupačku za stávajícími odbočkami pro dané podlaží. Je třeba propojit i cirkulační vodu a provést navržený okruh z důvodu dostatečné teploty a kvality vody. Každá ubytovací jednotka má svoje uzávěry a měření spotřeby SV a TV. Z dispozičních důvodů je nutné samostatné měření spotřeby pro kuchyň. Vodoměry jsou přístupné revizními dvířky 300/300 a je třeba je výškově zarovnat následujícím způsobem: a/ v koupelně horní hranu s obklady b/ u kuchyní s revizními dvířky pro čištění kanalizace.

### 7. Zařizovací předměty

Jsou navrženy zařizovací předměty v běžném standardu, se zárukou 5 let. Sanitární keramika bílá, kložety zavěšené v modulu s vestavěnou nádrží, baterie pákové, S ohledem na vinylovou povrchovou koupelny je navržen kompletní sprchový box (nemasážní).

ZP Podrobněji viz samostatný výkres.

### 8. Montáž a zkoušky

Montáž kanalizace a vodovodu bude provedena podle montážních předpisů výrobce. Zkouška kanalizačního potrubí bude provedena dle ČSN 75 6760. Zkouška a desinfekce vodovodního potrubí bude provedena dle ČSN 75 5409. Zkouška vodovodu bude provedena tlakem 1,5MPa, doba trvání 60 minut, maximální pokles tlaku 0,02 Mpa. O zkouškách (sestavají z prohlídky, tlakové zkoušky a konečné tlakové zkoušky) bude sepsán protokol.

### 9. Požadavky na ostatní profese

Stavba:

-Zohlednění rozmístění stojek sádkartonových konstrukcí- bylo konzultováno

Ostatní profese: bez požadavků

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

---

### **10. Požadavky z hlediska ZOV, hygieny a bezpečnosti práce**

Při stavebních pracích musí být dodrženy veškeré platné bezpečnostní předpisy.

Z hlediska ochrany zdraví při práci je nutno zajistit : Veškerá kanalizace bude prováděna směrem od místa zaústění v předepsaném spádu. Při provádění jednotlivých řemesel a prací je třeba zajistit, aby práce prováděli odborně zdatní pracovníci, kteří byli prokazatelně seznámeni s platnou dokumentací a předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a aby při pracovní činnosti postupovali uvážlivě a dodržovali zásady BOZP tak, aby nemohlo dojít k ohrožení zdraví pracovníků ani ke škodám na majetku. Při práci na stavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad BOZP podle platných předpisů.

### **11. Poznámky**

Navržené řešení bylo zpracováno dle uvedených podkladů. Projektant si vyhrazuje právo navržené řešení změnit nebo doplnit podle případných vyvolaných změn dispozic nebo dle skutečností zjištěných v průběhu realizace. Bude provedeno zakreslení nebo fotodokumentace skutečného provedení instalací ZTI.

#### **➤ D.1.4.c Vzduchotechnika a chlazení**

Projekt řeší posunutí rozvodu na půdě stávajícího odvětrání hygienického zařízení v místě vestavby a u vestavby odsávání hygienického zařízení, odvod od digestoří a přípravu na klimatizaci obytné kuchyně a pokoje.

### **Stávající odvětrání hygienického zařízení**

Stávající odvětrání hygienických zařízení je provedeno potrubím spiro DN 200, které je vedeno cca 2200 mm nad podlahou stávajících půdních prostor. Potrubí je zaústěno do vzduchotechnické šachty a vyústěno nad střechu. V rámci rekonstrukce bude potrubí přeloženo nad nový strop půdní vestavby. Přeložení se bude týkat i potrubního ventilátoru, který je vsazen v odtahovém potrubí. Potrubní ventilátor bude nově napojen na elektroinstalaci. Potrubí v půdním prostoru bude po přeložení opatřeno tepelnou izolací z minerální vlny tl. 40 mm, na trny s Al fólií, samolepící Al. páska, případně kaučukovým izolačním samolepícím pásem pro VZT (K-Flex H DUCT 12 mm Metal, samolepící).

### **Z1 Hygienické zařízení**

Na odsávání hygienického zařízení vestavby jsou navrženy podstropní radiální ventilátory (pro instalaci na podhled) - 60 m<sup>3</sup>/h / 100 Pa a 110 m<sup>3</sup>/h / 200 Pa s výfukem potrubím spiro do půdního prostoru, kde jsou potrubí přes těsnou zpětnou klapku zaústěna do společného výfuku nad střechu zakončeného výfukovou hlavicí. Ventilátory budou zapínány samostatným spínačem umístěným vedle vypínače osvětlení dané místností a vypínány automaticky časovým spínačem (součást ventilátoru) s doběhem nastaveným na 5 minut. Přívod vzduchu infiltrací dveřmi bez prahu z přilehlých místností.

### **Z2 Digestoř**

Nad sporákem v obytné kuchyni bude instalován nerezový odsavač par (max 205 m<sup>3</sup>/h) s výfukem potrubím spiro na půdu a tam (přes těsnou zpětnou klapku) do společného odtahu s hygienickým zařízením nad střechu přes výfukovou hlavicí. Odsavač šíře 600 mm má vestavěné osvětlení, tří-rychlostní ventilátor a světelnou signalizaci provozu. Ovládání tlačítky na předním panelu odsavače. Přívod vzduchu infiltrací dveřmi bez prahu z přilehlých místností.

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

---

### **Z3 Klimatizace – příprava**

Jako rezervní řešení klimatizace ubytovacích jednotek jsou navrženy multisplitové invertorové jednotky skládající se ze dvou vnitřních nástěnných jednotek  $Q_{ch}/Q_t=2,5/3,2$  kW (pokoj) a  $Q_{ch}/Q_t=3,5/4$  kW (obytná kuchyň) a venkovní jednotky  $Q_{ch}/Q_t= 1,1-6,3/1,2-7,3$  kW umístěné na ocelovém rámu na střeše nového vikýře.

Rozvody chladicího média budou provedeny izolovaným měděným duálním potrubím (6x1/10x1) pro kapalinu a páru ekologického chladiva R-410A. Potrubí chladiva (včetně komunikačního kabelu a el. napájení) je od venkovní jednotky vedeno samostatně do každé vnitřní jednotky v klimatizované místnosti.

Od vnitřních nástěnných jednotek bude svod kondenzátu plastovým potrubím DN 16 (se sklonem 2%) do kanalizace přes proti-zápachovou uzávěru.

V rámci přípravy nebudou instalovány splitové jednotky, ale potrubí chladiva, odvodu kondenzátu, el. napájení a komunikační kabely mezi venkovní a vnitřními jednotkami a rámy pro uchycení venkovní jednotky na střeše budou dodány a osazeny.

### **Stanovení větracích výkonů**

Vzduchové výkony pro hygienické zařízení byly stanoveny dle Sb.č. 361/2007 ve výši 50 m<sup>3</sup>/h na mísu, 30 m<sup>3</sup>/h na výtok teplé vody, 25 m<sup>3</sup>/h na pisoár a 110 m<sup>3</sup>/h na sprchu. Vzduchový výkon digestoře je dán výrobcem ve výši 205 m<sup>3</sup>/h.

### **Požární zabezpečení vzduchotechniky**

Z požárního hlediska, kde byty a půda jsou samostatné požární úseky, budou prostupy vzduchotechnického potrubí přes strop na půdu požárně utěsněny a potrubí na půdě bude opatřeno izolací s požární odolností EI30 DP1 (procházející potrubí z pozinkovaného plechu má menší plochu průřezu než 0,04 m<sup>2</sup> a proto nemusí být opatřeno v prostupech přes strop (oddělovacích jednotlivé požární úseky) požárními klapkami, ale musí být od sebe vzdáleno min. 500 mm a prostupy musí být zapraveny a protipožárně utěsněny dle platných předpisů).

### **Energetická část**

#### **Údaje o potřebě energií**

##### **Ele. Energie:**

##### **Napěťová soustava 230 V, 50 Hz**

Ventilátor na podhled - 60 m <sup>3</sup> /h / 160 Pa (P = 0,025 kW)	Z1	3 ks
110 m <sup>3</sup> /h / 200 Pa (P = 0,050 kW)	Z1	2 ks
Odsavač par - max 205 m <sup>3</sup> /h (P = 0,120 kW)	Z2	2 ks
Venkovní jednotka (P <sub>ch</sub> /P <sub>t</sub> = 0,3-1,8/0,3-2,1 kW)	Z3	2 ks
Vnitřní nástěnná jednotka (P = 0,018 kW)	Z3	2 ks
Vnitřní nástěnná jednotka (P = 0,0198 kW)	Z3	2 ks

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

---

### **Elektroinstalační práce**

Připojení el. zařízení na síť 230 V/50 Hz.

### **Vodoinstalační práce**

- zapojení odvodu kondenzátu od nástěnných klimatizačních jednotek do kanalizace přes zápachovou uzávěru
- zapojení odvodu kondenzátu od svislého potrubí spiro společného výfuku z hygienického zařízení a od digestoří. Ve spodní části je potrubí zaslepeno a opatřeno nátrubkem DN 25) do kanalizace přes zápachovou uzávěru

### **Stavební práce**

- průrazy ve stěnách, stropích a střeše pro rozvody VZT a klimatizace a jejich zapravení

### **Přípomínky pro instalaci a užívání zařízení**

Zabudování vzt zařízení je třeba provést odborně podle příslušných projektových dispozic a montážních návodů výrobců a pokynů šéfmontéra.

Po ukončení montáže provést komplexní zkoušku celého zařízení, aby se prokázala jeho úplnost, řádně provedená montáž a připravenost k přijímacímu řízení.

### **Prohlášení o shodě:**

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 163/2002 Sb., musí mít zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě s výrobcem či dovozcem !! Nutno doložit také doklady požadované zákonem č.258/2000, řešené vyhl. č. 252/2004, č. 20/2002 a vyhl. č 409/2005.

### **Bezpečnost práce:**

Při provádění stavby je nutno bezpodmínečně dodržovat bezpečnostní předpisy a postup prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících a řídit se ustanoveními vyhl.ČUBP a ČBÚ č. 324/90 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, vyhl. ČÚBP č. 192/2005 Sb. ,kterou se mění vyhláška ČUBP 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 zařízeními, 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. Dále je nutno respektovat tyto dokumenty: NV 148/2006 Sb, NV č. 494 /2001 Sb.

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 163/2002 Sb. musí mít zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

---

### ➤ **D.1.4.d Vytápění**

Vytápění nových prostor půdní vestavby bude vzhledem k malým tepelným ztrátám napojeno na stávající rozvod (stupačku) objektu.

Otopná tělesa budou napojena na nově vytvořený rozvod topné vody vedený na stěně u podlahy nad sebou (pod otopnými tělesy). Vodorovná topná větev bude napojena na nejbližší stávající stoupací potrubí. Tam, kde se stoupací potrubí již v 7.NP DN 20 bude stupačka demontována (přívod i zpátečka) až po redukci DN 25 na DN 20. Nově vytvořené stoupací potrubí DN 25 bude dovedeno do 7.NP, kde na ni budou napojena jednak stávající otopná tělesa tak nová vodorovná topná větev pro vestavbu. Nové topné větve budou provedeny z ocelového potrubí a budou opatřeny nátěrem (1 x antikorozní, 1 x základní a 1 x email. Vodorovné potrubí bude kotveno ke stěnám pomocí objímek.

V místnostech jsou navržena ocelová desková otopná tělesa, které umožňuje levé nebo pravé boční připojení na rozvod otopné soustavy setem pro klasické radiátory (termostatický ventil RA-N 15 + termostatická hlavice RAE 5054) a uzavíratelným šroubením RLV 15. Na OT budou osazeny odvzdušňovací ventily.

Dodavatel ústředního vytápění musí prokázat kvalitu montáže a funkci zařízení topnou zkouškou ve smyslu ČSN 06 03 10.

Před vyzkoušením a uvedením do provozu musí být každé zařízení a topná soustava propláchnuty. Propláchnutí se provádí při demontovaných měřicích zařízeních, vodoměrech, clonkách apod. u kterých by mohlo dojít při proplachu k poškození. Regulační armatury na stoupačkách a topných tělesech budou nastaveny do polohy max. otevřeno. Propláchnutí se provádí při min. 24 hodinové provozu čerpadel. V průběhu chodu čerpadel je nutné provádět na všech k tomu určených místech (vypouštění, odlučovače, filtry apod.) čištění a odkalení. Tato činnost se provádí až do úplně čistého stavu. Vyčištění a propláchnutí soustavy je součástí montáže a o jeho provedení bude proveden písemný zápis, který potvrdí dotčené strany. Před uvedením do provozu se zpětně zabudují demontované prvky a provede se nastavení regulačních armatur (stoupačkových + radiátorových) na požadovanou hodnotu.

Tlaková, topná a dilatační zkouška bude provedena podle pokynů uvedených v ČSN 06 0310 v délce min. 72 hod.

### ➤ **D.1.4.f Elektroinstalace**

#### **1. Úvod**

Tato část dokumentace pro provedení stavby (DPS) řeší elektroinstalaci silnoproudu půdní vestavby objektu kolejí UP Olomouc, tř. 17. listopadu 1083 Olomouc. Napojení vestavby je provedeno nově z rozvodů NN objektu. Připojení bude z patrového rozvaděče stupačky v 6NP. Stávající rozvaděč bude vyměněn a napojí nový patrový rozvaděč stupačky v 7.NP. Z tohoto patrového rozvaděče bude napojen stávající rozvaděč jižního křídla 7NP a nový rozvaděč vestavby-sever. Na objektu bude provedena nová instalace ochrany před bleskem.

#### **Identifikační údaje stavby :**

- |                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Projektové podklady : | - stavební podklady objektu      |
|                       | - požadavky jednotlivých profesí |
|                       | - platné předpisy a normy ČSN EN |

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

### 2. Technické a provozní údaje

Přívod z SS200 a dále hlavního rozvaděče  
objektu RS\_1

: 3/PEN 50Hz 400/230V, TN-C

Elektroinstalace v objektu

: 3/PEN 50Hz 400/230V, TN-C  
: 3/N/PE 50Hz 400/230V, TN-C-S  
: 1/N/PE 50Hz 230V TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem  
neživých částí el. zařízení dle ČSN 332000-4-  
41ed.2

: základní

- automatickým odpojením od zdroje

: zvýšená

- proudovými chrániči a pospojováním

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí el. zařízení bude provedena kryty nebo  
přepážkami podle ČSN 33 2000-4-41 čl. 412.2 (min IP2x, vodorovné plochy min IP4x)

Stupeň dodávky el. energie

: 3. stupeň

#### **Energetická bilance:**

Instalovaný výkon stavební

: **Pi = 12,4 kW/400V**

: **Pp= 10,6 kW/400V**

Měření el. energie

: neřeší se

### **Soupis použitých norem**

Dokumentace byla zpracována podle norem ČSN EN a to zejména:

ČSN 33 2000-1 ed.2

Zákl. hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti

Ochrana před úrazem el. proudem

ČSN 33 2000-4-43 ed.2

Ochrana před nadproudy

ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Výběr a stavba el. zařízení – všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 ed.2

Výběr a stavba el. zařízení – el. vedení

ČSN 33 2000-5-523 ed 2

Dovolené proudy v el. rozvodech

ČSN 33 2000-7-701ed.2

Prostory se sprchou, umývací prostory

ČSN 33 2000-6

Revize

ČSN 33 2130 ed.2

Elektrické instalace NN – vnitřní elektrické rozvody

ČSN 33 1600ed.2

Revize a kontroly el.spotřebičů během používání

ČSN 37 5245

Kladení el. vedení do stropů a podlah

ČSN EN 12464-1

Osvětlení vnitřních pracovních prostorů

ČSN 73 6005

Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

---

### **3. Přípojka NN**

#### **3.1 Napojení objektu na rozvod el. energie NN**

Napojení vestavby je provedeno nově z rozvodů NN objektu. Připojení bude z patrového rozvaděče stupačky v 6NP. Stávající rozvaděč bude vyměněn a napojí nový patrový rozvaděč stupačky v 7.NP. Z tohoto patrového rozvaděče bude napojen stávající rozvaděč severního křídla 7NP a nový rozvaděč vestavby-jih.

Při souběhu a křížení silnoproudých a slaboproudých kabelů a s ostatními technickými sítěmi je třeba dodržovat vzdálenosti dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a ČSN 73 6005.

#### **4.1 Osvětlení**

Osvětlení je navrženo dle ČSN EN 12464-1 částečně svítidly LED, částečně zářivkovými a částečně svítidly s kompaktními zdroji nebo halogenovými žárovkami tak, aby vyhověla všem hygienickým a světelně technickým požadavkům s ohledem na dosažení co nejlepší zrakové pohody.

Ovládání svítidel v objektu bude provedeno kolébkovými spínači tak, aby bylo možno zapnout nebo vypnout pouze část osvětlení. Pouze chodby budou spínány pomocí pohybových čidel.

Na únikových cestách budou instalována nouzová svítidla s vlastními zdroji 1hod. s piktogramy a dále kombinovaná svítidla jako protipanické osvětlení rovněž s vlastními zdroji 1hod.

Světelné obvody budou napojeny na jistič s proudovým chráničem 30mA.

#### **4.2 Zásuvkové obvody**

V daných prostorech a na chodbách budou instalovány zásuvky 230V/16A pro připojení standardních přenosných spotřebičů. Tyto zásuvky 230V/16A budou připojeny přes proudové chrániče s vybavovacím proudem 30mA a barvy bílé.

Zásuvkové obvody pro napájení PC s přepětovou ochranou stupně „T3“ a budou barevně odlišeny. Osazení silnoproudých zásuvek je nutné při realizaci koordinovat se slaboproudými zásuvkami.

Instalace vypínačů a zásuvek umístěných v koupelnách a v místnostech s dřezy a umyvadly bude provedena dle ČSN 33 2130 - ed.3 a ČSN 33 2000-7-701 – ed.2.

#### **4.3 Vzduchotechnika**

VZT bude napojena ze světelných okruhů ovládané vypínačem.

#### **4.4 Protipožární opatření**

V každé buňce bude umístěno opticko-kouřové autonomní požární čidlo se sirénou.

#### **4.5 Uložení kabelů**

Kabely budou uloženy v stěnách v omítce a v podhledech. Všechny kabelové prostupy mezi požárními úseky budou řádně utěsněny protipožárními ucpávkami s požární odolností konkrétního stavebního prvku.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

### 5. Instalace hromosvodu, uzemnění, ochranné pospojování

Ochrana proti úderu blesku pro objekt bude zajištěna instalací bleskosvodu dle Čsn EN62 305. Jímací soustava bude provedena jako LPS II.

Jímače, budou umístěny tak, aby pokryly celou střechu včetně VZT jednotek.. Pro jímač budou zřízeny svody, které budou uzemněny na samostatnou uzemňovací soustavu.

Objekt se nachází v úrovni ochrany LPS II. Výpočet je přiložen. Tato dokumentace také obsahuje půdorys

Bleskosvod bude mít samostatnou uzemňovací soustavu, tvořenou zemními tyčemi a drátem FeZn  $\varnothing 10$ . Uzemňovací soustava bude typu a bude mít takový rozsah, aby splňovala požadavek hodnoty zemního odporu  $< 10 \Omega$ . Tato soustava nebude spojovaná s uzemněním vnitřních elektroinstalací.

Všechny spoje v zemi musí být opatřeny ochranným nátěrem.

Na objektu bude instalována ekvipotenciální přípojnice (HOP) pro vyrovnání potenciálů. Na tuto samostatně uzemněnou přípojnici budou připojeny všechny kovové konstrukce a potrubí vstupující do domu a svorka PEN elektroinstalace. Uzemnění elektroinstalace bude provedeno zemnicím páskem FeZn 30x4mm uloženým v základech nově budovaného objektu s vyústěním k HOP objektu včetně uzemnění hlavního rozvaděče objektu.

Rozdělení vodiče PEN na samostatný vodič PE a N bude v hlavním rozvaděči objektu.

Ochranné pospojování dle ČSN 33 2000-5-54 ed.2 zahrnuje všechny neživé vodivé části, které musí být spojeny s cizími vodivými částmi a s hlavním uzemněním a bude provedeno vodičem CYA 16 žl/z.

### 6. BOZ

Veškeré elektromontážní práce mohou provádět pouze pracovníci s potřebnou elektrotechnickou kvalifikací podle platných předpisů ČSN a při dodržení všech bezpečnostních předpisů (používání ochranných a pracovních pomůcek, používání bezpečnostních tabulek, práce ve výškách, práce na zařízení pod napětím apod.).

Po provedení montážních prací bude provedena výchozí revize a vystavena revizní zpráva dle ČSN 33 2000-6.

Provozovatel zařízení je povinen zpracovat provozní předpisy a zabezpečit, aby s nimi byly obsluhy prokazatelně seznámeny. Tyto osoby pověřené obsluhou a údržbou el. zařízení musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, poskytnutí první pomoci při úrazech elektrinou a znalost postupů a způsobu hlášení závad na svěřeném pracovišti.

Všechny poruchy a závady na el. zařízení musí být neprodleně odstraněny.

El.zařízení umístěné na místech veřejně přístupných, musí být opatřena bezpečnostními tabulkami podle ČSN ISO 3864 upozorňující na nebezpečí úrazu elektrinou. Označení není nutné v případech, kdy se jedná o el. zařízení umístěná tak, že je k těmto zařízením umožněn přístup jen pracovníkům s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací, kteří jsou určeni k činnosti na těchto zařízeních.

Všechny části zařízení, sloužící k bezpečnosti osob v případě nebezpečí (např. hlavní vypínače zařízení), musí být nápadně označeny a v jejich blízkosti musí být umístěna bezpečnostní tabulka s příslušným pokynem.

***Před zahájením zemních prací v blízkosti podzemních vedení musí mít prováděcí firma předem vytyčen jejich průběh v terénu. Pokud nezajistil vytyčení průběhu podzemních vedení sám investor, musí to zajistit prováděcí firma. Dodavatel nesmí přikročit k provádění zemních prací, aniž by byl vytyčen průběh podzemních vedení a uzemnění.***

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

### 7. Nakládání s odpady

Při montáži je třeba dodržovat vyhlášku MŽP č. 503/2004 Sb. a vyhlášku č. 353/2005 Sb. ve věci skladování a likvidaci odpadů.

#### B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení je podrobně popsáno v samostatné části D.1.3 projektové dokumentace.

Požárně nebezpečné plochy zasahují na parcely :

- p.č. 94/33, k.ú. Olomouc-město, ostatní komunikace/ostatní plocha – vlastník Staturní město Olomouc – viz *Dokladová část - Statutární město Olomouc, odbor majetkoprávní, smlouva o udělení souhlasu s vybudováním stavby na pozemku ve vlastnictví statutárního města Olomouce pod č.j. SMOL/016933/2018/OMAJ/EM/Sle, spis. značka S-SMOL/016933/2018/OMAJ ze dne 21.01.2018*
- p.č. 94/62, k.ú. Olomouc-město, ostatní komunikace/ostatní plocha – vlastník Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 779 00 Olomouc
- p.č. 94/63, k.ú. Olomouc-město, ostatní komunikace/ostatní plocha – vlastník Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 779 00 Olomouc
- p.č. st. 1364, č.p. 1083/54, k.ú. Olomouc-město, zastavěná plocha a nádvoří, objekt občanské vybavenosti – vlastník Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 779 00 Olomouc

#### B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavební úpravy půdy zahrnují zateplení, nové okenní výplně jenž vylepší úsporu energie objektu.

Tepelně technické vlastnosti budou odpovídat současným požadavkům a to :

- ČSN 74 60 77 - Okna a vnější dveře - Požadavky na zabudování.
- ČSN 73 0540-1 Tepelná ochrana budov - Část 1: Terminologie
- ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky
- ČSN 73 0540-3 Tepelná ochrana budov - Část 3: Návrhové hodnoty veličin
- ČSN 73 0540-4 Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody
- ČSN EN ISO 13788 Tepelně-vlhkostní chování stavebních dílců a stavebních prvků - Vnitřní povrchová teplota pro vyloučení kritické povrchové vlhkosti a kondenzace uvnitř konstrukce - Výpočtové metody

#### B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod. a dále řešení vlivů stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Hygienické požadavky dle zákona 361/2007 Sb., zejména s ohledem na ochranu zdraví a pracovní prostředí, jsou v projektu beze změny oproti původnímu stavu.

#### Řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů ...

V navrhovaných ubytovacích jednotkách jsou místnosti obytné kuchyně, pokoje a koupelny přímo odvětratelné. Prostory chodby a WC jsou nuceně větratelné. Teplovodní centrální vytápění objektu

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

stávající. Denní osvětlení místností je vyhovující – viz příloha STZ č.2 Posouzení oslunění a denního osvětlení – zpracovatel Ing. Petr Adamec.

K zásobování vodou stavebník v součinnosti s investorem zajistí:

1. *Nové vodovodní potrubí a ostatní výrobky, které budou v přímém styku s pitnou vodou, musí vyhovovat ustanovení §5 odst. 11 zákona č.258/2000 Sb. a §3 odst. vyhlášky č.409/2005 Sb., což bude stavebníkem před vydáním kolaudačního souhlasu doloženo KHS.*
2. *Ke kolaudačnímu souhlasu stavebník předloží KHS protokol rozboru vzorků teplé vody vyrobené z vody pitné, odebraných z výtokového kohoutu v koupelně ubytovací jednotky (v severní a jižní části), s výsledky vyhovujícími požadavky §3 odst. zákona č.258/2000 Sb. a §3 odst. 2 přílohy č.2 vyhlášky č.252/2004 Sb.*

### **Řešení vlivů stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.**

Vliv na ovzduší:

V průběhu stavby bude plošným zdrojem znečištění staveniště svojí prašností při demoličních a realizačních prací. Zhotovitel a investor stavby je povinen zajistit minimalizaci prašnosti a to :

- *Budou aplikována účinná opatření k minimalizaci zatěžování lokality prachem.*
- *Při znečištění veřejné komunikace bude neprodleně provedena její očista.*
- *Při řezání, broušení či obdobných prašných činnostech používat v rámci možnosti stroje se skrápěním, případně odsávat vzdušninu přes vhodný filtr.*
- *Při nakládání se sutí zamezit nadměrné prašnosti (použití fólií, tkanin apod.), pro manipulaci se sutí a sytkými odpady používat uzavřené shozy, případně uzavíratelné kontejnery.*
- *Demoliční práce nebudou prováděny během silného proudění větru.*
- *S výše uvedenými podmínkami budou prokazatelně seznámeni všichni pracovníci.*

Vliv stavby na půdu:

Jedná se o vnitřní stavební úpravy půdních prostorů. Stavba nemá vliv na znečištění půdy.

Vliv na vodní toky:

Realizací stavby nedojde k žádné změně v odvádění dešťových vod, které jsou řešeny stávajícím systémem.

*Navrhovatel zajistí v průběhu přípravy a realizace stavby zabezpečení látek ohrožujících jakost povrchových a podzemních vod.*

*Použité mechanismy budou v dobrém technickém stavu tak, aby případné úniky provozních náplní nekontaminovaly půdu a podzemní vody. Během stavby nebudou na staveništi skladovány žádné látky škodlivé vodám, ani s nimi nebude manipulováno.*

*Případné ohrožení jakosti vod je nutné bezprostředně oznámit na Magistrát města Olomouce, odbor životního prostředí.*

Vliv stavby na veřejné zdraví:

Pracovní prostředí i veřejně využívané prostředí je řešeno projektem z hlediska zajištění bezpečnosti práce a navrženo tak, aby nebyl ohrožen život a zdraví zaměstnanců ani veřejnosti. Výměna vzduchu v objektu, zajištění vhodné teploty a vlhkosti vzduchu, stejně jako sociální zařízení a únikové cesty, jsou zajištěny a dimenzovány na odpovídající úroveň bezpečnosti stavby tohoto typu a umístění.

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

---

Zaměstnanci jsou povinni dodržovat provozní řád stejně tak, jako předpisy o bezpečnosti a hygieně práce.

### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
- b) ochrana před bludnými proudy,
- c) ochrana před technickou seizmicitou,
- d) ochrana před hlukem,
- e) protipovodňová zařízení,
- f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Souhrnně - jedná se o vnitřní stavební úpravy stávajícího objektu. Nejsou řešeny negativními účinky vnějšího prostředí.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

- a) napojovací místa technické infrastruktury,
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Není řešeno – stávající.

### **B.4 Dopravní řešení**

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Dopravní řešení zůstává stávající - nemění se.

- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu se nemění.

- c) doprava v klidu,

Výpočet odstavných a parkovacích ploch viz příloha Souhrnné technické zprávy. Jedná se o ubytování lektorů (studentů). Parkování v počtu jednoho stání je zajištěno grafickým vyznačením na stávající zpevněné ploše na parcele 94/63, k.ú. Olomouc – město ve vlastnictví Univerzity Palackého. Umístění parkovacího stání vyznačeno na Situačním koordinačním výkrese.

- d) pěší a cyklistické stezky.

Beze změny.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

- a) terénní úpravy,
- b) použité vegetační prvky,

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

---

**a) použité biotechnická opatření.**

Souhrnně : není řešeno. Jedná se o vnitřní stavební úpravy.

### **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

**a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,**

**b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,**

**c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,**

**d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je – li podkladem,**

**e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo - li vydáno,**

**f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**

V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivu záměru na životní prostředí.

Souhrnně : není řešeno. Jedná se o vnitřní stavební úpravy.

### **B.7 Ochrana obyvatelstva.**

**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Není řešeno. Stavba není začleněna k plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

### **B.8 Zásady organizace výstavby**

**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění,**

Pitná voda, elektřina bude zajišťována z vnitřního rozvodu objektu.

**b) odvodnění staveniště,**

Jedná se o vnitřní stavební úpravy – není řešeno.

**c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

Dopravní napojení objektu a zařízení staveniště bude po stávajících místních komunikacích a upozornění na staveništní dopravu bude vhodně umístěným svislým dopravním označením. Pozor, výjezd ze stavby. Pitná voda, elektřina bude zajišťována z vnitřního rozvodu objektu.

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

---

### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,**

Okolí stavby bude po dobu zbývajících stavebních prací ovlivněno zvýšeným hlukem a zvýšenou prašností.

### **e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,**

Jedná se o vnitřní stavební úpravy. Zařízení ZOV bude ohraničeno imobilním oplocením.

### **f) Maximální dočasné a trvalé zábory,**

Nejsou potřebné.

### **g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,**

Této stavby se to netýká. Stavba nebude zasahovat do veřejných komunikačních prostor.

### **h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,**

S odpady vznikajícími při odstraňování nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001Sb., O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů. Dále zákonem č. 258/2000 Sb. (o ochraně veřejného zdraví), zákonem č. 274/2003 Sb. (zákon, kterým se mění některé zákony na úseku ochrany veřejného zdraví), z.č. 254/2001 Sb. (vodní zákon) v platném znění i se všemi dalšími platnými zákonnými předpisy.

Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a evidenci odpadů ze stavby.

Výskyt azbestu nebyl. Po ukončení prací musí být dílo předáno se závěrečnou zprávou dokladující, že práce byly provedeny v souladu s platnou legislativou, mj. zejm. zákonem č. 309/2006 Sb. (zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Tento zákon upravuje v návaznosti na zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Dále vyhlášku č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Běžnou stavební činností se předpokládá likvidace následujících druhů odpadu:

- Stavební a demoliční odpad v maximální možné míře jakožto významný zdroj druhotných surovin se bude skladovat v areálu na místě k tomu určeném. Tento odpad se bude třídit, kdy investor v souladu se zákonnými předpisy (povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti; odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musí být využity, případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí) požaduje v maximálně možné míře využít zpětné využití materiálů - drcení a recyklace. Odpad, který nebude možné recyklovat nebo jinak využít, bude odvezen na skládku.
- Směsný komunální odpad (z činnosti osob působících na stavbě) bude odvezen na skládku komunálního odpadu (vyhláška č. 391/2001 Sb.).

Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Nakládání s odpady podle jednotlivých druhů :

Název	Kategorie	Kód odpadu
Odpad rostlinných pletiv	O	02 01 03
Papírové a lepenkové obaly	O	15 01 01
Plastové obaly	O	15 01 02
Beton	O	17 01 01
Cihly	O	17 01 02
Tašky a keramické výrobky	O	17 01 03
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	17 01 07
Dřevo	O	17 02 01
Sklo	O	17 02 02
Plasty	O	17 02 03
Asfaltové směsi obsahující dehet	O	17 03 01
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	17 03 02
Kovy, slitiny kovů	O	17 04 00
Železo a ocel	O	17 04 05
Směsné kovy	O	17 04 07
Kabely obsahující ropné látky a dehet	N	17 04 10
Kabely neuvedené pod 17 01 10	O	17 04 11
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 07	O	17 05 04
Izolační materiály které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	17 06 03
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	17 06 04
Stavební materiály obsahující azbest (v případě, že by byly zjištěny)	N	17 06 05
Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O	17 08 02
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	17 09 03
Směsný stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 s 17 09 03	O	17 09 04
Směsný komunální odpad	O	20 03 01

*Tab. 1 Předpokládané druhy vznikajících odpadů během výstavby  
(O = ostatní odpad, N = nebezpečný odpad)*

*Doklady o využití nebo odstranění odpadů ze stavby budou součástí dokumentace předkládané k žádosti o užívání stavby.*

### i) **balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,**

Jedná se o vnitřní stavební úpravy. Této stavby se to netýká.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

### j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Při bouracích činnostech nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, zejména se zřetelem na osoby se sníženou schopností pohybu a orientace, dále ke znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupů k přilehlým objektům, k sítím technického vybavení a požárními zařízeními.

Veškeré vybourané materiály musí být řádně roztrženy a likvidovány podle jejich charakteru. Zejména je nutné dbát na vytřídění nebezpečného odpadu pokud se během bouracích prací vyskytne (např. azbest, lepenky atd.). Zhotovitel doloží seznam skládek, které bude používat pro likvidaci a zejména rozhodnutí o jejich legálnosti. O uložení kteréhokoliv druhu odpadu bude vedena přesná evidence zhotovitelem.

#### Opatření na omezení prašnosti

Prašnost po dobu bouracích prací je nutné omezit a minimalizovat řádným kropením. Na stavbě bude kropení zajišťované vlastními prostředky (např. hadicí s vodou), pro snížení prašnosti na komunikacích bude využíván kropící vůz dle potřeby na náklady zhotovitele. Bude stanovena maximální rychlost 15 km/h pro pohyb nákladních a stavebních strojů.

#### Opatření na omezení znečištění veřejných komunikací

Při manipulaci se sutí a jiným prašným materiálem a při jeho nakládání na vozidla bude použito postupů a prostředků, které zajistí minimální produkci prachu (např. použití plachet).

Pokud přesto dojde ke znečištění veřejných místních komunikací, dopravou ze staveniště, bude provedeno očištění komunikace mechanickými prostředky na náklady zhotovitele.

#### Ochrana hluku proti hluku a vibracím

Požadavky na ochranu proti hluku vycházejí ze zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a následně NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Stavební práce mohou být prováděny v době od 6.00 do 22.00 hodin. V této době stanovuje NV č. 272/2011 Sb., hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku ze stavební činnosti v chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru. Ekvivalentní hladina akustického tlaku se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku  $L_{aeq,T}$ , která se rovná 50dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 NV č. 272/2011 Sb.

Výsledný hygienický limit:

- od 6.00 do 7.00 hodin –  $L_{aeq,s} = 60$  dB,
- od 7.00 do 21.00 hodin –  $L_{aeq,s} = 65$  dB,
- od 21.00 do 22.00 hodin –  $L_{aeq,s} = 60$  dB.

Při zkrácení doby stavebních prací na dobu kratší než 14 hodin je hodnota hygienického limitu navýšena dle vztahu:

$L_{aeq,s} = L_{aeq,T} + 10 \lg \left[ \frac{429 + t_1}{t_1} \right]$  (dB), kde  $t_1$  - je doba trvání hluku ze stavební činnosti v hodinách v době mezi 7,00 a 21,00 hodinou,  $L_{aeq,T} = 50$  dB - je hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A v denní době stanovený dle § 11 odst. 3.

Dodavatel je povinen dodržovat výše uvedený požadavek po celou dobu bouracích prací.

Zhotovitel bude nasazovat pracovní stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku. Přednostně budou využívány stroje, které mají sníženou hlučnost provozu. Provádět průběžné technické prohlídky a údržbu mechanismů a strojů. Zhotovitel zabezpečí plynulou práci strojů, zajistí dostatečný počet dopravních prostředků. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

---

nezbytnými přestávkami. Mechanizmy a těžké dopravní prostředky nebudou používány v nočních hodinách.

### Opatření na ochranu před zvýšením hladin emisí

Na stavbě dochází k znečišťování ovzduší především automobily a stavebními stroji. Všechny automobily používané na stavbě zhotovitele mají platnou technickou kontrolu, stejně jako kontrolu emisí. Stavební stroje nepodléhající technické a emisní kontrole jsou kontrolovány technikem dopravy zhotovitele který ručí za splňování emisních limitů.

Tuto problematiku řeší nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, ve znění nařízení vlády č. 42/2011 Sb.

### **k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,**

Opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví osob - všeobecně

Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví osob je nutné provést řádné vyznačení pěších tras po staveništi a provést prokazatelné seznámení pracovníků s pohybem po staveništi a s riziky prováděných prací. Zhotovitel zpracuje plán postupu prací a použití pomocných zařízení, který projedná s koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví a případně rovněž se zadavatelem nebo jeho zástupcem (TDI).

Staveniště bude oploceno a řádně označeno. Příjezdy na staveniště budou osvětleny stávajícím veřejným nebo venkovním osvětlením, osvětlení vlastního staveniště bude řešit vybraný zhotovitel. Veškeré dílčí výkopy budou řádně ohrazeny a osvětleny.

Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, to musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací. Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem nejpozději při předání staveniště.

Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie. Před zahájením prací musí být všichni pracovníci poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována. Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky dle nařízení vlády (dále jen NV) č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky pro poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, ve znění pozdějších předpisů. A dle NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Dále musí být dodržena minimální opatření k ochraně zdraví, bližší hygienické požadavky na pracoviště, bližší požadavky na pracovní postupy a obsah školení dle § 21.

Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti. Práce musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti, smí být zahájeny až po vydání písemného příkazu odpovědnou osobou určenou zhotovitelem a po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.

Při stavebních činnostech je nutné dodržet zejména zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce.

Z hlediska bezpečnosti práce musí být zhotovitele i jeho případnými subdodavateli dodrženy veškeré potřebné právní předpisy v platných zněních, zejména bezpečnostního charakteru, v oblasti požární bezpečnosti, hygieny práce, zákoníku práce apod. Zároveň je třeba dodržovat všechny platné související předpisy vč. platných ČSN.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

- zákon č. 262/2006 Sb. – Zákoník práce,
- zákon č. 183/2006 Sb. – Stavební zákon,
- zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení 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,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky a ostatní platné předpisy.

Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle zákona č. 61/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů se nepředpokládá.

Objednatel je povinen před zahájením prací zajistit vyklizení budoucího staveniště.

Zhotovitel je povinen zabezpečit staveniště proti vniknutí jakýchkoliv osob v průběhu stavby.

### **l) úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraňováním stavby,**

Na „stavbě“ se nepočítá s pohybem osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

### **m) zásady pro dopravně inženýrská opatření,**

Zhotovitel je povinen udržovat veřejné komunikace, které použije pro příjezd a výjezd ze staveniště v čistotě a v případě znečištění zajistit jejich čištění.

### **n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu,**

Není potřebné stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby. Stavba bude prováděna v době prázdnin.

### **o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

Jedná se o stavbu, jež se bude provádět v jedné etapě.

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Této stavby se netýká.

*Pozn. V případě, že je v textu uvedený odkaz na zákonný předpis, jedná se vždy o předpis v účinném znění.*

V Olomouci, duben 2019,  
Zpracoval: Ing.Yvona Hoppová a kolektiv