
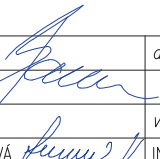




název stavby	OLOMOUC, Tř.17.Listopadu - REKONSTRUKCE OBJEKTU MENZY	
místo stavby	Olomouc, k.ú.Olomouc–město, Tř.17.listopadu 54	
stupeň dokumentace	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
stavebník / objednatel	UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI Křížkovského 8, 771 47 Olomouc IČ: 61989592	
projektant / zhotovitel	ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. Tylova 4, 772 00 Olomouc IČ: 25849280	
číslo zakázky: 8-025/116-00		

zpracovatel předmětné části projektové dokumentace		razítko / podpis  	firma	
zodpovědný projektant	arch.návrh		 Tylova 4, 772 00 Olomouc IČO: 25849280 DIČ: CZ25849280 tel: 585206060 fax: 585227166 e-mail : alfaprojekt@alfaprojekt.com	
ING. František BABICA				
vypracoval	vedoucí projektu			
ING. Václava FERENCOVÁ	ING. František BABICA			
objekt / soubor		FORMÁT		
		MĚŘÍTKO		
		DATUM		11.2016
část		kód		paré
OLOMOUC, Tř.17.Listopadu - REKONSTRUKCE OBJEKTU MENZY				
zpráva / výkres		číslo		
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		B		

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Objekt menzy je stávající budova, která se nachází v areálu kolejí na ulici 17.Listopadu a na Šmeralově ulici - tvoří jejich propojení. Jedná se o třípodlažní budovu s vyloženým vstupem pro strážníky z jižní strany a samostatným přístupem pro zásobování kuchyně ze strany severní. Objekt je zděný, opatřený valbovou střechou o nízkém sklonu. Přes spojovací krčky je propojen jak s kolejemi 17.listopadu tak s kolejemi Šmeralova. Objekt je opatřen novým venkovním zateplovacím pláštěm a novými plastovými výplněmi venkovních otvorů. Celý komplex leží v ochranné pásce městské památkové rezervace.

Navržená přístavba schodiště je situovaná na severní stranu – do prostoru zásobovacího dvora. Nové schodiště bude propojovat provozy skladů, varny a výdejny kuchyně a nahradí stávající dvě různá schodiště, která budou stavebními úpravami zrušená. Přístavba schodiště bude novým výrazným prvkem celého ubytovacího a stravovacího komplexu.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Pro stavbu byly provedeny projektantem následující průzkumy :

- ☐ posouzení stávajících vnitřních rozvodů kanalizace, ústředního vytápění a rozmístění hlavních el. rozváděčů
- ☐ posouzení stavu podlahových krytin
- ☐ posouzení technického stavu stávajících výplní vnitřních dveří v místnostech se stavebními úpravami
- ☐ posouzení stávajícího požárního řešení

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Celý komplex leží v ochranné pásce památkové rezervace. Žádná jiná ochranná a bezpečnostní pásma, která by měla bezprostřední vliv na stavbu se zde nenacházejí. Samotný objekt není památkově chráněn.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Objekt se nachází v záplavovém území Q100.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Jedná se o stávající objekt. Rekonstrukcí kuchyně nedojde ke změně odtokových poměrů v území a nebude třeba nové ochrany okolí. Nevzniká nová venkovní zpevněná plocha a nová plocha střechy nad přístavbou schodiště bude odvedena do stávajícího systému dešťových svodů. Vzhledem k její malé odvodňované ploše - 18m² - lze připojit odváděné dešťové vody na stávající systém.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Rekonstrukcí nedojde k potřebě kácení vzrostlých dřevin.
V rámci stavby nedojde k demolici objektu nebo jeho části.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Rekonstrukce menzy nevyžaduje zábor ZPF. Přístavby se bude realizovat na pozemku : ostatní plocha.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stávající objekt se nachází u veřejné komunikace a je napojen na všechna potřebná média. Přípojky inženýrských sítí zůstanou stávající.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Pro stavbu bude podmiňující investicí přeložka podzemního vedení přípojky VN do stávající trafostanice, nacházející se v místě přístavby nového schodiště. Toto přeložení řeší samostatná dokumentace na základě objednávky investorana energetickému subjektu. Toto přeložení bude provedeno v nezbytně nutném rozsahu. Připojovací šachta bude provedena dle konkrétních požadavků dodavatele energie.

Stavební práce budou probíhat v jedné etapě s ohledem na logický sled prací. Realizace rekonstrukce menzy bude probíhat v prázdninových měsících roku 2017, kdy je možné provoz kuchyně zcela zastavit.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stávající stav

Objekt menzy se nachází mezi budovami kolejí. Je přístupný jižním vstupem pro stravníky a severním vstupem pro zásobování kuchyně z ulice Šmeralovy. Jižní předložený vstup vede do 1.NP, kde jsou přes centrální chodbu přístupné oba spojovací krčky do jednotlivých kolejních budov a také schodiště do jídelny.

Severní vstupy do budovy na úrovni 1.PP slouží pro zásobování kuchyně popř. vedou do technických místností jako např. el. rozvodny atp. U severní fasády se nachází samostatný objekt lapáku tuků pro tukovou kanalizaci z kuchyně a dále přístřešek pro popelnice, sloužící kuchyni. V tomto podlaží jsou situovány sklady pro kuchyň, zázemí zaměstnanců a technické místnosti pro vzduchotechniku, výtah, úpravu vody, el.zařízení atd.

Na úrovni 1.NP, kde je vstup pro stravníky, se nachází na většině plochy půdorysu varna a příslušné místnosti jako jsou přípravný atp. Ve 2.NP se nachází výdej jídel a dvě samostatné přístupné jídelny. V současné době se v jídelnách nachází celkem 398 míst pro stravníky.

Navrhovaný stav

Stavební úpravy se týkají všech tří podlaží a jsou zásadnějšího charakteru, protože se zasahuje ve větší míře do nosných konstrukcí, a to zrušením stávajících vnitřních schodišť a zrušením vnitřních výtahů v kuchyňském provozu. Náhradou je navržen nový výtah na místě, které bude dispozičně vyhovovat nové koncepci kuchyňského provozu. Stejně i nové schodiště nahradí dvě různá původní a je řešeno jako přístavba na severovýchodní fasádě objektu.

Ve všech podlažích kuchyňského provozu je navrženo zcela nové dispoziční uspořádání podle moderních trendů daného provozu stravování. Největší dispoziční změna je patrná ve 2.NP ve výdejní jídel. Zde návrh uvažuje s propojením obou dneska oddělených jídel a výdej jídel se soustředí u nového výtahu a schodiště. Nová koncepce výdeje vychází z vyššího poskytovaného komfortu stravníkům s možností co největšího podílu samoobslužného vybírání jídel a jejich kombinací.

S novým návrhem koncepce kuchyně a výdeje jídel se neuvažuje se snížením počtu vařených jídel ani osob, které budou jídla připravovat.

Významným stavebním zásahem bude zbudování vertikální plošiny v místě jednoho schodišťového zrcadla, které vede do jídelny. Pro osazení této plošiny, se bude muset provést částečné odbourání stropní konstrukce.

Po rekonstrukci budou prostoru 1.PP znovu obnoveny vedení teplé vody, cirkulace a topné vody, které objektem prochází z centrální kotelny do dalšího objektu. Kapacity šaten zaměstnanců také zůstanou stávající tj. celkem 28 žen a 10 mužů. (jedná se pracovníky kuchyně + uklízečka, skladnice a zaměst.dopravy).

Kapacita varny zůstane zachovaná, tzn. že počet jídel se nebude snižovat. S tím souvisí i stejný počet zaměstnanců v kuchyni – 32 osob.

Ve 2.NP dojde ke snížení stávajícího počtu míst v propojených jídelnách ze současného počtu 398 na 366 míst.

-	Zastavěná plocha objektu:	939,15 m ²
-	Obestavěný prostor celého objektu	10036,30 m ³
-	Zastavěná plocha přístavby	18,44 m ²
-	Obestavěný prostor přístavby	276,64 m ³

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná o stávající objekt – neřeší se.

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

Stavební činností dojde k zásahu do stávajícího architektonického výrazu celého komplexu. Přístavba schodiště na severovýchodní fasádě objektu menzy bude zděná se zateplovacím systémem jako stávající zdivo menzy. Bude tvořit propojení mezi všemi podlažními a umožní přístup až nad střechu, kde budou umístěné VZT jednotky a tím bude usnadněna jejich revize a údržba.

Stávající fasády menzy UPOL jsou v barevných odstínech kombinace béžové a červenobéžové barvy (sokl a vystupující části z fasády jsou barevně odlišeny). Přístavba je navržena ve zcela kontrastním barevném provedení světle šedé omítky s pravidelným členěním otvorů. Výplně budou buď klasická otevíravá okna (dle umístění vzhledem k podestám a mezipodestám), nebo s výplní z barevného skla – blíže viz výkres Pohledy. V horní části fasády bude proveden nápis MENZA UP a logo univerzity. Vzhledem k tomu, že navrhovaná přístavba se nachází uvnitř celého komplexu budov, navíc ze strany zásobovacího dvora menzy, nenaruší významně celý architektonický charakter areálu kolejí a menzy.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozně bude objekt fungovat stejně jako doposud. Podstatným přínosem pro plynulý provoz je zřízení nového schodiště a výtahu v části samotné kuchyně a stávajících jídelen tak, aby nemuseli strážníci chodit s jídlem přes schodiště a chodbu v 1.NP. Technologie výroby jídel je popsána v samostatné části této PD.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Navržené stavební úpravy zohledňují požadavky vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 369/2001Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace v platném znění (492/2006 Sb.).

Přístup do objektu z veřejné plochy (z chodníku) je v současnosti možný bezbariérovým způsobem v potřebném rozsahu, ale do samotné jídelny se již osoba s omezenou schopností pohybu nedostane. Díky navržené vertikální plošině se tyto osoby budou moci dostat i do samotné jídelny. Řešení provozu pro osoby se sníženou schopností pohybu je naznačeno v příloze1 této souhrnné zprávy. U hlavního vstupu do menzy bude osazena informační tabulka pro osoby se sníženou schopností pohybu s orientačním plánem přístupu pro tyto osoby.

Stavební úpravy v prostorách výroby jídel s úpravami pro tyto osoby neuvažují, protože se v uvažované výrobě vůbec nepředpokládá s tím, že by zde mohly pracovat. Jedná se o práci, kde její zařazení zcela vylučuje možnost zaměstnat osoby s tělesným postižením. Proto nejsou bezbariérově upraveny ani místnosti hygienického zázemí a šaten zaměstnanců.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem, což je zajištěno dodržením příslušných ČSN a vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Materiály a výrobky musí vyhovovat zákonu č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky v platném znění a souvisejících prováděcích předpisy

Obecně se zajištění podmínek bezpečnosti práce při provozu bude řídit následujícími předpisy:

- zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce
 - zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona ČNR č. 159/1992 Sb., zákona č. 47/1994 Sb., zákona č. 71/2000 Sb. a zákona č. 124/2000 Sb.,
 - zákon č. 309/2006 Sb. - 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)
- dále pak následujícími předpisy:
- č. 362/2005 Sb. - Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
 - č. 378/2001 Sb. - Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
 - č. 11/2002 Sb. - Nařízení vlády, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
 - nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,
 - nařízení vlády č. 178/2001 Sb., ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. – nařízení, kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci a zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví,
 - nařízení vlády č. 541/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 42/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na přepravitelná tlaková zařízení, ve znění nařízení vlády č. 251/2003 Sb.
 - požární ochrana řešena dle zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb.,

- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ve znění dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění zákona č. 521/2002 Sb., 92/2004 Sb., v úplném znění dle zákona č. 472/2005 Sb.,
 - zákon č. 254/2001 Sb. (vodní zákon), zákon č. 274/2001 Sb. zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a novelizace zákonem č. 20/2004 Sb.,
 - zákon o odpadech č. 106/2005, a vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 a novelizace č. 41/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Z ostatních závazných předpisů bude třeba dodržovat zejména ustanovení
- ČSN 050601, ČSN 050610 (týkající se svařování při údržbě strojů a zařízení),
 - ČSN 269010, ČSN 269030 (manipulace a skladování),
 - ČSN 331600, ČSN 343100 (elektrotechnické předpisy)
 - Veškerá omezení a pracovní postupy budou popsány v příslušných směrnících a jednotliví pracovníci budou o těchto omezeních závazně informováni prostřednictvím pravidelných školení o bezpečnosti práce.

B.2.6 Základní charakteristika objektu

stavební řešení

Stávající svislou nosnou konstrukci objektu tvoří železobetonový skelet, který umožní co nejvíce volnou dispozici pro varnu i jídelnu. Konstruktivní systém je doplněn obvodovými a částečně i vnitřními vyzdívanými stěnami. Stropní konstrukce jsou tvořeny železobetonovými trámovými stropy.

Navrženými stavebními úpravami se bude výrazně zasahovat do nosného systému jak samotnou stavbou – výtahy – tak např. vedením VZT potrubí. Veškeré zásahy do nosných konstrukcí budou prověřeny statikem.

Střecha nad hlavním objektem je valbová o velmi nízkém sklonu střešních rovin. Spádová vrstva je patrně tvořena pěnobetonem. Krytina je ze živičných pásů. Střešní plášť byl v minulosti zateplen. Při stavebních úpravách bude snaha o maximální zachování veškerých stávajících funkčních materiálů. Nové konstrukce budou hlavně příčkové zdivo, které budou zděné z tradičních příčkových popř. ze sádkokartonu ve 2.NP. Nové omítky budou vápenné štukové.

Nové výplně vnitřních dveří budou z vysokopevnostního laminátu do nových ocelových zárubní.

konstrukční a materiálové řešení

Jedná se o dvoupodlažní objekt podsklepený v celém půdorysném rozsahu s plochou střechou. Konstruktivně se jedná o podélný trojtrakt.

K objektu není k dispozici žádná původní projektová dokumentace, pouze zaměření stávajícího stavu. Proto byla všechna zatížení od stávajících konstrukcí stanovena odborným odhadem. Všechny předpoklady uvedené ve statickém výpočtu je nutné během provádění ověřit! Především musí být ověřeny skladby podlah 2.NP a skladby střešních konstrukcí.

Stávající objekt je vybetonován z monolitického železobetonu. Nosné sloupy jsou provedeny v modulech 5,40 m ve směru průvlaků a 5,2+5,85+5,2 m ve směru kolmém na průvlak. Sloupy monolitické železobetonové konstrukce jsou čtvercového průřezu 450/450 mm. Monolitické železobetonové průvlakky jsou stejné šířky jako sloupy – 450 mm. Stropy nad 1.NP a 2.NP jsou tvořeny monolitickými železobetonovými deskami tloušťky 300 mm. Nad 1.PP je proveden monolitický železobetonový trámový strop. Stropní desky jsou podpírány železobetonovými sloupy a průvlakky a zděnými stěnami. Schodišťové desky jsou vybetonovány z monolitického železobetonu.

Zatížení byla uvažována dle ČSN EN 1991 – Zatížení stavebních konstrukcí : (vše charakteristické hodnoty)

- sněhová oblast II, $s_k = 1,0 \text{ kN/m}^2$,
- větrová oblast III, terén II.

mechanická odolnost a stabilita

Veškeré zásahy do nosných konstrukcí budou posouzeny statikem tak, aby se neporušila stabilita objektu. V místě zrušeného stávajícího výtahu uvnitř dispozice bude doplněn strop nad 1.PP až 2.NP. V místě zrušeného vnitřního schodiště z 1.PP do 1.NP bude strop nad 1.PP doplněn ocelovými válcovanými I nosníky a trapézovým plechem s nadbetonovávku.

Je navrženo snížení výšky některých oken. Nový překlad nad oknem bude vytvořen dvojicí ocelových válcovaných nosníků. Prostor nad nimi až po stávající překlad bude dozděn.

Nová schodišťová ramena včetně podest a mezipodest budou vybetonována z monolitického železobetonu a budou uložena na zdivu kratších stran schodiště tak, aby nezatěžovala stávající nosné konstrukce. Poslední krátké rameno u východu na střechu bude provedeno ze schodnic z ocelových válcovaných U profilů a stupňů z pororoštu.

Nově navrhovaná výtahová šachta bude založena na monolitické železobetonové vaně dojezdu. Vana výtahové šachty je navržena z vodostavebního betonu (bílá vana) s tloušťkou stěn 250 mm. Při provádění této vany nesmí být zasaženo do stávajících betonových patek pod sloupky!

Jednotky VZDT umístěné na stropě 2.NP (na střeše) budou vynášeny ocelovými rámy tvořenými ocelovými válcovanými I nosníky a ocelovými sloupky z uzavřených průřezů. Sloupky těchto rámu musí být osazeny nad sloupky 2.NP a nad obvodovými zděnými pilíři, aby stávající stropní konstrukce nebyla rámy přítěžována.

Ve stropních deskách je navrženo vyřezání otvorů pro napojení vzduchotechnických jednotek umístěných na střeše a pro průchod potrubí.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Zařízení pro vytápění stavby

Zdrojem tepla je výměníková stanice umístěná v lokalitě Envelopa. Součástí této stanice je expanzní a pojišťovací systém, dopouštění vody do systému z primárního okruhu. Z přívodu topné vody z výměníkové stanice je objekt napojen v místnosti č.044 (pol.NU1 - napojovací uzel obsahuje stávající oběhové čerpadlo Wilo TOP E-50/1-6, trojcestnou směšovací armaturu, regulační ventil). Do napojovacího uzlu nebude zasahováno.

Objektem prochází větev neregulované topné vody z výměníkové stanice. Z této větve je odpojena větev pro napojení objektu se směšovacím uzlem – výstup regulované topné vody. Dále je z neregulované topné větve napojena větev pro VZT – tato bude demontována.

Tepebný výkon objektu nebude rekonstrukcí otopného systému navyšován. V rekonstruovaných místnostech budou stávající tělesa nahrazena tělesy obdobného výkonu.

Zařízení pro vzduchotechniku

Stávající větrání je řešeno pomocí přívodního ventilátoru osazeného v suterénu. Přívod k ventilátoru je řešen pomocí soustavy klapky z fasády a teplovodního ohříváče. Upravený vzduch je veden do prostoru varny pomocí vzduchotechnického potrubí. Odvod vzduchu je řešen pomocí soustavy vzduchotechnických zákrytů a potrubí s odvodními vyústkami. Ventilátor je osazen na střeše v strojovně. Stávající rozvody a ventilátory budou demontovány a odvezeny na skládku.

Nové větrání budou zajišťovat nástřešní rekuperační jednotky, umístěné na střeše na rámech. Jednotky budou osazeny soustavou filtrů, uzavíracích klapky, protiproudého rekuperačního výměníku s účinností 70% (62%-letní provoz), dále by-passovou klapkou, vodním ohříváčem. Směšovací uzel bude dodávkou profese UT. Výstupní teplota vzduchu v zimním období bude 20°C, v letním období teplota nebude upravována, maximálně bude vedena by-passem. Profese ZI provede odkanalizování kondenzátu jednotek.

Přívod čerstvého venkovního vzduchu (ODA) a odvod odpadního vzduchu (EHA) bude pomocí násávacích/ výfukových elementů, tzv „uší“. Zde bude potrubí ukončeno proti dešťovou žaluzií se sítí proti hmyzu a malým škůdcům.

Potrubí bude v střešním prostoru izolováno požární izolací.

Chlazení jídelen

Přívodní vzduch bude dochlazován pomocí přímého chlazení. Jednotky budou osazeny na střeše. Předpokládá se pouze dochlazování vzduchu.

Chlazení varny

Přívodní vzduch bude dochlazován pomocí přímého chlazení. Jednotky budou osazeny na střeše. Předpokládá se pouze dochlazování vzduchu.

Ve výdejně jídel 2.NP , ve varně a v místnosti myčky 2.NP budou provedeny celoplošné odsávací podhledy. Ty se budou skládat z přívodních rozvodů, odvodních rozvodů s tukovými filtry. Součástí stropu bude i osvětlení.

Chlazení výdejny

Přívodní vzduch bude dochlazován pomocí přímého chlazení o výkonu 33 kW. Jednotka bude osazena na střeše. Předpokládá se pouze dochlazování vzduchu.

Odvětrání upravovaných sociálních a hygienických místností bude pomocí ventilátorů. Na přívodním potrubí budou osazeny elektrické ohřivače a filtry. Jako distribuční elementy budou osazeny ventily a vyústky. Jedná se pouze o náhradu stávající nefunkční vzduchotechniky. Regulace bude čidla kvality vzduchu spolu s časovým spínačem.

Splašková kanalizace.

Objekt je odkanalizován vnitřní kanalizací oddílnou. Jsou navržena odpadní potrubí ze zvukově izolačního materiálu. Většina kanalizace je odvětrána nad střechu. Pro členitou dispozici jsou kan. potrubí vedená v drážkách ve zdi a uskakována v závěsu pod stropem. Pro dostatečnou tloušťku podlahové konstrukce, je většina připojovacího potrubí řešena v rámci podlahy alt. v drážce ve zdi.

V prostoru sklepa, přechází ve svodné, vedené pod z části pod stropem a z části pod podlahou 1.PP. V prostoru 1.PP se splaškové odpadní vody dělí na dvě základní větve. První je napojena do stávající šachty areálové jednotné kanalizace č.10. Druhá větev se napojuje do areálové venkovní jednotné kanalizace pomocí nově vysazené odbočky. Část této areálové kanalizace je nutno pro její špatný technický stav zrekonstruovat. Jedná se o část od tohoto nového napojení, včetně, až po šachtu č.7. Rekonstrukce z potrubí kameninového dn 300 včetně dvou nových šachet.

Potrubí v zemi ukládat do pískového lože, dle předpisu výrobce. Pod stropem vést v typových třemenech/zavěšení.

Tuková kanalizace.

Tukové odpadní vody ze stávajícího provozu jsou svedeny do stávajícího lapáku tuku. LPT 10C. Tento LAPOL je umístěn v přístavbě u objektu Menzy. Jeho kapacita a technický stav je dobrá, proto zůstává beze změny. Vzhledem k dispozičním a technologickým změnám uvnitř objektu menzy, je nutné stávající tukovou kanalizaci odstranit a vybudovat novou. Tato nová tuková kanalizace bude odvádět odpadní vody vzniklé při vaření pokrmů a umývání nádobí z vaření a výdejny jídla. Toto potrubí bude vedeno z 2.np Většina kanalizace je odvětrána nad střechu. Pro členitou dispozici jsou kan. potrubí vedená v drážkách ve zdi a uskakována v závěsu pod stropem.

Pro dostatečnou tloušťku podlahové konstrukce, je většina přípojovacího potrubí řešena v rámci podlahy alt. v drážce ve zdi.

Celkové množství splaškových vod:

Maximální denní množství $Q_m = 3500 \times 35 = 122\,500 \text{ l.den-1}$,

Roční množství splaškových vod $Q_r = 12 \times 3500 = 42000 \text{ m}^3$

Odvod kondenzátu

Odvod kondenzátu od VZT jednotek, bude napojen přes mechanickou zápachovou uzávěru a dále sveden v potrubí PP-R D40. Alt. lze na stěnu do drážky osadit i zápachovou uzávěru. Potrubí PP-R D40, napojen do spl. kan porubí.

Materiál: Potrubí PP-R svařované

Odvětrávací potrubí.

Bude vyvedeno nad střechu tak, aby bylo docíleno dostatečného provzdušnění systému a to větrací hlavicí 500mm nad rovinou střechy. V souladu s ČSN budou nad střechu odvětrány pouze hlavní odpady. Podružné odpady budou ukončeny zátkou nad nejvyšším zařizovacím předmětem.

Materiál: Potrubí z trub plastových hrdlových systém z PP.

Dešťová kanalizace.

Odvádí dešťové vody ze stávající střechy a zůstává beze změn a stavebních zásahů. Nová plocha střechy schodiště bude odkanalizována do stávajících střešních svodů.

Vodovod.

Zdrojem Studené vody pro objekt menzy, je stávající vodovodní přípojka z PE D63, fakturační měření ve vodoměrné šachtě před objektem.

Zdrojem Teplé vody je stávající rozvod TV a CTV vedeny ze stávající výměňkové stanice pro celý univerzitní areál.

Projekt řeší rozvod SV, od napojení na stávající hlavní přívod uvnitř objektu. Páteční rozvod je rozveden v 1.pp k jednotlivým skupinám zařizovacím předmětům a technologiím. U každé skupiny je z pátečního rozvodu provedena odbočka s uzávěrem. Rozvod v 1.PP je veden v závěsu pod stropem. Uzávěry a armatury umístěné v chodbách a podružných prostorách tak aby k nim byl dobrý přístup. Hlavní přívod pro 1.Np a 2.Np bude veden svislým stoupacím potrubím v drážce ve stěně u schodiště. V této stěně bude v nice za označenými dvířky v každém patře uzávěr jednotlivých médií pro dané patro. Rozvody pro dané podlaží budou vedeny v rámci konstrukce podlah, až k jednotlivým zařizovacím předmětům a technologiím.

Materiál: Páteční rozvod bude z trub z PP-RCT, a bude opatřen tepelnou izolací tl.20mm proti rosení. Ostatní rozvody budou z materiálu PP-R. s tepelnou izolací tl. 10mm pro dilataci a zabraňující rosení.

V řešeném objektu zůstávají hydranty stávající a to v 1.PP a v2.NP. Tyto hydranty budou nově napojeny ocelovým potrubím o DN 40 opatřeným tepelnou izolací zabraňující rosení.

Projekt řeší páteční rozvod Teplé vody od napojení na hlavní přívod pro řešený objekt až po zpětné cirkulační potrubí. Hlavní stávající uzávěry umístěny v 1.PP na konci místnosti 041. U těchto uzávěru bude nově osazen podružné měření pro daný objekt. Nutno osadit měření i na odvodu CTV. Páteční rozvod je rozveden v 1.PP k jednotlivým skupinám zařizovacím předmětům a technologiím. U každé skupiny je z pátečního rozvodu provedena odbočka s uzávěrem. Rozvod v 1.PP je veden v závěsu pod stropem. Uzávěry a armatury umístěné v chodbách a podružných

prostorách tak aby k nim byl dobrý přístup. Páteční rozvod veden v souběhu s SV CTV a ZV. Hlavní přívod pro 1.Np a 2.Np bude veden svislým stoupacím potrubím v drážce ve stěně u schodiště. V této stěně bude v nice za označenými dvířky v každém patře uzávěr jednotlivých médií pro dané patro. Rozvody pro dané podlaží budou vedeny v rámci konstrukce podlah, až k jednotlivých zařizovacím předmětům a technologiím.

Projekt řeší páteční rozvod Cirkulační vody od napojení na koncové části rozvodu TV až po odvod pro řešený objekt. Hlavní stávající uzávěry umístěny v 1.PP na konci místnosti 041. U těchto uzávěrů bude nově osazeno podružné měření pro daný objekt. Měření nutno osadit i na přívod TV. Rozdíl těchto měření určí přibližnou spotřebu TV v objektu Menzy. Páteční rozvod je rozveden v 1.PP v souběhu s TV, SV a ZV. Jednotlivé odbočky z pátečního potrubí budou osazeny vyvažovací armaturou. Hlavní přívod pro 1.Np a 2.Np bude veden svislým stoupacím potrubím v drážce ve stěně u schodiště. V této stěně bude v nice za označenými dvířky v každém patře uzávěr jednotlivých médií pro dané patro. Rozvody pro dané podlaží budou vedeny v rámci konstrukce podlah, až k jednotlivých zařizovacím předmětům a technologiím.

Projekt řeší páteční rozvod změkčené vody od napojení na nový změkčovač voda až po jednotlivé zařizovací předměty. Páteční rozvod je rozveden v 1.PP v souběhu s TV, SV a CTV. Hlavní přívod pro 1.Np a 2.Np bude veden svislým stoupacím potrubím v drážce ve stěně u schodiště. V této stěně bude v nice za označenými dvířky v každém patře uzávěr jednotlivých médií pro dané patro. Rozvody pro dané podlaží budou vedeny v rámci konstrukce podlah, až k jednotlivých zařizovacím předmětům a technologiím.

SPOTŘEBA VODY

$$Q_p = 3500 \text{ strávníků} \times 35 \text{ l.os-1.den-1}$$

$$Q_p = 122500 \text{ l.den-1,}$$

$$Q_m = 2160 \times 1,25 = 153125 \text{ l.den-1,}$$

$$Q_h = 2700 \times 2,1 / 16 = 17864 \text{ l.hod-1,}$$

$$q_p = 1,89 \text{ l.s-1}$$

$$q_m = 2,36 \text{ l.s-1}$$

$$q_h = 4,96 \text{ l.s-1}$$

Roční spotřeba Studené vody

$$Q_r = 3500 \times 12 = 42000 \text{ m}^3$$

SPOTŘEBA TEPLÉ VODY:

Q_d = maximální denní potřeba teplé vody =

$$\text{vaření a mytí nádobí } (3500 \times (2+15)) + \text{úklid } ((2200/100) \times 20) = 59500 + 440 = 59940 \text{ l/den}$$

$$Q_h = \text{maximální hodinová potřeba teplé vody} = 17864 \times 0,35 = 6250 \text{ l/hod} = 1,73 \text{ l/s}$$

Plynovod.

Dokumentace řeší zrušení vnitřních rozvodů NTL plynu, které jsou dnes rozvedeny pod stropem 1.PP ke stávajícím spotřebičům. Přípojka do objektu zůstane a potrubí bude zaslepeno. Blíže viz příslušná část PD.

Zařízení pro silnoproudou elektroinstalaci

Objekt menzy je napojen ze stávající trafostanice, ze které jsou současně zásobovány i přilehlé vysokoškolské koleje. Projektant upozorňuje na skutečnost, že při nově instalovaném příkonu menzy a předpokládané soudobosti, může být stávající výkon trafostanice nedostatečný.

Stávající elektroinstalace dotčených prostor menzy bude kompletně demontována a nahrazena instalací novou, vč. nového osvětlení. V zázemí kuchyně a výdejny jídel bude provedena nová elektroinstalace pro osvětlení a pro zásuvky a ve vlastní kuchyni budou nově napojeny veškeré spotřebiče kuchyňského vybavení. Bude rovněž zrušena instalace pro stávající VZT zařízení, které bude v celém objektu nové a bude rovněž nově napojeno. Ze stávající instalace

zůstane zachován hlavní rozvaděč, pro který bude nově proveden hlavní přívod z rozvodny trafostanice. Přívod bude proveden dvěma kabely CYKY 3x240+120. Napojení podružných rozvaděčů z hlavního může zůstat zachováno, pokud stávající kabely vyhoví technickým stavem. Podružné rozvaděče budou z části vyměněny za nové, ostatní budou přezbrojeny a zůstanou zachovány. Ve všech případech zůstane zachováno umístění rozvaděčů.

Nové osvětlení rekonstruovaných prostor bude provedeno zářivkovými svítidly nebo svítidly s úspornými zdroji.

Objekt bude vybaven v rekonstruovaných částech nouzovým osvětlením, svítidly s vlastními zdroji. Objekt nemá CHÚC a proto nouzové osvětlení bude plnit jen funkci orientačního osvětlení.

Objekt bude vybaven novou vzduchotechnikou pro odvětrání vnitřních prostor, hlavně kuchyně a jídelny. VZT bude doplněna chladícími jednotkami. Řízení VZT vč.chlazení bude řešeno v dalším stupni, samostatnou dokumentací. Napojení VZT jednotek bude vždy z příslušného podružného rozvaděče. Části potrubí, které povedou po střeše budou vybaveny elektrickým vyhříváním.

SLP instalace bude řešena dle požadavků investora v dalším stupni. Předpokládá se, že bude rekonstruována instalace PC sítě pro kanceláře, rozvody interní telefonní sítě, případně EZS.

Hromosvod.

Na objektu bude instalována kompletně nová krytina. Z tohoto důvodu bude stávající hromosvodová soustava bude demontována a bude zde instalována soustava nová v souladu s ČSN EN 62305.

Objekt byl zařazen dle ČSN EN 62305-3 do třídy spolehlivosti (kvality) III. Objekt bude opatřen jímací hromosvodovou soustavou, která bude tvořena mřížovou soustavou doplněnou jímacími tyčemi. K hromosvodové soustavě budou na střeše připojeny veškerá VZT zařízení. Soustava bude spojena s obvodovým uzemněním pomocí svodů. Obvodové uzemnění bude vybudováno nové a bude v zemi, dle možností, spojeno s uzemněním sousedních objektů. Na zemnicí soustavu bude připojena i svorkovnice hlavního ochranného pospojování. Hromosvodová soustava bude navržena dle souboru norem ČSN EN 62305. Celkový počet svodů bude 15.

b) výčet technických a technologických zařízení

V objektu se nacházejí stávající technická zařízení:

- Výtahy – 1.PP až 2.NP sloužící výhradně provozu kuchyně
- Lapák tuků v severní část
- Nová vertikální plošina pro stravníky u schodiště
- Větrací strop

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požární bezpečnost objektu je posuzována dle ČSN 730834 – Změny staveb a dalších navazujících norem, vyhlášek a zákonů.

Menza je součástí většího stavebního celku – koleje UP Ol. Jde o samostatnou budovu, která je s kolejemi propojena pouze spojovacími krčky. Menza je v současnosti požárně rozdělena do samostatných PÚ : 1.PP mimo samostatný PÚ strojovny VZT, výtahů, elektrorozvodny a transformátorovny a N1/N2.

Požární bezpečnost objektu bude posuzována dle ČSN 730834 – Změny staveb a dalších navazujících norem, vyhlášek a zákonů.

Při rekonstrukci objektu probíhají tyto změny :

- a) změna vnitřního členění PÚ suterénu
- b) osazení nové varny v 1.NP a zpřístupnění obou částí jídelny vybouráním příček ohraničující výdejnu a nové uspořádání a vybavení výdejny jídel

- c) přesunutí výtahové šachty a výměna stávajících výtahů a přístavba provozního schodiště a zrušení provozního propojovacího schodiště mezi 1.PP, 1.NP a 2.NP a přemístění propojovacího schodiště do nové přístavby
- d) výměna kanalizačního potrubí, plynového potrubí, silnoproudé a slaboproudé instalace, vody, topení (výměna radiátorů a svislého vedení), v suterénu výměna VZT ventilátoru
- e) vybavení jednoho ze schodišť plošinou
- f) vybavení varny a jídelny novou VZT
- g) výměna stávajících hydrantových systémů v 2.NP, vybavení hydrantem 1.NP a zachování hydrantu v 1.PP

Tento objekt je vybaven stávajícími PHP, které budou zachovány, popř. doplněny v takovém rozsahu, aby bylo zajištěn nově stanovený počet hasících jednotek přenosných hasících přístrojů

1.PP , 1.NP a 2.NP - Nejde o změnu užívání těchto prostor a z důvodu bourání a přebudovávání některých příček se daný prostor zařazuje do **změn staveb skupiny I.**

Nedochází k navýšení počtu osob na únikové cestě - nepočítá se s navýšením počtu zaměstnanců a počet osob v jídelně : stávající stav je určen pro 398 osob, nový stav je pro 366 osob.

Pouze v 1.PP bude zachován stávající hydrant. Ve 2.NP bude stávající hydrant nahrazen a osazen na jiném místě a v 1.NP bude nově osazen vnitřní hydrant. Nové hydranty budou dimenzovány na odběr 1,1 l/s při přetlaku 0,2 MPa, s délkou hadice 30 m a průměrem výtokové trubice 25 mm. Budou napojeny na nové rozvody vody a bude zajištěno pokrytí v daných PÚ kromě provozního schodiště, kde se jako v samostatném PÚ vnitřní odběrné místo nepožaduje (v souladu s čl. 4.4. b1 ČSN 730873 : $p \cdot S = 1\,555\text{ kg} < 9000\text{ kg}$).

P1.01 – požaduje – požaduje se 28 hasících jednotek – mohou být využity stávající PHP v daném počtu hasících jednotek. V případě nedostatečnosti budou PHP doplněny na danou hodnotu hasících jednotek. Stávající PHP musí mít platnou revizi.

N1.01/N2 – požaduje se 34 hasících jednotek – mohou být využity stávající PHP v daném počtu hasících jednotek. V případě nedostatečnosti budou PHP doplněny na danou hodnotu hasících jednotek. Stávající PHP musí mít platnou revizi.

P1.02/N3 – budou nově osazeny 2 PHP s hasící schopností 13A (nHJ=7)- osazeny budou ve schodišťovém prostoru v 1.PP a ve 2.NP.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

kritéria tepelně technického hodnocení

Vzhledem k tomu, že úpravy se týkají pouze vnitřního prostředí varny a výdejny jídel, tak se tento oddíl neřeší. Pro lepší pracovní podmínky zaměstnanců v kuchyni jsou navrženy nové VZT rozvody s přívodem chlazeného vzduchu.

energetická náročnost stavby

Energetická náročnost stavby se neposuzuje.

posouzení využití alternativních zdrojů energií

Vzhledem ke stávajícímu charakteru budovy se stávajícím zásobováním teplem a jiných energií se tento bod neřeší.

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 zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Veškeré zmíněné požadavky řeší jednotlivé oddíly dokumentace.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Vzhledem k charakteru stavebních úprav objektu se následující oddíly zprávy neřeší.

ochrana před pronikáním radonu z podloží – neřeší se

ochrana před bludnými proudy – neřeší se

ochrana před technickou seizmicitou – neřeší se

stavba ani její části nebudou vykazovat zvýšený hluk pro její okolí - neřeší se

protipovodňová opatření – neřeší se

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

nápojovací místa technické infrastruktury

Navržené úpravy nepředpokládají provádění nových přípojek. Veškeré přípojky inž.sítí jsou stávající. Pouze dojde k částečné rekonstrukci areálové splaškové kanalizace, která je poškozená. Přípojka zůstává beze změny. Kapacity splaškových vod se nemění.

Navrženou přístavbou dojde k dotčení stávajícího kabelu VN, vedoucího do stávající trafostanice. Stávající kabel bude v nejnútnejším rozsahu přeložen . Toto řeší samostatná PD ČEZu.

B.4 Dopravní řešení

Zůstává stávající dopravní řešení bez změn.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Zůstává stávající bez změn.

V rámci nové výstavby projektant doporučuje provést kácení nejbližšího smrku u přístavby, který by stavbu narušoval a sám by byl stavbou výrazně dotčen.

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

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

Ovzduší : Žádné nové zdroje

Hluk : V objektu se nenacházejí žádné nové zdroje hluku. Nová venkovní VZT zařízení budou vesměs umístěna na střeše objektu. Hodnoty hlukové zátěže jsou vyčísleny v části Vzduchotechnika a chlazení. Provoz kuchyně není posuzován jako stacionární zdroj hluku. Rekuperační a chladicí jednotky, umístění na střeše budou vybaveny dostatečnými tlumiči hluku tak, aby nebyly překročeny povolené limity jak pro samotné koleje, tak pro bytovou výstavbu.

Voda : V objektu se nenachází žádný potenciální zdroj znečištění pro podzemní vody. Ve dvorní části je umístěn stávající funkční lapák tuků .

Půda : Objekt se nachází v intravilánu města Olomouc a nemá vliv na ZPF.

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

Objekt se nachází v intravilánu města Olomouc. Neřeší se.

vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Objekt se nachází v intravilánu města Olomouc. Neřeší se.

návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Rekonstrukce nepodléhá podmínkám zjišťovacího řízení EIA.

navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nejsou.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Budova nemá žádnou funkci z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva. Neřeší se.

B.8 Zásady organizace výstavby

Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Rekonstrukce bude zajišťována běžným stavebním zařízením a nástroji. Pro potřeby stavby nebude třeba posilovat kapacitu přípojky silnoproudu (hlavního jističe) ani vodovodu. Napojení staveniště bude na stávajících přípojkách sítí vedení NN a vody.

Dopravně pozemek, určený k výstavbě přilehá ke stávající komunikaci.

Dodavatel stavby má povinnost zpracovat projekt ZOV a aktualizovat ho ve vazbě na své zvyklosti a platnost předpisů v době vlastní realizace stavebních prací dodávek a služeb.

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Materiály potřebné pro provádění stavby budou dodávány na staveniště plynule, podle potřeby a postupu prací, přičemž se předpokládá jeho bezodkladné zpracování. Dočasná skládka materiálu bude umístěna pouze před samotnou stavbou na pozemku investora. (štěrk, MZK, atp.).

Stavební hmoty a výrobky se musí na staveništích bezpečně ukládat. Jsou-li uloženy na volných prostranstvích, nesmí narušovat vzhled místa nebo jinak zhoršovat životní prostředí. Zásobníky sypkých hmot musí být vybaveny účinnými filtry.

Spotřeba vody pro prostory zařízení staveniště bude záviset na počtu pracovníků činných při výstavbě objektu, velikosti a vybavení sociálního zázemí. Spotřeba užitkové vody bude záviset na zvoleném technologickém způsobu výstavby (výroba maltové a betonové směsi, ošetřování mísících zařízení, atd.). V následujících tabulkách jsou uvedeny orientační hodnoty spotřeb pitné a užitkové vody. Skutečnou spotřebu vody specifikuje vybraný dodavatel stavby v rámci projektu ZOV a bude také předmětem smluvních vztahů v žádosti o připojení mezi správcem veřejného řadu a dodavatelem stavby.

tab. 8. Spotřeba pitné vody

potřeba vody	MJ	střední norma v litrech
Ubytování dočasné bez kanalizace	1 zaměstnanec	25 – 40
Ubytování dočasné s kanalizací	1 zaměstnanec	55 – 100
Pracovníci na staveništi bez sprchování	1 pracovník/směnu	30 - 50
Výdejna jídel	1 strážník	10 -15
Příprava a výdejna jídel	1 strážník	35
Sprchy	1 zaměstnanec	45

tab. 9. Spotřeba užitkové vody

potřeba vody	MJ	střední norma v litrech
Výroba betonové směsi a ošetřování mísících zařízení	m ³	180 - 300
Zpracování betonové směsi a ošetřování betonových konstrukcí	m ³	100 - 250
Výroba malty a ošetřování mísících zařízení	m ³	150 - 220
Zdění z cihel	m ³	200 - 250
Zdění z tvárníc	m ³	250 - 300
Příčky	m ²	15 - 30
Omítky	m ²	20 - 35
Betonové mazaniny	m ³	170
Mytí vozidel - osobních	1 vozidlo	150 - 300
Mytí vozidel - nákladních	1 vozidlo	1000 - 1500

Spotřeba elektrické energie bude mimo jiné záviset na i na množství strojů použitých při výstavbě. Hlavními staveništními spotřebiči budou stavební jeřáby, stavební výtahy, vytápění objektů zařízení staveniště, temperování uzavřených pracovišť, zahřívání železobetonových konstrukcí v období zimy, osvětlení pracovišť a osvětlení staveniště atd. Skutečný instalovaný příkon specifikuje vybraný dodavatel stavby v rámci projektu ZOV a bude také předmětem smluvních vztahů v žádosti o připojení mezi správcem distribuční soustavy a dodavatelem stavby. Níže jsou uvedeny orientační příkony vybraných stavebních strojů.

tab. 11. Příkony elektromotorů vybraných stavebních strojů

stroj	příkon v kW
Jeřáby	21 – 110
Výtahy	4 – 7,5
Stavební míchačky	2 - 8
Svářecí transformátory	10 - 29
Čerpadla betonové směsi	6 - 30
Okružní pila	4

b) odvodnění staveniště

Úpravy budou pouze uvnitř objektu. Rozsah přístavby je malý - neřeší se.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Objekt se nachází v areálu VŠ kolejí, nakládka a vykládka materiálu bude probíhat z prostoru stávající zpevněné plochy, která slouží pro zásobování kuchyně.

Pro stavbu budou využívány stávající přípojky inženýrských sítí. Pro telefonické spojení a internet budou využívány mobilní sítě.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Okolní stavby a pozemky budou v průběhu výstavby ovlivněny zejména hlukem, emisemi a prašností vznikajícím při realizaci stavby. Staveništní zařízení v zastavěném území nesmí svými účinky, zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním, zastíněním, působit na okolí nad přípustnou mírou danou příslušným právním předpisem.

Pro eliminaci produkce prachových částic bude v suchých dnech prováděno kropení. Stavební stroje vyjíždějící na veřejnou komunikaci budou udržovány v čistotě mechanickým odstraňováním nečistot a následným omytím tlakovou vodou. V průběhu výstavby bude zajištěno čištění veřejných komunikací od staveništní dopravy. V případě potřeby musí zhotovitel pro tyto účely zajistit techniku – kropící vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět. Pro hluk vznikající při realizaci stavby jsou dle zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a následně nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, stanoveny nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru (§11 odst. 7), který je dodavatel stavby povinen respektovat po celou dobu výstavby.

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A je dán vztahem:

$$LA_{eq,S} = LA_{eq,T} + K$$

K - korekce na provádění staveb:

K = +10dB	v době od 600-700
K = +15dB	v době od 700-2100
K = +10dB	v době od 2100-2200
K = +5dB	v době od 2200-600

Výsledný hygienický limit je $LA_{eq,S}$:

$LA_{eq,S} = 50 + 10dB = 60dB(A)$	v době od 600-700
$LA_{eq,S} = 50 + 15dB = 65dB(A)$	v době od 700-2100
$LA_{eq,S} = 50 + 10dB = 60dB(A)$	v době od 2100-2200
$LA_{eq,S} = 40 + 5dB = 45dB(A)$	v době od 2200-600

Nejhluchnější etapou výstavby je fáze zemních prací. Zde se předpokládá (z hlediska šíření hluku) zejména nasazení dozerů, nakladačů a nákladních aut.

Zhotovitel musí omezit zbytečnou hlučnost a zejména prašnost na minimum. Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.).

Zdrojem emisních znečištění ovzduší budou v převážné míře liniové zdroje, to je doprava odvázející vytěženou zeminu a zásobující stavbu stavebními materiály a stavební stroje provádějící zemní práce. Pro převoz materiálu bude využívána nákladní doprava. Pro zemní práce budou používány běžné stavební stroje. V průběhu výstavby nebudou provozovány žádné významnější stacionární zdroje znečištění ovzduší. Z hlediska kategorizace zdrojů budou provozovány pouze malé zdroje.

Dočasné malé plošné zdroje znečištění ovzduší (sklárky stavebních materiálů, mezideponie sypkých materiálů apod.) se budou vyskytovat v průběhu výstavby v omezené míře. Vliv těchto zdrojů na kvalitu ovzduší však bude s ohledem na předpokládaný rozsah prací zanedbatelný a časově omezený. Zhotovitel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

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

V rámci navrhovaného záměru nejsou stanoveny požadavky na asanace, demolice ani kácení dřevin. Zhotovitel odstraní z plochy staveniště všechny traviny, křoviny a nevhodné

materiály. Mezi nevhodné materiály patří zejména odpadky, plasty, zbytky dřevěných materiálů, kovové předměty a konstrukce, vybourané hmoty, kontaminované materiály a zeminy.

Ochrana okolí staveniště spočívá zejména v ochraně před nadměrnými emisemi, prašností, hlukem a vibracemi a před znečištěním veřejných komunikací, které jsou řešeny v předchozím bodě.

Staveniště se musí zřídit, uspořádat a vybavit přístupovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavby mohly řádně a bezpečně provádět, upravovat nebo odstraňovat. Nesmí přitom docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí staveb, ohrožování bezpečnosti provozu na veřejných komunikacích ke znečišťování komunikací, ovzduší a vod, k zamezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k zastávkám městských hromadných prostředků, k vodovodním sítím, požárním zařízením a k porušování podmínek ochranných pásem a chráněných území.

Mimo jiné je zhotovitel stavby povinen provést opatření z hlediska ochrany veřejných zájmů a zdraví třetích osob pohybujících se okolo staveniště, spočívající zejména v oplocení staveniště.

Před samotným zahájením výstavby bude pozemek oplocen neprůhledným systémovým oplocením o výšce 2m nad terénem a bude tak zabráněno vniku a ohrožení třetích osob na staveniště. Staveniště je řešeno jako samostatný oplocený areál s uzamykatelným vjezdem. Zhotovitel je povinen zajistit v mimopracovních hodinách uzamčení areálu a zamezení přístupu osob (v průběhu výstavby bude případně řešeno ostrahou staveniště – bude řešeno dle požadavků zhotovitele na vlastní náklady). Dodávky a zařízení si zhotovitel musí zabezpečit tak, aby zamezil možným krádežím. Oplocení bude oddělovat prostor staveniště od veřejně přístupných míst. Okolí plotu bude mít na straně staveniště ochrannou zónu.

Na oplocení budou umístěny výstražné tabule a bezpečnostní značky zakazující vstup nepovoleným osobám (např. POZOR STAVBA – ZÁKAZ VSTUPU) a informujících o nebezpečích a rizicích pro osoby vstupující na stavbu, včetně požadovaných osobních ochranných pracovních pomůckách. Veškerá tato označení budou umístěna ve výšce cca 1,5m.

Staveniště bude u vjezdu řádně označeno v souladu se stavebním povolením tabulí s informačními údaji (min. název stavby, údaje zhotovitele, stavebníka a patřičnými kontakty). Štítky s identifikačními údaji o povolené stavbě a oznámení o zahájení prací musí být vyvěšeny na viditelném místě u vstupu nebo mohou být součástí tabule s informačními údaji.

Veškeré výkopy musí být řádně ohrazeny a označeny. U liniových staveb nebo u stavenišť případně pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1m nebo stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče. S ohledem na místní a provozní podmínky může být toto ohrazení nahrazeno zábranou zamezující přístup osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky – nutné zajistit umístění takovéto zábrany ve vzdálenosti větší než 1,5m od hrany výkopu. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí.

Před zahájením prací musí zhotovitel zajistit řádné vytyčení všech podzemních vedení a zařízení o čemž musí být pořízen zápis do stavebního deníku. Podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a kanalizační sítě v prostoru staveniště se vyznačí polohově a výškově nejpozději před předáním staveniště. Sítě, včetně měřičských značek, se musí v prostoru staveniště po dobu stavebních prací náležitě chránit a podle potřeby zpřístupnit.

Stavby, veřejná prostranství, komunikace a zeleň, které jsou v dosahu negativních účinků zařízení staveniště, se musí po dobu provádění nebo odstraňování stavby bezpečně chránit. Veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště, kdy bylo zachováno současné užívání veřejnosti (chodníky, podchody, přechody apod.) se musí po dobu společného užívání bezpečně ochraňovat a udržovat v náležitém stavu. Podle potřeby se oddělí vozovka od chodníků pevnými ochranami proti rozstříku vody a bláta. Veškeré překážky, vedoucí přes veřejné komunikace (chodník), musí umožnit bezbariérový přechod v případě komunikace umožnit bezpečný přejezd vozidel. Veřejná prostranství a pozemní komunikace se pro staveniště použijí jen ve stanoveném a předem projednaném nezbytném rozsahu a době. Před ukončením jejich užívání se musí uvést do původního stavu. Staveniště a všechny dočasné stavby a zařízení na staveništi musí být upraveny a udržovány, aby nenarušovaly pracovní a životní prostředí.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Pro potřeby stavby se nepředpokládá se zábory veřejných chodníků ani komunikací. Trvalý zábor pro staveniště bude v rozsahu pozemků ve vlastnictví investora.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpadový materiál vzniklý stavební činností bude odstraněn v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů. Původce odpadu, podle § 2 odstavce 12 zákona, je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 337/1997Sb.) a odpady, které nemůže sám využít trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom zajistit zneškodnění odpadů. Dále je podle §5 povinen odpad třídit a kontrolovat zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Původce odpadu je povinen vést evidenci o množství a způsobu nakládání s odpadem. Způsob vedení evidence je stanoven § 20 zákona. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě.

Části demolovaných staveb - z nebezpečných odpadů se v demoličním odpadu mohou vyskytovat zbytky izolačních materiálů obsahující dehet (17 03 03 N) a dále stavební a izolační materiály obsahující jiné nebezpečné látky (17 06 01 N, 17 06 03 N). Kromě toho jsou za nebezpečný odpad považovány i ostatní odpady znečištěné nebezpečnými látkami, které se řadí např. do druhu (17 02 04 N). Odpady budou předány oprávněné osobě a uloženy na skládce nebezpečných odpadů. V rámci demoliční činnosti a vlastní realizace stavby bude vznikat také směsný stavební odpad (17 09 04), který bude shromažďován na staveništi (ve vanových kontejnerech) a následně recyklován či ukládán na skládku odpadu.

Odpady kovové - při zpracování a použití kovových materiálů při stavbě může vznikat odpad 12 01 01 Piliny a třísky železných kovů, 12 01 03 Piliny a třísky neželezných kovů, 12 01 13 Odpady ze svařování. Nakládání s nimi je v zákoně upraveno speciálními podmínkami.

Obaly - obaly podskupiny 15 01 (papírové a lepenkové obaly, plastové, dřevěné, kovové, kompozitní, směsné, skleněné a textilní obaly patřící do kategorie „ostatní“). Obaly znečištěné nebezpečnými látkami, popř. prázdné kovové tlakové nádoby (15 01 10 N, 15 01 11 N) patří do nebezpečných odpadů. Po vyprázdnění budou nevratné obaly tříděny a předávány přednostně k následnému využití, recyklaci nebo odstranění.

Dřevěný odpad - stavební odpad 17 02 01 – dřevo (dřevo ze stropních trámů; příp. stavební dřevo používané jako bednění). Nakládání s dřevěným odpadem z výstavby (17 02 01) se předpokládá následovně: Dřevo se přednostně vytřídí tak, aby mohlo být opakovaně používáno. Následně bude dřevo nabídnuto k dalšímu využití.

Biologický odpad - likvidace zeleně (20 02 01). Odpad by měl být předáván specializované firmě k biodegradaci (štěpkování, kompostování). Likvidace zeleně a nezbytné kácení bude provedeno v předstihu v období vegetačního klidu.

Opad z chemických toalet (20 03 04), které budou po nutnou dobu instalovány, bude likvidován podle použité chemické látky použité pro WC, což bude zajišťováno smluvně.

Zbytky barev, lepidel a těsnících materiálů, které lze zařadit do podskupin 08 01, 08 02 a 08 04. V těchto podskupinách mohou vznikat jak nebezpečné, tak ostatní odpady v závislosti na použité technologii a materiálu. Odpady budou shromažďovány v uzavíratelných nádobách a podle potřeby a skutečných vlastností budou odváženy k odstranění.

Zbytky izolačních materiálů – nebezpečný odpad - obsahující dehet (17 03 03 N) a dále stavební a izolační materiály obsahující nebezpečné látky (17 06 01 N, 17 06 03 N). Kromě toho jsou za nebezpečný odpad považovány i ostatní odpady znečištěné nebezpečnými látkami, které se řadí např. do druhu (17 02 04 N). Odpady budou předány oprávněné osobě a uloženy na skládce nebezpečných odpadů.

Směsný stavební odpad (17 09 04), který bude shromažďován na staveništi (ve vanových kontejnerech) a následně recyklován či ukládán na skládku odpadu.

Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti (N) bude shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proti dešti ve smyslu vyhlášky MŽP č. 383/2001 o podrobnostech s nakládání s odpady.

tab. 12. Katalog odpadů vznikajících při výstavbě

Kód	Název	Kat.	
08	ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT		
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	
15	ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTÍCÍ TKANINY, ...		
15 01	Obaly		
15 01 01	Papírové obaly	O	
15 01 02	Plastové obaly	O	
15 01 03	Dřevěné obaly	O	
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY		
17 01	Stavební odpady – beton, cihly, tašky a keramika		
17 01 01	Beton	O	
17 01 02	Cihly	O	
17 01 07	Směs betonu a cihel neobsahující nebezpečné látky	O	
17 02	Dřevo, sklo, plasty		
17 02 01	Dřevo	O	
17 02 02	Sklo	O	
17 02 03	Plast	O	
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu		
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)		
17 04 05	Železo a ocel	O	
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 05 03		
17 05	Zemina, kamení a vytěžená hlušina		
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N	
17 05 04	Zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky	O	
17 06	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu		
17 06 04	Jiné izolační materiály, neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	
17 08	Stavební materiály na bázi sádky		
17 08 02	Stav. materiály na bázi sádky neobsahující nebezpečné látky	O	
20	Komunální odpady		
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	

Dodavatel stavby musí zajistit kontrolu práce a údržbu stavebních mechanismů. Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů) – uvedeno ve výše uvedené tabulce pod katalogovým číslem 17

05 03. U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci apexem. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro zachyt unikajících olejů.

Eventuálně vytěžené přebytečné zeminy a sutě ze stavby bez nebezpečných látek budou ukládány na skládky nebo využity na násypy jiných staveb, rekultivace nebo jiné úpravy dle dispozic nebo se souhlasem kompetentních orgánů.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Ornice se na pozemku nenachází. Veškerá vhodná vytěžená zemina bude použita pro zpětné zásypy a pro zásypy základových konstrukcí, v opačném případě bude odvezena na řízenou skládku. Vykopaná zemina, která bude zpětně použita na stavbě, bude uložena na mezideponii uvnitř staveništního prostoru. Ostatní přebytečná zemina bude bez mezideponování odvezena na skládku.

Zemina vytěžená při realizaci inženýrských sítí, pokud bude vhodná pro zpětný zásyp, bude uložena podél rýhy a bude použita pro zpětný zásyp rýhy. V místech, kde toto nebude možné, bude vytěžená zemina uložena na mezideponii v prostoru staveniště a bude použita na zpětný zásyp. Zemina nevhodná pro zpětný zásyp bude bez mezideponování odvezena na skládku.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Z hlediska ochrany životního prostředí budou přijata následující opatření:

Vozidla stavby musí na veřejné komunikace vyjíždět řádně očištěna. Případné znečištění komunikace musí být okamžitě odstraněno. V blízkosti výjezdu budou určeni konkrétní pracovníci s odpovědností za čistotu těchto komunikací. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět.

Konstrukce a práce (při jejichž realizaci je zvýšená prašnost) budou skrápěny ze staveništního rozvodu vody. Taktéž staveništní provizorní komunikace v období sucha.

Provoz strojních zařízení na „volnoběh“ bude omezen na technické minimum, provoz techniky na volnoběh je nutné omezit na nezbytné minimum.

V případě stání stavebních strojů nesmí dojít k případnému znehodnocení zeminy naftou, olejem nebo jinou tekutinou vytékající ze strojů. Za toto ručí provozovatelé stavební mechanizace a jejich povinností je udržovat mechanizaci v řádném technickém stavu.

Při realizaci stavby budou vznikat tuhé a kapalné odpady, které dodavatel stavby zajistí k odborné likvidaci. Ostatní stavební odpad bude tříděn a odvážen na skládku.

Pro hluk vznikající při realizaci stavby jsou dle zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a následně nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, stanoveny nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru (§11 odst. 7), který je dodavatel stavby povinen respektovat po celou dobu výstavby.

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby ne mohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod ze stavební jámy, provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště. Do okolního terénu nebo kanalizace může být vypouštěna voda po předchozím usazení kalů. Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch staveniště.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora BOZP podle jiných právních předpisů

Obecně se zajištění podmínek bezpečnosti práce v průběhu výstavby bude řídit následujícími předpisy:

- *č. 174/1968 Sb., Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona ČNR č. 159/1992 Sb., zákona č. 47/1994 Sb., zákona č. 71/2000 Sb. a zákona č. 124/2000 Sb.,*
- *č. 309/2006 Sb. - Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)*
- *č. 591/2006 Sb. - Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích*

Při realizaci díla bude zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví při práci (BOZP) dodržováním výše uvedených platných předpisů a norem. Výrobce a uživatel strojního zařízení je povinen respektovat všeobecné požadavky bezpečnosti práce při výrobě, přípravě, montáži, technické dokumentaci. Pro stavbu budou používány stroje s platnými revizními zkouškami. Stavba bude splňovat všechny platné požadavky a nařízení na pracovní prostředí, bezpečnost práce a provádění stavebních prací.

Pro manipulaci s elektrickými zařízeními platí ČSN 34 0172, 34 0350, 34 1630, 34 3000, 34 3108, 34 3100, 34 5080 tato norma – zacházení s elektrickými zařízeními osobami neznalými a poučenými. Dále ČSN 34 1010 ochrana před nebezpečným dotykem, tj. na nutnost uzemnění u kovových součástí strojů, míchaček, dopravníků, výtahů apod.

Pro práce řemesel platí ČSN příslušného oboru, kde je určen nejen technologický postup, který je nutno při práci dodržovat, ale i BOZ, které pro tuto práci platí. Mistr nebo z jeho pověření vedoucí pracovní čety je povinen před přidělením práce a započítím prací provést opatření dle NV. č. 591/2006 Sb, týkající se určitého druhu práce, seznámit pracovníky s nařízenou technologií práce, tj. způsobem, jak bude práce prováděna, během práce kontrolovat dodržování technologického postupu a BOZP.

Práce ve výškách – ochrana proti pádu z výšky nad 1,5m musí být zajišťována buď kolektivním, nebo osobním zajištěním. Při kolektivním zajištění se vždy jedná o technický způsob zabezpečení pomocí ochranných a zachytných konstrukcí (ochranná zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, sítě apod.). V případě, že výše uvedené nelze zajistit musí pracovník používat pracovní polohovací prostředky a prostředky k zachycení pádu a tyto prostředky musí být patřičně seřizeny.

Shazování odpadu resp. kusových částí je možno provádět, pokud je místo dopadu zabezpečeno (sytký materiál, stavební suť apod. jen na uzavřených shozových trasách). Platí však striktní zákaz shazování předmětů s plošným tvarem (plech, krytina apod.), kdy není možno zaručit bezpečný dopad.

Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

Na pracovištích budou umístěny všechny potřebné pomůcky dle vyhlášky č. 495/2001 Sb. a to zejména:

- *návod o poskytnutí první pomoci při možných úrazech,*

- *návod k obsluze zařízení, vč. pracovně bezpečnostních podmínek a termínů čištění,*
- *značení únikových cest a dopravních koridorů*
- *RHP a hasební pomůcky,*
- *příruční lékárničky.*

Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, zadavatel stavby zajistí dle §15, odst. 2 zákona č. 309/2006Sb., aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje Nařízení vlády č. 591/2006Sb. jsou:

1. *Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.*
2. *Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.*
3. *Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.*
4. *Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.*
5. *Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10m.*
6. *Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.*
7. *Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.*
8. *Potápěčské práce.*
9. *Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).*
10. *Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.*
11. *Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.*

Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel povinen určit, s přihlédnutím k rozsahu a složitosti výstavby a její náročnosti na koordinaci, ve fázi přípravy a ve fázi její realizace koordinátora BOZP, popř. více koordinátorů (§ 14, odst. 1). Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Při přípravě a realizaci staveb se koordinátor BOZP podle odstavce 1 neurčuje:

- a) *u staveb u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle §15 odst. 1,*
- b) *u staveb, které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí podle zvláštního právního předpisu,*
- c) *nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení podle zvláštního právního předpisu.*

V případech, kdy dle §15, odst. 1 zákona č. 309/2006Sb. při realizaci stavby:

- a) *celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo*
- b) *celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,*

je dle požadavků §15 zákona č. 309/2006Sb. odst. 1 zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Navrhovaný záměr se nedotkne stávajících užívaných staveb – úpravy nebudou prováděny. V případě překážek, vedoucích přes veřejné komunikace (chodník), musí umožnit bezbariérový přechod v případě komunikace umožnit bezpečný přejezd vozidel.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Vjezd na staveniště pro vozidla musí být označen dopravními značkami prováděcími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Dočasné dopravní značení bude řešeno pouze v bezprostřední blízkosti probíhající stavby, aby byla zajištěna průjezdnost stavebních mechanismů a nákladních automobilů.

Jednotlivé dopravní trasy a intenzita staveništní dopravy budou určeny po výběrovém řízení na zhotovitele stavby.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Charakter stavby nevyžaduje stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Termín zahájení a ukončení stavby a doba výstavby jsou dány smluvními podmínkami stanovenými mezi dodavatelem a investorem stavby. Obecně lze stavbu zahájit až po získání stavebního povolení.

Předpokládané zahájení výstavby: 05/2017

Předpokládané dokončení výstavby: 08/2017

Kontrolní prohlídky stavby se budou konat dle jednotlivých postupů prací na stavbě – tzn. po uložení páteřních rozvodů inženýrských sítí, provedení základů, po dokončení hrubé stavby. Další termíny kontrolních prohlídek budou upřesněny dle konkrétních poměrů na stavbě během samotné výstavby na jednotlivých kontrolních dnech v návaznosti na podrobný harmonogram stavby zpracovaný generálním dodavatelem. Vždy by měly být po dokončení určitého technologického stavebního celku.

Četnost a plán kontrolních prohlídek na stavbě bude upřesněn v podmínkách vydaného stavebního povolení. Návrh termínů pro kontrolní prohlídky stavby, které stavební úřad uskuteční v rámci rozestavěné stavby, bude proveden a aktualizován dle návrhu jednotlivých etap provádění stavby a v rámci konečného výběru a smluvních vztahů s generálním dodavatelem stavby. Kontrolních prohlídek se budou účastnit zástupci stavebního úřadu, vlastník, zástupce projektanta a stavbyvedoucí.

O vykonaných kontrolních prohlídkách na stavbě bude vedena jednoduchá evidence, ze které bude patrné, kdy se kontrolní prohlídka uskutečnila, které stavby se týkala a jaký je její výsledek.

Časový postup a podmínky likvidace zařízení staveniště budou obsahem smluvních vztahů na dodávku stavby. Obecně lze uvést, že dodavatel stavby je povinen staveniště vyklidit do 30 dnů od ukončení své dodávky dle předmětu díla. Po uplynutí této doby lze ponechat jen ta zařízení a materiály, které jsou nutné pro odstranění případných vad a nedodělků. Po jejich odstranění je nutno zbývající zařízení vyklidit do 30 dnů.

K odstranění dočasných objektů zařízení staveniště (dočasnost je omezena stavebním povolením) není dle stavebního zákona vyžadováno povolení.

V Olomouci 11.2016

Vypracoval:
ALFAPROJEKT Olomouc a.s.
Ing. Václava FERENCOVÁ