

STAVOPROJEKT OLOMOUC a. s.  
Holická 568/31y, 772 00 Olomouc  
Komplexní projektová, inženýrská a investorská činnost  
Tel.: 585531111  
Fax: 585531333  
www.stavoprojekt.cz

# **ČÁST B**

## **SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **DOKUMENTACE STAVBY PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ (DSP)**

Olomouc, ul. Šlechtitelů, areál Př F, mycí linka menza Holice

**Datum: 01/2017**



**Obsah:**

B.1	Popis území stavby .....	3
B.2	Celkový popis stavby.....	4
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu .....	15
B.4	Dopravní řešení.....	15
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	15
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	16
B.7	Ochrana obyvatelstva.....	16
B.8	Zásady organizace výstavby .....	16

## **B.1 Popis území stavby**

### **a) Charakteristika stavebního pozemku**

Pozemek na kterém je umístěn objekt v kterém budou prováděny stavební úpravy se nachází v areálu Univerzity Palackého v Olomouci, v části Holice u Olomouce. Objekt je přístupný po zpevněných plochách.

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

Byla provedena prohlídka řešeného části objektu a bylo provedeno kontrolní proměření stávajícího stavu.

### **c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Jedná se o vnitřní stavební úpravy objektu v areálu přírodovědecké fakulty univerzity Palackého.

Komplexně platí, že ochranná a bezpečnostní pásma inženýrských sítí a komunikací jsou dána příslušnými normami a obecně technickými požadavky na výstavbu a budou při výstavbě respektována.

Ochranné pásmo vedení je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vzdálenosti měřené kolmo na vedení:

- U kabelových vedení je ochranné pásmo 1 m od krajního kabelu.
- U vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu činí ochranné pásmo v běžných případech 1,5 až 2,5 m od okraje potrubí.
- U středotlakých plynovodů a přípojek ve volném terénu a nezastavěném území 10 m, pro nízkotlaké není ochranné pásmo stanoveno.
- Teplárenství – šířka ochranných pásem je vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách zařízení na výrobu či rozvod tepelné energie ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k tomuto zařízení, která činí 2,5 m.

Plánovaný záměr není součástí území chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

V řešeném území nejsou známa žádná další ochranná a bezpečnostní pásma.

### **d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Objekt Menzy se nenachází v poddolovaném území ani v záplavovém území.

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

Stavební úpravy budou prováděny pouze v objektu ve vlastnictví Univerzity Palackého.

Stavební činností nedojde k dotčení dalších okolních pozemků ani okolních staveb (budov). Odvod dešťových vod ze střechy objektu bude beze změn – je zachován. Předmětem stavebních úprav jsou pouze vnitřní stavební úpravy.

### **f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Nejsou žádné.

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

Nejsou žádné.

### **h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Stavebními úpravami nedojde ke změnám napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

### **i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Stavební činnost není podmiňující a nevyvolává další investice.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Účel užívání objektu Menzy A se nemění. Změna účelu užívání se dotýká pouze prostoru místnosti kanceláře, která se po odbourání oddělovacích stěn stane součástí stávající místnosti sloužící pro mytí stolního nádobí.

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

#### **a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Beze změny. Jedná se o již zkolaudovaný objekt.

#### **b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Beze změny. Stavební úpravy nemají vliv na stávající obálku budovy.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Beze změny.

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

Stávající.

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

Jedná se o stavební úpravy již zkolaudovaného objektu menzy.  
Bezpečnost při užívání je řešena provozními řády uživatelem.

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

#### **a) Stavební řešení**

##### **• Stávající stav**

Stávající budova menzy je samostatně stojící budova na parcele číslo st. 1705/38, k.ú. Holice u Olomouce. Budova slouží pro stravování uživatelů areálu přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého

Objekt je jednopodlažní dispoziční dvoutrakt, nepodsklepený. Objekt má půdorysné rozměry 55,0 m x 20,5 m .

Obvodový plášť je proveden zděný z keramických prvků a opláštěn kontaktním zateplovacím systémem Vnitřní příčky jsou vyzděny z cihel. Stropní kce budovy je z ocelových plechů. Střecha je jednoplášťová. Místnosti jsou opatřeny s.d.k. podhledy.

Budova je prosvětlena okny s plastovými profily. Dveře jsou prosklená s plastovými profily. Vnitřní dveře jsou typové – ocelová zárubeň a dřevěná otvorka.

##### **• Bourací práce**

Navržené stavební úpravy v místnostech 1.36 (umývárna stolního nádobí) a 1.37 kancelář zahrnují níže uvedené bourací práce :

- demontáž zařizovacích předmětů
- v nezbytném rozsahu demontáž sádkartonového podhledu
- odstranění keramických obkladů na stěnách, vybourání rýh a drážek v rozsahu navržených stavebních úprav dopojení mycí linky a přesunutého otopného tělesa
- provedeno odbourání stávající zárubně dveří a otvoru posunutých dveří
- u podlahy v místnostech 1.36 (umývárna stolního nádobí) a 1.37 kancelář, bude provedeno odstranění dlažby, vybourání rýh a drážek v betonové vrstvě podlahy v rozsahu navržených stavebních úprav napojení mycí linky

Rozsah bouraných konstrukcí je zakreslen ve výkresové dokumentaci.

Všeobecně :

Před zahájením prací musí být zajištěno jejich bezkolizní provedení s případnými "živými" rozvody médií (elektřina, voda, požární voda, plyn, slaboproud, kanalizace dešťová a splašková.) a popř. provedeny jejich úpravy, odpojení atd.

Bourací 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 (hlučnost, prašnost, likvidace odpadů apod.). Zpracování technologického postupu bude součástí dodavatelské dokumentace.

Při demoličních pracích musí být postupováno tak, aby části konstrukcí, které mají být zachovány nebyly poškozeny a aby na ně bylo možné připojit nové části konstrukcí. Před zahájením bouracích prací pod úroveň terénu, příp. zemních prací musí být zajištěno jejich bezkolizní provedení s případnými inženýrskými sítěmi a to jak podzemními, tak i nadzemními.

#### • Navržený stav

Projektová dokumentace řeší vestavbu mycí linky do stávající umývárny nádobí. Stávající umývárna stolního nádobí č.m.1.36 pro umístění nové mycí linky nedostačuje z prostorových důvodů a proto je nutno odstranit příčky mezi kanceláři a umývárnu stolního nádobí. Dále je navrženo odstranění dveří do stávající kanceláře a je navržen posun stávajících dveří do umývárny. Stávající zařizovací předměty budou odstraněny a stávající rozvody budou upraveny pro nové napojení mycí linky. S tímto souvisí i posun otopného tělesa. Mezi další stavební úpravy souvisí obnova keramické dlažby a obkladů. Podhled bude v prostoru odstranění kanceláře obnoven, doplněn a navázán na stávající v umýárně.

Užitkové plochy objektu menzy, obestavěné prostory objektu menzy a zastavěná plocha objektu menzy se nemění

Stavební úpravou dochází ke zvětšení podlahové plochy místnosti umývárny stolního nádobí :

Podlahová plocha – stávající – 29,58 m<sup>2</sup>

Podlahová plocha – navržená – 36,38 m<sup>2</sup>

#### b) Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční řešení stávajícího objektu zůstane nezměněno.

V rámci stavebních úprav budou provedeno drobné zásahy do nenosných konstrukčních prvků (nenosná příčka).

#### c) Mechanická odolnost a stabilita

Použité technologie a uvažované vybavení nevyžadují specifické požadavky na maximální přetvoření, proto malá přetvoření přípustná normovými požadavky nebudou mít vliv na funkčnost instalovaného vybavení a na běžný provoz.

## B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

### a) Technické řešení

Jedná se o kompletní výměnu technologie mycí linky stolního nádobí, tj. nádobí, které přijde do styku se strážníky. Nově, je sběr nádobí od strážníků, realizován pomocí sběrného pásu (dnes pomocí vozíků). Detailní popis navržené technologie, je uveden v technické zprávě technologie, část D.2.1.

### b) Výčet technických a technologických zařízení

#### F.1.4.a Vzduchotechnika

Stávající digestoř nad původní myčkou bude demontována. Odtah páry vznikající při mytí nádobí v nové myčce bude řešen odvodními anemostaty VVM 600 (umístěnými v rastrovém podhledu) a napojenými vzduchotechnickým rozvodem na stávající rozvod VZT odtahu z demontované smyčky. Jeden anemostat bude umístěn nad vstupem nádobí do nové myčky (oplach) a tři anemostaty nad dopravníkem výstupu nádobí z myčky.

Myčka ÚT

Stávající deskové otopné těleso (VK 900x1400x95) pod okny místnosti s myčkou bude demontováno a přemístěno na stěnu u dveří do kuchyně (výdeje jídel). Přemístění si vyžádá úpravu rozvodů topné vody vedených v podlaze místnosti.

Stávající otopné těleso (VH 400x1000x95) v původní kanceláři zůstane beze změny.

#### F.1.4.e Zdravotechnika

##### • Úvod

Tento projekt řeší dopojení stávající vnitřní kanalizace a vodovodu k navržené mycí lince umývárny stolního nádobí Menzy A. V dokumentaci je řešeno odvedení odpadních vod od zařizovacích předmětů a technologie mycí linky do stávající kanalizace budovy, včetně napojení výtokových armatur na nové rozvody vody.

Podkladem pro vypracování projektu byly výkresy stavebního řešení, podklady pro zdravotnickou projektanta technologie mycí linky, požadavky investora a jednotlivých profesí, fotodokumentace, zaměření a prohlídka stavby.

##### • Demontáže

V dotčených místnostech budou dle dokumentace demontovány veškeré podlahové vpusti, zařizovací předměty včetně držáků a konzol, výtokových baterií, sifonů, kanalizačního potrubí, rozvodů studené a teplé vody.

##### • Trubní materiál

###### Vnitřní kanalizace

Připojovací a odpadní potrubí kanalizace bude provedeno z polypropylenových odpadních trubek a tvarovek odpadního systému HT spojovaného O-kroužky, a musí mít zvýšenou teplotní odolnost 100°C.

Nová ležatá tuková kanalizace bude provedena z materiálu PP s teplotní odolností 100°C a kanalizace splašková z materiálu PVC – U hladká KG.

Potrubí připojovací a odpadní bude vedeno v podlaze a drážkami ve zdivu. Při ukládání odpadních potrubí do drážek ve stavebních konstrukcích se musí zamezit pnutí, proto se trubky obalí např. minerální vlnou. Při montáži je nutno dodržet montážní podmínky výrobce. Minimální spád připojovacího a odpadního potrubí jsou 3 % resp. 2 %.

Spád svodného potrubí je 2 %. Šířka výkopu bude 0,6 m, přičemž potrubí se klade do středu výkopu. Rovné dno výkopu se pokryje rovnoměrnou vrstvou podkladového materiálu o malé zrnitosti (písek, štěrkopísek). Potrubí se klade do hutněného pískového lože tloušťky 100 mm. Po zkoušce vodotěsnosti a plynotěsnosti (ČSN 73 6760) bude proveden obsyp pískem, aby nedošlo k jeho poškození. Poté bude proveden zásyp výkopkem. Obsyp i zásyp budou provedeny jako zhutněný po vrstvách tl. 150 mm.

Projekt: Olomouc, ul. Šlechtitelů, areál PŘ F, mycí linka menza Holice  
stupeň: DSP (dle přílohy č. 5 k vyhl.č. 499/2006 Sb.)

Zak.č.: 31-054/350

### • Vnitřní vodovod

Potrubí vnitřního vodovodu bude zhotoveno z trubek plastových z PPR PN20. Při montáži je nutno dodržet montážní podmínky výrobce (podrobný návod k montáži dodá výrobce).

Izolace potrubí bude provedena podle příslušných norem a vyhlášek.

Po montáži provést odzkoušení rozvodu vody tlakem 1 Mpa.

### • Zařizovací předměty

Nové zařizovací předměty – žlaby a mycí linka jsou dodávkou technologie kuchyně. Rovněž tak výtokové baterie, výtokové armatury a zápachové uzávěrky jsou součástí dodávky technologického zařízení kuchyně. Přívodní potrubí k technologii kuchyně bude ukončeno rohovými ventily s venkovním závitem 3/4" nebo 3/8".

Armatury budou použity běžné, dle technické specifikace v tlakové řadě PN 10, popř. PN16.

### • Související a citované normy, právní předpisy

#### Normy

ČSN 01 3450	Výkresy zdravotních instalací
ČSN 06 0320	Ohřívání užitkové vody - navrhování a projektování
ČSN 06 0830	Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody
ČSN 75 5455	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 72 4108	Hygienická zařízení a šatny
ČSN 73 6660	Vnitřní vodovody
ČSN 73 6760	Vnitřní kanalizace
ČSN EN 12056-1	Vnitřní kanalizace-Gravitační systémy – Část 1: Všeobecné a funkční požadavky
ČSN EN 12056-2	Vnitřní kanalizace-Gravitační systémy – Část 2: Odvádění splaškových odpadních vod, Navrhování a výpočet
ČSN EN 12056-5	Vnitřní kanalizace-Gravitační systémy – Část 5: Instalace a zkoušení, pokyny pro provoz, údržbu a používání

#### Právní předpisy

- Materiály vodovodního potrubí navrhované v rámci systému zásobování vodou musí být vyráběny podle platných evropských nebo českých norem
- Výrobky musí být certifikovány pro Českou republiku
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb. – Požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení s novelami 324/1990 Sb., 207/1991 Sb., 352/2000 Sb., 192/2005 Sb.
- výrobky přicházející do přímého styku s vodou musí být v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn
- Vyhláška č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody
- 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) číslo 309/2006 Sb. s novelami 362/2007 Sb., 189/2008 Sb., 223/2009 Sb. Dále prováděcí předpis podle § 21 písmene a) k provedení §3 odstavec 3, §15, §18 odstavec 1 písmene c) a §18 odstavec 2 písmene b) – Nařízení vlády číslo 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, které bylo zveřejněno ve sbírce předpisů České republiky, částka 188/2006 a má účinnost od 1. ledna 2007.

### • Pokyny pro montáž a výrobu

#### Vnitřní kanalizace

Projekt: Olomouc, ul. Šlechtitelů, areál PŘ F, mycí linka menza Holice  
stupeň: DSP (dle přílohy č. 5 k vyhl.č. 499/2006 Sb.)

Zak.č.: 31-054/350

- pro montáž odpadního PP-HT potrubí platí v plném rozsahu montážní předpisy výrobce,
- Po provedení montáže bude provedena zkouška těsnosti potrubí dle ČSN 73 6760.

#### Vnitřní vodovod

- pro montáž PP a vícevrstvého potrubí platí v plném rozsahu montážní předpisy výrobce.
- veškeré potrubí bude opatřeno tepelnou izolací dle bodu č. 4.
- na potrubí nesmí být vneseny žádné dodatečné síly či napětí. Ať jinými objekty nebo samotnou montáží.
- potrubí uložené v drážkách zdiva bude obezděno,
- při obezdění potrubí v drážkách musí být umožněn pohyb dilatačních smyček.

Po provedení montáže bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN 73 6660. Zkušební přetlak 1,5 MPa.

Veškeré montážní práce proběhnou za dodržení všech bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů.

Navržené stavební práce – nemají negativní vliv na životní prostředí.

Při předání stavby doloží zhotovitel stavby certifikáty, že na vodovodní rozvody byly použity materiály vhodné pro styk s pitnou vodou a vyhovují podmínkám provozu pro pitnou vodu.

Před předáním stavby objednateli zajistí zhotovitel protokol o analýze vzorku pitné vody odebraný v takovém místě spotřeby, který je napojen na novou část vodovodu, v rozsahu kráceného rozboru dle vyhlášky Ministerstva zdravotnictví ČR č. 252/2004 Sb.

### **F.1.4.g Silnoproudá elektrotechnika**

#### **• Všeobecně :**

Projekt řeší návrh a provedení instalace nové mycí linky nádobí v menze PŘF UPOI v Olomouci Holici na ulici Šlechtitelů 11.

Součástí projektu je: demontáž zařízení stávajícího mytí nádobí, úprava rozvaděče RK pro kuchyň, úprava světlená a zásuvková instalace, rozvody elektro pro novou technologii mytí nádobí

Podkladem pro vypracování projektu bylo stavební řešení – půdorysy a řezy a požadavky na elektroinstalace předané dodavatelem technologie mytí nádobí

Projektová dokumentace stanoví technické a uživatelské standardy staveb. Konkrétní materiály a výrobky uvedené v PD specifikují požadované fyzikální, technické, estetické a kvalitativní vlastnosti, které musí splňovat případné alternativy. Konkrétní názvy výrobků (zde pouze svítidel) byly použity kvůli ověření provedeného výpočtu umělého osvětlení a také jako standard svítidel.

#### **• Předpisy a normy:**

Dokumentace je provedena podle platných zákonů a vyhlášek a podle předpisů ČSN vydaných v době zpracování PD. Zejména pak:

- ČSN 01 3390 IEC 617-11 Značky pro elektrotechnická schémata. Architektonická a topografická schémata rozvodů
- ČSN 33 0010 Elektrická zařízení. Rozdělení a pojmy.
- ČSN 33 0120 Normalizovaná napětí IEC
- ČSN 33 0125 EN 60059 Normalizované hodnoty proudu EIC
- ČSN 33 0166 ed.2 Označování kabelů a ohebných šňůr
- ČSN 33 0330 EN 60529 Stupně ochrany krytí (krytí IP kód)
- ČSN 33 0340 Ochranné kryty elektrických zařízení a předmětů
- ČSN 33 1310 ed.2 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- ČSN 33 2000-1 ed.2 Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-42 ed.2 Ochrana před účinky tepla
- ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Ochrana proti nadproudům



Projekt: Olomouc, ul. Šlechtitelů, areál PŘ F, mycí linka menza Holice  
stupeň: DSP (dle přílohy č. 5 k vyhl.č. 499/2006 Sb.)

Zak.č.: 31-054/350

- ČSN 33 2000-4-473 Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti.  
Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Výběr a stavba elektrických zařízení. Všeobecná ustanovení
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Výběr a stavba elektrických zařízení. Elektrická vedení
- ČSN 33 2000-5-523 ed.2 Výběr soustav a stavba vedení. Dovolené proudy
- ČSN 33 2000-5-54 ed.2 Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
- ČSN 33 2000-6 Revize.
- ČSN 33 2000-7-701 ed.2 Elektrické zařízení v koupelnách a sprchách
- ČSN 33 2130 ed.2 Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN 33 2140 Elektrický rozvod v místnostech pro lékařské účely
- TNI 33 2140 komentář k ČSN 33 2140
- ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů
- ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení
- ČSN EN 50172 Systémy nouzového únikového osvětlení
- ČSN 34 7402 - Pokyny pro používání NN kabelů a vodičů
- Zákon 499/2006Sb. - Stavební zákon
- Vyhláška 50/78Sb.

#### • **Základní údaje :**

napájecí rozvod , napěťová soustava TN-C-S, 400/230V, 50Hz:

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

instalace v kuchyni: 3+N+PE, 230/400V, 50Hz /TN-S

místem změny soustavy TN-C na TN-S je rozvaděč RK

stupeň důležitosti dodávky elektrické energie :

Ve smyslu ČSN 34 1610 je požadováno zaručení dodávky elektrické energie ve stupni „3“.

Způsob měření spotřeby :

podružné měření – je umístěno v rozvaděči RK

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím živých a neživých částí:

základní ochrana živých částí je řešena konstrukčním řešením a uspořádáním elektrických zařízení, je provedena izolací a krytím.

ochrana při poruše – ochrana neživých částí při poruše je navržena podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.411 ochranným uzemněním, pospojováním dle čl. 411.3.1 a dále automatickým odpojením od zdroje dle čl. 411.3.2

doplňková ochrana – dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.411.3.3 a čl. 415 je navržena ochrana proudovými chrániči s vybavovacím proudem 30 mA.

- Ochrana proti přepětí:

v rozvaděči RK jsou umístěny svodiče přepětí třídy 2+3 .

#### • **Bilance příkonů :**

Bude provedena demontáž dvou stávajících myček,  $PI = 2 \times 12,0 = 24,0$  kW

Nove namontovaná technologie má součet  $PI = 39,24$  kW

Instalovaný příkon naroste  $\Delta PI = 15,24$  kW

Soudobý příkon naroste  $\Delta PS = 6,9$  kW

#### • **Bezpečnost a hygiena při práci :**

Při provádění montážních prací je nutno dodržet ustanovení příslušných norem týkajících se bezpečnosti práce(ČSN EN 50110-1,2) a všechna obecně platná bezpečnostní opatření a platné předpisy, zejména ustanoveními vyhl.ČÚBP 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 ČÚBP č. 48/1982 Sb, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.

Projekt: Olomouc, ul. Šlechtitelů, areál PŘ F, mycí linka menza Holice

stupeň: DSP (dle přílohy č. 5 k vyhl.č. 499/2006 Sb.)

Zak.č.: 31-054/350

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

Při veškerých stavebních pracích musí být postupováno také v souladu s NV č. 362/2005 Sb.

Dále je nutno respektovat tyto dokumenty:

vyhl. MSV č 77/1965 Sb

vyhl. MZd č. 13/1977 Sb

NV č. 494 /2001 Sb

Výše uvedené vyhlášky musí navazovat na ČSN EN 50110-1,2- Obsluha a práce na elektrických zařízeních. Pověření pracovníci musí mít kvalifikaci dle vyhl. č.50/78 Sb. Elektrická zařízení musí být opatřena bezpečnostními tabulkami a nápisy.

#### • Hlavní přívod, rozvaděče:

V kuchyni je stávající rozvaděč RK napojený z pojistkové skříně na fasádě objektu. Rozvaděč RK je oceloplechový zapuštěný rozvaděč o rozměrech 1.100/2.250/300 mm. Rozvaděč bude upraven dle výkresu č. 05.

Přívod do patrového rozvaděče je proveden kabelem CYKY 3x120+70 a nemění se, stejně tak je stávající uzemňovací vodič CY 25.

#### • Popis demontáží:

Jako příprava pro instalaci nové myčky nádobí bude zbouraná příčka, která odděluje prostor mytí od nyní nevyužívané kanceláře. V bývalé kanceláři bude bez náhrady demontováno svítidlo 4x18W s mřížkou (do podhledu), vypínač ovládání svítidla a domácí telefon.

Čidlo EZS bude přemístěno dle výkresu 02.

V prostoru mytí nádobí budou demontovány dva vypínače stávajících myček a rozvody pro tyto myčky.

#### • Popis montáží - světelná instalace:

Osvětlení v prostoru pro myčku je provedeno zářivkovými svítidly 4x18W do podhledu modul 600 x 600 mm, svítidla jsou s opálovým difuzorem a mají krytí IP 54. Ovládání svítidel je vypínač s krytím IP 44 a je rozděleno do dvou skupin.

Osvětlení v místě bývalé kanceláře bude doplněno dvěma novými svítidly do podhledu, provedení 4x18W, opálový difuzor, IP54, M600x600.

Umístění nových svítidel viz výkres 03, nová svítidla budou kabelem CYKY 3x1,5 napojena na svítidla stávající, konkrétně do skupiny označené „b“. Ovládání osvětlení pomoci spínačů a přepínačů zůstane stávající.

#### • II/ Popis montáží - instalace pro technologii:

Rozsah instalací pro technologii mytí nádobí je zřejmý z výkresu 04.

Budou provedeny obvody :

N10 - vývod pro napojení bezdotykové baterie. Vývod z RK, jištění B10/1, kabel CYKY 3x1,5, transformátor umístěný nad podhledem, napojení baterie šňůrou CYSY 2x1 v trubce Ø 16 mm pod omítkou.

N11, N12 - vývody pro zásuvky 230V/16A, IP44. Vývody z RK, jištění a ochrana proudovým chráničem s nadproudovou spouští B16/1N/0,3, kabely CYKY 3x2,5

N13 - vývod 230V/10A. Vývod z RK, jištění B10/1, kabel CYKY 3x1,5 je veden do vypínače 230V/16A se signálkou chodu (sporáková kombinace pod omítku), z vypínače vývod s volným koncem 0,5 m.

N14 - vývod 3x400V/16A. Vývod z rozvaděče RK, jištění B16/3, kabel CYKY 5x2,5, ponechaný volný konec 2,0 m.

N15 - napojení mycího stroje. Vývod z RK, jištění B63/3, kabel CYKY 5x10 ukončený ve vypínači 3x400V/63A, IP44. Z vypínače vývod šňůrou CGSG 5x10 v trubce Ø36mm pod omítkou. Ponechaný volný konec 2m.

Zakótování vývodů a výšky přístrojů viz výkres 04 a také výkres technologie.

Projekt: Olomouc, ul. Šlechtitelů, areál PŘ F, mycí linka menza Holice  
 stupeň: DSP (dle přílohy č. 5 k vyhl.č. 499/2006 Sb.)

Zak.č.: 31-054/350

Kabely z rozvaděče RK budou vedeny nad podhledem ve žlabu 50/50 mm, v prostoru mytí nádobí mimo podhled budou veškeré kabely uloženy pod omítkou.

Kromě silových kabelů budou provedeny i uzemňovací vodiče. Typy a průřezy vodičů pro uzemnění stejně jako jejich umístění a případné volné konce viz výkres 04. Uzemňovací vodiče budou uloženy spolu se silovými kabely ve žlabu a pod omítkou.

Vedení pod omítkou budou ukládány do plastových trubek potřebných průměrů.

#### • Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Základní ochrana před úrazem el. proudem při normálním provozu bude provedena izolací a kryty dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2,

Základní ochrana před úrazem el. proudem při poruše bude provedena samočinným odpojením od zdroje a ochranným pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41ed2, zvýšená ochrana bude provedena doplňujícím pospojováním a proudovým chráničem dle výše uvedené normy. V prostorech dle požadavku protokolu o určení vnějších vlivů bude provedeno ochranné pospojování dle ČSN 33 2000-7-701, čl.701.413.1.6 a elektroinstalace bude napojena z proudového chrániče s jmenovitým vybavovacím rozdílovým proudem do 30mA.

#### • Závěrem :

Elektromontážní práce musí být prováděny odbornou autorizovanou firmou a provedení elektroinstalace musí odpovídat platným el. předpisům a normám ČSN.

Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revizní zkouška elektro dle ČSN 33 1500 resp. ČSN 3302000-6. Případné změny proti projektu, ke kterým dojde při provádění elektroinstalace na stavbě, budou zaznamenány do výkresové dokumentace a spolu s revizní zprávou budou předány investorovi resp. uživateli.

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 163/02 Sb., musí mít zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

### D.2.1 PS Mycí linka

#### • Základní údaje o jídelně a nádobí

V jídelně se vydá celkem 400 obědů. Pro strávníky je v jídelně 140 míst k sezení. V létě je možnost se usadit ve venkovním posezení. Tedy běžný počet vydaných obědů je 2x 140=280 obědů. V letním období pak nepředpokládáme všechny židle zaplněné v jídelně a současně na venkovním posezení.

Počet sad nádobí: 280

Délka mycí směny v hod. 1

Kapacita mycího koše

Druh koše	ks / koš		Počet košů
mělké talíře do prům. 260 mm	18	x	16
hluboké talíře	12	0	0
polévkové misky do prům. 150 mm	9	x	31
mělké talířky do prům. 150 mm	27	x	11
šálky do prům. 90 mm	25	0	0
šálky do prům. 110 mm	16	0	0
sklenice do prům. 70 mm	36	x	8
sklenice do prům. 90 mm	25	0	0
sklenice do prům. 110 mm	16	0	0

Projekt: Olomouc, ul. Šlechtitelů, areál PŘF, mycí linka menza Holice  
 stupeň: DSP (dle přílohy č. 5 k vyhl.č. 499/2006 Sb.)

Zak.č.: 31-054/350

podnosy (mytí 2x vyšší rychlostí)	7	x	40
přibory	100	x	23
Celkový počet košů			129
rezerva v kapacitě cca 10%			13
Celkový počet košů vč. rezervy			142

### • Výpočet kapacity myčky

Pro výpočet myčky za předpokladu, kdy je jídelna zaplněna a za 1 hodinu se na každé židli vystřídají 2 strážníci. Pak je potřeba za 1 hodinu umýt 280 sad nádobí.

Výpočet v tabulce vychází z toho, že rychlost mytí je pro všechny druhy nádobí stejná. Podle citované normy lze nádobí které nepřijde do styku s jídlem (tác) umývat větší rychlostí než ostatní nádobí.

Pak provedeme z pohledu 2 rychlostí kontrolní výpočet.

### • Kontrolní výpočet myčky na dvě rychlosti:

Nádobí které přijde do styku s jídlem (kontaktní čas 2 minuty): potřebný výkon myčky 96 košů

je nutné umýt 96 košů, doba mytí  $89/80=1,11$  hod, časové ztráty manipulací (obsluha nikdy nestihá vkládat do myčky jeden koš za druhým) jsou minimálně 10%

Pak reálná doba mytí toto nádobí je  $1,11 \times 1,1=1,22$  hod

Nádobí nepřicházející do styku s jídlem (kontaktní čas 1 minuta): 43 košů

Doba mytí  $40/160=0,25$  hod.

Navýšení o manipulační ztráty  $0,25 \times 1,1=0,275$

Celková doba mytí je  $1,22+0,275=1,495$  hod. Pak by myčka nevyhověla, myje déle o 29,7 minut déle než by měla. Je nebezpečí že jídlo na talíři zaschne a bude problém s kvalitou mytí. Druhá možnost je že pracovníci budou tácy umývat po ukončení frekventovaného období. To by znamenalo mít v oběhu cca 300 táců. Pokud se na to podíváme z hlediska celkové doby výdeje zjistíme, že další hodinu se vystravuje  $400-280=120$  strážníků. To je rezerva, kterou můžeme využít, a proto myčka vyhoví.

### • Sběr nádobí

Sběr nádobí není řešen do vozíků, ale na lanový dopravník. Dopravník má rovnou část délky 2800 mm umístěnou v jídelně, na kterou strážníci odkládají tácy s použitým nádobím. Tácy jsou pak dopravovány přes 180° zatáčku do místnost mytí.

V této vstupní části se dopravník zvedá z úrovně +900mm na úroveň +1200mm.

Na zatáčku 180°C navazuje třídící a sortovací stanice. Z dopravníku na úrovni +1200mm, který nadjíždí nad třídící a sortovací stanicí odebírá obsluha z táců nádobí, shazuje zbytky a nádobí ukládá do košů, které jsou na úrovni +900mm. Zde jsou pozice pro 4 koše na ukládání různého druhu nádobí (koš na talíře, univerzální koš na sklenice, přibory a misky na polévku).

### • Předmytí a mytí stolního nádobí

Po naplnění jednotlivých košů jsou tyto koše posunuty na dopravník pro koše do předmyčky. Tácy pokračují na konec pásu a jsou automaticky uloženy do vozíku na tácy. Koše s uloženým nádobím jsou dopravníkem na koše dopraveny do předmyčky dopraveny do této předmyčky. V této předmyčce se nádobí zbaví zbytků pokrmů, které nebyly shozeny na třídícím stole. Z předmyčky koše s nádobím pokračují do tunelové košové myčky. Tunelová košová myčka se dvěma nádržemi (předmycí zóna a mycí zóna), dvojitým oplachem a sušicí zónou. Z myčky je koš dopravován otočkou 90° na výstupní válečkový dopravník. Zde je nádobí z koše vyloženo do zásobníků na nádobí. Nádobí, které přijde do styku s potravinou se myje dle DIN 10510 rychlostí 80 košů/hod. což je cca 200 sad za hodinu. Tácy se myjí dvojnásobnou rychlostí, to je 160 košů/hod. Což je 1120 táců/hod.

Projekt: Olomouc, ul. Šlechtitelů, areál PŘF, mycí linka menza Holice  
stupeň: DSP (dle přílohy č. 5 k vyhl.č. 499/2006 Sb.)

Zak.č.: 31-054/350

• **Základní technické parametry jednotlivých částí mycího úseku**

- *Dopravníkový systém na tácy (pos.01)*  
Rozměry pásu (dxšxv) 5000x450x900-1200mm  
Rychlost pásu standardně 5,5m/min.možnost regulace 3 až 9,5m/min  
Příkon pohonu 0,18kW
- *Třídící a sortovací stanice(pos.02)*  
Kapacita- na 4 koše  
Rozměry (dxšxv) 2300x1100x900mm  
Dopravník na koše do myčky (pos.03)  
Rozměry (dxšxv) 3000x610x900mm  
Příkon pohonu 0,18kW
- *Automatický tunelový předmycí stroj (pos.04)*  
Rozměry (dxšxv) 600x691x1432mm  
Příkon pohonu 0,8kW  
Obsah tanku 30l
- *Tunelová dvoutanková myčka(pos.05)*  
Kapacita dle DIN 10510 80 košů/hod.  
Rozsah regulovaných rychlostí 70 až 240 košů/hod.  
Rozměry (dxšxv) 1655x697x1675mm  
Obsahuje 3 zóny,předmytí,mytí a dvojité oplach  
Příkon 32,6kW  
Rekuperace s účinností 17kW
- *Sušicí zóna(pos.06)*  
Rozměry (dxšxv) 600x697x1675mm  
Příkon 3,3kW
- *Výstupní motorová otáčka 90o(pos.07)*  
Rozměry (dxšxv) 790x1340x905mm  
Příkon 0,18kW
- *Válečkový výstupní stůl(pos.08)*  
Rozměry (dxšxv) 2200x600x870mm

• **Požadavky na energie**

Instalovaný příkon silnoproud  
Odhadnutý koeficient současnosti  
Odhadnutá denní potřeba vody

37,24 [kW]  
1  
500l/směna

**B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Popis požárně bezpečnostního řešení je umístěno v části D.1.3.

**B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

**a) Kritéria tepelně technického hodnocení**

Neřešeno.

**b) Posouzení využití alternativních zdrojů energií**

Těchto stavebních úprav se netýká.

**B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpad apod.) a dále zásady řešení vlivu 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. Dostatečné jsou hygienická zázemí i prostor k odpočinku a relaxaci.

Větrání:

Beze změny oproti stávajícímu řešení. Užívané prostory jsou s možností přímého odvětrání a i včetně nuceného odvětrání.

Denní osvětlení místností je vyhovující.

Kontrolní posouzení bylo provedeno v souladu s normou ČSN 73 0580 Denní osvětlení budov.

Vliv na ovzduší:

V průběhu stavby bude plošným zdrojem znečištění staveniště svojí prašností, a to zejména při samotné realizaci stavby. Zhotovitel stavby je povinen zajistit minimalizaci prašnosti, která bude řešena technickými a organizačními opatřeními – pravidelným kropením ploch staveniště a čištěním vozidel vyjíždějících ze stavby, případně překrýváním skládek prašných materiálů. Vliv a dopad vlastní stavební činnosti včetně zemních prací bude minimalizován zvolenou technologií zakládání a provádění stavby a při dodržení stanovených opatření nebude mít významný negativní vliv na ovzduší v širším okolí zájmové lokality.

Vliv na půdu:

Stavebními úpravami v řešeném rozsahu se nepředpokládá znečištění půdy.

Vliv na vodní toky:

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

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

Jako zdravotní rizika lze zvážit potenciální ovlivnění obyvatel faktorem fyzikálním – hluk, vibrace; chemickým – znečištění ovzduší, vody a půdy; psychosociálním – rušení pohody aj. Splněny budou imisní limity pro oxid dusičitý a benzen z automobilové dopravy a z dopravy v klidu.

Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby nelze přesně stanovit. Navíc vliv bude omezen pouze na období stavebních prací a je vyhodnocen jako málo významný, v zásadě nedojde k takovému ovlivnění, které by zhoršilo životní pohodu obyvatel ve srovnání se současným stavem.

**B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí****a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Stavebními úpravami nedojde k zásahu do konstrukcí, které ovlivňují pronikání radonu. Stávající stav zůstane nezměněn.

**b) Ochrana před bludnými proudy**

Projekt: Olomouc, ul. Šlechtitelů, areál PŘ F, mycí linka menza Holice  
stupeň: DSP (dle přílohy č. 5 k vyhl.č. 499/2006 Sb.)

Zak.č.: 31-054/350

Výskyt bludných proudů není zjištěn.

**c) Ochrana před technickou seismicitou**

Výskyt technické seismicity není zjištěn

**d) Ochrana před hlukem**

V období výstavby bude hluk způsobený dopravními stavebními prostředky a drobnými demoličními pracemi minimalizován technickými a organizačními opatřeními dodavatele stavby – dodržování pracovní dobou 7-16 hodin, vyloučením provozu stavby o víkendech a svátcích. Opatření bude provedeno již v rámci smluvních vztahů.

**e) Protipovodňová opatření**

Této stavby se to netýká.

**f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)**

Nejsou známy.

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

**a) Napojovací místa technické infrastruktury**

Beze změny.

**b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Beze změny.

### **B.4 Dopravní řešení**

**a) Popis dopravního řešení**

Není řešeno. Stávající dopravní řešení je beze změny.

**b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Není řešeno. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu je beze změny.

**c) Doprava v klidu**

Není řešeno. Beze změny.

**d) Pěší a cyklistické stezky**

Není řešeno.

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

**a) Terénní úpravy**

Není řešeno.

**b) Použité vegetační prvky**

Není řešeno.

**c) Biotechnická opatření**

Není řešeno.

**B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana****a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Stavební úpravy v řešeném rozsahu nemají negativní vliv na životní ovzduší.

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

Stavební úpravy v řešeném rozsahu nemají negativní vliv na přírodu a krajinu.

**c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavební objekt se nenachází na území Natura 2000.

**d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení EIA.

**e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Stavební úpravy nevyžadují vyhlášení nových ochranných a bezpečnostních pásem. Ochranná pásma stávajících inženýrských sítí v areálu budou respektována dle závazných platných předpisů a norem.

**B.7 Ochrana obyvatelstva**

(Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva)

Stavba není začleněna k plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

**B.8 Zásady organizace výstavby****a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Napojení stavby na elektrickou energii bude ve stávajícím hlavním rozvaděči na fasádě objektu. Na staveništní přípojku bude osazeno podružné měření. Potřebný odběr bude upřesněn dle požadavků zhotovitele stavby.

Pro zásobování vodou po dobu výstavby bude využito stávajících rozvodů vody v objektu.

Odvodnění stavebního pozemku zůstane stávající. Není řešeno.

Zhotovitel je povinen projednat zřízení staveništních odběrů s provozovatelem, případně se správci sítí a všechny odběry měřit.

**b) Odvodnění staveniště**

Jedná se o vnitřní stavební úpravy. Není řešeno.

**c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**



Projekt: Olomouc, ul. Šlechtitelů, areál PŘ F, mycí linka menza Holice  
 stupeň: DSP (dle přílohy č. 5 k vyhl.č. 499/2006 Sb.)

Zak.č.: 31-054/350

Staveniště bude napojeno na stávající dopravní infrastrukturu areálovou branou na ulici Šlechtitelů – viz situace C2,3  
 Celkový a koordinační situační výkres.

#### d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Jedná se o vnitřní stavební úpravy, tudíž se nepředpokládá negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

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

Skladové prostory a buňkoviště budou umístěny v oploceném areálové zpevněném prostoru.

Zároveň budou umístěny výstražné tabule a informační tabule usměrňující pohyb v okolí stavby (např. POZOR STAVBA – ZÁKAZ VSTUPU, PŘEJDETE NA DRUHOU STRANU, PĚŠÍ MUSÍ POUŽÍT TUTO TRASU). Informační systém musí být projednán s provozovatelem.

#### f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Veškeré stavební práce budou probíhat na pozemcích investora. Žádné zábory pozemků se nepředpokládají.

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

##### Vliv produkce odpadů:

Vliv produkce odpadů – odpady budou vznikat při výstavbě i při provozu. V souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., bude původce odpadů z provozu s nimi nakládat podle jejich vlastností. Bude je shromažďovat tříděné podle druhů a kategorií a zabezpečí je proti nežádoucímu úniku. Odstranění odpadů bude zajištěno oprávněnou osobou nebo firmou. Budou dodrženy všechna opatření v souladu s legislativou na úseku odpadového hospodářství – nejsou tudíž předpokládány žádné negativní ovlivnění životního prostředí v důsledku produkce odpadů.

Odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, budou odváženy a likvidovány mimo staveniště. Tato činnost bude zajištěna dodavatelem stavebních prací, popř. odbornou firmou, což bude možné specifikovat až po vyjasnění smluvních vztahů mezi investorem a dodavatelem stavby. Při stavebních pracích je nutno dodržovat ustanovení zákona č. 188/2004 Sb., který mění zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů.

Při realizaci stavby vzniknou následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů (vyhláška č. 381/2001 Sb.) ve smyslu zákona č. 188/2004 Sb. a vyhlášek č. 376/2001 Sb., 381/2001 Sb., 382/2001 Sb., 383/2001 Sb., 384/2001 Sb., 237/2002 Sb., a 294/2005 Sb.

#### **ODPADY VZNIKAJÍCÍ PŘI LIKVIDACI STÁVAJÍCÍCH OBJEKTŮ A VÝSTAVBĚ KOMPLEXU**

Katalogové číslo	Druh odpadu	Kategorie odpadu
050105*	uniklé (rozlité) ropné látky	N
080111*	odpadní barvy a laky obsahující org.rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
080112	jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 080111	O
150101	papírové a lepenkové obaly	O
150102	plastové obaly	O
150103	dřevěné obaly	O
150104	kovové obaly	O
150105	kompozitní obaly	O
150110*	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
150203	absorbční čínidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 150202	O
170101	beton	O
170102	cihla	O

Projekt: Olomouc, ul. Šlechtitelů, areál PŘ F, mycí linka menza Holice  
 stupeň: DSP (dle přílohy č. 5 k vyhl.č. 499/2006 Sb.)

Zak.č.: 31-054/350

170201	dřevo	O
170202	sklo	O
170203	plasty	O
170301*	asfaltové směsi obsahující dehet	N
170303*	uhelný dehet a výrobky z dehtu	N
170405	železo a ocel	O
170407	směsné kovy	O
170604	izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	O
170802	stavební materiál na bázi sádry neuvedené pod číslem 170801	O
170903*	jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
170904	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	O
200101	papír a lepenka	O
200102	sklo	O
200111	textilní materiály	O
200121*	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
200301	směsný komunální odpad	O
200303	uliční smetky	O

Ostatní odpad „O“ (stavební) lze využít v rámci stavby. Nebezpečný odpad „N“ nebo odpad „O“ (stavební), který nelze jinak využít (včetně obalů), je nezbytně nutné zneškodnit v zařízeních k tomu určených (řízená skládka, spalovna, aj.). Odpad kategorie ostatní bude utříděně shromažďován a bude předán k využití či odstranění oprávněné osobě. Odpad kategorie nebezpečný, který vznikne činností provozovatele v areálu bude dle jednotlivých druhů tříděn a shromažďován na místě k tomu určeném – shromažďovací místo nebezpečného odpadu. Pálení odpadů včetně obalů je zakázáno.

Generální dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Jedná se zejména o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin „N“. Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru). U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci apexem. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro zachyt unikajících olejů. Je vhodné, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnosti tak, jak bylo výše uvedeno. Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

Při realizaci stavby je třeba věnovat pozornost tomu, aby se minimalizoval vznik nadměrné hlučnosti a prašnosti. Dále musí být zamezeno znečišťování půdy a spodních vod a neopodstatněnému poškozování zeleně při provádění stavebních prací a provozem stavební mechanizace.

S odpady vznikajícími při stavbě nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001Sb.:

- beton, cihly – budou drceny a recyklovány v příslušných zařízeních
- obaly - papírové, kovové – odvoz do sběry, alternativně předávání k opětovnému využití, plastové nutno odvážet do příslušných zařízení k likvidaci alternativně k opětovnému využití
- asfaltové směsi, dehty, zbytky izolačních materiálů, stavební odpady kontaminované ropnými látkami
- nutno zabezpečit odstraňování v příslušném zařízení (spalovna NO) pro nakládání nutný souhlas příslušného orgánu státní správy
- stavební materiály na bázi sádry, směsné stavební a demoliční odpady – uložení na příslušné skládce, využití je problematické
- zářivky a jiný odpad obsahující rtuť – nutno předat oprávněné osobě - firmě, nutný souhlas příslušného orgánu státní správy
- směsný komunální odpad (z činnosti osob působících na stavbě) – odvoz na skládku komunálního odpadu (vyhláška č. 381/2001 Sb).

Projekt: Olomouc, ul. Šlechtitelů, areál PŘ F, mycí linka menza Holice  
stupeň: DSP (dle přílohy č. 5 k vyhl.č. 499/2006 Sb.)

Zak.č.: 31-054/350

S veškerým odpadem bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. (o odpadech), zákonem č. 18/1997 Sb. (atomový zákon), 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), č. 254/2001 Sb. (vodní zákon), zákonem č. 157/1998 Sb. (o chemických látkách a chemických přípravcích) ve znění pozdějších změn a prováděcích předpisů, ČSN EN 12128 (biotechnologie – laboratoře pro výzkum, vývoj a analýzu...), ČSN 65 0201 (hořlavé kapaliny – prostory pro výrobu, skladování a manipulaci) i se všemi dalšími platnými zákonnými předpisy.

Odpady vznikající při užívání - provozu stavby - jedná se především o komunální odpad bude soustřeďován v kontejnerech na vyhrazeném místě, pro odvoz prostředky technických služeb. Vhodný odpad (papír, sklo, plast, kovy) bude tříděn a odvážen k recyklaci.

Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti (N) bude shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů.

Za nakládání s odpady po zahájení provozu odpovídá jejich původce, tedy provozovatel. Odpady budou předány jiné odborné firmě ke zneškodnění nebo jejich zpracování. Provozovatel je povinen vést evidenci odpadů. Odpady budou shromažďovány dle druhů ve vhodných nádobách. Při nakládání s nebezpečnými odpady (dle vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech s nakládání s odpady) je třeba dodržet následující zásady:

- shromažďovací prostředky musí být odlišné od jiných nádob používaných ke skladování nebo shromažďování ostatních odpadů
- musí být zabezpečeny před atmosférickými vlivy.
- na shromažďovacím prostředku musí být název odpadu, katalogové číslo a jméno a příjmení osoby odpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku

#### **h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín**

Této stavby se to netýká.

#### **i) Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Z hlediska ochrany přírody a krajiny, vodních zdrojů a léčebných pramenů řešené objekty nezasahují do žádné kategorie chráněného území dle zákona č. 114/1992 Sb., a ani v okolí se takové území nenachází.

Záměr nebude mít negativní vliv na povrchové ani podzemní vody, zanedbatelné vlivy budou i na ekosystémy, flóru a faunu.

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

##### **Požadavky na zednické práce**

Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.

Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených zvláštním právním předpisem (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.).

##### **Malířské a natěračské práce**

Za splnění požadavků bezpečnosti práce při malířských a natěračských pracích se považuje:

- při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrem nebo nástřikem dodržení stanovených technologických postupů s přihlédnutím k návodům k používání a k určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací,
- používání žebříků v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu.
- provádění těchto prací ve schodišťových prostorách z pracovních podlah nebo ze žebříků k tomu upravených.

#### **k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Stavební úpravy neřeší úpravy pro bezbariérové užívání .

**l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Vzhledem k velikosti stavebních úprav nejsou řešeny.

**m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)**

Vzhledem k typu stavebních úprav nejsou stanoveny.

**n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Předpokládaný postup prací:

- předání staveniště
- provedení bouracích prací
- provedení stavebních úprav včetně navržených instalací vody, odpadů, elektro a slp
- osazení zařizovacích předmětů a technologie
- dokončovací práce
- předání investorovi

V Olomouci, leden 2017

Zpracovatelé: Ing. Yvona Hoppová  
a kolektiv Stavoprojektu Olomouc a.s.