

## AKTUALIZACE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE 08/2020

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY																													
<b>INVESTOR:</b>  <div style="text-align: center;"> <b>KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ,</b>            PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245            500 03 HRADEC KRÁLOVÉ         </div>				 <div style="margin-top: 5px;"> <b>KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ</b> </div>																									
VEDOUCÍ PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN		<div style="text-align: center;">  </div> <div style="font-size: small;">           KANIA, a.s. Špálova 80/9, 702 00 Ostrava - Přívoz            tel : 596 243 487            e-mail : info@kania-ostrava.cz         </div>																										
ZODP. PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN																												
VYPRACOVAL	ING. ONDŘEJ FABIÁN																												
KONTROLOVAL	ING. ONDŘEJ FABIÁN																												
KRAJ: KRÁLOVEHRADECKÝ		STAV. ÚŘAD: JIČÍN		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">STUPEŇ</td> <td colspan="2" style="padding: 2px;">DPS</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">DATUM</td> <td colspan="2" style="padding: 2px;">08/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">FORMÁT/POČET STR.</td> <td colspan="2" style="padding: 2px;">A4/13</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">MĚŘÍTKO</td> <td colspan="2" style="padding: 2px;">--</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Č. ZAK</td> <td style="padding: 2px;">15033</td> <td style="padding: 2px;">ČÍSLO SOUPR.</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">SOUBOR</td> <td style="padding: 2px;">DOC</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> </table>		STUPEŇ		DPS		DATUM		08/2020		FORMÁT/POČET STR.		A4/13		MĚŘÍTKO		--		Č. ZAK	15033	ČÍSLO SOUPR.		SOUBOR	DOC		
STUPEŇ		DPS																											
DATUM		08/2020																											
FORMÁT/POČET STR.		A4/13																											
MĚŘÍTKO		--																											
Č. ZAK	15033	ČÍSLO SOUPR.																											
SOUBOR	DOC																												
<b>NÁZEV AKCE:</b>  <div style="text-align: center;"> <b>NOVOSTAVBA PAVILONU „A“</b>             (STAVEBNÍ ÚPRAVY Č.P. 511 PRO LABORATOŘE A ONKOLOGII            OBLASTNÍ NEMOCNICE JIČÍN A. S.)         </div>																													
<b>NÁZEV PŘÍLOHY:</b>  <div style="text-align: center;"> <b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA</b> </div>				<b>Č. PŘÍLOHY:</b>  <div style="text-align: center;"> <b>15033-DPS-A</b> </div>																									

## A.1 Identifikační údaje

### A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: **Novostavba pavilonu „A“**  
(Stavební úpravy č.p. 511 pro laboratoře a onkologii Oblastní nemocnice Jičín a. s.)

Místo stavby: město Jičín, Bolzanova 512, 506 01 Jičín,  
parcely č. viz níže

Kraj: Královéhradecký

Katastrální území: Jičín (659541)

Charakter stavby: Novostavba pavilonu v areálu nemocnice.

Stupeň dokumentace: **Dokumentace pro provedení stavby**

### A.1.2 Údaje o žadateli

Jméno (Název): Královéhradecký kraj,

Adresa (Sídlo): Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové

### A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Jméno (Název) Kania a.s.  
Adresa (Sídlo) Špálova 80/9,  
702 00 Ostrava  
IČO 268 17 853  
DIČ CZ 268 17 853  
Statutární zástupce Ing. David Kania, předseda představenstva  
tel: 596 243 487  
e-mail : [info@kania-ostrava.cz](mailto:info@kania-ostrava.cz)

Zodpovědný projektant Ing. Ondřej Fabián, autorizovaný inženýr ČKAIT č. 1103620  
v oboru pozemní stavby

Vedoucí projektu: Ing. Ondřej Fabián

Projektant:

Architektonicko stavební řešení	Ing. Monika Svobodová
Stavebně konstrukční řešení	Ing. Hana Šeligová
PBR	Ing. Miroslav Sopůšek
Vzduchotechnika	Ing. Kolbabová Markéta
Rozvody tepla a chladu vč. přípojky	Ing. Pavel Sirko
Zdravotně technické instalace - uvnitř objektu	Vinduška Michal
ZTI, plyn, kanalizace dešťová, splašková, jednotná	Ing. Pešek Jiří Ing.
Silnoproud + hromosvod/uzemnění vč. venků/TS/AO	Ing. Miloš Kvasnička
Slaboproudé systémy vč. venků	Michal Eibich
Zdravotnická technologie	Ing. Marek Ondřej
Medi plyny	Ing. Štajer Jiří
Měření a regulace	Ing. Tomáš Veselý
Komunikace, situace	Ing. Radim Lazecký

Veškeré změny oproti původní PD jsou označeny červeně, dokumenty, do kterých se zasahovalo pak mají označení „AKTUALIZACE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE 06/2020“

## **A.2 Seznam vstupních podkladů**

Podkladem pro zpracování dokumentace byla dokumentace pro změnu stavby před dokončení zpracovaná 06/2020.

Na základě této dokumentace jsou v PD zapracovány změny požadované investorem a připomínky, které vzešly z inženýrské činnosti pro získání nového stavebního povolení

Na původní dokumentaci bylo provedeno geodetické zaměření stávajícího stavu, návrh nového objektu, informace investora, katastrální mapa, IG-HG průzkum, vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí, územní průzkum, platné ČSN.

## **A.3 Údaje o území**

### **a) rozsah řešeného území; zastavěné/nezastavěné území**

Řešené území se nachází severovýchodním směrem od centra města. Vlastní stavba se bude nacházet v uzavřeném areálu oblastní nemocnice Jičín na místě po původním zdemolovaném objektu a v jeho těsném okolí (zpevněné plochy, spojovací krček). **Nově se v blízkosti stavby nachází nový objekt vrátnice spojený s objektem lékárny a rekonstruovaný vjezd do areálu nemocnice.** V blízkém okolí se nacházejí rodinné domy tak i další stavby občanské vybavenosti. Kolem celého areálu nemocnice probíhají městské asfaltové komunikace. Místo stavby leží dle UP Jičín v zastavěném území.

V rámci technické infrastruktury nebude zasahováno mimo areál nemocnice.

### **b) Dosavadní využití a zastavěnost území**

V současné době stojí na místě nového objektu původní nemocniční pavilon A. **Pro původní objekt je vydán souhlas s odstraněním stavby č.j. MuJc/2016/9778/SU/SuJ ze dne 6.4.2016.** V areálu nemocnice se nacházejí rovněž zpevněné plochy cest a chodníků, plochy zeleně a vzrostlé stromy. Hlavní vjezd do areálu z ulice Bolzanova.

Sítě veřejné technické infrastruktury se nacházejí v okolí areálu. V areálu jsou jen areálové inženýrské sítě.

**Nově je pak vybudován objekt lékárny a vrátnice a navazující zrekonstruovaný nový vjezd do areálu nemocnice.**

### **c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)**

Pozemek se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně, zvláště chráněném území.

Pozemek se nachází v ochranném pásmu památkové zóny. Předmětné území není ohroženo záplavami.

### **d) údaje o odtokových poměrech**

#### **Hydrogeologické poměry**

Hydrogeologické poměry zájmového území jsou poměrně jednoduché. Celkově jedná o rajón s výskytem bazálního kolektoru v klastikách perucko-korycanského souvrství cenomanského stáří.

V regionu toto souvrství vystupuje jen v relativně malé mocnosti a zároveň vykazuje prakticky zanedbatelnou velikost infiltračních ploch. Výsledkem je pak snížená intenzita oběhu podzemní vody ve zvodni. Celková mocnost cenomanského kolektoru dosahuje cca 20–50 m, jeho báze se v prostoru posuzované lokality pohybuje cca v úrovni 170–180 m. n. m. Méně významná zvodeň je pak vyvinuta v zóně podpovrchového rozvolnění křídových slínovců. Její vydatnost je však místy nečekaně značná (zejména v tvrdých rozpukaných partiích) a v celém území je využívána pro účely místního zásobování. Dotována je i vodou z kvartérního pokryvu.

Hladina podzemní vody je mírně napjatá, po jejím naražení byl zjištěn okamžitý nástup hladiny o 2 až 4 m. Tato zvodeň výrazně saturuje bazální partie sprašového pokryvu.

Ustálená úroveň hladiny podzemní vody se na lokalitě ve svrchním kolektoru nachází v úrovni 286,5–286,9 m n. m., v průběhu roku v závislosti na intenzitě atmosférických srážkách bude mírně kolísat. Generelní směr proudění podzemní vody je k JZ až J, tj. k toku Cidliny, její údolí tvoří drenážní bázi širšího zájmového území.

**e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování,**

Projektová dokumentace je v souladu s vydaným územním plánem Jičín, který byl vydán oznámením opatření obecné povahy č.1/2010 v říjnu 2010.

Územně plánovací dokumentace vymezuje předmětný pozemek v ploše „O-občanského vybavení“ v zastavěné části města v ochranném pásmu městské památkové rezervace I. stupně.

Projektová dokumentace je s tímto v souladu.

**Na projekt bylo vydáno rozhodnutí č. 104/2017 o umístění a povolení stavby, které nabylo právní moci dne 12.7.2017. Na toto rozhodnutí je vydáno nově změna stavby před dokončením.**

**f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území.**

Tato dokumentace je vypracována v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění. Budou dodrženy příslušné technické normy, ukazatele, směrnice a předpisy hygienické, požární ochrany, bezpečnosti práce, technických zařízení a respektována ochranná pásma. Stavba je také v souladu s vyhláškou 501/2006 Sb.

Pro vyhlášku 501/2006 Sb. § 6

Odst. 1) – splněno umístěním v ploše občanské vybavenosti

Odst. 2) – areál nemocnice je umístěn v přímé návaznosti na plochy dopravní infrastruktury.

Pro vyhlášku 501/2006 Sb. § 20

Odst. 1) – umístěním stavby nedojde ke zhoršení kvality prostředí a hodnoty území.

Odst. 2) – dle ÚP je místo stavby zařazeno do plochy občanské vybavenosti, kde je daný záměr v souladu.

Odst. 3) – stavební pozemek svou velikostí je vhodný na umístění, a je napojen na veřejně přístupnou komunikaci.

Odst. 4) – stavební pozemek je vymezen tak, že svými vlastnostmi umožňuje umístění, realizaci a užívání stavby pro navrhovaný účel a je dopravně napojen na kapacitně vyhovující veřejně přístupnou pozemní komunikaci.

Odst. 5)

a) Parkování je umožněno na stávajících a nově budovaných parkovištích a areálu.

b) Z pozemku je možnost odvést odpady a odpadní vody do stávající kanalizační sítě.

c) Vsakování dešťových vod dle tohoto odstavce nebude řešeno, v rámci nových ploch nezvyšujeme stávající zastavěnou plochu areálu, ze které jsou dešťové vody odváděny do kanalizačního systému.

Odst. 6) – dokumentace je v souladu.

Pro vyhlášku 501/2006 Sb. § 23

Odst. 1) – splněno projektem. Stavba je napojena na stávající komunikace a na stávající inženýrské sítě, přičemž splňuje požadavky na dopravní obslužnost, parkování a přístup požární techniky.

Odst. 2) – splněno projektem, stavba nepřesahuje na sousední pozemky a jejím umístěním nebude znemožněna zástavba sousedních pozemků, nepředpokládá se další novostavba v sousedství nové budovy.

Odst. 5) – splněno projektem.

Pro vyhlášku 501/2006 Sb. § 24

Odst. 1) – splněno projektem. Inženýrské sítě energetického vedení jsou vedeny v zemi.

Odst. 2) – splněno projektem. Prostor pro příjezd vozidel k objektu je vyřešen viz. projektová dokumentace.

Odst. 3) – splněno projektem, nepředpokládá se parkování vyjmenovaných dopravních prostředků

Pro vyhlášku 501/2006 Sb. § 24b

Odst. 1) – ČOV bude umístěna z technologických důvodů provozu uvnitř objektu

Odst. 2) – ČOV bude připojena stávající přípojkou na veřejnou kanalizaci v ulici Foersterova

Odst. 3) – k nové ČOV je přístup po areálových komunikacích

§ 24c-Oplocení pozemků-zachován stávající stav.

§ 24e Staveniště

Odst. 1) – splněno projektem

Odst. 2) – netýká se tohoto projektu.

Odst. 3) – ano

Odst. 4) – splněno projektem, dešťové odpadní vody ze staveniště budou odváděny do kanalizace.

Odst. 5) – ano bude provedeno před zahájením prací

Odst. 6) – ano, bude postupováno dle tohoto odstavce

Pro vyhlášku 501/2006 Sb. § 25

Odst. 1) – splněno projektem, vzájemné odstupy staveb splňují požadavky urbanistické, architektonické, životního prostředí, hygienické, požární ochrany, bezpečnosti, požadavky na denní osvětlení a oslunění a na zachování kvality prostředí, odstupy umožní údržbu staveb a užívání prostoru mezi stavbami pro technická a jiná vybavení a činnosti

Odst. 8) – splněno projektem

### **Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění:**

**§ 5:** odst. 1 – před jednotlivými vstupy do objektu jsou navrženy rozptylové plochy, které umožní plynulý a bezpečný přístup i odchod a rozptyl osob do okolí stavby,

odst. 2 – odstavňá a parkovací stání jsou řešena v souladu s normovými hodnotami jako součást stavby a na pozemcích stavby

**§ 6:** – stavba bude napojena na vodovod, splaškové odpadní vody budou odvedeny do kanalizace. Stavba bude napojena na distribuční soustavu elektrické energie, zdrojem tepla pro vytápění bude stávající centrální kotelna. Zpevněné plochy budou osvětleny venkovním osvětlením. Přípojky jsou navrženy jako samostatně uzavíratelné. Prostorové uspořádání sítí technického vybavení je navrženo v souladu s normovými hodnotami. Veškeré napojení je na areálové sítě technické infrastruktury.

**§ 7:** oplocení pozemku zachován stávající stav, pozemek se nenachází v záplavové oblasti.

**§ 8:** – stavba je navržena tak, aby splňovala požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochranu proti hluku, bezpečnost při užívání, úsporu energie a tepelnou ochranu. Dle doloženého radonového průzkumu se dotčené pozemky nachází v kategorii nízkého radonového indexu, stavba nemusí být chráněna proti pronikání radonu z geologického podloží.

**§ 9:** – stavba je navržena tak aby splňovala daný paragraf.

**§ 10:** – stavba je navržena tak aby splňovala daný paragraf.

**§ 11:** – stavba splňuje v souladu s normovými hodnotami požadavky na denní osvětlení, větrání a vytápění.

**§ 14:** – stavba je navržena tak aby splňovala daný paragraf.

**§ 15:** – stavba je navržena tak aby splňovala daný paragraf.

**§ 16:** – stavba je navržena tak aby splňovala daný paragraf.

**§ 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38** – stavba je navržena tak aby splňovala daný paragraf.

### **398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb:**

Vzhledem k tomu, že se jedná o nový nemocniční pavilon, bude vyhláška ve všech dotčených bodech splněna.

**g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

V průběhu přípravy byla dokumentace projednávána. Oficiální vyjádření jsou součástí této projektové dokumentace. Splnění jejich požadavků je zpracováno do zprávy o zpracování závazných stanovisek v souladu s vyhl. 499/2006 Sb. a přiloženo v dokladové části.

Jedná se o doplnění nových stanovisek z důvodu úprav v projektové dokumentaci. Tyto stanoviska nahradí, nebo doplní, původní, již k projektu vydané.

**h) seznam výjimek a úlevových řešení.**

Stavba nemá výjimky ani úlevové řešení.

**i) seznam souvisejících a podmiňujících investic**

Stavba vyžaduje související a podmiňující investice.

Jedná se o vyřešení celkové koncepce a umístění nového náhradního zdroje (diesel agregátu), který bude sloužit pro potřeby celé nemocnice a zároveň na něho bude napojen nový pavilon „A“.

Pro umístění náhradního zdroje elektrické energie je zpracován samostatný projekt a bude realizován před dokončením pavilonu A.

V rámci podmiňujících investic je řešeno novým inženýrským objektem IO 12 - Náhradní napájení elektrickou energií. Jedná se o provizorní připojení areálu nemocnice na distribuční rozvody tak aby po dobu rekonstrukce trafostanice v areálu nemocnice byl zabezpečen chod nemocnice.

V rámci rekonstrukce podzemního instalačního kanálu je část řešena samostatnou dokumentací jiným zpracovatelem. Před zahájením stavebních prací nutno provést koordinaci všech prací v areálu ONJi.

Demolice stávajících objektů je součástí samostatné projektové dokumentace a samostatného povolení o odstranění staveb.

Problematikou zabezpečení vjezdů do areálu pro požární techniku se zabývá samostatná projektová dokumentace: Změna vstupu s lékárnou do areálu nemocnice Jičín, zpracovaná společností Karlínblok, s.r.o., ke které se v samostatném řízení vyjadřovalo HZS KHK. V této dokumentaci je uvedeno, že veškeré závory a vrata budou ovládaná mimo jiné i pomocí EPS s vlastním zálohovým napájením. Stavba/rekonstrukce vjezdu do areálu nemocnice je v tuto chvíli realizovaná a předpokládá se její dokončení před zahájením stavby pavilonu A. Vjezd do areálu nemocnice musí být připraven a funkční zároveň s kolaudací jedné či druhé stavby

**j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)**

**Dotčené pozemky:**

<b>Parc. číslo</b>	<b>Druh pozemku</b>	<b>Výměra</b>	<b>Vlastnické právo</b>
309/2	ostatní plocha ochr.pásma nem.kult.pam.,pam.zóny, rezervace,nem.nár.kult.pam	20577 m <sup>2</sup>	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové
1204	zastavěná plocha, nádvoří ochr.pásma nem.kult.pam.,pam.zóny, rezervace,nem.nár.kult.pam	1107 m <sup>2</sup>	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové
3325	zastavěná plocha, nádvoří ochr.pásma nem.kult.pam.,pam.zóny, rezervace,nem.nár.kult.pam	66 m <sup>2</sup>	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové
309/75	ostatní plocha ochr.pásma nem.kult.pam.,pam.zóny, rezervace,nem.nár.kult.pam	2973 m <sup>2</sup>	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové
3693	zastavěná plocha, nádvoří ochr.pásma nem.kult.pam.,pam.zóny,	4035 m <sup>2</sup>	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2,

	<i>rezervace, nem. nár. kult. pam</i>		500 03 Hradec Králové
<b>300</b>	ostatní plocha <i>ochr.pásma nem.kult.pam., pam.zóny, rezervace, nem.nár.kult.pam</i>	182 m <sup>2</sup>	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové
<b>299/3</b>	ostatní plocha <i>ochr.pásma nem.kult.pam., pam.zóny, rezervace, nem.nár.kult.pam</i>	3324 m <sup>2</sup>	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové
<b>1620</b>	zastavěná plocha, nádvoří <i>ochr.pásma nem.kult.pam., pam.zóny, rezervace, nem.nár.kult.pam</i>	1404 m <sup>2</sup>	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové
<b>3694</b>	zastavěná plocha, nádvoří <i>ochr.pásma nem.kult.pam., pam.zóny, rezervace, nem.nár.kult.pam</i>	393 m <sup>2</sup>	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové
<b>Dotčeno novým stavebním sjezdem</b>			
<b>308/3</b>	ostatní plocha/komunikace <i>ochr.pásma nem.kult.pam., pam.zóny, rezervace, nem.nár.kult.pam</i>	5408 m <sup>2</sup>	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín
<b>Dotčeno novou trasou přípojky NN</b>			
<b>3953</b>	zastavěná plocha, nádvoří <i>ochr.pásma nem.kult.pam., pam.zóny, rezervace, nem.nár.kult.pam</i>	1183 m <sup>2</sup>	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové

#### **Sousední pozemky:**

<b>1189/3</b>	ostatní plocha/komunikace <i>ochr.pásma nem.kult.pam., pam.zóny, rezervace, nem.nár.kult.pam</i>	4845 m <sup>2</sup>	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín
<b>1371/1</b>	ostatní plocha/komunikace <i>ochr.pásma nem.kult.pam., pam.zóny, rezervace, nem.nár.kult.pam</i>	2372 m <sup>2</sup>	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín
<b>309/3</b>	ostatní plocha/komunikace <i>ochr.pásma nem.kult.pam., pam.zóny, rezervace, nem.nár.kult.pam</i>	2929 m <sup>2</sup>	Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín

Katastrální území Jičín (639541)

#### **A.4. Údaje o stavbě**

##### **a) nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o novostavbu.

##### **b) účel užívání stavby**

Připravovaný záměr představuje výstavbu souboru staveb rozšiřující celkové poskytované služby v rámci areálu Oblastní nemocnice Jičín.

1. PP – Sklady, strojovny, šatny, zobrazovací metody-magnetická rezonance, část laboratoří  
Jedná se o podzemní technické podlaží, ve kterém budou umístěny místnosti zabezpečující chod objektu. Konkrétně se jedná o strojovny VZT, technické místnosti slaboproudých a silnoproudých rozvodů, sklady a šatny pro personál objektu. Součástí 1.PP je i nákladní výtah pro zásobování objektu. Část je vyhrazena pro oddělení zobrazovacích metod - magnetická rezonance a část pro laboratoře.



1.NP – Vstupní podlaží - Transfuzní stanice, hematologie, odběrový úsek, interní ambulance a poradny

Vstupní podlaží bude obsahovat medicínské provozy, které jsou nejnáročnější na pohyb pacientů. Jednotlivé místnosti v tomto podlaží budou děleny na ambulance, čekárny, sociální zařízení pro personál a pacienty, komunikační prostory, sklady, technické místnosti. V tomto podlaží budou umístěny dva hlavní vstupy z jižní strany objektu. Jeden vstup je určen pouze pro oddělení transfuzní a hematologické. Druhý bude sloužit jako hlavní vstup pacientů a navazuje na vertikálu do všech pater.

2.NP – CKL (Centrum klinických laboratoří)

Celé toto podlaží je určeno pro umístění laboratoří včetně pomocných místností, pracoven a sociálních zařízení. V rámci laboratorního provozu se uvažuje s velkoplošnými laboratořemi pro umístění moderních technologických zařízení.

3.NP – Hemodialýza

Hemodialýza zaujme celé toto patro. Součástí je velkoprostorový sklad, čekárna, sociální zařízení a komunikační prostory.

4.NP – Stacionář onkologie, technické místnosti, **ředírna cytostatik**

Velkou část 4.NP zaujme onkologický stacionář včetně všech obslužných prostor (komunikační prostory, sociální zařízení pro zaměstnance a pacienty a čekárny).

**V části objektu kde původně byly umístěny sklady a spisovna je nově umístěn provoz ředírny cytostatik. Jedná se o samostatný funkční celek.**

Ve zbytku pak budou umístěny pracovny lékařů a sester, sklady.

5.NP – Podstřešní prostor se strojnami vzduchotechniky

SO 02 Přesun sochy

Z důvodu výstavby spojovacího krčku by došlo k zastínění této sochy. Proto se socha přesune v rámci areálu na vhodnější místo, kde nic nebude bránit pohledu na tuto sochu.

SO 03 Spojovací krček

Bude sloužit jako komunikační napojení suchou nohou, pro pěší mezi budovou A a stávajícími koridory v areálu nemocnice.

SO 04 Úpravy instalačního kanálu

Dojde k výstavbě nového instalačního kanálu. Objekt bude sloužit jako prostor pro umístění vybraných sítí technické infrastruktury v areálu nemocnice včetně napojení nové lékárny.

K SO 01 budou vybudovány nové areálové sítě technické infrastruktury. Jedná se o vodovod, dešťovou a splaškovou kanalizaci, rozvody elektro, plynu, venkovního osvětlení, mediplynů, slaboproudých rozvodů.

Kolem objektů budou provedeny nové zpevněné plochy sloužící jako parkoviště, chodníky a areálové komunikace.

### **c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

### **d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)**

Nejedná se o kulturní památku, ani jinak chráněnou stavbu.

### **e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**

Tato dokumentace je vypracována v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění. Budou dodrženy příslušné technické normy, ukazatele, směrnice a předpisy hygienické, požární ochrany, bezpečnosti práce, technických zařízení a respektována ochranná pásma. Stavba je také v souladu s vyhláškou 501/2006 Sb.



Uvedená stavba bude plně respektovat vyhlášku č. 398/2009 Sb o obecných technických požadavcích, zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

**f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů**

V průběhu přípravy byla dokumentace projednávána. Oficiální vyjádření budou vydána na základě této projektové dokumentace. Splnění jejich požadavků bude zapracováno do zprávy o zapracování závazných stanovisek v souladu s vyhl. 499/2006 Sb. a přiloženo v dokladové části.

**g) seznam výjimek a úlevových řešení**

Stavba nemá výjimku ani úlevové řešení.

**h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost, počet uživatelů/pracovníků apod.)**

**Zastavěná plocha:**

- SO 01 Pavilon A:	1 437 m <sup>2</sup>
- SO 02 Přesun sochy:	6,5 m <sup>2</sup>
- SO 03 Spojovací krček:	275,0 m <sup>2</sup>
- SO 04 Úpravy instalačního kanálu:	281,1 m <sup>2</sup>
- Celkem:	1 999,6 m <sup>2</sup>

**Obestavěný prostor:**

- SO 01 Pavilon A:	30 230,0 m <sup>3</sup>
- SO 02 Přesun sochy:	26,0 m <sup>3</sup>
- SO 03 Spojovací krček:	1012,0 m <sup>3</sup>
- SO 04 Úpravy instalačního kanálu	761,8 m <sup>3</sup>
- Celkem:	32029,8 m <sup>3</sup>

**Velikosti zpevněných ploch:**

- Zpevněné plochy – živičná konstrukce: 1545 m<sup>2</sup>
- Zpevněné plochy – pochozí dlažba: 135 m<sup>2</sup>
- Zpevněné plochy – pojízdná dlažba: 278 m<sup>2</sup>
- Zpevněné plochy – vegetační dlažba 296 m<sup>2</sup>
- Okapový chodník: 62 m<sup>2</sup>
- Ohumusování a zatravnění: 1568 m<sup>2</sup>

**Počet zaměstnanců:**

Patro	Oddělení / úsek	ženy	muži	celkem	režim / provoz
1.PP	Zobrazovací metody	2	3	5	pracovní dny, 7:00-15:30
1.PP	CKL - laboratoře	1	0	1	pracovní dny, do 4 hodin denně
1.NP	OTH - odběrové středisko	8	1	9	jednosměnný, 2-3 dny v týdnu, střídání provozu s OTH - ambulancí
1.NP	OTH - ambulance	3	1	4	jednosměnný, 2-3 dny v týdnu, střídání provozu s OTH - odběrovým střediskem
1.NP	OKB - odběry	4	0	4	pracovní dny, 6:00 – 11:30
1.NP	OKB - ambulance (metabol. + dietol.)	3	0	3	jednosměnný, 2-3 dny v týdnu
1.NP	Endokrinologické ambulance (endokr. + diabet.)	2	2	4	pracovní dny
1.NP	Ambulance	4	2	6	pracovní dny
2.NP	OKB - laboratoře	15	0	15	nepřetržitý dvousměnný
2.NP	OKM - laboratoře	11	0	11	jednosměnný + sobota dopol.
2.NP	OTH - laboratoře	7	1	8	nepřetržitý dvousměnný
3.NP	Nefrologie - ambulance	1	1	2	ambulanční

3.NP	Hemodialyzační středisko	6	2	8	dvousměnný provoz+příslužba
4.NP	Onkologie - ambulance	4	3	7	pracovní dny
4.NP	Onkologie - stacionář	5	1	6	dvousměnný
4.NP	Ředírna cytostatik - lékárna	4	0	4	pracovní dny, 7:00-15:30
<b>CELKEM</b>				<b>97</b>	

Počet pacientů:

Patro	Oddělení / úsek	počet / den	režim / provoz
1.PP	Zobrazovací metody	16	délka vyšetření 20 až 50 minut
1.PP	CKL - laboratoře	0	
1.NP	OTH - odběrové středisko	50	pobyt dárce cca 1,5 hodiny
1.NP	OTH - ambulance	16	délka vyšetření 20 až 60 minut
1.NP	OKB - odběry	140	v průběhu 4 hodin
1.NP	OKB - ambulance (metabol. + dietol.)	24	délka vyšetření 20 až 60 minut
1.NP	Endokrinologické ambulance (endokr. + diabet.)	24	délka vyšetření 20 až 60 minut
1.NP	Ambulance	36	délka vyšetření 20 až 60 minut
2.NP	OKB - laboratoře	0	
2.NP	OKM - laboratoře	0	
2.NP	OTH - laboratoře	0	
3.NP	Nefrologie - ambulance	16	délka vyšetření 20 až 60 minut
3.NP	Hemodialyzační středisko	40	pobyt pacienta 4 až 6 hodin
4.NP	Onkologie - ambulance	50	délka vyšetření 20 až 60 minut
4.NP	Onkologie - stacionář	25	pobyt pac. několik minut až 6 hodin
4.NP	Ředírna cytostatik - lékárna	0	
<b>CELKEM</b>		<b>437</b>	

*i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)*

Vytápění:

**Bilance spotřeby tepla**

SO 01

Potřeba tepla pro vytápění	107 kW
Potřeba tepla pro VZT	222 kW
<b>Celkem</b>	<b>329 MWh/rok</b>

Spotřeba tepla pro vytápění	202 MWh/rok
Spotřeba tepla pro VZT	150 MWh/rok
<b>Celkem</b>	<b>352 MWh/rok</b>

SO 02

SOUČTOVÉ TEPELNÉ VÝKONY

ÚT 29 kW

Roční potřeba tepla pro vytápění

Q<sub>vyt</sub> = 55 MWh

Vzduchotechnika:

Topná voda pro VZT jednotky a dohříváč	215 kW
Topná voda pro vzduchové clony	46 kW

Chladicí voda pro VZT jednotky a zónové chladiče	282 kW
--	--------

Chladicí voda pro jednotky fan coil

(zpracovává profese CHL)

**Studená voda pro parní vlhčení**

**326 kg/h**

Elektrická energie 400V pro ventilátory

96 kW

Elektrická energie 230V pro clony

2x0,11 kW

**Elektrická energie pro parní vlhčení**

**244 kW**

Elektrická energie pro split jednotky

(zpracovává profese CHL)

Náhradní zdroj

11 kW

**Bilance chlazení**

LÉTO - FCU = 120 kW

**VZT jednotky = 308 kW**

**ZDROJ CHLADU**

Výkon zdroje chladu provozní špička  $Q = 0,92 \cdot 120 + 0,8 \cdot 272 = 328 \text{ kW}$

**Bilance elektro**

- SO 01 Pavilon „A“

Instalovaný výkon

$P_s = 1 \text{ MW}$

Současný příkon pro síť:

$P_s = 620 \text{ kW}$

Současný příkon pro DA:

$P_s = 330 \text{ kW}$

- Venkovní osvětlení
- SO 03 Spojovací krček
- SO 04 Instalační kanál

1 kW

1,0 kW

1,5 kW

**Potřeba plynu**

Celková max. spotřeba plynu v laboratořích bude cca

$V = 1,6 \text{ m}^3/\text{hod.}$

Redukovaná spotřeba bude cca

$V_r = 0,8 \text{ m}^3/\text{hod}$

**Množství odpadních vod – dešťových**

**SO 01**

**Plocha stávající**

Střecha-1150m<sup>2</sup>

Zpevněná plocha -1900m<sup>2</sup>

Zeleň – 1140m<sup>2</sup>

$Q_d \text{ stáv} = (1150 \times 0,9 + 1900 \times 0,7 + 1140 \times 0,05) \times 0,0182 \text{ l/s.m}^2 = 44,08 \text{ l/s}$

**Plocha nová**

Střecha-1359m<sup>2</sup>

Zpevněná plocha asfalt/dlažba-1889 m<sup>2</sup>

Zeleň – 1375 m<sup>2</sup>

$Q_d \text{ nové} = (1359 \times 0,9 + 1889 \times 0,7 + 1375 \times 0,05) \times 0,0182 \text{ l/s.m}^2 = 47,58 \text{ l/s}$

Odtok z daného území je prakticky stejný jak v původním, tak v novém stavu. Způsob jejich likvidace zůstává beze změny.

**SO 02**

$Q_{\text{dešť}} \text{ spojovacího krčku} = 285 \text{ m}^2 \times 0,030 \text{ l/s.m}^2 \times 1 = 8,55 \text{ l/s}$

**Odborný odhad množství spotřeby vody, splaškových a dešťových vod**

### Nemocnice Jičín objekt A

Počet pracovníků	100	osob	
Počet pacientů	295	osob	
Počet lůžek	25	lůžek	
Roční spotřeba vody prac.	18000	l/r	vyhláška č. 120/2011 Sb.
Roční spotřeba vody pacient	2000	l/r	vyhláška č. 120/2011 Sb.
Roční spotřeba vody ůžko	50000	l/r	vyhláška č. 120/2011 Sb.
Koeficient souč. Qd,max	1,29		
Koeficient souč. Qh,max	2,3		
Počet hodin denně pro SV	24	h	
Potřeba teplé vody vyšetřený	20	l/os.d	ČSN 06 0320
Potřeba teplé vody lůžko	20	l/os.d	ČSN 06 0320
Počet dnů za rok	365	d	

### Spotřeba pitné vody, produkce splaškové vody

Qd,o pracovníci	100 os	x	49,32 l/os.d	=	4931,51 l/d	=	4,9 m3/d
Qd,o pacienti	295 os	xi	5,48 l/os.d	=	1616,44 l/d	=	1,6 m3/d
Qd,o lůžek	25 os	xii	136,99 l/os.d	=	3424,66 l/d	=	3,4 m3/d
Qd,o celk						=	10,0 m3/d
Qd,max	9,97 m3/d	x	1,29			=	12,9 m3/d
Qh,max	12,9 m3/d	x	2,3	/	24 h	=	1,2 m3/h
Qrok	10,0 m3/d	x	365 dnů			=	3 640,0 m3/rok

### Bilance teplé vody

Qd,maxTV vyšetřený	295 os	x	20 l/os.d	=	5900 l/d	=	5,9 m3/d
Qrok vyšetřený	5,9 m3/d	x	365			=	2 153,5 m3/rok
Qd,maxTV lůžko	25 os	x	20 l/os.d	=	500 l/d	=	0,5 m3/d
Qrok lůžko	0,5 m3/d	x	365			=	182,5 m3/rok
Qrok celk						=	2 336,0 m3/rok

## Bilance ředírny cytostatik

### Nemocnice Jičín objekt A - ONKOLOGIE (4.NP)

Počet pracovníků	5	osob	
Roční spotřeba vody pracovník	18000	l/r	vyhláška č. 120/2011 Sb.
Koeficient souč. Qd,max	1,29		
Koeficient souč. Qh,max	2,3		
Počet hodin denně pro SV	8	h	
Počet hodin denně pro TUV	8	h	
Potřeba teplé vody	82	l/os.d	ČSN 06 0320
Počet dnů za rok	365	d	

### Spotřeba pitné vody, produkce splaškové vody

#### Oproti původnímu účelu při obsazení místností jde o minimální navýšení

Qd,o pracovníci	5 os	x	49,32 l/os.d	=	246,58 l/d	=	0,2 m3/d
Qd,max	0,25 m3/d	x	1,29			=	0,3 m3/d
Qh,max	0,3 m3/d	x	2,3	/	8 h	=	0,1 m3/h
Qrok	0,2 m3/d	x	365 dnů			=	90,0 m3/rok

### Ohřev teplé vody - centrální

Qd,maxTV	5 os	x	20 l/os.d	=	100 l/d	=	0,1 m3/d
Qh,maxTV	0,1 m3/d	x	2,3	/	8 h	=	0,0 m3/h

## Odpady

## Odpadové a úklidové hospodářství

Předmětem této části souhrnné technické zprávy dokumentace je popis systému nakládání s odpady ve vazbě na provoz objektu (SO 01 – budova A) a obecně koncepce odpadového hospodářství během výstavby.

Řešení likvidace odpadů – odpadové hospodářství ve vazbě na provoz objektu

Řešení nakládání s odpady bude vycházet z předpokládané provozní náplně objektu (centrum klinických laboratoří / hemodialyzační středisko / onkologický stacionář / související vyšetřovny). Řešená stavba se nachází v areálu nemocnice Jičín – Oblastní nemocnice Jičín, a.s. v ulici Bolzanova 512.

Řešená budova A bude zdravotnickým zařízením, budou zde stanovené ambulantní provozy a z hlediska zdravotnické technologie (vybavení zdravotnických pracovišť, laboratoří) se bude jednat o novostavbu, která bude integrální součástí stávajícího nemocničního areálu, a která z hlediska odpadového hospodářství provozně naváže na současné provozy nemocnice.

### **Z hlediska řešení odpadového hospodářství /OH/, úklidu a obecně provozu jsou závazné následující normy a vyhlášky:**

Řešení likvidace odpadů bude vycházet z předpokládané provozní náplně objektu a navržených pracovišť a obecně systémově naváže na řešení likvidace odpadů celého areálu ON Jičín (likvidace odpadních látek vzniklých ve všech částech objektu bude řešena v souladu s platným zákonem o odpadech a s požadavky související legislativy, se zohledněním specifických požadavků pro nakládání s odpadem ze zdravotnických zařízení).

Likvidace odpadních látek vzniklých ve všech částech objektu bude řešena v souladu s platným zákonem o odpadech a s požadavky související legislativy, se zohledněním specifických požadavků pro nakládání s odpadem ze zdravotnických zařízení.

Manipulace s odpadem bude řešena interní směrnici nemocnice.

Řešení likvidace odpadů bude vycházet z následujících zákonů a předpisů:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění jeho pozdějších změn
- Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších změn
- Vyhláška č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů, ve znění pozdějších změn
- Vyhláška MŽP a MZ č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. MZ č. 306/2012 Sb., o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních nemocí a o hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče
- Zákon č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech)
- Metodické doporučení Ministerstva zdravotnictví pro nakládání s odpadem ze zdravotnických zařízení
- Metodické doporučení a pokyny Státního zdravotního ústavu pro nakládání s odpady ze zdravotnictví
- Směrnice ONJC

Odpady vzniklé v rámci servisu odváží servisní firma.

### **Základní údaje o objektu z hlediska OH (odpadové hospodářství ve vazbě na provoz objektu):**

Budova A má 5 hlavních provozních podlaží (1. PP / 1. NP / 2. NP / 3. NP / 4. NP ) + lokálně 5. NP (na této úrovni budou pouze technologie TZB / střecha). Hlavní vstupní podlaží je na úrovni 1.NP ... zde bude hl. vstupní podlaží do objektu z venkovního prostoru pro návštěvníky i personál. Z hlediska obsluhy objektu je dále v zadní části samostatný hospodářský vstup (zásobování – prádlo, spotřební materiál, zdravotnický materiál, odvoz odpadu, servis). Příjezd vozidel do prostoru hospodářského dvora je přes venkovní areálové komunikace.

### **V objektu budou umístěny tyto ambulantní a laboratorní provozy:**

- Centrum klinických laboratoří /CKL/ - biochemie, mikrobiologie, hematologie, odběrový úsek – odběrové boxy, metabolická ambulance, dietologická poradna, odběrové středisko (oddělení transfuzní)
- Nefrologie (ambulantní úsek) - hemodialyzační středisko, ambulance
- Onkologie (ambulantní úsek) – ambulance, stacionář
- Oddělení zobrazovací metod – MRI.
- **Oddělení ředění cytostatik – lékárna**

**Z hlediska zázemí správy a provozu objektu je navrženo jako součást hospodářského zázemí objektu:**

- sklad odpadu na 1. PP
- centrální úklidová komora na 1. PP
- sklady a příruční sklady, úklidové komory, čistící místnosti, apod. v rámci jednotlivých oddělení (vybavení řeší projekt zdravotnické technologie, resp. bude součástí 1. vybavení).

**Navržené stavební a technologické řešení:**

- zneškodňování odpadů naváže na stávající stav - jedná se o budovu v rámci stávajícího areálu a manipulace, odvoz a zneškodnění odpadu bude řešeno stejně jako v dalších zdravotnických provozech stávající nemocnice
- v rámci areálu se nepředpokládá významný nárůst objemu odpadů
  - o budova bude vybavena potřebnou sestavou sběrných kontejnerů na odpad (centrální sklad odpadu v 1. PP)
  - o odvoz mimo objekt a manipulaci v rámci areálu zajišťují pracovníci technické správy (pracovník údržby pověřený svozem odpadů ve stanovený čas provede 1- 2x / den odvoz z budovy A na centrální sběrné místo) / návazný odvoz k likvidaci zajišťují specializované smluvní firmy
  - o dále budou všechny místnosti vybaveny potřebnou sestavou interiérových kontejnerů na odpad (v rámci vybavení místností)
- zneškodňování odpadů bude řešeno podle zákona o odpadech, resp. dle související legislativy a dále dle interní směrnice, která specifikuje třídění na pracovištích.

**Popis koncepce**

V každém provozu (zdravotnické i nezdravotnické provozy – sklady, technické zázemí,...) bude obecně vznikat odpad. Základní koncepcí odpadového hospodářství bude třídit a ukládat hlavní druhy odpadů separované již v místě vzniku – na pracovišti (ty odpady, které se vyskytují nejčastěji) a tím minimalizovat následující manipulaci s odpadem ve skladech odpadu. Všechny odpady budou na základě smlouvy (bude předložena při kolaudaci objektu) likvidovány odbornou organizací, která má povolení OÚ k likvidaci odpadů charakteru O i N. Likvidace odpadních látek vzniklých ve všech částech objektu bude řešena v souladu s platným zákonem o odpadech. Zákon stanoví povinnosti právnických a fyzických osob při nakládání s odpady.

**Dle výše uvedených zákonů a vyhlášek je původce odpadů povinen:**

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v katalogu odpadů
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí
- vést evidenci odpadů (původce odpadu musí plnit své ohlašovací povinnosti - hlášení o produkci odpadů, v termínech dle příslušné vyhlášky MŽP).

**V objektu bude vznikat odpad ve vazbě na jeho provozní náplň:**

- bude se jednat o specifický zdravotnický odpad
  - o odpady, na jejichž sběr a odstraňování **jsou** kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce - biologicky kontaminované odpady, ostré odpady, farmaceutické odpady, chemikálie, ...
  - o odpady, na jejichž sběr a odstraňování **nejsou** kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce
- dále o nespecifický zdravotnický odpad
  - o bude jednat o běžný odpad ze souvisejících pomocných provozů - pracovny / kanceláře, veřejné prostory, soc. zázemí, sklady, apod. (odpad ze zdravotnických zařízení neznečištěný škodlivinami zdravotnického charakteru – jedná se o odpad, který se podobá komunálnímu odpadu - směsný komunální odpad, papír, obalový odpad papíru a lepenky, plast, sklo, apod.)
  - o dále se zde budou vyskytovat odpady z údržby vlastního objektu, nebo ze servisu technologií - mohou se zde vyskytovat např. odpady z běžné údržby objektů, jako jsou zářivky a výbojky, akumulátory (náhradní zdroje nouzového a orientačního osvětlení, UPS), apod., resp. dále odpady ze servisu zdravotnické technologie
  - o kromě uvedených odpadů nelze nárazově vyloučit i vznik jiných druhů odpadů, jejich množství však nebudou významná a jejich likvidace bude zajištěna vždy v souladu se zákonem o odpadech.

Obečně se bude jednat o odpady kategorie O „ostatní odpad“ i kategorie N „nebezpečný odpad“. V rámci konkrétního daného zdravotnického zařízení se předpokládá vznik specifických zdravotnických odpadů s nutností odděleného sběru = tj. je nutné třídění odpadu na všech pracovištích, speciální nakládání, oddělené ukládání na pracovištích i skladech odpadu a bezpečné zneškodnění. Na pracovištích bude vznikat specifický zdravotnický odpad pro daný typ pracoviště – odpady budou zařazeny v místě vzniku dle Katalogu odpadů do skupiny 18, v případě vyhodnocení, že odpad nemá nebezpečné vlastnosti, může být zařazen do příslušné jiné kategorie dle Katalogu odpadů mimo skupinu zdravotnických odpadů (např. papír, plast, ...). Na všech pracovištích, kde vzniká zdravotnický specifický odpad, bude prováděna přímo na pracovišti separace - třídění odpadu. Vzájemné míšení odpadů je zakázáno.

Každé zdravotnické pracoviště bude vybaveno sestavou skladovacích - shromažďovacích prostředků na odpad – interiérové odpadové nádoby (plastové pytle a pevné nádoby na zdravotnický odpad). Všechny shromažďovací prostředky budou dostatečně pevné, uzavíratelné, nepropustné a označené druhem odpadu dle Katalogu odpadů. Každý shromažďovací prostředek bude barevně odlišen, označen druhem odpadu, místem, datem a hodinou vzniku, katalogovým číslem odpadu, ... (označování bude splňovat požadavky Metodického doporučení MČR). U každého shromažďovacího místa nebezpečného odpadu bude vždy umístěn identifikační list nebezpečného odpadu.

Shromažďovací prostředky s odpady se budou odstraňovat z jednotlivých pracovišť denně, resp. dle potřeby častěji. Ve smyslu vyhlášky MZ č. 195/2005 Sb., kterou se upravují podmínky předcházení, vzniku a šíření infekčních onemocnění a hygienické požadavky na provoz zdravotnických zařízení se svoz shromažďovacích prostředků na odpad z pracovišť do skladů odpadu provádí okamžitě po ukončení pracovní doby, u nepřetržitých pracovišť nejpozději v intervalu 1x za 24 hodin. Maximální doba mezi shromážděním infekčního odpadu ze zdravotnictví a jeho odstraněním je v zimním období 72 hodin a v letním období 48 hodin (časový termín odstranění je dán vyhláškou MZ). Vysoce infekční odpad musí být bezprostředně v přímé návaznosti na jeho vznik upraven dekontaminací certifikovaným technologickým zařízením.

#### **Předpokládané druhy odpadů:**

Kód	Druh odpadu	Kategorie
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 01 01	Papír	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 39	Plasty	O
18 01 01	Zdravotnický odpad	O / N
18 01 02		



18 01 03		
18 01 04		
18 01 06		
18 01 08		
18 01 09		
16 06 01	Akumulátory	N
20 01 40	Kovy	O
20 01 33	Baterie a akumulátory	N
20 01 21	Zářivka a/nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	N
15 02 02	Absorpční činidla, čisticí tkaniny	N
16 02 13	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky	N
20 03 07	Objemný odpad	O
08 03 18	Odpadní tiskařský toner	O

O = obyčejný, N = nebezpečný

### **Tekutý technologický odpad**

V rámci laboratorních provozů vzniká tekutý odpad, např. při použití a proplachování přístrojů (analyzátory, promývačky, pipetovací linka, dávkovací přístroje, apod.). Tento odpad nespadá do kategorie nebezpečných odpadů vzhledem k vysokému stupni naředění látek přirozeným procesem. V případě, že odpad obsahuje biologický materiál bude dekontaminován desinfekčním prostředkem, eventuálně autoklávováním. Poté s ním bude nakládáno jako s odpadní vodou, tzn. vylití do kanalizace.

Pokud vzniknou tekuté odpady koncentrovaných a nebezpečných látek, tak s nimi bude nakládáno jako s chemickým nebezpečným odpadem.

### **Autoklávování**

Dekontaminace tekutých odpadů bude prováděna v parním sterilizátoru. Ke sterilizátoru bude dodán speciální kontejner / box (možno i na míru), do kterého lze vložit odpad i s nádobou nebo přímo vylít. Sterilizátor bude dodaný i se speciálním programem pro dekontaminaci. Po sterilizaci je možno zacházet jako již s neinfekčním materiálem – kontejner, pytel, kanalizace, ...

### **Farmaceutické odpady – nepoužitelná léčiva a cytostatika**

#### nepoužitelná léčiva

Zákon č. 79/1997 Sb., o léčivech a o změnách a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů definuje nepoužitelná léčiva a stanoví postup při jejich odstranění. Nepoužitelná léčiva jsou definována jako léčiva nevyhovující jakosti, s prošlou dobou použitelnosti, uchovávaná nebo připravená za jiných než předepsaných podmínek, zjevně poškozená nebo nespolehlivá a musí být zneškodněna (odstraněna, podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech), včetně jejich obalu tak, aby nedošlo k ohrožení života a zdraví lidí nebo zvířat. Zneškodnění nepoužitelných léčiv se řídí § 50 odst. 2, 3 a 4 zákona č. 79/1997 Sb., o léčivech. Při nakládání s nepoužitelnými léčivy se bude postupovat stejně jako při nakládání s nebezpečnými odpady, včetně vedení jejich evidence podle zákona o odpadech.

#### Cytostatika

Do této skupiny patří samostatná skupina léčiv „cytostatika a jejich zbytky“. Odpady z cytostatik jsou odpady, které vznikají při používání léčby pacientů, výrobě a přípravě farmaceutických přípravků s cytostatikým účinkem. Za cytotoxický odpad se považuje veškerý materiál, který přišel do styku s cytostatikou během procesu přípravy roztoků a jejich podání. Zahrnuje injekční stříkačky, jehly, použité infuzní vaky, rukavice a další ochranné pomůcky, prostředky použité při odstraňování rozlitých roztoků, nepodaná léčiva. Potenciální riziko pro osoby, které zacházejí s cytostatikými farmaceutickými přípravky, vzniká především z mutagenních, karcinogenních a teratogenních vlastností těchto přípravků.

K zacházení s těmito přípravky a k nakládání s odpady na onkologických odděleních budou zdravotnickým zařízením vydány k tomuto účelu specifické pokyny zakotvené v provozním řádu. Cytostatické odpady se přechodně uskladní pod kontrolou a pod uzamčením. Ochranná opatření, která jsou nutná v průběhu používání cytostatických farmaceutických přípravků, je nezbytné dodržovat i vně příslušných zařízení, protože úniky těchto produktů mohou mít škodlivý vliv na životní prostředí. Je nutno přísně kontrolovat zacházení s těmito odpady, shromažďovat je v zakrytých a neprodyšných kontejnerech a odstraňovat ve spalovně nebezpečných odpadů. Pracoviště budou dostatečně vybavena jednorázovými pomůckami, které pracovníci při manipulaci s léčivými budou pravidelně používat a měnit.

Farmaceutické odpady budou shromažďovány odděleně od ostatních odpadů ve vhodných kontejnerech. Shromažďovací prostředek (nádobu) bude označen datem a hodinou vzniku odpadu, katalogovým číslem odpadu, konkrétním názvem odpadu, jménem a příjmením zodpovědné osoby za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku, grafickými symboly nebezpečných vlastností odpadu.

Místa nakládání s nebezpečným odpadem budou vybavena identifikačním listem nebezpečného odpadu.

Skladování se bude provádět na místě, které je přístupné pouze kvalifikovanému personálu. Skladovací místa budou zabezpečena před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem nebezpečného odpadu (skladovat mimo dosah nepovolaných osob a chránit před nepřízní počasí).

Maximální doba mezi shromážděním odpadu a konečným odstraněním odpadu je v zimním období 72 hodin a v letním období 48 hodin. V případě delších intervalů odvozu ke konečnému odstranění bude odpad ze zdravotnických zařízení skladován při nízkých teplotách ve skladu k tomuto účelu zřízeném.

#### Kontaminované obaly

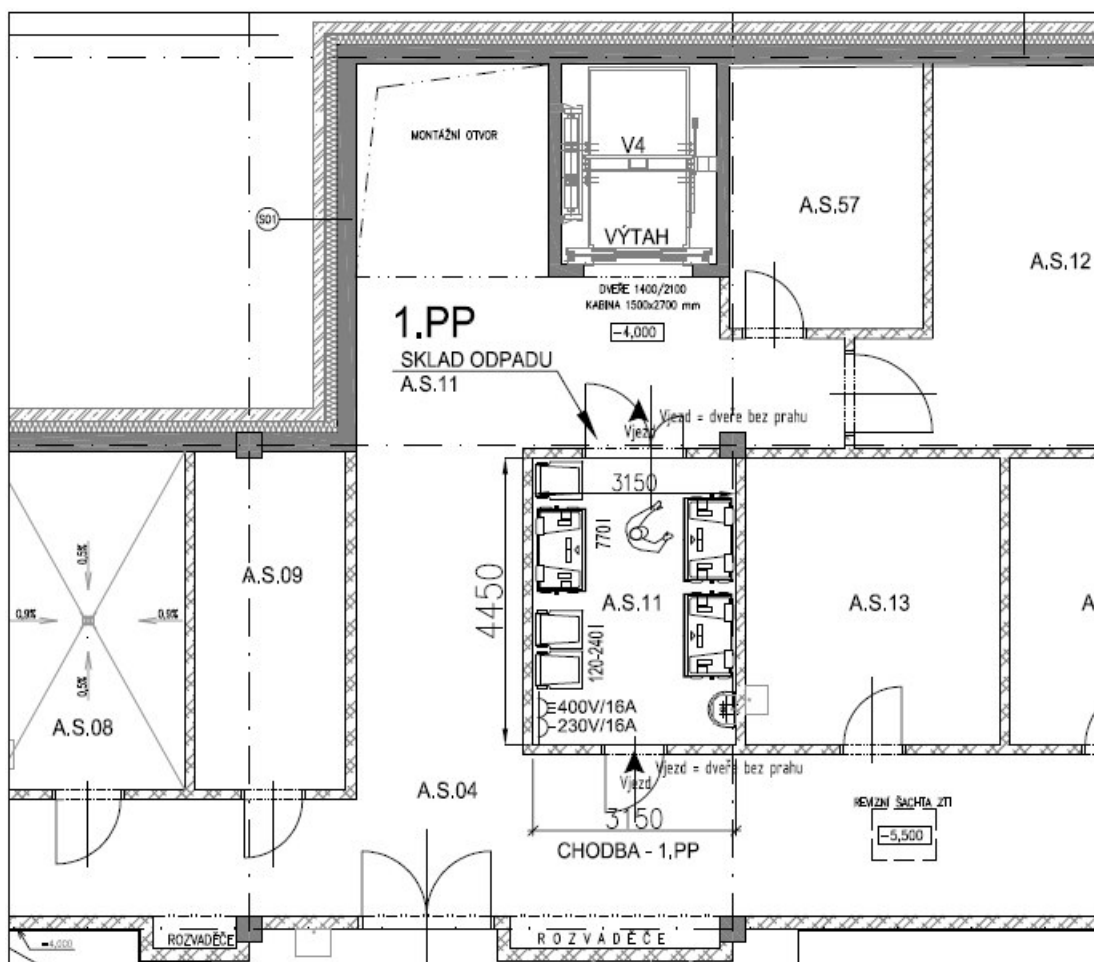
S kontaminovanými obaly se bude nakládat jako s odpady nebezpečnými, řadit je do skupin odpadu podle charakteristiky kontaminantů a nakládat s nimi stejným způsobem.

#### Kapacitní údaje - bilance

	<b>Předpokládané množství</b>	<b>t / rok</b>	<b>m3/rok</b>	<b>m3/den</b>
Odpad	Objekt A	28,5	220	1-1,25

#### Sklad

Sklad je navržen v 1. PP. Vybavení viz ilustrativní obrázek, resp. půdorys 1. PP ve stavební části PD. Dopravu kontejnerů do 1.NP zajistí výtah o nosnosti 2000 kg (V4).



### **Frekvence odvozu odpadu**

Předpokládaná frekvence základního odvozu – 1 až 2 x den, resp. dle potřeby. Odpad vznikající občas / nárazově – např. z údržby stavby a údržby - servisu technologií bude likvidován smluvně, přímo firmou zajišťující servis a údržbu, předpokládá se, že tato servisní firma odpad odveze okamžitě v rámci servisu.

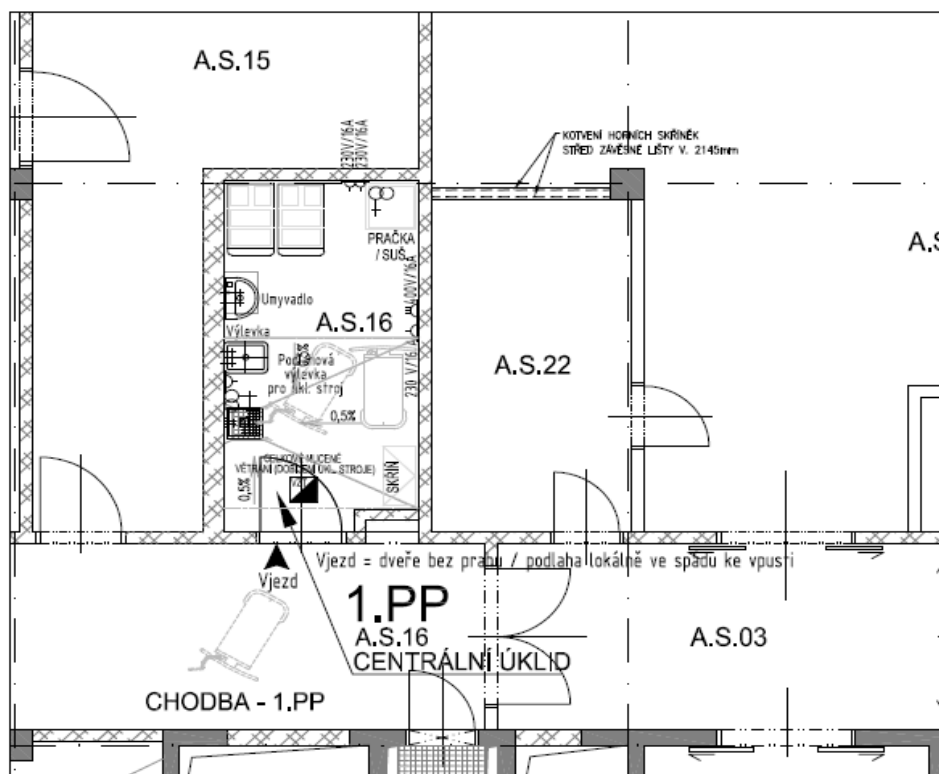
### **Úklid**

Komplexní čištění zahrnuje mechanickou očistu a dle potřeby i dezinfekci všech vnitřních prostor v souladu s hygienickými předpisy, druhem provozu a požadavky uživatele.

Pro činnost související s úklidem je v rámci stavební připravenosti navržen soubor místností, které budou zázemím úklidu objektu (úklidové komory, sklady techniky ...). Na úrovni 1. PP je navržena centrální úklidová komora, dále jsou jednotlivé provozy vybaveny vlastními úklidovými komorami, obdobně pro zóny šaten, WC, apod. Místnosti úklidu budou obecně vybaveny potřebnými zařizovacími předměty – umyvadla / výlevky - teplá a studená voda /detailně řeší díl ZTI/, v místnostech úklidu bude zajištěno větrání - celkové nucené nebo event. přirozené /řeší díl VZT/, místnosti budou vybaveny zásuvkami 230/400 V, osvětlením. V místnostech úklidu bude uložen také spotřební úklidový materiál (příruční množství čistících a dezinfekčních prostředků). Centrální úklidová komora umožní uložení spotřebního materiálu, úklidových pomůcek a uložení úklidového stroje pro strojní úklid větších ploch (chodeb). Místnost umožní dobíjení baterií (předpokládá se dobíjení max. 1 stroje současně. Vody ze strojního úklidu budou vypouštěny do běžné kanalizace – pro tuto činnost zde bude vyčleněno příslušně vybavené místo s podlahovou gulou (jímka s roštem) a s výtokem vody na hadici.

### **Centrální úklidová komora /CÚK/**

CÚK je navržena v 1. PP. Vybavení viz ilustrativní obrázek, resp. půdorys 1. PP ve stavební části PD. Zázemí pro úklid jednotlivých oddělení viz , resp. půdorysy ve stavební části PD, resp. viz projekt zdravotnické technologie.



Systém výtahů umožní přístup do celého objektu. Dopravu úklidové techniky zajistí především výtah o nosnosti 2000 kg V1, který propojuje všechna podlaží.

#### Vliv na životní prostředí

Zařízení technologie odpadového a úklidového hospodářství nemá negativní vliv na životní prostředí. Nevznikají zde plynné škodliviny, ani zde nejsou zařízení se zvýšeným hlukem.

#### Hygiena a bezpečnost

Veškerá zařízení budou vyhovovat příslušným ustanovením českých norem, bezpečnostním předpisům a jinými zákonnými ustanoveními, která se vážou k předmětu dodávky. Provedení zařízení bude odpovídat svojí konstrukcí prostředí, ve kterém bude umístěno, resp. používáno. Stavebním řešením a technologickým vybavením bude na všech pracovištích zajištěno bezpečné a z hlediska hygienického nezávadné prostředí.

Na místech skladování odpadů / v úklidových komorách bude v pravidelných intervalech prováděn úklid a ev. i dezinfekce daného prostoru.

#### Řešení likvidace odpadů – odpadové hospodářství ve vazbě na výstavbu

Během celé fáze výstavby lze očekávat vznik běžných stavebních odpadů - především ze 17. skupiny katalogu odpadů (stavební a demoliční odpady - vyhláška č. 93/2016 Sb.), resp. z 15., resp. 20. skupiny (15 - odpadní obaly / resp. 20 – plastové, kovové a dřevěné obaly, apod. / komunální odpady - směsný odpad, apod.). Předpokládá se, že se v rámci dané stavby bude jednat o odpady, které se běžně vznikající při obdobné činnosti, a které je možné bez problémů příslušným způsobem odstranit.

Kategorizace vzniklých odpadů v rámci průběhu stavby musí být provedena dodavatelem stavby dle zákona o odpadech a výše uvedené vyhlášky MŽP ČR. S odpady se musí nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech (ve znění pozdějších změn). Odpady musí být předány k recyklaci, resp. využití, případně odstranění specializovaným firmám, které musí být oprávněny k jejich převzetí. Při nakládání s odpady se obecně předpokládá postupovat dle Metodického pokynu odboru odpadů MŽP k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb. Všechny nebezpečné odpady je třeba v souladu s vyhláškou skladovat v uzavřených nepropustných označených nádobách a likvidovat osobou oprávněnou k nakládání s nebezpečnými odpady. Ropné látky mohou být likvidovány biodegradací, ostatní nebezpečné odpady mohou být uloženy na skládku kategorie S-NO nebo spáleny ve spalovně.

Materiálové využití musí mít přednost před využitím odpadů, je požadována maximální recyklace stavebního a demoličního odpadu v recyklačním zařízení (po vytřídění nebezpečných složek). Pro odpad / resp. nebezpečný odpad platí, že s tímto odpadem může nakládat pouze odborná firma. Během výstavby musí být vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem. Odpady musí být na stavbě tříděny a odděleně shromažďovány podle kategorií a vybraných druhů odpadů. Původce odpadu musí plnit také své ohlašovací povinnosti (hlášení o produkci odpadů), v termínech dle příslušné vyhlášky MŽP.

#### *Odpady vznikající při výstavbě:*

V průběhu výstavby budou vznikat běžné odpady ze stavební činnosti v omezeném množství. Vzniklé odpady budou v místě vzniku tříděny. Nakládání s nimi bude zajišťovat dodavatel stavby společně se specializovanými firmami oprávněnými k nakládání s těmito odpady. S obaly bude nakládáno v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb.

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Způsob likvidace
020103	Odpad rostlinných pletiv (smýcené keře a stromy)	O	kompostování
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebez. látky	N	odborná firma
08 11 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 11 11	O	odborná firma
12 01 13	Odpady ze svařování	O	kovošrot
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	recyklace
15 01 02	Plastové obaly	O	recyklace
15 01 03	Dřevěné obaly	O	recyklace
15 01 04	Kovové obaly	O	recyklace
15 01 06	Směsné obaly	O	skládka
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	odborná firma
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny, ochran. oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	odborná firma
150203	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny, ochran. oděvy neuvedené pod 150202	O	odborná firma
17 01 01	Beton	O	recyklace
17 01 02	Stavební odpad – cihla	O	skládka
17 02 01	Stavební odpad – dřevo	O	spalovna
17 02 02	Stavební odpad – sklo	O	recyklace
17 02 03	Stavební odpad – plast	O	recyklace
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	recyklace
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod 170301	O	recyklace
170401	Měď, bronz, mosaz	O	kovošrot
170402	Hliník	O	kovošrot
170405	Železo a ocel	O	kovošrot
170407	Směsné kovy	O	kovošrot
170409	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami (výhybky)	N	odborná firma
17 04 07	Směsné kovy	O	kovošrot
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	skládka
17 05 04	Zemina a kamení	O	skládka
170503	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N	odborná firma
170903	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů obsahující nebezpečné látky)	N	skládka
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod 170903	O	skládka
17 06 04	Ostatní izolační materiály neuvedené pod 170601 a 170603	O	skládka
200301	Směsný komunální odpad	O	skládka

#### *Odpady vznikající při provozu:*

Při provozu budou vznikat jak odpady ostatní, tak odpady nebezpečné. Všechny odpady budou v místě vzniku tříděny a skladovány.

Všechny nepotřebné vznikající odpady budou zneškodňovány specializovanými firmami, které mají pro tuto činnost oprávnění. Budou postupovat ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. a jeho platných dodatků a prováděcích vyhlášek č. 381/2001 Sb., 383/2001 Sb. a 384/2001 Sb.

Původce odpadů je podle § 5 zákona č. 185/2001 Sb. povinen:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- vzniklé odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě,
- nelze-li odpady využít, zajistit jejich zneškodnění,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečovat odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí,
- vést evidenci odpadů,
- umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

*Přehled vznikajících odpadů a předpokládaný způsob jejich zneškodnění:*

Kód odpadu	Druh odpadu	kategorie	Způsob likvidace
13 05 02	Kal z odlučovače olejů	N	odborná firma
13 05 03	Kaly z lapáků nečistot	N	odborná firma
13 05 06	Oleje z odlučovačů olejů	N	odborná firma
09 01 01	Vodné roztoky vývojek a aktivátorů	N	odborná firma
16 06 01	Olověné akumulátory	N	odborná firma
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	odborná firma
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	odborná firma
16 02 11	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlovodíky, hydrochlorofluoruhlovodíky (HCFC) a hydrofluoruhlovodíky (HFC)	N	odborná firma
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	O	odborná firma
16 01 07	Olejové filtry	N	odborná firma
16 02 13	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	N	odborná firma
18 01 01	Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)	O	odborná firma
18 01 02	Části těla a orgány včetně krevních vaků a krevních konzerv (kromě čísla 18 01 03)	O	odborná firma
18 01 03	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N	odborná firma
18 01 06	Chemikálie které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	odborná firma
18 01 09	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 08	N	odborná firma
19 08 09	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky	O	odborná firma
20 01 01	Papír a lepenka	O	odborná firma
20 01 11	Textilní materiály	O	odborná firma

Kód odpadu	Druh odpadu	kategorie	Způsob likvidace
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	odborná firma
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky	N	odborná firma
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod 200136	O	odborná firma
20 01 39	Plasty	O	odborná firma
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	odborná firma
20 03 03	Uliční smetky	O	odborná firma
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	odborná firma

Pozn.: N - nebezpečný odpad, O - ostatní odpad

#### **j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)**

Stavba není rozdělena na etapy, přepokládaná lhůta výstavby je 24 měsíců.

#### **k) orientační náklady stavby**

Odhad investičních nákladů 500 mil. Kč.

### **A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

#### Stavební objekty:

SO 01 – Pavilon A

SO 02 – Přesun sochy

SO 03 – Spojovací krček

SO 04 – Úpravy instalačního kanálu

#### Inženýrské objekty:

IO 01 – Přeložky inženýrských sítí

IO 02 – Komunikace, zpevněné plochy, chodníky

IO 03 – Sadové úpravy

IO 04 – Kanalizace dešťová, splašková, jednotná

IO 05 – Vodovody

IO 06 – součástí SO 04

IO 07 – Hlavní rozvody NN-přípojka NN

IO 07.1. – Úprava energobloku

IO 08 – Venkovní osvětlení

IO 09 – Slaboproudé rozvody areálové

IO 10 – Plynovod

IO 11 – Areálové rozvody medioplynů

**IO 12 – Náhradní napájení elektrickou energií-nový objekt**

#### Provozní soubory:

PS 01.1 – Výtahy

PS 01.2 – Zdravotnická technologie

PS 01.3 – Neobsazeno

PS 01.4 – Potrubní pošta

Ostrava, 08/2020  
Vypracoval: Ing. Ondřej Fabián