


Stupeň PD:	Dokumentace pro provádění stavby		<div>ASET studio architektonická a projekční kancelář</div> <div>ASET studio s.r.o., Tovární 41, 779 00 Olomouc www.asetstudio.cz</div>	
Zprac. DSP / autor:	INTAR a.s., Bezručova 81/17a, 602 00 Brno / Ing. Petr Svoboda			
Vedoucí projektant:	Ing. Jan Turek			
Vypracoval:	Ing. Jan Turek			
Místo:	parc. č. 1705/1, 1705/41, 1705/47, 1706/1, 1706/3, 1706/4, k.ú. Holice u Olomouce			
Investor:	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 551/8, 771 47 Olomouc		Zak.č.:	1723
Akce:	DOBUDOVÁNÍ A MODERNIZACE INFRASTRUKTURY PRO PRAKTICKOU VÝUKU NA PŘF UPOL		Datum:	01/2018
			Měřítko:	-
Objekt:	-		Část:	B.8
Část:	-			
Výkres:	Technická zpráva ZOV		Výkr.č.:	01

B.8. Zásady organizace výstavby

Tato projektová dokumentace ZOV je určena ke čtení společně s celou technickou dokumentací a s podmínkami stanovenými ve stavebních povoleních. V dokumentaci je zpracován návrh řešení pro ZOV pro všechny stavby – Stavbu 1 i Stavbu 2 společně.

Východiskem pro zpracování jsou požadavky vyhlášky stavebního zákona č.62/2013 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, dále požadavky investora a projektu stavby a snaha dodávku stavebních prací stavbu řádně připravit a jejím prováděním co nejméně zatížit okolí stavby.

Projektant není zodpovědný za škody způsobené zneužitím, chybnou interpretací, nesprávným nebo neautorizovaným použitím informací obsažených v této zprávě.

Dodavatel stavby má povinnost zpracovat projekt ZOV, aktualizovat ho ve vazbě na své zvyklosti a platnost předpisů v době vlastní realizace stavebních prací, dodávek a služeb a odsouhlasit jej se stavebníkem dle podmínek smlouvy o dílo.

Staveništěm je míněno místo plnění (pozemky s realizovanými objekty) a dále plochy vyhrazené pro vlastní zařízení staveniště (tj. skládkové plochy, buňkoviště, odstavy mechanizací – dále jen vyhrazené staveniště).

Zhotovitel bere na vědomí, že v areálu budou současně probíhat i další stavby a bude nutná koordinace prací ve vazbě na jejich realizaci.

Veškeré náklady na všechna opatření a všechny náležitosti popsané v následujícím textu zahrne zhotovitel do vedlejších a ostatních nákladů stavby, i když nebudou v soupisu prací jmenovitě specifikovány.

Objektová sestava stavby:

Stavba 1 - Dobudování a modernizace infrastruktury pro praktickou výuku na PřF UP, Olomouc – Holice:

SO 19.1(RB1) – Stavební úpravy objektu 53(RB1) – část pedologická laboratoř

SO 20 (RB2) – Přístavba obj. 53 a stavební úpravy skleníku (RB2)

IO 01/RB1, RB2 – Přípojka kanalizace

IO 02/RB1, RB2 – Přípojka dešťové kanalizace

PS 12 – Skleník RB2 včetně technologického vybavení

PS 13 – Vybavení pedologické laboratoře

Stavba 2 - Dostavba a stavební úpravy budovy energocentra v Olomouci – Holici:

SO 01 - Energocentrum - dostavba severní část

SO 02 - Energocentrum - dostavba střední část

SO 03 - Energocentrum - dostavba jižní část

SO 04 - Energocentrum - rekonstruovaná část

SO 19.2 (RB1) – Stavební úpravy objektu 53 (rb1) – část mimo projekt

IO 01 - Přípojka dešťové kanalizace

IO 02 - Zpevněné plochy

PS 02 - UPS - zdroj nepřerušovaného napájení

Obsah technické zprávy

- rozsah staveniště
- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění
 - b) odvodnění staveniště
 - c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
 - d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
 - e) ochrana okolí staveniště
 - f) maximální zábory pro staveniště
 - g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
 - h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponii zemin
 - i) ochrana životního prostředí při výstavbě
 - j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů
 - k) úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby
 - l) zásady pro dopravně inženýrská opatření
 - m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.
 - n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Rozsah staveniště

Vjezd vozidel všech realizovaných staveb do areálu se předpokládá hlavní vjezdovou bránou č. 1, vjezd pro uživatele bude vjezdovou bránou č. 2 v jižní části areálu. Přístup pro pěši od autobusové zastávky zajistí Objednatel po provizorní panelové komunikaci podél oplocení vně areálu k bráně 2.

Rozsah staveniště bude po dobu realizace této Stavby je znázorněn na situaci ZOV. Plochy zařízení staveniště pro Zhotovitele Stavby tvoří rovná travnatá plochy s několika vzrostlými stromy a keři, lemovaná na východní straně dvojicí sobě přilehlých staveb na pozemku parc. č.1705/34 ve vlastnictví Objednatele, přičemž tyto objekty budou po dobu Stavby dány k užívání Zhotoviteli.

V době zahájení realizace Stavby 1 a 2 bude staveniště Zhotovitele zahrnovat i plochy, jejichž konečné stavební provedení zpracovává jiný zhotovitel nebo kde tento pro správné provedení prací potřebuje další manipulační prostor. Jedná se např. o oblast západní části severní fasády, kde díky provádění sanačních prací Stavby dojde k dočasnému záboru pásu zeleně mezi rekonstruovanou komunikací a fasádou obvodového zdiva, které bude podřezáváno. Obdobně se musí mezi sebou koordinovat hraniční plochy východní oblasti staveniště skleníku, kde se vzájemné stavební práce přiblíží nejvíce v okolí rekonstruované studny a zejména při nové vstupní rampě do skleníku. Její realizace přitom není součástí Stavby 1 ani Stavby 2, ale tvoří volné stavební propojení rekonstruovaných zpevněných ploch. Obdobně musí dojít ke koordinaci realizace stavebních prací ve výměňkové stanici budovy č.53, kde přístupy do těchto prostor jsou krom vstupu do skleníkové chodby dále přímo vstupy ze severní fasády budovy č.53 a rovněž vstupem z autonomního přístupu ze štítové fasády východní (tento boční vstup je oficiálním přístupem společnosti Veolia). Provedení dočasných vstupů realizuje zhotovitel těchto zpevněných ploch (není součástí Stavby 1 ani Stavby 2).

V rámci půdorysného vymezení nové západní přístavby budovy č.53, ve které je plánováno umístit datový server, je předmětem Stavby 2 mj. provedení základových konstrukcí vynášejících ocelové stojky střešních markýz. Samotné provedení kompletní skladby zpevněných ploch vč. konečného osazení mobiliáře je však záležitostí zhotovitele provádějícího nově rozšiřovanou pěší zónu, tj. akce Rekonstrukce areálových komunikací – část pro objekt č. 47 a 53. Při budování inženýrských objektů kanalizačních přípojek jsou ostatní zhotovitelé povinni umožnit potřebnou míru dočasného záboru Zhotovitele Stavby 1 a Stavby 2. Od zahájení realizace Rekonstrukce areálových komunikací – část pro objekt č. 47 a 53 zhotovitel této stavby vyklidí a vyčlení část vyhrazeného zařízení staveniště za vjezdovou branou v celé délce o šířce min. 4m tak, aby vzniklým koridorem bylo umožněno projíždění všech dalších zhotovitelů (tj. Zhotovitele i realizujícího Stavbu 1 a Stavbu 2).

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.

Elektrická energie - pro zařízení staveniště bude zajištěna ze stávajících vedení NN v areálu ve vlastnictví stavebníka, a to prostřednictvím podružného měření. Připojit se lze v místě vyhrazeného staveniště a dále z rozvaděče ve stávající budově č. 53. Ze staveništního rozvaděče bude přípojka pro staveniště dále rozvedena k případným podružným staveništním rozvaděčům.

Předpokl. příkon el.energie při zapojení všech stavebních mechanismů a strojů je max. 64 kW .

$64 : 400 : 1,7 = 0,094 \text{ kA} = 94 \text{ A}$

Předpokl. potřeba proudu při zapojení všech stavebních mechanismů a strojů je 94 A.

V případě, že nebude možné zajistit příkon v dostatečné výši ani z jednotlivých zdrojů, přizpůsobí zhotovitel pracovní postupy skutečným možnostem napájení, nebo zvolí další zdroj elektrické energie z jiného zdroje. Způsob připojení bude řešen v aktualizovaných ZOV, na základě konkrétních potřeb zhotovitele.

Zdroj vody pro staveniště - V době realizace stavby bude voda odebírána ze stávajícího objektu č. 53 a z objektu na pozemku parc.č. 1705/34. Přípojky pro stavbu budou zakončeny dočasnou vodoměrnou soupravou pro stavbu. Pro sociální zařízení staveniště je potřeba cca 3,375 m³/den. Pro potřebu stavby se uvažuje s minimální spotřebou 0,1 l/sec.

Množství vody dodávané přípojkou je vyhovující.

Stavba zajistí měření staveništního odběru vody a způsob úhrady el. energie bude předmětem smlouvy se zhotovitelem stavby.

Připojování na zdroje a média pro provoz stavby a zařízení staveniště je zcela samostatně a nezávisle na ostatní cizí objekty v okolí.

Odběrová místa elektrické energie, vody a případné připojení na kanalizaci situovaná v prostoru staveniště předá po dohodě investor před zahájením přípravných prací dodavateli.

Plyn pro svařování zajistí dodavatel v ocelových lahvích.

Zařízení staveniště - Pro zaměstnance stavby, vedení, technickou přípravu stavby, administrativní práce a kontrolní činnost se vybuduje dočasný objekt (z typizovaných prostorových buněk) na pozemku parc. č. 1705/32, který bude obsahovat sociální zařízení, kancelář vedení stavby, šatny pracovníků stavby a sklady. Případně je možné využít stávající zděný objekt s hyg. zázemím - viz situace ZOV. stavebníkem uvolněné objekty na parc.č. 1705/34. Objekt bude uzpůsobený celoročnímu provozu.

b) odvodnění staveniště.

Odvádění srážkových vod ze staveniště je navrženo gravitačně vsakováním do okolního terénu nebo do kanalizací jako u původního stavu. Bude zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmočení pozemku staveniště včetně vnitrostaveništních komunikací, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmačení.

Pro odvodnění případného nadměrného množství srážkových vod při realizaci základů je navrženo vodu po dohodě se správcem sítě přečerpávat kalovým čerpadlem s potrubím (velikost a výkon a průměr bude upřesněn po konzultaci s geologem stavby) z dočasně vytvořených čerpacích studní přes sedimentační šachtu s filtrací do stávajících kanalizačních šachet a rozvodů v obvodu nebo okolí staveniště, které jsou napojeny přes areálovou síť. V případě vybudování nových kanalizačních rozvodů v předstihu před realizací objektu přístavby je možné po dohodě připojení na tyto rozvody.

Měření odčerpané vody do veřejné kanalizace je možno provádět průtokoměrem na výtlaku čerpadla nebo dle strojohodin čerpadla uvedených v deníku. Možnost připojení a max. množství odčerpané vody bude stanoveno po dohodě se správcem sítě.

Všechna plánovaná napojení se přizpůsobí požadavkům správců sítě (vlastníka areálu).

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd na staveniště je po stávající komunikaci ulice Šlechtitelů vedoucí podél západní části areálu. Z ulice Šlechtitelů je stávající vjezd přímo do areálu PřF UP v Olomouci a na staveniště. Staveniště v areálu je dopravně velmi dobře přístupné z areálové komunikační sítě. V areálu jsou stávající zpevněné plochy a komunikace, po nich

bude zajištěn přístup až ke stavební ploše. V průběhu výstavby smí být místní komunikace poježděny vozidly, jejichž celková hmotnost nepřesahuje mez povolenou místním dopravním značením. Jakákoliv vyšší tonáž musí být projednána se správcí nebo majiteli příslušné komunikace ještě před zahájením stavby. Přístup na staveniště je totožný se vstupy do areálu. Staveniště bude oploceno a ohrazeno a vstup na něj bude pouze pro pracovníky stavby a povolané osoby.

Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu

Napojení vody, elektrické energie a příp. kanalizace bude ze stávajících inženýrských sítí umístěných v areálu. Elektrická energie pro staveniště bude odebírána ze stávajících rozvodů v areálu. Zdroj vody pro hlavní staveniště bude ze stávajících rozvodů v areálu a připojení pro stavbu bude opatřené dočasnou vodoměrnou soupravou pro stavbu. Pro případné připojení na kanalizaci je možno využívat stávající kanalizační rozvody v areálu. V případě vybudování nových kanalizačních rozvodů v předstihu před realizací hlavního objektu je možné po dohodě připojení na tyto rozvody.

Podzemní inženýrské sítě musí být polohově a výškově vyznačeny před zahájením stavby. Odkryté podzemní vedení bude chráněno proti poškození. V případě poškození sítí neprodleně přerušit práce a ohlásit příslušnému správcí. Vlastníkům dotčených sítí bude v předstihu prokazatelně oznámeno zahájení stavebních prací, bude s nimi dohodnut způsob dohlídek a kontroly dotčených zařízení. Nad trasami sítí a v jejich ochranném pásmu nebude ukládán stavební materiál. Před zásypem budou přizváni zástupci správců sítí ke kontrole stavu a uložení jejich sítí, bude o tom sepsán protokol. Výkopové práce se v blízkosti podzemních vedení budou provádět ručně, vzdálenost dle požadavku správce konkrétního vedení, většinou ve vzdálenosti 1-1,5m. Při realizaci dodržovat ustanovení ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení a dalších norem a zákonných ustanovení, jimiž se řídí práce v ochranných pásmech sítí. Přes staveniště jsou vedeny areálové podzemní inženýrské sítě a přípojky k sousedním objektům. Stávající ochranná pásma zůstávají v platnosti, žádná nová ochranná pásma si stavba nevyžaduje.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.

Výstavbou nesmí být negativně ovlivněno životní prostředí okolí stavby - nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí zejména hlukem a prachem, nesmí docházet ke znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, při nakládání s odpady je nutno dodržovat podmínky Zákona č.185/2001 Sb. o odpadech. Případný vliv stavebních prací na životní prostředí je třeba minimalizovat a práce provádět s ohledem na okolní pozemky, stavby a zejména jejich obyvatele.

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

- jedná se o ochranu sousedních navazujících objektů a zpevněných ploch, příp. poškození je nutno před ukončením stavby uvést do původního stavu

- ochrana inženýrských sítí – v prostoru stavby jsou vedeny stávající sítě technické infrastruktury, které jsou zakresleny v Koordinační situaci (zákres orientační), před zahájením prací zajistí dodavatel stavebních prací vytýčení inženýrských sítí jejich správcí. V případě potřeby bude navržena ochrana těchto sítí nebo případně i jejich přeložení (tj. v případě jiné polohy stávajících sítí než předpokládá projektová dokumentace). Pro jednotlivé druhy inženýrských sítí platí předepsaná ochranná pásma dle platných předpisů.

- při stavbě je třeba chránit vegetaci, to jest stromy, porosty a plochy určené k vegetaci podle ustanovení normy ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech - viz situace ZOV.

- navrhované demolice – budou prováděny převážně uvnitř stávajícího objektu.

- kácení dřevin – v rámci projektu není uvažováno.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé).

- veškeré stavební práce budou prováděny na pozemcích investora parc. č. 1705/1, st.1705/41, 1705/47, st.1706/1, 1706/3, 1706/4, k.ú. Holice u Olomouce [641227] - viz situace ZOV. Pro zařízení staveniště jsou vyhrazeny pozemky (nebo jejich části) parc. č. 1705/1, 1705/32, 1705/34 –viz situace ZOV.

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

Likvidace odpadů ze stavební činnosti bude prováděna dle schváleného plánu, dle podmínek stavebního povolení a v souladu se zákonem o hospodaření s odpady. Skládka staveništního odpadu je uvažována do 15 km od

místa stavby. Dodavatel je povinen si zajistit příslušnou skládku dle svých podmínek. O druhu, manipulaci a uložení (likvidaci) stavebního odpadu vede dodavatel záznam, který bude předložen při kolaudaci stavby.

Komunální odpad vzniklý v průběhu stavby bude likvidován způsobem v místě obvyklém. Blíže viz. odst. i)
Při realizaci stavby vzniknou následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu Zákona o odpadech 185/2001 Sb. a Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.

Tab. č. 1 - očekávané druhy vznikajících odpadů během výstavby (O = ostatní odpad, N = nebezpečný odpad)

Poř. č.	Název	Kategorie	Kód odpadu
1	Odpad rostlinných pletiv	O	02 01 03
2	Papírové a lepenkové obaly	O	15 01 01
3	Odpadní barvy a laky obsahující rozpouštědla nebo jiné nebezp.látky	N	08 01 11
4	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 080111	O	08 01 12
5	Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17	O	08 03 18
6	Plastové obaly	O	15 01 02
7	dřevěné obaly	O	15 01 03
8	kovové obaly	O	15 01 04
9	Kompozitní obaly	O	15 01 05
10	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné	N	15 01 10
11	Abs.čidla, filtr. mat.,čist.tkaniny a ochran. oděvy neuved. pod č. 150202	O	15 02 03
12	Pryž	N	16 01 99
13	Beton	O	17 01 01
14	Cihly	O	17 01 02
15	Tašky a keramické výrobky	O	17 01 03
16	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	17 01 07
17	Dřevo	O	17 02 01
18	Sklo	O	17 02 02
19	Plasty	O	17 02 03
20	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N	17 02 04
21	Asfalt. směsi obsah.dehet	N	17 03 01
22	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	17 03 02
23	Železo a ocel	O	17 04 05
24	Směsné kovy	O	17 04 07
25	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	N	17 04 10
26	Kabely neuvedené pod 17 01 10	O	17 04 11
27	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 07	O	17 05 04
28	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	17 06 04
29	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O	17 08 02
30	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	17 09 03
31	Směsný stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 s 17 09 03	O	17 09 04
32	Sklo	O	20 01 02
33	Směsný komunální odpad	O	20 03 01
34	Uliční smetky	O	20 03 03

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, recyklace aj.). Odpad patřící do kategorie ostatní bude tříděn, 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 těchto odpadů včetně obalů je zakázáno. Dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Jedná se zejména o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin „N“.

Dodavatel dále 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 záchyt unikajících olejů.

Zhotovitel prací je povinen nakládat se stavebním odpadem jako s odpady vzniklým jeho činností a povede průběžnou evidenci odpadů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.

Zhotovitel prací je povinen zajistit v případě neočekávaného a nepředpokládaného výskytu nebezpečných odpadů že budou separovány, odvezeny a uloženy na skládku nebezpečných odpadů (nakládání s odpady se řídí dle vyhlášky MŽP č. 383/2001Sb., o podrobnostech s nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů).

Způsob zužitkování odpadů nebo jejich likvidace:

- odpady vznikající v průběhu stavby - při realizaci stavby vzniknou zejména následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu Zákona o odpadech 185/2001 Sb. a Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. Generální dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

- přebytečná zemina – bude řešeno smluvním vztahem s firmou zabývající se ukládkou výkopové zeminy (např. rekultivace krajiny) – nepředpokládá se

- beton, cihly – odpady budou drceny a recyklovány v příslušných zařízeních

- stavební materiály na bázi sádry, směsné stavební a demoliční odpady – budou shromažďovány na stavbě a uloženy na příslušné skládce, využití je problematické;

- dřevo - nepoužitelné zbytky bednění, pomocných konstrukcí, lešení, zničené palety, zbytky obalů, odřezky dřevěných konstrukcí a jiný dřevěný stavební odpad. Odpad bude soustřeďován na jednom místě a odvezen na skládku inertního odpadu.

- plasty - obalové folie stavebních materiálů, plastové vázací pásy, zbytky izolačních a jiných folií, zbytky plastových potrubí, plastové nádoby od stavebních hmot, nátěrů, tmelů, lepidel, přísad, chemikálií, PET lahve po pracovnících na stavbě. Plastové odpady budou soustředěny na jednom místě, slisovány a odváženy k druhotnému zpracování. Plastové odpady, které lze charakterizovat jako nebezpečné budou soustředěny v nepropustných uzavřených kontejnerech, jejich odvoz a likvidace bude zajištěna službou s oprávněním k manipulaci s těmito odpady.

- papír - papírové obaly budou odvezeny do sběrný alt. předávány k opětovnému využití.

- kovy - zbytky potrubí ocelových, měděných, plechů hliníkových, pozinkovaných, černého plechu, armovacího železa, spojovací prvky, ocelové vázací pásy, vázací dráty, zničené části kovového bednění, kabely, obaly od barev, tmelů, lepidel budou soustřeďovány na skládku a periodicky odváženy k druhotnému zpracování. Kovové obaly znečištěné nebezpečnými látkami budou ukládány do uzavřených nepropustných nádob a odváženy službou oprávněnou k manipulaci s nebezpečnými odpady.

- 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.

- 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.);

Poznámka - 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.

Zhotovitel stavebních prací zajistí vedení stavebního deníku po celou dobu plnění stavebních prací dle přílohy č.5 vyhlášky č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, k zákonu č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů. Stavební deník bude v pracovní době zhotovitele trvale přístupný.

Při všech pracích je nutné dodržet podmínky jednotlivých vyjádření a stanoviska správců sítí a dotčených orgánů.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Uložení vykopané zeminy se předpokládá na pozemcích investora v blízkosti stavby. Předpokládá se vyrovnaná bilance zemních prací.

Většina vykopané zeminy pro realizaci základů bude odvezena na skládku. Vhodná zemina pro zpětné zásypy bude uložena na mezideponii v rámci obvodu staveniště na jižní straně a po provedení základů a rozvodů inženýrských sítí následně uložena na stavbu. Zemina z výkopů pro inženýrské práce v množství pro zpětné zásypy bude uložena podél trasy výkopů.

Stavební suť bude v plné míře odvezena na skládku. Suť z bouracích prací bude odvezena na kontrolovanou skládku inertního materiálu nebo k recyklaci. Nepředpokládá se, že by zemina a stavební suť byly kontaminovány.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě.

Výstavbou nesmí být negativně ovlivněno životní prostředí okolí stavby - nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí zejména hlukem a prachem, nesmí docházet ke znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, při nakládání s odpady je nutno dodržovat podmínky Zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Případný vliv stavebních prací na životní prostředí je třeba minimalizovat a práce provádět s ohledem na okolní pozemky, stavby a zejména jejich obyvatele.

Omezení hlukové zátěže z hlučných pracovních strojů a mechanismů – v okolí navrhované stavby se jedná o zajištění hygienického limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku ze stavební činnosti v chráněném venkovním prostoru okolních staveb a v chráněném venkovním prostoru. Požadavky na ochranu proti hluku vycházejí ze zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a následně NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Je zřejmé, že sousední objekty (obytné objekty) mohou být hlukem ze stavby zasaženy a je nutné počítat s případným omezením výstavby vyplývajícím z požadavků NV 272/2011 Sb., převážnou část prací bude nutné provádět ve zkrácené části dne od 7:00 do 21:00 hod. Požadovaná maximální ekvivalentní hladina akustického tlaku se vztahuje ke kontrolnímu bodu umístěnému 2 m před oknem obytných příp. bytových místností zasažených objektů.

Dodavatel stavby je povinen respektovat požadavky po celou dobu výstavby, bude nasazovat pracovní stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku (přednostně budou využívány stroje, které mají sníženou hlučnost provozu), bude provádět průběžné technické prohlídky a údržbu mechanismů a strojů. Zhotovitel zabezpečí plynulou práci strojů, zajistí dostatečný počet dopravních prostředků. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami. Mechanizmy a těžké dopravní prostředky nebudou používány v nočních hodinách.

Omezení prašnosti – jedná se o omezení prašnosti na vlastní stavbě a přilehlých komunikacích v případě jejich znečištění. Omezení bude řešeno kropením vodou. Při manipulaci s prašným stavebním materiálem bude použito postupů a prostředků, které zajistí minimální produkci prachu (např. použití plachet k jejich zakrytí, omezení množství prachu skrápěním).

Zamezení znečištění přilehlých komunikací – v případě znečištění veřejných komunikací dopravou ze staveniště bude provedeno mechanické odstranění nečistot na náklady zhotovitele.

Ochrana před zvýšením hladiny emisí – v průběhu stavby dochází v prostoru staveniště ke znečišťování ovzduší dopravou a stavebními stroji. Všechny automobily používané na stavbě zhotovitele musí mít platnou technickou kontrolu, stejně jako kontrolu emisí. Stavební stroje nepodléhající technické a emisní kontrole jsou kontrolovány technikem dopravy zhotovitele, který ručí za splnění emisních limitů.

Tuto problematiku řeší nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řešení kvality ovzduší, ve znění nařízení vlády č. 429/2005 Sb.

Zacházení s odpadem - s veškerým odpadem bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. (o odpadech), ve znění pozdějších předpisů, 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.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů⁵⁾.

Při provádění této stavby je nutno plnit všechny stávající předpisy o bezpečnosti práce ve stavební výrobě. V celém prostoru staveniště musí být všichni pracovníci i hosté vybaveni ochrannými pomůckami, pracovníci budou označeni logem firmy. Stavba bude prováděna podle vypracované projektové dokumentace a stanoveného technologického postupu, při dodržení platných norem, předpisů a nařízení. Při jednotlivých typech technických činností při realizaci je nutno dodržet ustanovení platných norem a předpisů vč. zásad BOZP a PO platných v investiční výstavbě. Jedná se hlavně o práci ve výškách, bourací práce, manipulaci se zdvihadly, vázání břemen, svařování a řezání plamenem, svařování el. proudem, montáž a provoz lešení, práce s točivými stroji, apod.

Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví osob je nutno provést prokazatelné seznámení pracovníků s pohybem po staveništi a s riziky prováděných prací. Staveniště bude oploceno a řádně označeno, příjezdy na staveniště budou osvětleny stávajícím veřejným nebo venkovním osvětlením, osvětlení vlastního staveniště bude řešit vybraný zhotovitel. Veškeré dílčí výkopy budou řádně ohrazeny a osvětleny.

Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem nejpozději při předání staveniště.

Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie. Před zahájením prací musí být všichni pracovníci poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována. Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky dle NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky pro poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, ve znění pozdějších předpisů a dále dle NV č. 068/2010 Sb., kterým se mění NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Dále musí být dodržena minimální opatření k ochraně zdraví, bližší hygienické požadavky na pracoviště, bližší požadavky na pracovní postupy a obsah školení dle § 21.

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

Výskyt azbestu na stavbě

Výskyt azbestu se nepředpokládá. V případě, že bude identifikován materiál obsahující azbestová vlákna (např. konstrukce odkryté při bouracích pracích) je nutno postupovat odpovídajícím způsobem. Azbest je dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech hodnocen jako nebezpečný odpad a jako s takovým je nutno také zacházet. Nakládat s odpady obsahujícími azbest může pouze osoba oprávněná, práce vyžadují speciální postupy, které musí být podrobně popsány v technologickém postupu zhotovitele. Při bouracích pracích a likvidaci těchto materiálů je třeba zajistit, aby z těchto materiálů nedocházelo k uvolňování azbestových vláken nebo azbestového prachu do ovzduší (nesmí dojít ke kontaminaci okolního prostředí), zároveň nesmí být ohroženo zdraví pracovníků. Odpady obsahující azbest je možno ukládat pouze na skládky k tomu určené, odpady musí být upraveny, zabaleny, případně po uložení na skládku okamžitě zakryty. Požadavky na ukládání odpadů s azbestovými vlákny jsou stanoveny prováděcím právním předpisem.

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

Sociální zařízení staveniště:

Vybudování dočasných objektů zařízení staveniště zajistí zhotovitel stavby. Pro zabezpečení potřeb stavby budou na staveništi používány následující objekty: šatna- kancelář (buňky), WC a umývárna (alt. mobilní chemické

WC). Dále oplocení staveniště, měření spotřebované energie a staveništní přívody. Nové staveništní komunikace a zpevněné plochy nejsou uvažovány. Pro vyprodukovaný odpad stavba zajistí odpadkové koše a kontejnery.

Pracovní doba, fond pracovní doby

Stavební a montážní práce budou prováděny převážně v době od 07.00 do 18.00 hod. v pracovní dny s výjimkou odpoledního klidu. Dohoda bude zakotvena ve smlouvě na dodávku. (Případný požadavek na provádění nehlukných prací mimo tuto dobu nutno předem projednat s investorem).

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci - BOZP

Předpokládá se, že práce bude provádět 1 generální zhotovitel s hierarchií více podzhotovitelů, rozsah stavby tedy překračuje limity dle §15 zákona č.309/2006 Sb.– stavebník musí stanovit koordinátora BOZP. Ten bude zajištěn samostatným výběrovým řízením stavebníka. Předpokládá se provádění prací vystavujících fyzické osoby zvýšenému riziku (příl.5 Vyhl.591/2006 Sb.) –z tohoto důvodu je tedy nutné zajištění zpracování plánu BOZP zadavatelem. Zhotovitel je povinen zajistit zpracování technologických a bezpečnostních postupů na jednotlivé práce.

Stavebník (zadavatel) pro realizační fázi zajistí osobou koordinátora BOZP zejména tyto činnosti:

- Zpracování a předání stavebníkovi:
 - a) aktualizovaný plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (§ 14 odst. 4 zák. č. 309/2006 Sb.) vč. přehledu rizik při výstavbě, který bude vycházet z plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi zpracovaného ve fázi přípravy stavby, odpovídající přiměřeně povaze a rozsahu příslušné Stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, ve své konkrétní podobě vztahné k vybranému zhotoviteli Stavby, a který musí být dále v závislosti na postupu prací a změnách podmínek na staveništi pravidelně aktualizován po celou dobu provádění Stavby od převzetí staveniště do převzetí dokončené Stavby stavebníkem, přičemž plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi zpracovaný ve fázi přípravy stavby bude vybranému zhotoviteli předán nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy,
 - b) oznámení o zahájení prací (§ 15 odst. 1 písm. b) zák. č. 309/2006 Sb.) na staveništi a zajistit jejich zaslání v zákonem stanoveném termínu příslušnému oblastnímu inspektorátu práce,
 - c) údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.
- Navrhování pro stavebníka nejvhodnější bezpečnostní řešení pro zabezpečení jednotlivých druhů postupu prací, včetně plánu navrhovaných a pojmenovaných opatření, technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti.
- Koordinování spolupráce zhotovitele Staveb a jejich poddodavatelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP se zřetelem na povahu Staveb a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně, popř. v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání.
- Sledování (s ohledem na BOZP):
 - a) dodržování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi zhotoviteli Staveb a jejich poddodavateli a s nimi projednávání přijetí opatření a termínů k nápravě zjištěných nedostatků,
 - b) plnění navržených technických a organizačních preventivních opatření a jejich soulad s účinnými právními předpisy a dbát na to, aby navržená opatření byla ekonomicky přijatelná s přihlédnutím k účelu stanovenému stavebníkem.
- Kontrolování:
 - a) realizace nápravných opatření u příslušných odpovědných osob kontrolovaných subjektů,
 - b) zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstupu nepovolaných osob,
 - c) označení staveniště, zveřejnění a aktualizaci oznámení o zahájení prací na viditelném místě u vstupu na staveniště, a to po celou dobu provádění prací až do doby předání Stavby stavebníkovi do užívání,
 - d) dodržování schválených pracovních a technologických postupů pro jednotlivé práce a činnosti.
- Spolupráce
 - a) se zhotovitelem Stavby při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností,
 - b) se zástupci zhotovitele Stavby pro oblast BOZP,

- c) s koordinátory BOZP dalších staveb současně realizovaných v Areálu Holice Přírodovědecké fakulty stavebníka v Olomouci - Holici.
- Účast na:
- a) kontrolních prohlídek Staveb, k nimž byl přizván stavebním úřadem podle stavebního zákona,
- b) kontrolních dnů a porad vedení Staveb.
- Vedení dokumentací:
- a) se záznamy o prováděné činnosti, o výsledcích kontrol, o zjištěných závadách, o výsledcích projednávané kontrolní činnosti a údajích o tom, zda a jakým způsobem byly případné nedostatky odstraněny nebo přetrvávají-li i přes upozornění stavebníka,
- b) ve formě písemných výstupů ze své činnosti, které předloží koordinátor BOZP 1 x za kalendářní měsíc stavebníkovi a dále po ukončení Stavby, tj. po vydání kolaudačního souhlasu, ve formě závěrečného/závěrečných zhodnocení,
- c) o zjištěných závadách včetně doložení průkazné fotodokumentace.
- Poskytování další odborné pomoci v problematice BOZP výše nespecifikovanou na vyžádání stavebníka.
 - Činnost koordinátora BOZP vykonávat soustavně a pravidelně po celou dobu realizace Stavby (min. 8 hodin týdně).
 - Při realizaci Smlouvy postupovat v souladu s právními předpisy vztahujícími se k předmětu plnění této Smlouvy, a to zejména:
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon),
 - zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích,
 - zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
 - nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
 - nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- a to vše ve znění pozdějších předpisů.

V případě, že v průběhu plnění smluvního výkonu koordinátora BOZP nabude účinnosti novela některého z výše uvedených právních předpisů, popř. nabude účinnosti jiný právní předpis vztahující se k předmětu plnění, je koordinátor BOZP povinen se řídit těmito novými právními předpisy.

Bezpečnostní předpisy

Při provádění této stavby je nutno plnit všechny stávající předpisy o bezpečnosti práce ve stavební výrobě. V celém prostoru staveniště musí být všichni pracovníci i hosté vybaveni ochrannými pomůckami, pracovníci budou označeni logem firmy. Stavba bude prováděna podle vypracované projektové dokumentace a stanoveného technologického postupu, při dodržení platných norem, předpisů a nařízení. Při jednotlivých typech technických činností při realizaci je nutno dodržet ustanovení platných norem a předpisů vč. zásad BOZP a PO platných v investiční výstavbě. Jedná se hlavně o práci ve výškách, bourací práce, manipulaci se zdvihadly, vázání břemen, svařování a řezání plamenem, svařování el. proudem, montáž a provoz lešení, práce s točivými stroji, apod.

Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví osob je nutno provést prokazatelné seznámení pracovníků s pohybem po staveništi a s riziky prováděných prací. Staveniště bude oploceno a řádně označeno, příjezdy na staveniště budou osvětleny stávajícím veřejným nebo venkovním osvětlením, osvětlení vlastního staveniště bude řešit vybraný zhotovitel. Veškeré dílčí výkopy budou řádně ohrazeny a osvětleny.

Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem nejpozději při předání staveniště.

Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie. Před zahájením prací musí být všichni pracovníci poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována. Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky dle NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky pro poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, ve znění pozdějších předpisů a dále dle NV č. 068/2010 Sb., kterým se mění NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Dále musí být dodržena minimální opatření k ochraně zdraví, bližší hygienické požadavky na pracoviště, bližší požadavky na pracovní postupy a obsah školení dle § 21.

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

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

Při stavebních činnostech je nutné dodržet zejména zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce. Z hlediska bezpečnosti práce budou dodrženy především následující právní předpisy v platných zněních.

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích (včetně příloh).
- NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích a nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- NV č. 068/2010 Sb., kterým se mění NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- NV č. 405/2004 Sb., kterým se mění NV č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- NV č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasilání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků.
- NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- Zároveň je třeba dodržovat všechny platné související předpisy vč. platných ČSN.

Při následném provozování objektu je nutné dodržovat příslušná ustanovení ČSN a dalších souvisejících předpisů, vztahujících se na provoz technických zařízení v objektu.

Při provádění zemních prací musí být dodržovány bezpečnostní ustanovení ČSN 73 30 50.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

Dočasná staveniště a dílčí výkopy u krátkodobých liniových staveb budou ohrazeny do v. 1,1 m dvoutýčovým zábradlím na stabilních sloupcích. V případě přechodů přes výkopy, musí být přechod široký min. 1,5 m a opatřen zábradlím včetně zárazky pro slepeckou hůl na obou stranách. Výkopy a přechody přes výkopy musí být řešeny dle příslušných předpisů.

V průběhu realizace stavby se staveniště po ukončení denních prací zajistí, případné překopy a jámy se viditelně označí. Po celou dobu realizace stavby je nutno zajistit rovněž bezpečný provoz na přilehlé komunikaci pro osoby pohybující se v okolí stavby. Zhotovitel je povinen zajistit, aby případné náhradní komunikace a ohrazení staveniště na těchto veřejně přístupných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb i

osobám s pohybovým i zrakovým postižením. Přístupy a přechody pro pěší musí být bezbariérové a opatřené zábradlím dle příslušných předpisů (vyhl. 398/2009 Sb.- část 4 – Výkopy a staveniště).

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření.

Vlastní stavební pozemek je přístupný z areálové komunikace. Žádné dopravně inženýrské opatření není navrhováno.

Doprava na staveniště se neprojeví na bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích v okolí. Případné znečištění blátem při výjezdu vozidel z prostoru stavby bude okamžitě odstraněno.

Výstavba navržených objektů a zpevněných ploch si nevyžádá uzavírku žádné silnice či místní komunikace. Staveniště bude dopravně napojena jednak na areálovou komunikaci a jednak na komunikaci ulice Šlechtitelů.

Na vjezdu na staveniště dále bude osazena cedule (cca do 3 m²) s identifikačními údaji o předmětné stavbě (obdobu oznámení o zahájení prací předkládané zadavatelem stavby na příslušný OIP).

V době výstavby nebude a nesmí být staveništní dopravou narušena bezpečnost a plynulost provozu na přilehlých komunikacích.

Případné znečištění komunikací výjezdem vozidel ze stavby bude okamžitě odstraněno na náklady stavby.

Stavební materiál bude na staveniště dopravován pouze vozidly s únosností dovolenou na použitých dopravních trasách.

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

Staveniště se nachází v areálu zadavatele stavby. Pro provádění stavby nejsou stanoveny žádné speciální podmínky při výstavbě. Stavba bude prováděna za provozu areálu. Realizace objektu nemá charakter stavby prováděné ve zvláštním prostředí.

Dále je z hlediska umístění staveniště v areálu nutno dodržovat stanovené podmínky a režim dohodnutý se správou areálu.

Z důvodů stálého provozu v areálu je nutno jednotlivé práce provádět v době dohodnuté se správcem areálu. Při provádění je nutno dbát na ochranu a bezpečnost stávajícího provozu v místech dotčených stavbou. V upravovaném prostoru budou provedena bezpečnostní opatření, aby do tohoto prostoru nebyl možný vstup nepovolaným osobám.

Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez stanovenou v nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č.272/2011 Sb. Provozní režim bude písemně podchycen ve smlouvě se zhotovitelem stavby.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Zhotovitel je povinen dodržet závazné termíny a podmínky postupu výstavby, které Objednatel stanovil z provozních důvodů pro zajištění nepřetržitého provozu budovy č. 53 v částech nedotčených Stavbou (1.NP a 2.NP objektu) a stávající budovy energocentra po celou dobu Stavby tak, aby v nich mohla probíhat činnost Objednatele. Zhotovitel je povinen dodržet plánované termíny z důvodu nezbytnosti dokončení Stavby 2 nejpozději do 10.9.2019 do stavu podstatného dokončení, a úplného dokončení Stavby 1 do 10.9.2019 z důvodu zajištění prostor pro výuku a provoz Objednatele. Dodržení termínů je důležité rovněž z důvodu nezbytného zajištění přístupnosti do ostatních objektů v Areálu po areálových komunikacích v době výstavby a taktéž z důvodu koordinace realizace Staveb 1 a 2 i s dalšími současně realizovanými stavbami v areálu. Rozsah Stavby 1 a 2 vč. návaznosti těchto staveb na další v souběhu realizované stavby je patrný ze Situace ZOV.

Zhotovitel bude koordinovat postup výstavby s realizací těchto staveb:

- stavební úpravy a přístavba přízemí budovy č. 47 vč. souvisejících zpevněných ploch a technické infrastruktury, s názvem „Modernizace a dobudování přízemní části objektu č. 47 PřF UP, Olomouc – Holice“, tato část je realizována v rámci dotačního programu OP VVV – předpokládaný termín realizace od 07/2018 do 10.09.2019, včetně vybavení interiéru;
- stavební úpravy severní části přízemí budovy č. 47 včetně souvisejících úprav stávajícího technického zařízení budovy č. 47, s názvem „Stavební úpravy objektu č. 47 PřF UP pro dětskou skupinu, Olomouc – Holice“, předpokládaný termín realizace od 07/2018 do 30.11.2018;

- rekonstrukce části areálové komunikace mezi budovou č. 47 a budovou č. 53, s názvem „Rekonstrukce areálových komunikací – část pro objekt č. 47 a 53“, realizace od 07/2018, předpokládaný termín podstatného dokončení 10.9.2019, úplné dokončení 30.11.2019.

Pozn. : Výše uvedené investiční akce budou realizovány jedním zhotovitelem jako „Stavební úpravy a přístavba budovy č. 47 a rekonstrukce části areálových komunikací, Olomouc – Holice“.

- „UP Šlechtitelů – teplovod pro budovu č. 47“, zařazená do investičního plánu Veolia Energie ČR, a.s.“ – předpokládaný termín realizace od 9.5.2018 do 28.6.2018.

- „Rekonstrukce areálových komunikací včetně technické infrastruktury – I. etapa“ - termín realizace komunikací a sítí od 1.5.2018 až 16.10.2018 (sadové úpravy do 31.10.2018) a od 1.5.2019 do 15.9.2019 (sadové úpravy do 31.10.2019).

Pozn: úsek C1 (severní komunikace před VTP B a C) bude realizován v termínu od 1.5.2018 do 16.10.2018, úsek C2 (komunikace podél východní fasády obj. č. 47) bude realizován od 1.8. 2018 do 16.10.2018 a úsek E (komunikace v hlavní trase areálu) bude realizován od 1.5. 2019 do 15.9.2019. Na tyto úseky navazuje prostorově i časově stavba „Rekonstrukce areálových komunikací – část pro objekt č. 47 a 53“ (viz výše).

- „Rekonstrukce areálových komunikací včetně technické infrastruktury – I. etapa – rozšíření“ (jde o inženýrské sítě v hlavní komunikační trase v areálu mezi budovou č. 47, 53 a vrátnicí a sítě podél západní fasády energocentra). Investor bude realizovat tyto sítě v předstihu před Stavbou 1 a 2, případně v souběhu s počátečními měsíci výstavby Staveb 1 a 2 – předpokládaný termín realizace od 05/2018 do 07/2018.

- „Dostavba a stavební úpravy objektu č. 52“ – předpokládaný termín realizace od 04/2018 do 05/2019, interiér od 05/06 2019 (prostorově se nedotýká staveniště Staveb 1 a 2).

Výše uvedené stavby budou prováděny jinými zhotoviteli v časovém a prostorovém souběhu se Stavbami 1 a 2. Objednatel si vyhrazuje právo změnit závazné dílčí termíny ze závažných důvodů, např. prodloužení lhůt veřejné zakázky a/nebo ve vazbě na postup stavebních prací probíhajících v rámci výše popsané výstavby dalších staveb v areálu.

Projektová dokumentace výše uvedených staveb v rozsahu nezbytně nutném pro realizaci Staveb 1 a 2 bude vybranému zhotoviteli předána v elektronické podobě prostřednictvím TDS při předání staveniště. Po zpracování podrobných harmonogramů výstavby zhotoviteli všech staveb v areálu budou tyto projednány prostřednictvím oprávněné osoby Objednatel se všemi zhotoviteli za účelem případné úpravy jednotlivých harmonogramů výstavby z důvodu koordinace všech staveb.

Objednatel bude po celou dobu výstavby koordinovat všechny stavební práce v areálu s cílem zajistit bezproblémovou realizaci všech staveb v souladu se smluvními podmínkami a s cílem zajistit nepřerušovaný provoz areálu.

Podrobné požadavky na Harmonogram výstavby

Zhotovitel Stavby předloží Objednateli Harmonogram výstavby, obsahující zejména všechny postupové termíny zahájení a dokončení jednotlivých činností vztahujících se k realizaci díla, termíny dodávek, termíny zprovoznění částí stavby a technických zařízení v režimu předčasného užívání částí díla dle §123 SZ, termíny vydání kolaudačních souhlasů těchto částí Stavby, kde je kolaudační souhlas/rozhodnutí nutný dle §119 a následujících SZ a další termíny jiných důležitých činností a nezbytných úkonů pro úplné dokončení Díla v termínech podle této Smlouvy, a to vše odděleně pro jednotlivé stavební objekty, inženýrské objekty a provozní soubory.

Harmonogram výstavby musí respektovat smluvní podmínky a dílčí termíny požadované Objednatel s ohledem na zachování nepřetržitého provozu budovy č. 53 a celého Areálu. Nastavení harmonogramu musí být takové, aby byla prokázána reálnost zhotovitelem navrženého postupu výstavby při dodržení dílčích termínů stanovených objednatel a aby bylo možné proces výstavby důsledně sledovat a kontrolovat. Harmonogram výstavby bude zpracován nejméně po dvoutýdenních časových úsecích, navazovat na něj bude následně Realizační harmonogram, který bude podrobněji rozpracovávat postup výstavby v časových termínech určených smlouvou.

Stavba 1 i Stavba 2 budou zahájeny do 5 pracovních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy o dílo (tj. Den zahájení). V době zahájení prací již bude mít Objednatel zajištěnu první fázi přeložky SLP kabelů (IO 03) a vedení sítí technické infrastruktury v komunikaci mezi objekty č. 47 a 53, resp. stávající budovou energocentra. Pro smluvní plnění je nezbytná časová a technologická koordinace tak, aby byly dodrženy následující závazné dílčí termíny:

- přemístění náhradního zdroje UPS (PS 02) vč. kontejneru, nezbytné kabeláže a celkového přepojení tak, aby byl zachován provoz Areálu do určeného prostoru nejpozději do 30 dnů od nabytí účinnosti SoD, přičemž max. doba výluky provozu zdroje UPS nesmí být delší než 3 dny;

- realizace technologického přepojení systému ÚT musí být provedeno max. do 15.10.2018 tak, aby byla stávající budova č. 53 připojena na topnou sezónu;
 - realizace bouracích prací v suterénu budovy č.53 vč. provedení kompletních sanačních opatření a realizace úprav studny vč. spodní stavby skleníku přilehlé k obslužné komunikaci mezi objektem skleníku a budovou č.52 nejpozději do 31.12.2018;
 - realizace dešťové kanalizační přípojky IO 02/RB1, RB2 Stavby 1 nejpozději do 31.12.2018;
 - provedení venkovních sanačních opatření na budově č.53 (část SO 19.2) a realizace splaškové kanalizační přípojky IO 01/RB1, RB2 Stavby 1 bude provedeno nejpozději do 31.12.2018, tak aby nedošlo k prodlení v termínech dokončení SO 01 Stavby 2, a to bez přerušení provozu budovy č.53 a za minimalizace dopadů z probíhající stavební činnosti (prašnost, hlučnost);
 - realizace konstrukce a zasklení skleníku PS 12, tj. uzavření jeho vnějšího opláštění zasklením skleníku (dosažení Platebního milníku 1) bude provedeno nejpozději do 30.4.2019;
 - úplné dokončení fasády SO 01 Stavby 2 pro umožnění realizace zpevněných ploch sousední stavby „Rekonstrukce areálových komunikací – část pro objekt č. 47 a 53“ do 31.5.2019 v rámci splnění milníku podstatného dokončení I. a od tohoto data zároveň zajistit přístup do objektu SO 01 Stavby 2 přes staveniště Stavby tak, aby bylo umožněno plnění dodavatelů objednatel poskytl vybavení datového centra a zajišťující přemístění telefonní ústředny (tj. byla umožněna dodávka všech prvků vybavení datového centra na místo montáže);
 - dokončení střešních konstrukcí SO 03 a SO 04 Stavby 2 vč. vynášecích ocelových konstrukcí pro osazení venkovních jednotek strojního chlazení v takové míře, aby bylo umožněno plnění dodavatelů objednatel poskytl vybavení datového centra, a to jimi realizovaná dodávka a montáž venkovních jednotek strojního chlazení datového centra vč. rozvodu chladiva do místnosti datového centra umístěného v SO 01 Stavby 2, a to nejpozději do 31.5.2019
 - zajištění průchodu koridorem SO 01 Stavby 2 pro plnohodnotné užívání Stavby 1 do 10.9.2019;
- Mimo výše uvedené dílčí termíny je nutno postup výstavby realizovat v závazných termínech Stavby 1 a Stavby 2; výše uvedené termíny pouze doplňující veškeré termíny uvedené ve SoD.
- Z důvodu požadavků Objednatel na nepřetržitý provoz budovy č. 53 v jeho částech nedotčených Stavbou (tj. majoritní část 1.NP a 2.NP) bez omezení Objednatel požaduje, aby Zhotovitel prováděl Dílo tak, aby po celou dobu stavby byly v obou nadzemních podlažích funkční veškeré technické instalace a aby byl vždy zajištěn přístup do budovy č.53 po stávajících přístupech, a zajištěna průchodnost únikových cest do venkovního prostoru.
- Pro zamezení přenosu negativních vlivů je důležité provedení nové dělicí přepážky (s dveřmi) na chodbě mezi 1.NP a 1.PP a řádné užívání montážního otvoru v západní fasádě objektu č.53.

V Olomouci: 01/2018
Vypracoval: Ing.arch. Jiří Burian