


Stupeň PD:	Dokumentace pro stavební řízení		<div> <b>ASET studio</b> architektonická a projekční kancelář</div> <div>ASET studio s.r.o., Tovární 41, 779 00 Olomouc <a href="http://www.asetstudio.cz">www.asetstudio.cz</a></div>	
Hlavní architekt:	Ing. arch. Stanislav Srnec			
Vedoucí projektant:	Ing. Jan Turek			
Vypracoval:	Ing. arch. Jiří Burian			
Místo:	parc. č. 1705/1, 1705/47, 1706/2, 1706/3, 1706/4 k.ú. Holice u Olomouce		Zak.č.:	1723
Investor:	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 551/8, 771 47 Olomouc		Datum:	12/2017
Akce:	PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY ENERGOCENTRA		Měřítko:	-
Objekt:	-		Část:	B Paré:
Část:	-			
Výkres:	Souhrnná technická zpráva		Výkr.č.:	-

## B. Souhrnná technická zpráva

### B.1. Popis území stavby

#### a) charakteristika stavebního pozemku,

Pozemky se nachází v areálu Přírodovědecké fakulty univerzity Palackého u ulice Šlechtitelů v Olomouci - Holici, v západní části uzavřeného univerzitního areálu. Pozemky jsou zastavěny stávající budovou energocentra, garážemi a navazujícími zpevněnými plochami.

Stavební pozemek je rovinatý, v blízkosti předmětného území se nachází vodní tok Moravy. Pozemky nemají evidovanou BPEJ a jsou užívány jako ostatní plocha.

Výběr pozemku vychází z provozních a prostorových možností a potřeb stavebníka a účelnému sdružení provozních celků objektu.

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

Zpráva o výsledcích geotechnického průzkumu pro akci: „Centrum vzdělávání a vědy PŘF UPOL“ na ul. Šlechtitelů v Olomouci – Holici, Olomoucký kraj, zpracovatel: Stavoprojekt Olomouc a.s., Technický ateliér, Holická 568/31, 772 00 Olomouc, květen 2008

„Zájmová oblast je odvodňována k jihozápadu do řeky Moravy. Hladina pozemní vody byla zjištěna ve všech sondách. Jedná se o mírně napjatou hladinu podzemní vody. Podzemní voda je vázána na propustné fluvialní sedimenty. Vzhledem k propustnosti fluvialních sedimentů bude úroveň hladiny podzemní vody kolísat v závislosti na množství atmosférických srážek“

Úroveň hladiny podzemní vody, dle tohoto posudku, byla naražena v úrovni od 2,0 do 2,5m pod terénem. Podzemní voda je v zájmovém území vázána na propustné fluvialní sedimenty. Určující je také těsný vztah mezi atmosférickými srážkami a úrovní hladiny podzemní vody v zájmovém území.

#### c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Veškerá ochranná a bezpečnostní pásma zůstávají stávající. Výstavbou a souvisejícími stavebními pracemi nebudou tato ochranná a bezpečnostní pásma technické infrastruktury dotčena.

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

Dotčené území dle územního plánu Olomouc, se nachází v záplavovém území vodního toku Morava. Hladina Q100 v areálu je na úrovni 209,85 m n.m.. Stavba není umístěna na poddolovaném území.

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

Stavba nebude nadměrně negativně ovlivňovat okolní stavby a pozemky, jak v průběhu výstavby, tak i v průběhu následného užívání, při řádném dodržování platných norem, předpisů a pravidel. Stavba není zdrojem nadměrné hlukové zátěže, ani svou konstrukcí nezastiňuje obytné budovy.

Při provádění stavby je třeba věnovat pozornost tomu, aby se minimalizoval vznik nadměrné hluchosti a prašnosti, stavební práce budou probíhat v denních hodinách. Musí být zamezeno znečišťování půdy a spodních vod a poškozování zeleně provozem stavební mechanizace, pokud by byly vozidly stavby znečištěny příjezdové komunikace musí být pravidelně čištěny.

V projektu jsou dodrženy podmínky Nařízení vlády č. 068/2010 Sb., kterým se mění NV č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.

Při výstavbě bude vznikat stavební odpad, který bude roztříděn, odvezen a ekologicky uložen na řízených skládkách v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. – odpadech.

Odtokové poměry v území nejsou navrhovanou stavbou zásadně dotčeny.

#### f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Není uvažováno kácení stromů vyžadující povolení. Bourací práce budou probíhat především uvnitř stávajícího objektu energocentra.

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

Pozemky p.č. st. 1706/2, 1706/3, 1706/4 není třeba vyjmout ze ZPF v rozsahu uvažované přístavby.

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

Stavba se nachází v areálu PŘF UP v Olomouci. Stavbu lze bezproblémově napojit na dopravní a technickou infrastrukturu. Dopravní napojení je řešeno ze stávající obslužné zásobovací komunikace na západní a jižní straně objektu. Napojení na technickou infrastrukturu je řešeno z přilehlých areálových rozvodů a sousedních objektů.

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

V rámci stavby bude nutné realizovat přípojky dešťové kanalizace. Úprava zpevněných ploch v řešeném území energocentra bude navazovat na zpevněné plochy upravené v rámci rekonstrukce areálových komunikací.

Na severní straně objektu bude objekt stavebně navazovat na nový objekt Datového centra (viz samostatná dokumentace: DOBUDOVÁNÍ A MODERNIZACE INFRASTRUKTURY PRO PRAKTICKOU VÝUKU NA PŘF UPOL, SO 01 – ENERGOCENTRUM – DOSTAVBA SEVERNÍ ČÁST).

Na východní straně objektu bude objekt stavebně navazovat na nový objekt hygienického zázemí (viz samostatná dokumentace DOBUDOVÁNÍ A MODERNIZACE INFRASTRUKTURY PRO PRAKTICKOU VÝUKU NA PŘF UPOL, SO 20 (RB2) - PŘÍSTAVBA OBJ. 53 A STAVEBNÍ ÚPRAVY SKLENÍKU (RB2) ).

Povinnosti zhotovitelů bude vzájemná koordinace staveb.

## **B.2. Celkový popis stavby**

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

Stavba bude sloužit pro obslužné provozy PŘF UP (technické místnosti pro energetická zařízení, sklad).

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

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení.

Řešený objekt energocentra se nachází uvnitř uzavřeného univerzitního areálu. Areál je tvořen hlavní páteří komunikací procházející středem ve směru východ západ a rovnoběžnými obslužnými komunikacemi umístěnými severně a jižně od páteřní komunikace. K obslužné komunikaci na jižní straně přiléhá rozsáhlá odpočinková plocha zeleně s parkovou úpravou a sadem. Směrem k hlavní komunikaci jsou situovány stávající objekty pro výuku, výzkum a administrativu, směrem k obslužným komunikacím jsou situovány navazující objekty technického zázemí a skleníky. Objekty orientované k hlavní komunikaci tvoří různorodou převážně dvoupodlažní zástavbu s převažujícím zastřešením plochými střechami, objekty orientované k obslužné komunikaci na jižní straně jsou tvořeny přízemním technickým zázemím a velkoplošnými skleníky. Areál je doplněn ostrůvky zeleně vytvářejících odclonění předprostoru stávajících objektů.

Řešené území se stávajícím objektem energocentra se nachází v západní části areálu univerzity v blízkosti hlavního vstupu. Z hlediska umístění se jedná o exponované nároží v návaznosti na hlavní vstupní bránu s vrátnicí a protější výškovou dominantu budovy s označením 47, což je šestipodlažní výuková budova se zázemím tvořící těžiště areálu. Řešené území navazuje na severní straně na hlavní páteřní areálovou komunikaci, na jižní a západní straně na obslužné komunikace. Na východní straně se nachází v severní části dvoupodlažní administrativní objekt s označením 53 zastřešený plochou střechou, ke kterému přiléhá na jižní straně velkoplošný skleník. Ve stávající podobě je řešené území tvořeno zpevněnou plochu s přístřeškem na kola na severní straně, objektem energocentra ve středové části a navazujícími zpevněnými plochami. Stávající objekt energocentra je technická přízemní stavba na obdélníkovém půdorysu zastřešená pultovou střechou s mírným spádem směrem do atria mezi energocentrem a skleníkem u budovy 53. Areál se nachází v záplavové oblasti řeky Moravy, z toho důvodu je objekt energocentra umístěn cca 0,5m nad úroveň sousedících komunikací. Zpevněná plocha s přístřeškem na kola je od páteřní komunikace oddělena pruhem zeleně.

V současné době probíhá stavební řízení na rekonstrukci a dostavbu protější budovy č. 47 a sousední budovy č. 53. V rámci dostavby objektu č. 47 je řešeno rozšíření přízemní části na jižní stranu k páteřní komunikaci směrem k řešenému území. V rámci rekonstrukce objektu č. 53 je řešena obnova skleníku v jižní části a nahrazení části skleníku přízemním objektem se zázemím zastřešeným plochou střechou. Nový objekt zázemí budovy č. 53 se nachází na východní hranici řešeného území. Rovněž se do budoucna plánuje postupná úprava navazujících areálových komunikací a ploch zeleně.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiállové a barevné řešení.

Dostavba energocentra respektuje výše popsanou urbanistickou situaci a je řešena s důrazem na to, aby byla čitelná nová funkční náplň. Výrazným prvkem v prostorovém uspořádání energocentra je provázanost se sousedními objekty a ochranná pásma husté sítě stávajících podzemních inženýrských sítí. Ke stávající hmotě energocentra je

na jižní straně přisazena jednopodlažní hmota zastřešená plochou střechou, v atriu mezi stávajícím energocentrem a budoucím zázemím objektu 53 je řešena dostavba technického objektu jednotky UPS, který svým zastřešením navazuje na zastřešení stávajícího energocentra. Střední část stávajícího energocentra je doplněna o zastřešení vstupu, jinak zůstává beze změny pouze s menšími stavebními úpravami vyvolanými navazující přístavbou.

Stávající hmota energocentra ve střední části je doplněna o zastřešení závětrí na západní straně, které vytváří sjednocující prvek mezi hlavními třemi hmotami. Zastřešení závětrí navazuje na stávající zastřešení energocentra, je tvořeno kombinací zděných pilířů po stranách, kovových sloupků a vodorovnou konstrukcí s povrchovou úpravou shodnou s hlavní hmotou. Na východní straně směrem do atria na energocentrum nově navazuje objekt jednotky UPS se zastřešením typově shodným jako zastřešení stávajícího energocentra, se spádem k volnému okraji střechy. Hlavní objem energocentra je nově řešen ve světle šedé barvě s kombinací tmavé šedé u stěn pod venkovním zastřešením. Materiál střešní krytiny zůstává stávající, tzn. asphaltové střešní pásy. Před střední částí energocentra je přeložena příjezdová rampa s využitím betonové dlažby použité na nevyhovující rampě stávající.

Hmota v jižní části má ryze technický charakter. Jedná se o objem na obdélníkovém půdoryse, jehož západní fasáda je z důvodu vedení stávajících inženýrských sítí odsazená od linie nárožní severní hmoty a na východní straně vytváří průchod do technického atria. Podlaha jižní části je řešena ve dvou výškových úrovních z důvodu navázání jednak na úroveň podlahy stávajícího energocentra, jednak na výškovou úroveň obslužné komunikace na jižní straně. Objem je řešen v omítce světle šedé barvy. Pohledově exponovaná střecha je navržena jako zelená. Ve východní části je ke stávající zpevněné ploše z betonové dlažby doplněna rampa a zpevněná plocha ve stejném materiálu.

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

Střední část se stávajícím energocentrem zůstává dispozičně beze změny. Nachází se tu rozvodny NN, VN, trafostanice a náhradní zdroj el. energie. Nově se k technologické části přičleňuje jednotka UPS. Jednotlivé místnosti jsou přístupné samostatnými venkovními vstupy z navazující zpevněné dlažďené plochy na východní a západní straně.

Jižní část doplňuje technologické zázemí a skladové prostory. Je tu umístěna rozvodna NN přístupná ze zvýšené zpevněné plochy na západní straně energocentra, dieselagregát s uskladněním pohonných hmot přístupný ze zvýšené zpevněné plochy na východní straně energocentra a sklad přístupný z úrovně obslužné komunikace na jižní straně.

### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Technické prostory stavby nejsou určeny pro přístup tělesně postižených osob.

### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při realizaci je všeobecně nutné dbát na důsledné dodržování technologických postupů a provozně-bezpečnostních předpisů. Veškeré užívané zařízení bude provozováno a montováno dle pokynů výrobce resp. příslušné dokumentace. Pracovníci musí používat předepsané OOPP.

Zařízení, technologie, pracovní postupy na stavbě a bezpečnost a ochrana pracovníků se musí řídit ustanovením zákona č. 309/2006 „Zákon o BOZP“ (který navazuje na dřívější vyhlášky a předpisy, č.324/1990 Sb., č.207/1991 Sb.), nařízení vlády č.178/2001, 378/2001 Sb. Požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí se řídí vyhláškou ČÚBP č. 48/1982 Sb. novelizované vyhláškou č. 192/2005 Sb..

Pracovníci budou zaškoleni a seznámeni s bezpečnostními předpisy, vybaveni příslušnými osobními ochrannými pracovními pomůckami. Pracovníci stavby budou rovněž předem prokazatelně seznámeni s riziky plynoucími z probíhajících provozních procesů v okolí staveniště. Pracovníci musí být provozovatelem rovněž seznámeni s předpisy pro obsluhu a se souvisejícími bezpečnostními předpisy, s požárním řádem, poplachovými směrnicemi. Při provádění stavebních prací nutno dodržovat na stavbě následující obecně platné bezpečnostní předpisy:

- zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce
- zákon č. 309/2006 Sb. ze dne 23. května 2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti a technických zařízení

Při provozu je všeobecně nutné dbát na důsledné dodržování provozních řádů a obecných provozně-bezpečnostních předpisů. Bezpečnost užívání stavby je definována správným provedením dalších stupňů projektové dokumentace (pro provádění stavby a výrobní), resp. splněním předpokladů všech uváděných typologických, stavebně –konstrukčních, požárně –bezpečnostních, aj. provedení konstrukcí a technologických celků. Investor bude zhotovitelem stavby při předání a převzetí dokončené stavby řádně seznámen se základními požadavky na užívání budovy a jejích technologických celků, a pro běžný plnohodnotný provoz bude pro stavbu zpracován plán údržby. Stavba bude začleněna pod systémové jednotky univerzity, spravující agendu investičního majetku a bude zajištěno provádění servisních a jiných

odborných revizí, systémových oprav, seřízení, plánovaných výměn doživajících částí, apod.

## B.2.6 Základní charakteristika objektů

### a) stavební řešení.

#### **SO 02 - Energocentrum - dostavba střední část**

Jedná se o jednopodlažní přístavbu k objektu SO 04, přístavba je nepodsklepená zastřešená pultovou střechou, která bude navazovat na stávající pultovou střechu objektu SO 04. Hydroizolace spodní stavby bude provedena z asfaltových pásů vytažených min. 300 mm nad úroveň upraveného terénu na obvodové stěny. Odvodnění střechy je řešeno směrem k volnému okraji do žlabu a následně do svodu, který bude přes čistící kus napojen do nové dešťové kanalizace. Krytina a hydroizolace střechy je navržena z asfaltových pásů s posypem v šedé barvě. Přístup na střechu bude umožněn pomocí pevného žebříku s ochranným košem, který je součástí přístavby sousedního objektu č. 53 (viz samostatný projekt DOBUDOVÁNÍ A MODERNIZACE INFRASTRUKTURY PRO PRAKTICKOU VÝUKU NA PŘF UPOL, SO 20 (RB2) - PŘÍSTAVBA OBJ. 53 A STAVEBNÍ ÚPRAVY SKLENÍKU (RB2) ). Stěny objektu jsou zděné z keramických tvarovek. Objekt bude opatřen venkovní omítkou světle šedé barvy. Vnitřní stěny budou omítané. Podlahy budou betonové a opatřeny epoxidovým nátěrem. Objekt obsahuje vstupní dvoukřídlé dveře. Podlaha objektu je na úrovni stejné jako stávající objekt Energocentra (SO 04) tj. +0,180 = 210,35 m.n.m. Součástí úprav bude přeložení stávající rozvodné skříně (ČEZ) do nové fasády.

#### **SO 03 - Energocentrum - dostavba jižní část**

Jedná se o jednopodlažní přístavbu k objektu SO 04, přístavba je nepodsklepená zastřešená plochou střechou osázenou extenzivní zelení. Hydroizolace spodní stavby bude provedena z asfaltových pásů vytažených min. 300 mm nad úroveň upraveného terénu na obvodové stěny. Odvodnění střechy je řešeno pomocí střešní vpusti, dále bude v atice střechy osazen bezpečnostní přepad. Hydroizolace střechy je navržena z asfaltových pásů, spádové klíny ploché střechy jsou navrženy z polystyrénu EPS. Přístup na střechu bude umožněn ze sousedního objektu SO 04, který má atiku ve stejné výšce. Stěny objektu jsou zděné z keramických tvarovek. Objekt bude opatřen venkovní omítkou světle šedé barvy. Vnitřní stěny budou omítané. Pod úrovní podlahy bude proveden instalační kanál. Podlahy budou betonové a opatřeny epoxidovým nátěrem. Objekt obsahuje 3 vstupní dvoukřídlé dveře, okno, a větrací žaluzii. V místě větrací žaluzie bude proveden montážní otvor pro osazení technologie. Podlaha objektu bude mít dvě úrovně. První úroveň podlahy objektu je na úrovni stejné jako stávající objekt Energocentra (SO 04) tj. +0,180 = 210,35 m.n.m. Druhá úroveň podlahy navazuje na upravený terén před jižní fasádou objektu tj. -0,450 = 209,72 m.n.m.

#### **SO 04 - Energocentrum - rekonstruovaná část**

Jedná se o stávající jednopodlažní objekt SO 04. Stávající hmota energocentra ve střední části je doplněna o zastřešení závětrí na západní straně, které vytváří sjednocující prvek mezi hlavními třemi hmotami. Zastřešení závětrí navazuje na stávající zastřešení energocentra, je tvořeno kombinací zděných pilířů po stranách, kovových sloupků a vodorovnou ž.b konstrukcí s povrchovou úpravou shodnou s hlavní hmotou. Podbití zastřešení je navrženo jako obklad z cementovláknitých desek. Odvodnění střechy je řešeno napojením střešní krytiny a izolace na stávající zastřešení. Hydroizolace střechy je navržena z asfaltových pásů, spádové klíny ploché střechy jsou navrženy z

polystyrénu EPS. Objekt bude opatřen venkovní omítkou světle šedé barvy na hlavních plochách a tmavě šedou v místě pod zastřešením.

b) konstrukční a materiálové řešení.

Přístavby jsou jednopodlažní nepodsklepené objekty navržené ve zděné technologii, nosný systém obousměrný z keramických tvárnic tl. 300 mm pevnosti P15 na tenkovrstvé celoplošné lepidlo M10. Vnitřní dělicí příčky zděné keramické tl. 100 mm. Stropní konstrukce navržena z prefabrikovaných předpjatých panelů typu spiroll tl. 200 mm s požadovanou únosností viz statický výpočet.

Konstrukce zastřešení je navržena z ocelových válcovaných nosníků tvaru I, uložených do nového ž.b. průvlaku a stávajícího věnce. Na tyto nosníky bude položen trapézový plech s nadbetonávkou, která bude doplněna výztuží.

Objekty přístavby budou založeny na železobetonových základových pasech šířky 400, 500, 600 a 700 mm, dále doplněné tvarovkami ze ztraceného bednění ve stejné tloušťce jako navazující svisle nosné stěny z keramických tvarovek. Podrobný popis viz část: D.1.2 - Stavebněkonstrukční řešení.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Objekt je založen na železobetonových základových pasech. Nosné vnitřní a obvodové konstrukce jsou navrženy jako zděné v příčném i podélném směru. Stropní konstrukce z prefabrikovaných předpjatých panelů uložených na obvodovém a vnitřním zdivu. Stropní konstrukce z oceli bude uložena na jedné straně do kapes ve stávajícím zdivu nad úrovní ŽB věnce a na druhé straně bude uložena do ž.b. průvlaku budovaného zastřešení.

Objekty jsou prostorově tuhé a dostatečně dimenzované na požadovaná zatížení, vyhovují z hlediska mechanické odolnosti a stability dle ČSN EN platných k datu vydání dokumentu.

Pro veškeré specifické stavební prvky, vč. fasádních obkladů budou na základě odvzorkování základních prvků předem zpracovány výrobní dokumentace vč. doložky o zajištění požadované mechanické odolnosti a stability.

#### **IO 01 – Přípojka dešťové kanalizace**

Bude provedena nová přípojka dešťové kanalizace z přístavby objektu Energocentra. Na trase budou osazeny revizní šachty na lomových bodech. Trasa zohledňuje uvažovaný objekt Energocentrum. Přípojka bude napojena na stávající dešťovou kanalizaci.

#### **IO 02 – Zpevněné plochy**

Součástí zpevněných ploch je úprava vyplývající z organizace vstupů do objektu a řešení zelených ploch včetně výsadby zeleně a provedení odkapního chodníku. Dlážděné povrchy budou provedeny ze skládané betonové (zámkové) dlažby. Projekt řeší pouze nezbytnou míru zadláždění s účelem napojení stavby k přístupovým /příjezdovým zásobovacím bodům, a to v návaznosti na jinak neupravované řešení okolních ploch obslužných areálových komunikací. Stavba výrazně nemění podíl okolních zpevněných a zatravněných ploch, neprovádí změny terénních sklonů, které by měly negativní vliv na odtokové poměry. Zpevněné plochy jsou striktně navrženy pouze v místech nezbytných, v místech cyklického provozního zatížení.

#### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

- a) technické řešení,
- Vytápění  
podrobný popis viz část: D.1.4.2 - Vytápění
  - Vzduchotechnika  
podrobný popis viz část: D.1.4.3 – Vzduchotechnika a chlazení
  - Zdravotechnické instalace  
Vodovod, Kanalizace, Dešťová kanalizace - podrobný popis viz část: D.1.4.1 – Zdravotně tech. instalace
  - Silnoproudá elektrotechnika a hromosvod  
podrobný popis viz část: D.1.4.4 – Silnoproudá elektrotechnika, hromosvod
  - Slaboproudé rozvody  
podrobný popis viz část: D.1.4.5 – Slaboproudé rozvody

- b) výčet technických a technologických zařízení.  
neobsazeno

**B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků.
  - b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti.
  - c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí.
  - d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest.
  - e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru.
  - f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst.
  - g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty).
  - h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení).
  - i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.
  - j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.
- viz část: D.1.3 – požárně bezpečnostní řešení

**B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

- a) kritéria tepelně technického hodnocení.

Vzhledem na charakteru stavby neřešeno, jedná se o stavbu ve které bude umístěna pouze technologie bez trvalého pobytu lidí.

- b) energetická náročnost stavby

Vzhledem k charakteru stavby neřešeno.

- c) použití využití alternativních zdrojů energií

S využitím alternativních zdrojů energie se nepočítá.

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

**Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).**

Při stavebních pracích je nutné dodržovat platnou legislativu a další obecně závazné předpisy, zejména pak nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

V průběhu výstavby odpovídá za dodržování hygienických požadavků (hlučnost, prašnost, ...) stavební dodavatelská firma (zhotovitel).

Zhotovitel bude dbát pokynů objednatele, udržovat na převzatém staveništi /pracovišti/, výjezdu z něj, přilehlých chodníků a přenechaných inženýrských sítí pořádek a čistotu a je povinen denně odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi na své náklady a nebezpečí. Platí zásada, že při odchodu pracovníků zhotovitele ze stavby, musí být denně staveniště /pracoviště/ uklizeno.

Zhotovitel se zavazuje na pracovišti:

dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, předpisy hygienické, požární a zajišťující ochranu životního prostředí;

zajistit si vlastní dozor nad bezpečností práce a soustavnou kontrolu nad bezpečností práce při činnosti na pracovištích objednatele ve smyslu zákoníku práce a souvisejících předpisů;

seznámit se s riziky na pracovištích objednatele, upozornit na ně prokazatelně své pracovníky a určit a zabezpečit způsob ochrany a prevence proti úrazům a jinému poškození zdraví;

upozornit objednatele v dostatečném předstihu na všechny okolnosti, které by mohly vést při jeho činnosti na pracovištích zhotovitele k ohrožení života a zdraví pracovníků objednatele nebo třetích osob či k ohrožení provozu nebo ohrožení bezpečného stavu technických zařízení a objektů;

Zhotovitel je povinen před započatím prací provést školení svých pracovníků v oblasti BOZP, PO a OŽP ve smyslu NV č. 494/2001 Sb. a NV č. 495/2001 Sb., zákoníku práce v platném znění, z.č.133/1985 o požární ochraně,

ve znění pozdějších předpisů. O provedeném školení musí být pořízen záznam s prokazatelnými podpisy zúčastněných osob.

Zásady řešení vlivu stavby na okolí:

*Vibrace* – stavba nebude zdrojem nebezpečných vibrací

*Hluk* – stavba nebude zdrojem hluku, který by ohrožoval okolí. Zařízení na chlazení a VZT je navrženo tak, aby byly splněny legislativní požadavky. Hluk ze stavební činnosti: Při výstavbě bude nutno dodržet nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

*Prašnost* - stavba nebude zdrojem nebezpečné prašnosti. Prašnost v průběhu výstavby bude řešena organizačními opatřeními a tech. prostředky.

#### B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Veškeré k-ce jsou navrženy tak, aby vyhovovaly navrhovanému účelu užívání pro předpokládanou životnost stavby s ohledem na veškeré vlivy vnějšího prostředí na ni působící – vlivy povětrnosti, zemní vlhkosti apod.

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží.

Vzhledem na povahu stavby neřešeno, jedná se o stavbu ve které bude umístěna pouze technologie bez trvalého pobytu lidí.

b) ochrana před bludnými proudy.

V prostoru stavby není předpokládán výskyt bludných proudů.

c) ochrana před technickou seizmicitou.

- seizmicita – lokalita se nenachází v území se zvýšeným nebezpečím seizmických poruch

- poddolování – stavba se nachází v lokalitě poddolovaných území

- sesuvy půdy – staveniště není ohroženo sesuvy půdy

d) ochrana před hlukem.

Stavba není zdrojem škodlivého hluku a vibrací takového významu, aby ovlivnila sousední objekty.

Veškeré prvky TZB nebo strojní zařízení provozních souborů, které jsou zdrojem hluku a které přenášejí vibrace do stavebních konstrukcí, budou pružně uloženy tak, aby došlo k eliminaci účinku vibrací a šíření hluku v budově (ventilátory, zdroje, vedení potrubí...)

e) protipovodňová opatření.

Stavba se nachází v záplavovém území vodního toku Moravy. Úroveň 1.NP je již řešena s ohledem na hladinu Q100.

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

a) nápojevací místa technické infrastruktury,

Nápojení na technickou infrastrukturu je řešeno z přilehlých areálových rozvodů a sousedních objektů.

b) připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Připojka dešťové kanalizace DN 200 - PP v délce cca 60 m.

#### B.4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení.

Dopravní napojení je řešeno ze stávající obslužné zásobovací komunikace na západní a jižní straně objektu.

Rekonstrukce okolních navazujících zpevněných ploch není předmětem řešení této dokumentace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.

Stavba bude umístěna u stávající areálové komunikace.

c) doprava v klidu.

Parkovací místa jsou řešena v rámci celkové koncepce zpevněných ploch areálu.



d) pěší a cyklistické stezky.

Stavbou nedojde k zásahu a k nutnosti zřízení veřejných pěších a cyklistických stezek.

**B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**a) terénní úpravy.

Okolí realizované stavby bude upraveno jen v minimálním potřebném rozsahu s ohledem na napojení na okolní terén.

b) použité vegetační prvky.

Plocha střecha objektu SO 03 je navržena jako zelená osázená extenzivní zelení. Dále se jedná se o založení zatravněné plochy navazující na příjezdovou rampu a skladový objekt energocentra v jihozápadní části řešeného území.

c) biotechnická opatření.

V rámci projektu neřešeno.

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

Výstavbou nesmí být negativně ovlivněno životní prostředí okolí stavby, případný vliv stavebních prací na životní prostředí je třeba minimalizovat a práce provádět s ohledem na okolní pozemky a stavby.

Ovzduší

- je třeba zajistit omezení prašnosti v průběhu stavby při přípravě území, terénních úpravách a omezení prašnosti na přilehlých komunikacích v případě jejich znečištění. Omezení bude řešeno technickými a organizačními opatřeními - kropením vodou a to buď vlastními prostředky (hadicí s vodou) nebo v případě komunikací s využitím kropícího vozu dle potřeby na náklady zhotovitele. 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).

- ochrana před zvýšením hladiny emisí – všechny automobily používané na stavbě zhotovitelem a také uživatelem po uvedení stavby do užívání musí mít platnou technickou kontrolu, stejně jako kontrolu emisní. 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.

- další zdroje znečištění nejsou uvažovány

Hluk

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. Dodavatel stavby je povinen respektovat tyto požadavky po celou dobu výstavby, bude nasazovat pracovní stroje v řádném technickém stavu, bude provádět průběžné technické prohlídky a údržbu mechanismů a strojů.

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.

Voda

Odpadní vody a dešťové vody jsou odvedeny splaškovou a dešťovou kanalizací, navrhovaný provoz objektu není zdrojem závadných příp. nebezpečných látek ohrožujících povrchové a podzemní vody. Řešení problematiky znečištění vod v průběhu výstavby je řešeno v části B.8 odst. i)

Odpady

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.

Generální dodavatel stavby (GDS) zajistí manipulaci s odpadem dle platných předpisů, 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. Pálení odpadů včetně obalů je zakázáno.

GDS dále musí zajistit také kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů. Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru). U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci apexem. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro zachyt unikajících olejů.

Je vhodné, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnosti tak, jak bylo výše uvedeno.

Zhotovitel prací je dále 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).

Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

#### Půda

V zájmovém území se nepředpokládá znečištění půdy a vodních toků. Dešťové vody ze střech budou odvedeny do dešťové kanalizace.

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

Stavebními úpravami se stávající stav s ohledem na ekologické funkce a vazby v krajině zásadním způsobem nemění. V lokalitě nejsou evidovány žádné ekologické zátěže. Nejsou evidovány ani informace vedoucí k předpokladu jejich existence. Záměr není situován v chráněné oblasti akumulace vod. Ložiska nerostných surovin ani dobývací prostory se v dotčeném území nenacházejí.

- c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000.

Dotčené území se nenachází v území Natura 2000.

- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.

Navrhované stavební úpravy v řešeném rozsahu nepodléhají zjišťovacímu řízení EIA.

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

Stávající ochranná pásma budou respektována. Nové inženýrské sítě a přípojky jsou vedeny v souladu s prostorovou normou vedení inženýrských sítí. Stavba nevyžaduje stanovení bezpečnostních a ochranných pásem.

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

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

Na stavbu nejsou, ve smyslu platné legislativy, kladeny žádné zvláštní nároky z hlediska ochrany obyvatelstva. Konstruktivní a materiálové řešení je standardní pro podobné stavební objekty. Ochrana obyvatelstva je řešena pro případ krizové situace, pro danou lokalitu, v prostorách k tomu určených dle obecního úřadu, resp. Hasičského záchranného sboru podle příslušné úpravy a zvláštních předpisů upravujících civilní obranu. Jinak je oblast zabezpečena působností Integrovaného záchranného systému České republiky.

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

Tato projektová dokumentace stavby není určena jako dodavatelská dokumentace zhotovitele stavby. Dokumentace je určena ke čtení společně s celou technickou dokumentací s podmínkami stavebního povolení.

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

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

Elektrická energie - pro zařízení staveniště bude zajištěna ze stávajících vedení NN v areálu. Ze staveništního rozvaděče bude přípojka pro staveniště dále rozvedena dostatečně vysoko nad terénem pro pojezd mechanismů (autojeřáby, zemní stroje, atd.) - pomocí sloupů, stojek oplocení a konstrukcí k případným podružným staveništním rozvaděčům.

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.

Zdroj vody pro staveniště - V době realizace stavby bude voda odebírána ze stávajícího objektu č. 53. Přípojka pro stavbu bude zakončena dočasnou vodoměrnou soupravou pro stavbu. Pro sociální zařízení staveniště je potřeba cca 3,375 m<sup>3</sup>/den. Pro potřebu stavby se uvažuje s minimální spotřebou 0,1 l/sec.

Zařízení staveniště - Pro zaměstnance stavby, vedení, technickou přípravu stavby, administrativní práce a kontrolní činnost se vybuduje dočasný objekt (z typizovaných prostorových buněk), který bude obsahovat sociální zařízení, kancelář vedení stavby, šatny pracovníků stavby a sklady. 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 sítí 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 strojhodin čerpadla uvedených v deníku. Možnost připojení a max. množství odčerpané vody bude stanoveno po dohodě se správcem sítí.

Všechna plánovaná napojení se přizpůsobí požadavkům správců sítí.

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 správcem 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 opatřeno 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 správci. 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 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 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 správci. 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.

- navrhované demolice – budou prováděny převážně uvnitř stávajícího objektu.

- kácení dřevin – v rámci projektu není uvažováno.

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

- v rámci ZOV není požadováno, veškeré stavební práce budou prováděny na pozemcích investora parcela. č. st. 1706/2, 1706/3, 1706/4 k.ú. Holice u Olomouce [641227]

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.čínidla, 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

Poř. č.	Název	Kategorie	Kód odpadu
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 sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	O	17 08 02
30	Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnicí materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB)	N	17 09 02
31	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	17 09 03
32	Směsný stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 s 17 09 03	O	17 09 04
33	Sklo	O	20 01 02
34	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	20 01 35
35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	N	20 01 36
36	Směsný komunální odpad	O	20 03 01
37	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 (řízení 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 zachyt 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 soustředěn 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 soustředěny 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 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) balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Uložení vykopané zeminy se předpokládá na pozemcích investora v blízkosti stavby. Předpokládá se vyrovnaná balance 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 vyplvajícím 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. pobytových 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 předpisů<sup>5)</sup>

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 realizovány následující objekty: Buňky – šatna- kancelář, 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 nehučných prací mimo tuto dobu nutno předem projednat s investorem).

#### Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci - BOZP

Předpokládá se, že práce bude provádět 1 zhotovitel. Pokud by práce provádělo více zhotovitelů a rozsah stavby by překračoval limity dle §15 zákona č.309/2006 Sb.– musí stavebník stanovit koordinátora BOZP.

Nepředpokládá se provádění prací vystavujících fyzické osoby zvýšenému riziku (příl.5 Vyhl.591/2006 Sb.) –z tohoto důvodu není tedy nutné zajištění zpracování plánu BOZP zadavatelem. Zhotovitel je povinen zajistit zpracování technologických a bezpečnostních postupů na jednotlivé práce.

Pokud bude naplněn §15 zákona 309/2006 Sb. – oznámí zadavatel zahájení prací OIP ( doba trvání prací delší než 30 dnů a současně více než 20 osob, více než 500 pracovních dní přepočteno na 1 osobu). V tomto případě je i nutné zajištění zpracování plánu BOZP zadavatelem.

#### 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, vážení 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 místní 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 cedula (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 upraveném 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.

Přípravné práce před realizací stavebních prací na hlavním objektu:

- vjezdy na staveniště
- realizace oplocení a ohrazení obvodu staveniště vč. vjezdových bran
- realizace nutných zpevněných ploch na staveništi
- umístění biologického WC na staveništi
- realizace dočasného sociálního a provozního zařízení staveniště

- provedení přípojek vody a NN pro hlavní staveniště s měřením – dočasné staveništní rozváděče a vodoměry z určených zdrojů
- realizace osvětlení staveniště

V rámci přípravy staveniště zhotovitel zřídí nebo zkontroluje cca 3 kusy vytyčovacích polohopisných a výškopisných bodů odvozených od JTSK pro budoucí geodetické práce.

Přesné termíny zahájení a dokončení stavby určí objednatel po výběrovém řízení na zhotovitele stavby. Předpokládané převzetí staveniště a příprava stavby je 15 dní před zahájením stavby.

Stavba nepředpokládá etapizaci ani postupné uvádění do provozu.

#### Realizace stavby

Zahájení stavby ..... 03 / 2018 (předpoklad)

Dokončení stavby (předpoklad) ..... 09 / 2019 (předpoklad)

Popis postupu výstavby je klasický vzhledem k jednoduchému návrhu stavby s využitím klasických technologií.

Orientační postup hlavních stavebních prací :

- zahájení výstavby 03/ 2018
- provedení přípravných prací do 1 měsíce od zahájení
- provedení hrubých terénních úprav, přípojky inženýrských sítí
- provedení výkopů a základových konstrukcí
- provedení nosných konstrukcí svislých a vodorovných
- provedení opláštění
- práce HSV a PSV
- dokončující práce na všech objektech vč. provedení interiérového vybavení, apod. 09/ 2019

Podrobný časový postup stavebních prací je nutno navrhnout přímo v harmonogramu výstavby zhotovitele, který zohledňuje jeho vlastní produktivitu a možnosti nasazení pracovních skupin a mechanismů. Tento harmonogram je nutno projednat a odsouhlasit se zástupci objednatele. Detailní koordinace postupu stavebních prací bude předmětem jednání na pravidelných kontrolních dnech.

V Olomouci: 12/2017  
Vypracoval: Ing.arch. Jiří Burian