



UNIVERS
PROJEKT

**REKONSTRUKCE OBJEKTU Č. 15 – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO
SO 01 – PAVILON 15**

Dokumentace pro provedení stavby

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

REKONSTRUKCE OBJEKTU Č. 15 – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO SO 01 – PAVILON 15

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Pavilon 15 se nachází na pozemku 3787. Objekt se nachází v areálu Veterinární a farmaceutické univerzity. Pozemek se nachází v zastavěné části Králova pole.

Katastrální území	Parcelní číslo	Vlastnické právo	Výměra	Druh pozemku
Královo pole 611484	3787	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno,	670	Zastavěná plocha a nádvoří

Střecha a výplně otvorů zůstanou beze změny. Objekt se bude zateplovat minerální vatou, zateplovat se bude i vnější ostění kolem otvorů. Dojde k výměně vybavení místností, podlah a technického vybavení. V objektu bude zřízen bezbariérový vstup, bezbariérový záchod i výtah. S výjimkou výtahu se nebude zasahovat do nosných konstrukcí budovy. Využití objektu bude stejné i po rekonstrukci.

Počty osob a obsazenost místností

Zaměstnanci:

1. NP – 5 lidí akademický pracovník (AP) (míst. 107 a, 109-112) + přednosta (míst. 108) + sekretářka (míst. 107)

2. NP – 5 lidí akademický pracovník (AP) (míst. 208-211 a 213)

3. NP – 5 lidí akademický pracovník (AP) (míst. 311-314 a 316) a DSP 4x 308 a 309

dále 8 laborantek, 3 uklízečky, 2 ošetřovatelé zvířat

Studenti:

místnost: 207 (56 studentů), 214 (24 studentů), 216 (24 studentů), 317 (6 studentů) a 320 (24 studentů).

- b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Záměr je v souladu s územním plánem. Vzhled objektu se nemění, na dokumentaci bylo vydáno stavební povolení.

- c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Stavba se bude využívat stejně jako před rekonstrukcí.

- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území, *Žádná výjimka není pro stavbu potřeba.*

**REKONSTRUKCE OBJEKTU Č. 15 – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO
SO 01 – PAVILON 15**

- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

V části E – dokladové části jsou přiloženy veškerá potřebná stanoviska dotčených orgánů státní správy a provozovatelů dotčených sítí. Podmínky a požadavky jsou zpracovány do projektové dokumentace.

- f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Byl proveden stavebně technický průzkum. Z jeho závěrů lze konstatovat napadení dřevěných trámů dřevokaznou houbou. Z těchto důvodů bude potřeba přibližně 30 % stropních trámů vyměnit nebo zesilovat s ohledem na poškození. Není znám stav všech stropních trámů, proto bude před realizací proveden podrobný průzkum.

- g) ochrana území podle jiných právních předpisů,

Pozemek se nenachází v ochranném území.

- h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Objekt neleží v oblasti bývalé těžby, v oblasti se zvýšenou seizmickou aktivitou ani v záplavové oblasti.

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

Všechny přípojky zůstanou stávající a nedojde ke změně povahy stavby.

- j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V rámci prací není zapotřebí kácet dřeviny.

- k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Jedná se o pozemek v areálu, který nebude zasahovat na jiné pozemky.

- l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Splašková kanalizace

Splašková kanalizace zůstane stávající.

Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace zůstane stávající.

Vodovod

Přípojka vodovodu zůstane stávající.

**REKONSTRUKCE OBJEKTU Č. 15 – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO
SO 01 – PAVILON 15**

Rozvod plynu

Plynovodní přípojka zůstane stávající.

Dodávka elektřiny

Stávající přípojka zůstane zachována.

Dopravní napojení

Dopravní napojení zůstane stejné jako před rekonstrukcí.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,
Z podstaty stavby nevznikají.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,

<i>Katastrální území</i>	<i>Parcelní číslo</i>	<i>Vlastnické právo</i>	<i>Výměra</i>	<i>Druh pozemku</i>
611484	3787	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno,	670	Zastavěná plocha a nádvoří
611484	5434/1	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno,	82862	Ostatní plocha

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné pásmo nebo bezpečnostní pásmo.

Nebude vznikat žádné nové ochranné ani bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o rekonstrukci pavilonu 15 v areálu Veterinární a farmaceutické univerzity v Brně. Budova bude z exteriéru zateplena 150 mm minerální vatou. Stávající okna zůstanou zachována, ale rámy budou zatepleny 30 mm minerální vatou. Střecha zůstane zachována. Rekonstrukce bude probíhat ve 3 podlažích, podkroví zůstane stávající. V podkroví budou odstraněny stávající sklady, které budou nahrazeny jednou technickou místností. Dále budou v podkroví umístěny dvě VZT jednotky. Výměníková stanice a technické zázemí, které jsou umístěné v částečném podsklepení, budou kompletně vyměněny.

b) účel užívání stavby,

Stavba je využívána pro výuku, jedná se o jeden pavilon Veterinární a farmaceutické univerzity v Brně.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jde o trvalou stavbu.

**REKONSTRUKCE OBJEKTU Č. 15 – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO
SO 01 – PAVILON 15**

- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Stavba je navržena tak, aby její užívání bylo bezpečné. PD respektuje stavební zákon

č. 225/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb. a všechny navazující prováděcí předpisy a vyhlášky, zejména pak vyhlášku č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavbu.

Vyhl. č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využití území ve znění vyhl. č. 269/2009 Sb. Stavba je navržena v souladu s nařízením o bezbariérovém užívání. Vstup do budovy bude osazen rampami, které umožní bezbariérový vjezd do budovy. V 1NP bude zřízen bezbariérový záchod a v bodově bude realizován výtah.

- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Veškeré závazná stanoviska jsou přiložena v dokladové části E této PD. Podmínky a požadavky jsou zpracovány do projektové dokumentace.

- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Objekt není pod zvláštní ochranou.

- g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

zastavěná plocha stávající: 638,27 m²

zastavěná plocha navržený stav: 661,11 m²

obestavěný prostor: 8782,70 m³

užitná plocha: 1528,49 m²

- h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Odvod dešťových vod zůstane stávající.

Odpady, kategorizace a množství odpadů

Předpokládaná produkce odpadů, ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Odpad je každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl se jí zbavit a přísluší do některé ze skupin odpadů uvedených v příloze č. 1 zákona, bude vzhledem k charakteru a funkci posuzovaného záměru, kterou je funkce pro výuku a výzkum, jak z hlediska množství, tak druhové skladby velmi nízká.

Období výstavby

Stavba bude provedena dodavatelským způsobem a bude zadána na základě výběrového řízení. Smlouva uzavřená s dodavatelem musí zahrnovat i požadavky na sledování vznikajících odpadů z činnosti výstavby a na způsob jejich zneškodňování dodavatelem do ukončení prací. Výkazy o množství a doklady o způsobu zneškodnění odpadu budou předávány investorovi stavby v termínu ukončení prací.

**REKONSTRUKCE OBJEKTU Č. 15 – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO
SO 01 – PAVILON 15**

Investorem budou vytvořeny potřebné prostorové i organizační podmínky na vyznačeném staveništi pro možné shromažďování odpadů v období výstavby.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,
Není uvažováno členění na etapy.

Odhadované zahájení stavebních úprav: 4/2020

j) orientační náklady stavby.

Náklady neuvádíme. Stavba bude řešena dodavatelsky.

B.2.2 Celkové, urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Vzhled objektu zůstane zachován, bude v souladu s architekturou areálu.

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

Jedná se o rekonstrukci stavby pro výuku. Objekt je částečně podsklepen. Objekt je třípodlažní se šikmou střechou, kde je umístěná půda. Stropní konstrukce nad 1NP je tvořena dřevěným trámovým stropem a nad chodbou v 1NP je cihelná klenba, nad 2NP je ŽB trámová deska a nad 3NP je strop z betonových panelů. Zdivo je stávající cihelné, v 1NP o tl. 600 mm v 2NP a 3NP o tl. 450 mm. Zateplení bude řešeno pomocí minerální vaty. Výplně otvorů zůstávají stávající plastové.

Barva fasády bude zachovávat stávající odstíny. Střešní plášť bude zachován.



B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nejedná se o technologický objekt.

REKONSTRUKCE OBJEKTU Č. 15 – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO SO 01 – PAVILON 15

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

VFU vlastní dokument, který neumožňuje studium tělesně handicapovaným studentům. Přesto bude do objektu nově realizována rampa pro vstup. Dále bude v objektu nainstalován výtah. V 1NP bude připraveno bezbariérové WC.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

PD respektuje stavební zákon č. 225/2017Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb. a všechny navazující prováděcí předpisy a vyhlášky, zejména pak vyhlášku č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavbu.

Budou realizována potřebná protipožární technická opatření k rychlé eliminaci požáru i zásahu hasící techniky.

Při realizaci musí být dodržen projekt, všechny platné ČSN, včetně vyhlášky o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, všechny předpisy související a technologické postupy dané výrobcem jednotlivých výrobků a materiálů. V průběhu stavby jsou oprávněny provádět speciální pracovní úkony, vyžadující zvláštní proškolení, pouze osoby způsobilé tuto činnost vykonávat, budou rovněž dodržovány všechny příslušné ČSN, včetně Vyhlášky o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a všechny předpisy související. Všichni zaměstnanci budou v oblasti BOZP řádně proškoleni.

B.2.6 Základní charakteristiky objektů

a) stavební řešení,

Jedná se o rekonstrukci 3 podlažní budovy, s částečným podsklepením a půdou. Do budovy bude instalován výtah, který bude obsluhovat 1NP – 3NP. Celý objekt bude zateplen kontaktním zateplením tl. 150 mm. Budou vyměněny veškeré vnitřní rozvody elektřiny, vody, kanalizace apod. V podkroví budou umístěny vzduchotechnické jednotky.

b) konstrukční a materiálové řešení.

Zdivo je cihelné, v 1NP o tl. 600 mm v 2NP a 3NP o tl. 450 mm. Stropní konstrukce nad 1NP je vytvořena z dřevěných trámů a cihelné klenby na chodbou. Strop nad 2NP je tvořen ŽB trémovým stropem a strop nad 3NP je z betonových panelů a v části ŽB trémový strop. Schodiště zůstane stávající, dojde ke stržení PVC nášlapné vrstvy a očištění lepidla. Teraco na schodech bude renovováno.

- Zemní práce, základy

Bude provedeno odkopání soklové části z důvodů provedení hydroizolace, zateplení XPS a uložení zemního pásu. Odkopání bude minimálně do hloubky 1000 mm pod UT. Zde bude uložen nový zemní pás dle požadavku profese elektro. Sokl bude očištěn a bude na něj natavena hydroizolační vrstva. Zateplení XPS bude provedeno minimálně do hloubky 800 mm pod UT. XPS bude chráněna nopovou folií, která bude ve výšce chodníku ukončena lištou pro nopovou folii.

Stavba nebude přitěžována z tohoto důvodu je možné zachovat stávající základy. V místě pod výtahovou šachtou budou nově vytvořeny mikropiloty, dle návrhu statika.

REKONSTRUKCE OBJEKTU Č. 15 – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO SO 01 – PAVILON 15

- Svislé nosné konstrukce

Svislé nosné zdivo je z CPP, v 1NP s tl. 600 mm. Ve 2NP a 3NP je zdivo tl. 450 mm. V nosných konstrukcích se neuvažuje se zásadními změnami. Po odkrytí podlah v 1NP zkontrolovat stav HI pod zdí. V případě nepoškození HI natavit nový asfaltový pás v celé ploše. V případě, že bude poškozená nebo se zde nebude vyskytovat, je nutné provést HI injektaž zdiva.

- Svislé nenosné konstrukce

Většina příček zůstane zachována, některé se odstraní úplně. Přehledně je to naznačeno ve výkresové dokumentaci. Nové příčky budou provedeny ze sádkokartonu, splňující požadované akustické vlastnosti. Do vlhkých prostor budou instalovány impregnované SDK desky.

- Vodorovné nosné konstrukce

Stropní konstrukce nad 1NP je tvořena dřevěným trámovým stropem, nad 2NP je ŽB trámový strop, nad 3NP je stop z betonových panelů a v části ŽB trámový strop. Stropy a jejich stav byl ověřen sondami a posouzen statikem.

- Střecha

Do konstrukce střechy se nebude zasahovat. Jedná se o běžný dřevěný krov se skládanou pálenou krytinou.

- Komín

Stávající komínová tělesa nebudou dále využívána pro odvod spalin. Do budovy bude instalován nový komín. Komín je navržený třívrstvý nerezový s vnitřní keramickou vložkou. Komín bude v 1NP začínat od úrovně +1,000 a bude ukončen nad střechou. Pata komínu bude napojena na odvod kondenzátu.

- Schodiště

Schodiště zůstane stávající, dojde ke stržení PVC nášlapné vrstvy a očištění lepidla. Teraco na schodech bude renovováno.

- Podlahy

Podlahy budou kompletně vyměněny. Ve všech užitkových místnostech (chodby, toalety apod.) bude provedena keramická dlažba se soklem. Učebny a laboratoře budou osazeny vinylem.

Podlahové krytiny budou splňovat normové požadavky na součinitel smykového tření.

Podrobné skladby podlahových konstrukcí viz samostatná příloha „skladby konstrukcí“.

- Izolace

Hydroizolace, radon

REKONSTRUKCE OBJEKTU Č. 15 – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO SO 01 – PAVILON 15

Sokl budovy bude odkryt a následně zaizolován HI a TI, Podlahy 1NP budou nově zaizolovány jedním asfaltovým pásem.

Dle stavu HI vrstvy pod zdí 1NP provést úpravu dle zjištěného stavu. V případě nepoškození HI natavit nový asfaltový pás v celé ploše. V případě, že bude poškozená nebo se zde nebude vyskytovat, je nutné provést HI injektáž zdiva.

Pojistná hydroizolační vrstva v rámci střešního pláště je tvořena difúzní folií, která zůstane zachována.

Pod stropem ve 3NP bude provedena parotěsná vrstva, která bude přisponkována na OSB desky, které budou kotveny do dřevěného roštu. Veškeré sponky a prostupy budou důkladně přelepeny parotěsnými páskami.

Tepelné a kročejové izolace

- podlahy na terénu jsou tepelně izolovány – podrobně popsáno ve výpisu skladeb
- součástí skladby podlah ve 2NP a 3NP je kročejová izolace z čedičové vlny s dynamickou tuhostí min. 10 MN·m³ – podrobně popsáno ve výpisu skladeb
- fasáda bude zateplena minerální vatou o tl. 150 mm
- půdní prostor bude zateplený minerální vatou o tl. 150 mm, která bude umístěna pod stropem ve 3NP – podrobně popsáno ve výpisu skladeb
- zateplení soklové části bude provedeno z XPS s tl. 140 mm
- vstup na půdu bude izolován ze strany půdy, a to minerální vatou o tl. 150 mm

Vnější úpravy povrchů

Před opravami se provede zkouška soudržnosti na několika vybraných místech po celém objektu. Při vyhovění zkoušky budou nové vrstvy aplikovány na současnou fasádu, která bude umyta tlakovou vodou. Zda zkoušku nevyhoví, tak je potřeba fasádu osekát na cihlu.

Fasády jsou od úrovně soklu opatřeny silikon-silikátovou probarvenou omítkou, která je součástí kontaktního zateplovacího systému. Do úrovně soklu je soklová část fasády opatřena omítkou s vyšší odolností proti poškození. Omítka bude hyrfobizována. Nová barva bude respektovat současnou barvu.

Zámečnické a klempířské výrobky budou dodány včetně konečných povrchových úprav.

Vnitřní úpravy povrchů

Před opravami se provede zkouška soudržnosti na několika vybraných místech po celém objektu. Při vyhovění zkoušky budou nové vrstvy aplikovány na současnou omítku, zda zkoušku nevyhoví, tak je potřeba omítku osekát na cihlu.

Vnitřní omítky jsou sádrové vyztužené perlinkovou tkaninou. Na WC jsou keramické obklady. Vnější rohy nových omítek budou opatřené pozinkovanými pod omítkovými rohovými lištami, napojení omítek na okna bude řešeno APU lištami.

Omítky budou ve finální úpravě opatřené dvojnásobnou otěruvzdornou prodyšnou malbou. Malby budou prováděné na předem připravený penetrovaný podklad. Malby budou provedené v bílém odstínu. SDK konstrukce budou ve finální úpravě opatřené dvoj až trojnásobnou otěruvzdornou prodyšnou malbou.

Malby SDK budou prováděné na předem připravený penetrovaný podklad. Malby budou provedené v bílém

**REKONSTRUKCE OBJEKTU Č. 15 – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO
SO 01 – PAVILON 15**

odstínu.

Ve sprchách a na WC jsou keramické obklady do výšky dveří. Obklady ve vlhkých a mokrých prostorách budou lepené do stěrkového hydroizolačního systému.

Součástí dodávky kuchyňské linky budou i zádové desky.

Zámečnické a truhlářské výrobky budou dodány včetně konečných povrchových úprav.

- Venkovní zpevněné plochy

Venkovní plochy zůstanou zachované v případě úpravy soklu dojde k rozebrání chodníku. Po úpravě soklu bude chodník navrácen.

- Výrobky PSV

Okna zůstanou původní, jedná se o plastová okna s dvojskly.

Vnitřní dveře jsou z CPL laminátu a budou osazeny do plechových bezfalcových zárubní pro dodatečnou montáž.

Klempířské výrobky jsou navrženy z ocelového žárově zinkovaného plechu s povrchovou úpravou. Veškeré klempířské konstrukce musí být provedené v souladu s příslušnou normou, zejména musí být dodrženy výšky lemování stěn a spády oplechovaných ploch.

- Venkovní vybavení

Není uvažováno s novým venkovním vybavením.

REKONSTRUKCE OBJEKTU Č. 15 – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO SO 01 – PAVILON 15

- Osobní výtah

Hlavní parametry

<i>Zařízení v souladu s normou</i>	<i>EN 81-20/50</i>
<i>Nosnost</i>	<i>450 kg</i>
<i>Počet osob</i>	<i>6</i>
<i>Rychlost</i>	<i>1,0 m/s</i>
<i>Typ pohonu</i>	<i>Bezpřevodový</i>
<i>Jmenovitý výkon motoru PMN</i>	<i>3.6 kW</i>
<i>Řízení</i>	<i>Řízení se sběrem směrem do hlavní stanice 1KA</i>
<i>Umístění rozvaděče</i>	<i>Označení stanice 3.1</i>
<i>Počet jízd za hodinu</i>	<i>120</i>
<i>Počet stanic</i>	<i>3</i>
<i>Počet vstupů do kabiny</i>	<i>1</i>
<i>Počet nástupišť</i>	<i>3</i>
<i>Strojovna</i>	<i>Bez strojovny pod stropem</i>
<i>Hlavní přívod</i>	<i>400 V, 50 Hz</i>
<i>Přívod šachetního osvětlení</i>	<i>230 V, 50 Hz</i>
<i>Zdvih</i>	<i>8,17 m</i>
<i>Prohlubeň</i>	<i>1100 mm</i>
<i>Hlava šachty</i>	<i>3400 mm (pod spodní hranu montážního nosníku/montážního prvku)</i>
<i>Šachta: šířka x hloubka</i>	<i>1600 x 1600 mm</i>
<i>Kabina: šířka x hloubka x výška</i>	<i>1000 x 1250 x 2100 mm</i>
<i>Dveře: šířka x výška</i>	<i>900 x 2000 mm</i>
<i>Typ dveří</i>	<i>2 panelové s otevíráním doprava</i>
<i>Typ motoru</i>	<i>S frekvenčním měničem</i>
<i>Šachta</i>	<i>Betonová</i>

Konfigurace

<i>Interiér kabiny</i>	<i>Styl Round – oblé</i>
<i>Stěny kabiny</i>	<i>Laminát – barva bude upřesněna Povrchová úprava – fólie</i>
<i>Boční stěny kabiny</i>	<i>Laminát – barva bude upřesněna</i>
<i>Zadní stěna kabiny</i>	<i>Laminát – barva bude upřesněna</i>
<i>Kabinové dveře</i>	<i>RAL9006</i>
<i>Typ rámu Stonehendge</i>	
<i>Světelná clona</i>	<i>Ano, v souladu s vyhláškou</i>

**REKONSTRUKCE OBJEKTU Č. 15 – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO
SO 01 – PAVILON 15**

Podlaha kabiny	Protiskluzová guma Černá strukturovaná guma
Výška podlahy	12 mm (v případě lokální podlahy se jedná o maximální rozměr snížení podlahy)
Okopy v kabině	Rovné
Šedý eloxovaný hliník	
Strop kabiny	Lakovaný Riga Grey
Osvětlení kabiny	LED bracket
Ovládací panel v kabině	FI GS 100 (mechanické) Mechanická tlačítka
Ovládací panel na poloviční výšku kabiny	
Zrcadlo	Umístěno na zadní stěně Poloviční výška, 900mm šířka
Madlo	Umístěno na zadní stěně Rovné
Materiál – nerez	
Broušená povrchová úprava	
Šachetní dveře	Základní
Povrchová úpr. šachetních dveří	Vypalovaná barva RAL 7032-ostatní odstíny řešeny lokálně (nátěr/nástřik) RAL 7032
Požární odolnost šachetních dveří	Dle ČSN EN81-58 EW30 DP1-C
Ovládací panel na nástupišťích	Povrchová montáž na rámu dveří
Ovládací prvky	Štítek pro servis tel v kleci
Indikátor pozice klece ve všech stanicích LIP (ukazatele polohy)	
Šipky příštího směru jízdy s akustickým signálem Braillovo písmo	
Ukazatel polohy	Povrchová montáž na rámu dveří

Příslušenství

Možnosti ovládání	Automatická evakuace do nejbližší stanice při výpadku el. proudu Automatický návrat do hlavní stanice
Alarmy a komunikační vlastnosti	Telealarm Standard Hlasový modul v kleci
Ahead Ready – GSM brána je integrována v rámci CUBE	
(pro řádnou funkčnost telealarmu je nutné použít SIM kartu zhotovitele)	
Osvětlení šachty	
Frekvenční měnič	Standardní frekvenční měnič BR1 (bez možnosti rekuperace)

Ostatní informace k výtahové technologii

Tento typ výtahu je certifikován dle ES typové zkoušky.

Bezpečnost dle směrnice č. 2014/33/EU o výtazích s dialogovou komunikací mezi kabinou a tele-sledovací centrálou.

Vybavení výtahu odpovídající vyhlášce 398/2009 Sb. tj. platné rozměry klece a šíře dveří, sedátko, Braillovo a reliéfní písmo, zvýraznění hlavní stanice na kabinovém table, světelná clona klec.

REKONSTRUKCE OBJEKTU Č. 15 – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO SO 01 – PAVILON 15

dveří, digitální ukazatel v kleci, zvuková signalizace na nástupištích, akustický hlásič pater, gong, indukční smyčka, madlo, zrcadlo a protiskluzová podlaha.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Jedná se o rekonstrukci objektu pro výuku. Řešení je navrženo v souladu s ČSN 730035, nahrazená ČSN EN 1991-1 a ČSN 731701, nahrazená ČSN EN 1995-1. Všechny navržené materiály vyhovují daným požadavkům a odpovídají hodnotám užitných, klimatických a dalších zatížení, uvažovaných při návrhu nosných konstrukcí. Stavba je navržena tak, aby zatížení nemělo za následek:

- zřícení stavby nebo její části
- větší stupeň nepřípustného přetvoření
- poškození části stavby v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině

Doloženo statickým posouzením, které je součástí této projektové dokumentace.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Hlavní technické zázemí objektu je v 1PP, kde je umístěna i výměňková stanice. Dojde ke kompletní rekonstrukci technického zázemí. Revizní šachta splaškové kanalizace a vodoměrná soustava budou zachovány před budovou. Přípojky zůstanou stávající. Vymění se kompletně vnitřní rozvody.

Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace zůstane stávající.

Kanalizace splašková

Revizní šachta a přípojka zůstanou zachovány. Bude vyměněn domovní rozvod v celém objektu. Návrh a posouzení řeší samostatná část dokumentace.

Vnitřní vodovod

Vodoměrná šachta a přípojka zůstane zachována, bude vyměněn domovní rozvod. Návrh a posouzení řeší samostatná část dokumentace.

Domovní plynovod:

HUP pro pavilon 15 bude zachován v nise na fasádě, vedle vstupu do objektu. Plyn bude následně rozveden do laboratoří 118, 317 a 320.

Návrh a posouzení řeší samostatná část dokumentace.

Elektrická energie

Přípojková skříň zůstane v nise na fasádě vedle vstupu do pavilonu.

Návrh a posouzení řeší samostatná část dokumentace.

REKONSTRUKCE OBJEKTU Č. 15 – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO SO 01 – PAVILON 15

b) výčet technických a technologických zařízení.
Nejsou uvažována.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Viz část. Požárně bezpečnostní řešení, které je součástí projektové dokumentace.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Tepelně-technické vlastnosti obvod. pláště, stropní konstrukce a výplně otvorů budou splňovat požadavky ČSN 73 0540-2 „Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a zdiva“. Vše přehledně zpracováno v průkazu energetické náročnosti budovy (PENB).

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

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

Veškeré materiály navrhované pro stavbu nepředstavují riziko z hlediska ochrany zdraví osob ani životního prostředí. Jsou navrženy tak, aby splňovaly podmínky hygienické ochrany po stránce hlukové a zdravotní. Zásobování vodou, likvidace splaškových a dešťových vod ústících z objektu je již ve zprávě řešeno, viz výše.

Veškeré laboratoře a učebny jsou větrány nuceně. Pracovny jsou přirozeně prosvětleny a odvětrány okny. Toalety jsou odvětrány ventilátory nad střechem.

hygiena a ochrana zdraví

Stavba respektuje mimo jiné následující vyhlášky a normy:

- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zákona č. 362/2007 Sb., kterým se mění zákon č. 262/2006 Sb.

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a prováděcími předpisy

- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

- Nařízení vlády č. 68/2010 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

- ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory

- ČSN 73 4108 Šatny, umývárny a záchody.

Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

ochrana životního prostředí

Negativní účinky stavby na životní prostředí nepřekročí limity uvedené v následujících zákonech a nařízeních:

- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících

REKONSTRUKCE OBJEKTU Č. 15 – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO SO 01 – PAVILON 15

zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb. a zákona č. 216/2007 Sb., kterými se mění zákon č. 100/2001 Sb.

- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Stavba nebude mít negativní vliv na okolí, hluk nepřekročí požadavky Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Ochrana před prachem

Používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné znečištění bez průtahu odstranit a uvést komunikaci do původního stavu; uložení sypkého nákladu musí být zakryto plachtami dle §52 zák. č. 361/2000 Sb.; v případě dlouhodobého sucha skrácením staveniště a mezisklady inertního materiálu. Stavební odpad bude průběžně odvážen. Případná prašnost bude na stavbě operativně likvidována postřikem.

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy

Stavba musí být realizována tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru byla co možná nejnižší.

Stavební práce budou probíhat především v klasické pracovní době, kdy je vyšší pravděpodobnost nepřítomnosti sousedních rezidentů.

Při pracovním nasazení nebude překročena nejvyšší přípustná maximální hladina akustického tlaku ve vnitřním prostředí $L_{pAmax} = 55$ dB a ve venkovním prostředí nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku $LA_{eq,T} = 65$ dB. Stavební práce nelze provádět mimo interval 7–21 hod., kterým je jednoznačně vymezeno hodnocení na limit 65 dB. Pro dodržení hlukových hladin musí zhotovitel stavebních prací používat v průběhu prací stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

Ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů

Zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku. Po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy. Stavební stroje užívané při provádění stavby budou zajištěny proti úkapům ropných látek a olejů.

Odpady vzniklé při stavbě

V souladu s požadavky mezinárodní normy, je nutné uzpůsobit zařízení staveniště a provádění stavebních prací. Dále je zajištěno používáním moderních technologií a materiálů šetrných k životnímu prostředí, tříděním a recyklací odpadů a efektivním hospodařením s energiemi, a přispívá tím k neustálému zlepšování při ochraně životního prostředí.

Prováděcí firmy musí splnit požadavky všech platných zákonů, nařízení, vyhlášek a předpisů k ochraně životního prostředí.

Při stavbě se předpokládá vznik stavebního odpadu. Jeho druh a předpokládané množství je uvedeno v následující tabulce:

Katalog odpadů – odpady vznikající v průběhu stavby

**REKONSTRUKCE OBJEKTU Č. 15 – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO
SO 01 – PAVILON 15**

Kód druhu odpadu	Druh odpadu	Odhadované množství [t]	Kategorie odpadu	Koncové nakládání
17	Stavební a demoliční odpady			
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika			
17 01 01	Beton	15,5	O	Stacionární zařízení na recyklaci staveb. odpadů
17 01 02	Cihla	4,9	O	
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	11,3	O	
17 02	Dřevo, sklo, plasty			
17 02 01	Dřevo	0,32	O	Zařízení pro recyklaci
17 02 02	Sklo	0,01	O	
17 02 03	Plasty	0,5	O	
17 03	Asfaltové směsi, dehet, výroba z dehtu			
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	0,02	O	Zařízení pro recyklaci
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)			
17 04 05	Železo a ocel	1,4	O	Výkupna kovu
17 04 07	Směsné kovy	0,4	O	
17 05	Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlšina			
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	3,0	O	Zařízení pro skladování zeminy
17 06	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu			
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	0,01	O	Zařízení pro recyklaci
17 08	Stavební materiály na bázi sádry			
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	0,02	O	Stacionární zařízení na recyklaci staveb. odpadů
15 01	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)			
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	0,005	O	Zařízení pro recyklaci

Odpady kategorie O vznikající při výstavbě budou tříděny a deponovány ve sběrných kontejnerech na pozemku stavebníka. Následně budou odstraněny zhotovitelem stavby vyvezením na řízenou skládku.

**REKONSTRUKCE OBJEKTU Č. 15 – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO
SO 01 – PAVILON 15**

Odpady kategorie N vznikající během výstavby uloží zhotovitel stavby ve vhodných uzavřených a zajištěných obalech (kontejnery, sudy apod.) a předá je k likvidaci odborné firmě. O likvidaci bude vystaven doklad.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Podlahové konstrukce budou chráněny proti účinkům zemní vlhkosti a radonu hydroizolacemi. Ocelová výztuž železobetonových konstrukcí bude chráněna dostatečným krytím betonu. Veškeré venkovní ocelové konstrukce budou chráněny proti korozi žárovým zinkováním a vrchními nátěry. Dřevěné konstrukce pak budou chráněny tlakovou impregnací a povrchovými nátěry.

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
Není navrženo speciální ochrany proti radonu. Stávající objekt nemá zvýšené hodnoty záření. V objektu bude realizována nová vrstva asfaltového pásu, která ochranu zvýší.
- b) ochrana před bludnými proudy,
Konstrukce bude chráněna přepětovým jističem a hromosvodem.
- c) ochrana před technickou seizmicitou,
Neuvažuje se. Stavba se nenachází v seizmické oblasti.
- d) ochrana před hlukem,
*Na stavbu budou použity materiály splňující požadavky akustiky. Stavba svým provozem nebude navyšovat intenzitu hluku.
Řešení VZT viz samostatná část dokumentace.
Prostorová akustika je řešena viz samostatná část dokumentace.*
- e) protipovodňová opatření.
Stavba se nenachází v záplavové oblasti. Z toho důvodu není potřeba provádět protipovodňová opatření.
- f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)
Stavba se nenachází v poddolaném území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury,
Všechny stávající přípojky technické infrastruktury zůstanou zachovány.
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.
Viz B. 1 k)

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

REKONSTRUKCE OBJEKTU Č. 15 – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO SO 01 – PAVILON 15

Stavba se nachází v areálu Veterinární a farmaceutické univerzity. K objektu je možný vjezd přes areálovou vrátnici na ulici Palackého třída. Objekt je navržen v souladu vyhlášky 398/2009 Sb. O obecných požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
Stávající napojení zůstane v plném rozsahu zachováno.

c) doprava v klidu,
Veterinární a farmaceutická univerzita Brno má vlastní parkoviště v areálu, to bude i nadále sloužit i pro tento pavilon.

d) pěší a cyklistické stezky.
V blízkosti areálu se nachází cyklistická stezka na ulici Chodská. Stavbou nedojde k žádným změnám při využívání.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,
Budou provedeny po dokončení stavby.

b) použité vegetační prvky,
Neuvažuje se s výsadbou vegetace.

c) biotechnická opatření,
Neuvažuje se. Stavba je nevyžaduje.

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

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
Stavební úpravy jsou navrženy tak, že neznečišťují a nepoškozují životní prostředí, jeho jednotlivé složky, organismy a místní ekosystém. Během užívání jednotky bude vznikat pouze směsný komunální odpad. Je nutné dle místních podmínek provádět jeho třídění a nakládání s ním v souladu se zákonem o odpadech.

- *Hluk a vibrace – ve vnějším prostoru osobní a nákladní auta*
- *Ve vnitřním prostoru – digestoře. Provozováním stavby nebudou překročeny účinky hluku a vibrací ve smyslu nařízení vlády č. 5002/2000 Sb. Opatření vzhledem k charakteru provozu objektu nejsou navrhována.*

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

Stavba nebude mít negativní vliv na krajinu. Na pozemku se nenacházejí žádné památné stromy ani dřeviny, rostliny či živočichové.

**REKONSTRUKCE OBJEKTU Č. 15 – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO
SO 01 – PAVILON 15**

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,
Nespadá do území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Veškeré podmínky uvedené v závazném stanovisku odboru životního prostředí jsou zohledněny a zpracovány v projektové dokumentaci.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Není předmětem této dokumentace.

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

V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

Ochranná pásma budou řešena v rámci jednotlivých inženýrských sítí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků na řešení civilní ochrany obyvatelstva.

Nevyžaduje se.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Všechna média a hmoty potřebné pro realizaci stavby budou odebírány ze stávajících odběrných míst.

b) odvodnění staveniště,

S ohledem na povahu úprav nebude řešeno.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Pro stavbu bude využíváno stávajících rozvodů. Vjezd materiálu na stavbu řešen přes stávající areálový vjezd, a to buď u ulice Štefánikova nebo z ulice Chodská.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavbou budou dotčeny okolní pozemky. Koncepce staveniště uvnitř areálu univerzity nevyžaduje žádné zvláštní úpravy nebo procesy. Pro zajištění ochrany třetích osob a osob s omezenou schopností pohybu bude staveniště řádně označeno. Při provádění prací v blízkosti komunikací s pohybem osob budou provedeny bezpečnostní opatření pro zamezení ohrožení osob. Veškeré práce budou probíhat dle platných předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni o jejich zásadách.

REKONSTRUKCE OBJEKTU Č. 15 – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO SO 01 – PAVILON 15

Vliv na okolní stavby bude mít zvýšený provoz nákladních automobilů, které budou zajišťovat dodávku stavebního materiálu na staveniště. Realizační firma zajistí v případě znečištění vozovky její vyčištění. Při veškerých stavebních pracích budou použita taková opatření, která v největší možné míře eliminují prašnost a zamezí znečišťování sousedních pozemků a objektů. Vhodné postupy a technická opatření zvolí zhotovitel (popř. stavebník) a musí vždy respektovat aktuální situaci při provádění. Při realizaci stavby budou dodržovány platné předpisy týkající se bezpečnosti práce, technologické předpisy a dále příslušné ČSN.

Na staveništi budou dodrženy doporučení vyplývající z hlukové studie č. 1907S52 zpracované Ing. Berkou. Jedná se zejména o následující podmínky:

- provádění hlučných stavebních činností včetně pohybu nákladních vozidel na staveništi pouze v průběhu pracovního týdne (Po – Pá) a to v době od 7:00 do 21:00 hod.;*
- neprovádět hlučné stavební operace v průběhu víkendu a v nočních (ranních) hodinách tj. od 21:00 do 7:00 hod.;*
- v případě nutnosti provádění hlučných pracovních operací mimo denní dobu od 7:00 do 21:00 hod. provést konzultaci se specialistou v oblasti akustiky a stanovit provozní podmínky na staveništi pro požadovanou činnost;*
- zdroje hluku umístit v prostoru staveniště dispozičně nejdále od nejbližší chráněné výstavby;*
- provést vhodnou volbu zařízení staveniště a mechanizačních prostředků s nejnižší hlučností udávanou výrobcem (pro orientaci při výběru mechanizace je nutné přihlédnout k časovým intervalům stanoveným v tabulce č. B2);*
- konečné umístění stacionárních zdrojů (jeřábu, mísícího zařízení apod.) na stanovišti konzultovat se specialistou v oblasti akustiky;*
- koordinovat pracovní operace v závislosti na hlučnosti zdroje a maximální možné délce provozu v průběhu pracovního dne viz. tabulka č. B2;*
- případné kombinace zdrojů hluku uvedených v tab. č. B2 konzultovat se specialistou v oblasti akustiky;*
- využít např. uskladněného stavebního materiálu pro odstínění možných zdrojů hluku.*

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin, Sítě technické infrastruktury a jejich ochranná pásma musí být před započatím zemních prací vytyčena a dále musí být postupováno dle pokynů správců nebo vlastníků vedení (viz Dokladová část E). Veškeré práce v okolí podzemních a nadzemních vedení a v jejich ochranných pásmech musí být prováděny se zvýšenou opatrností. Veškeré zemní a výkopové práce v ochranných pásmech podzemních vedení, nad podzemním vedením a v okolí sloupů vedení elektrické energie musí být prováděny ručně. Hloubka uložení podzemních vedení bude určena ručně kopanými sondami. Použití technologií při hutnění v ochranných pásmech podzemních vedení se řídí podmínkami vlastníků či provozovatelů vedení. Před zasypáním podzemních vedení bude přizván jejich vlastník, resp. provozovatel ke kontrole. Veškerá podzemní zařízení musí být před záhozem polohově a výškově zaměřena.

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku stavebníka. Staveniště bude zabezpečeno proti vniku třetích osob, Výstavba bude prováděna stavební technikou, která nebude výrazně zatěžovat

REKONSTRUKCE OBJEKTU Č. 15 – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO SO 01 – PAVILON 15

negativními vlivy okolní prostředí a budovy. Okolní objekty budou respektovány. Při veškerých stavebních pracích budou použita taková opatření, která v největší možné míře eliminují prašnost a zamezí znečišťování sousedních pozemků a objektů. Je potřeba dbát na to, aby nedocházelo k znečišťování sousedních pozemků a krajské silnice. Silnice musí být pravidelně čištěna.

Vhodné postupy a technická opatření zvolí zhotovitel (popř. stavebník) a musí vždy respektovat aktuální situaci při provádění. Při realizaci stavby budou dodržovány platné předpisy týkající se bezpečnosti práce, technologické předpisy a dále příslušné ČSN.

Po skončení stavebních prací budou pozemky dotčené stavebními pracemi uvedeny do původního stavu.

Asanace, demolice ani kácení dřevin není potřeba.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,
Neuvažují se ani dočasné zábory. Veškeré zařízení staveniště bude na pozemku investora.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,
Při stavbě budou dodrženy veškeré podmínky BOZP a nebudou narušeny hlavní komunikační trasy.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
viz. B.2.10

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zeminy,
S ohledem na zachování základů nebude nutné zřizovat deponii ani převážet výkopovou zeminu. Odvážet se bude jen přebývajících výkopová zemina, která vznikne po zateplení soklu.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,
Celková ochrana životního prostředí bude ze strany realizační firmy splněna dodržením systému environmentálního managementu podle mezinárodního standardu ISO 14001.

Zdroji znečišťování ovzduší mohou být práce při vlastní výstavbě.

Z hlediska možného znečištění ovzduší se bude jednat o nahodilé zdroje tuhých znečišťujících látek, krátkodobého charakteru, vznikajících především během transportu stavebních látek. Množství produkovaného prachu z provádění těchto prací nelze přesně kvalifikovat, tyto nahodilé zdroje je nutno eliminovat v závislosti na charakteru prací, klimatických podmínkách atd. Tyto zdroje, exhalace z provozu stavebních strojů, nákladních vozidel a dalších mechanismů, je nutné považovat za nahodilé a krátkodobé, bez možnosti přesnějšího stanovení produkce emisí. Produkci znečišťujících látek z tohoto období lze klasifikovat jako minimální a prakticky nesledovatelnou. Celé období výstavby posuzovaného záměru je možné z hlediska kvality ovzduší označit za dočasné, krátkodobé, přesně neidentifikovatelné a při dodržení uvedených zásad i bez podstatných vlivů na dotčené území. Požadavkem na všechny zúčastněné firmy bude i sledování vznikajících odpadů z činnosti výstavby a způsob jejich zneškodňování dodavatelem do ukončení prací. Investorem budou vytvořeny potřebné prostorové i organizační podmínky na vyznačeném staveništi pro možné shromažďování odpadů v období výstavby.

Negativní účinky provádění stavby na životní prostředí nepřekročí limity uvedené v následujících zákonech a nařízeních:

- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)

REKONSTRUKCE OBJEKTU Č. 15 – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO SO 01 – PAVILON 15

- Nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů a ve znění nařízení vlády č. 88/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 502/2000 Sb.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
Při realizaci musí být dodržen projekt, všechny platné ČSN, včetně vyhlášky o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a všechny předpisy související a technologické postupy dané výrobcem jednotlivých výrobků a materiálů. V průběhu stavby jsou oprávněny provádět speciální pracovní úkony, vyžadující zvláštní proškolení, pouze osoby způsobilé tuto činnost vykonávat, budou rovněž dodržovány všechny příslušné ČSN, včetně Vyhlášky o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, včetně § 15 zákona č.309/2006 Sb. a všechny předpisy související. Všichni zaměstnanci budou v oblasti BOZP řádně proškoleni. Plán bezpečnosti a ochrany zdraví zpracuje odborný inspektor bezpečnosti. Dle §14 zákona č.309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, bude při působení více než jednoho zhotovitele stavby určen koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. A to za podmínek dle výše uvedeného §14.

Pokud dle §15 zákona č.309/2006 Sb. bude

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

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací a zpracovat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi za podmínek dle výše uvedeného §15.

Při realizaci stavby budou dodržovány požadavky vyhlášky č. 324/90 o Bezpečnosti práce.

Při provádění stavebních prací je nezbytné dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy a normy pro prováděné práce, a to zejména níže uvedené včetně dalších souvisejících:

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 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci,

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. ve znění pozdějších dodatků, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti a technických zařízení,

vyhláška č. 324/90 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

- ČSN 26 9030: Z1 – Manipulační jednotky – Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování
- ČSN 33 1310 ad. 2 - Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

**REKONSTRUKCE OBJEKTU Č. 15 – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÁ UNIVERZITA BRNO
SO 01 – PAVILON 15**

- ČSN 33 1310: Z1 – Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- Vyhláška č. 87/2000 Sb. Požární bezpečnost při svařování
- ČSN 33 1600 ad. 2- Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání
- ČSN 49 6105: vč. Změn – Dřezozpracující zařízení. Bezpečnostní požadavky pro kotoučové a válcové pily – část
- ČSN EN 1298 - Pojízdna pracovní lešení – Pravidla a zásady pro vypracování návodu na montáž a používání
- ČSN EN 12811-1 - Dočasné stavební konstrukce – Část 1: Pracovní lešení – Požadavky na provedení a obecný návrh
- ČSN 73 8106: vč. Změn – Ochranné a záchytné konstrukce
- ČSN EN 1004 - Pojízdna pracovní dílcová lešení – Materiály, rozměry, návrhová zatížení, požadavky na provedení a bezpečnost
- ČSN EN 131-2: vč. Oprav – Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení
- Pokyny výrobců k provozu a údržbě strojů, strojního zařízení a nářadí

Zvýšené opatrnosti je třeba dbát při práci ve výškách, při těchto pracích bude bezpodmínečně dodrženo Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. (viz výše).

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
Pro zajištění ochrany třetích osob a osob s omezenou schopností pohybu bude staveniště řádně označeno a oploceno. Při provádění prací v blízkosti komunikací s pohybem osob budou provedeny bezpečnostní opatření pro zamezení ohrožení osob. Veškeré práce budou probíhat dle platných předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni o jejich zásadách.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,
Pro stavbu nejsou stanoveny žádné zásady pro dopravní inženýrská opatření. Nákladní automobily dovážející stavební materiál na staveniště nesmí překročit limity zatížení komunikace. Realizační firma zajistí čištění komunikace v případě jejího znečištění.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),
Nutno dbát na bezpečnost okolních lidí a staveniště zamykat, aby se tam nedostala žádná nepovolaná osoba a nedošlo ke zranění nebo poškození stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.
Předpokládaný termín zahájení realizace: 04/2020
Předpokládaný termín dokončení: 10/2022
Stavební úprava nebude členěna na etapy.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Nebude docházet ke změně stávajícího řešení.