

				00
revize	datum	poznámka	kreslil	kontr.

projekt: _____

"STAVEBNÍ ÚPRAVY LABORATOŘÍ - SVÚ PRAHA,
LYSOLAJE"

investor: _____

Státní veterinární ústav Praha
Sídlištní 136/34
165 03 Praha 6 - Lysolaje

generální projektant: _____

PROSTOR 008

Štefánikova 6/57, 150 00 Praha 5
IČO: 2851 4785
DIČ: CZ 2851 4785
stupeň: _____

DOKUMENTACE PRO PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

stavební objekt: _____

-

část projektu / profese: _____

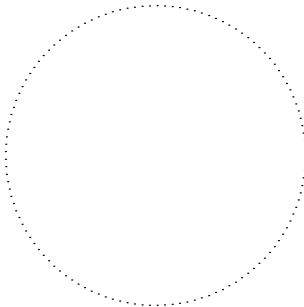
zpracovatel části: _____

Prostor 008, s.r.o.
Štefánikova 6/57, 150 00 Praha 5

zodpovědný projektant: _____

Ing.arch. Martin Rössler
projektant: _____

razítko, podpis: _____ paré: _____



měřítko: _____

datum: _____ KVĚTEN 2018

název výkresu: _____

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

stavební objekt: _____ číslo výkresu: _____

-	
---	--

Obsah:

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	2
B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY	3
B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	3
B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	4
B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	4
B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	4
B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	4
B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	5
B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ ...	7
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení	8
B.2.9 Úspory energie a tepelná ochrana	8
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	8
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	8
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	9
B.4 Dopravní řešení	9
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH ÚPRAV TERÉNU	9
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	9
B.7 ochrana obyvatelstva	13
B.8 Zásady organizace výstavby	13

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, dosavadní využití a zastavěnost území

Budova Státního veterinárního ústavu byla postavena v 60. letech minulého století pro laboratorní účely, této náplni slouží dům dodnes. Řešený prostor ve 3.NP slouží jako laboratoře, navazující prostory ve 4.NP jsou technickým zázemím pro vzduchotechniku a chlazení.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem

Rekonstrukcí laboratoří nedochází ke změně území. Vzhledem k charakteru rekonstrukce se územně plánovací podmínky a regulační podmínky hlavního města neřeší.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Rekonstrukcí laboratoří nedochází ke změně území. Vzhledem k charakteru rekonstrukce není stavba v rozporu s územně plánovací dokumentací hlavního města Prahy.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území

Vzhledem k charakteru rekonstrukce nebyly vydány žádné výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

Rekonstrukce zachovává současný provoz, nijak nemění jeho parametry a kapacity, jedná se o udržovací práce. V tomto stupni projektové dokumentace nebyly stanoveny žádné podmínky dotčených orgánů.

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

Pro potřeby rekonstrukce nebyly zpracovány žádné průzkumy.

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

Stavba neleží v památkově chráněném území a není nemovitá kulturní památka.

Do zájmového území nezasahuje ochranné pásmo zvláště chráněných území ve smyslu zákona číslo 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Záměr se nenalézá v ochranném pásmu podle zákona číslo 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon), ve znění pozdějších předpisů – to znamená v ochranném pásmu minerálních vod.

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

Zastavěný pozemek stavby se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Rekonstrukce nebude mít negativní vliv na okolní stavby a odtokové poměry dané lokality.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba nevyžaduje kácení dřevin. Vzhledem k charakteru rekonstrukce nejsou požadovány žádná speciální opatření.

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

Vzhledem k charakteru stavebních úprav se tato problematika neřeší. Nejsou dotčeny plochy zemědělského půdního fondu, jedná se o rekonstrukci vnitřních prostor.

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

Územně technické podmínky a bezbariérový přístup se neřeší.

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

Stavební úprava nevyžaduje žádné podmiňující a související investice. Stavební úpravy budou probíhat v jedné etapě.

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

Parcelní číslo	Výměra (m ²)	Katastrální území	Číslo LV	Vlastník	Způsob využití / stavba na parcele	Druh pozemku
513/2	30 010	Lysolaje 729931	719	Státní veterinární ústav Praha, Sídlištní 136/24, Lysolaje, 165 00 Praha 6	Jiná plocha	ostatní plocha

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

Vzhledem k charakteru stavebních úprav nevzniká žádné ochranné a bezpečnostní pásmo.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Objekt, který je předmětem stavebních úprav je současná stavba, která slouží jako laboratoře výzkumného ústavu.

b) účel užívání stavby

Rekonstruované prostory slouží jako laboratoře.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Jedná se o udržovací práce současných prostor. Nebyla vydána žádná rozhodnutí a výjimky z technických požadavků a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

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

V tomto stupni projektové dokumentace nebyly stanoveny žádné podmínky dotčených orgánů.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nespadá pod žádnou další ochranu.

g) navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Zastavěná plocha a obestavěný prostor:

	m ²	m ³
3.NP	171,2	624,1
4.NP	493,2	1 824,8
Celkem	664,4	2 448,9

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

Jedná se o současný stav. Nedochozí k navýšování spotřeby medií. Likvidace dešťových vod probíhá dle současného provedení do stávající dešťové kanalizace. Odvodňovaná plocha se nemění.

i) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Předpokládaná lhůta celkové výstavby: 2 měsíce.

Výstavba je navrhována v jedné etapě.

j) orientační náklady stavby

Předpokládané náklady stavby jsou 4.000.000 Kč.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Úprava laboratoří nemá vliv na urbanistické a architektonické řešení domu.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Rekonstrukce řeší úpravu tří současných laboratoří m. č. 312, 323 a 323a. Jde o výměnu laboratorní technologie, především digestoří a laboratorního nábytku. Pro digestoře bude provedena nová vzduchotechnická jednotka umístěná v technickém podlaží ve 4.NP. Napojení elektroinstalace bude provedeno z patrového rozvaděče u schodiště m. č. 331.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Specifika laboratorního provozu vylučují práci osob se sníženou možností pohybu. Současný stav budovy není navržen jako bezbariérový. Stavebními úpravami nedochází ke změně současného stavu.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby a závazných technických norem. Před dokončením stavby budou dodavatelem stavby předloženy revize jednotlivých technických a technologických částí stavby podle platných technických předpisů a norem.

Dále je nutné dodržovat všechny zásady bezpečnosti práce v laboratorním prostředí, určené provozním řádem laboratoří.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) stavební a konstrukční řešení

Stavební úpravy se týkají přípravy pro výměnu laboratorní technologie. Budou provedeny prostupy pro vzt technologii ve stropní konstrukci. Budou vyjmuty stropní PZD panely, místo nich budou na jejich místo vloženy ocelové profily s dobetonávkou, ve které budou vynechány otvory pro prostupy vzduchotechnického vedení, které bude utěsněno požární ucpávkou.

Budou provedeny nové povrchy stěn a stropů – vápenná štuková omítka, nové nášlapné vrstvy na podlaze – chemicky odolné PVC budou vyměněny současné dveře, současné ocelové zárubně budou repasovány.

Současný stav, bourání

Informace o konstrukcích vychází z předaných dílčích kopií původní dokumentace a omezují se na konstrukce dotčené stavebními zásahy.

Stropní konstrukce mezi 3NP a 4NP je tvořená prefabrikovanými (PZD) panely šířky 500mm a výšky 225mm na světlé rozpětí 5m. Po cca 6-7m je mezi deskami realizována dobetonávka (pruh šířky 0,5m) stejné výšky jako mají panely. Panely jsou ukládány na monolitické průvlaky. Průvlaky nad svislými konstrukcemi přechází ve věnce. Svislé nosné konstrukce tvoří patrně zděné pilíře, tl. zdiva 350mm, materiál zdiva nebyl ověřován a není z hlediska uvažovaných zásahů zásadní. Zdivo ve 4.NP je z keramických tvárnic Porotherm (v interiéru bez omítnutí).

Prostupy stropem nad 3.NP

Do stropní konstrukce mezi 3NP a 4NP je navrhováno cca 15 prostupů, převážně průměru 300mm. Vzhledem k šířce stávajících panelů 500mm dochází realizací prostupů k téměř kompletnímu přerušení panelů a panely, do kterých mají být prostupy realizovány, budou kompletně odstraněny a nahrazeny dvojicí ocelových nosníků U180, mezi jejichž příruby bude navařena kari síť a nosníky se vybetonují (C25/30 XC1).

Rozdílnému průhybu stávajících panelů a ocelových nosníků nelze zabránit, lze ho minimalizovat např. mírným nadvýšením dobetonávky mezi nosníky, spáru budou přiznané (vložení trojúhelníkové lišty).

Ocelové nosníky se osadí na ozuby stávajících průvlaků.

Délky nosníků lze určit na místě po vybourání panelů.

Všechny ocelové prvky budou před osazením do konstrukce a zabetonováním ošetřeny min. 2x antikoročním nátěrem.

Ocelová konstrukce pod jednotkou

Pod VZT jednotkou hmotnosti 1 400kg a na přilehlé ploše je navrhována pochozí paluba z válcovaných nosníků IPE 160 a IPE 100. Nosníky se svaří do roštu, osadí se do kapes ve zdivu 4NP a na betonové patky. Všechny podpory budou provedeny nad svislými konstrukcemi 3NP (geodeticky zaměřit). Rozměr betonových patek bude cca 400x400mm, lze upravit na místě např. podle výšky patek. Do stávající konstrukce se před betonáží patek navrtají a vlepí min. 4 trny R12. K patkám budou nosníky kotveny chemickými kotvami. V kapsách do zdiva se nosníky obetonují.

Dílenskou dokumentaci lze zpracovat v koordinaci s dodavatelskou dokumentací VZT jednotky - nutno ověřit způsob osazení jednotky a předpokládá se nutnost doplnění dalších pomocných nosníků v pozicích podpor VZT jednotky.

Všechny ocelové konstrukce budou ošetřeny antikoročním nátěrovým systémem.

Pochozí plocha (paluba) se předpokládá 2x OSB 22mm (nutno ukládat v nosném směru přes podpory a desky vzájemně prošroubovat).

MATERIÁLY

Beton - dobetonáky, patky, obetonování nosníků C25/30 XC1

Výztuž -betonářská výztuž B500B (10505R)

Ocel konstrukční - ocel S235

Stavební chemie pro statické aplikace- chemické kotvení HILTI HIT-HY 200

Provádění

Základním standardem pro provádění železobetonových konstrukcí je ČSN EN 13670. Základním standardem pro realizaci ocelových konstrukcí je ČSN EN 1090. Pokud není v dokumentaci uvedeno jinak, bude dodavatel vycházet z hodnot uvedených v těchto normách.

Dále je nutno respektovat ustanovení ČSN 73 2604 (2012): Ocelové konstrukce - Kontrola a údržba ocelových konstrukcí pozemních a inženýrských staveb.

Bourací práce

Při všech zásazích do stávajících konstrukcí je nezbytné dbát zvýšené opatrnosti.

Veškeré bourací práce musí probíhat směrem shora dolů, od částí nesených k nesoucím, vždy se zajištěním (podepřením) navazujících a podpíraných konstrukcí, jejichž stabilita nesmí být bouráním ohrožena. Bouraný materiál (stavební suť) nesmí být skladován na stropních konstrukcích, ale neprodleně transportován mimo objekt. Při dočasném podpírání konstrukcí je nezbytné prověřit únosnost konstrukce, o kterou je podepření realizováno, případně podpěry propsat až na konstrukci únosnou. Odstranění panelů musí probíhat tak, že panely budou v celé ploše podepřeny únosným bedněním a poté budou postupně odbourávány s okamžitým transportem suti mimo objekt.

Během bouracích prací je nutné respektovat všechny zásady bezpečnosti práce, související předpisy a používat osobní ochranné pomůcky.

Z bezpečnostních předpisů a ustanovení se jedná zejména o:

- ustanovení o bezpečnosti práce obsažená v zákoně č.65/1965 Sb., ve znění pozdějších předpisů,
- vyhlášku Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č.324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích,
- zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhlášku MV č.246/2001 Sb. o požární prevenci,
- nařízení vlády č.495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny, provozy a sklady,
- ČSN 05 0601 Bezpečnostní ustanovení pro svařování kovů,
- ČSN 05 0610 Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem a řezání kyslíkem,
- ČSN 05 0630 Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem,
- ČSN 07 8304 Bezpečnostní předpisy k dopravě plynu – provozní pravidla

V rámci dodavatelské (výrobní) dokumentace je nutné zpracovat technologický předpis postupu prací v objektu i dílčí technologické předpisy pro jednotlivé zásahy.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Veškeré stavební práce budou prováděny odbornou firmou k této činnosti způsobilou. Během provozu stavby je nutno dodržovat všechny platné právní předpisy v oblasti BOZP a články platných ČSN-EN.

Dokumentace neřeší nutnou stavební připravenost pro BOZP. Toto řeší GD ve spolupráci se subdodavateli a bude to zohledněno v předložené dodavatelské dokumentaci.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ.

a) technické řešení,

Objekt bude napojen na areálový vodovod, splaškovou kanalizaci, plynovod a elektrické sil-noproudé rozvody. Objekt je vybaven systémem ústředního vytápění a nuceného větrání. Prostory objektu jsou tedy celkově klimatizovány.

b) výčet technických a technologických zařízení.

Prostory chovu a jednotlivé laboratorní sektory jsou svým charakterem nevýrobními provozními soubory. Při technologickém návrhu bylo postupováno zejména dle následujících předpisů a norem:

ČSN EN 12740	Biotechnologie-Laboratoře pro výzkum, vývoj a analýzu – Pokyny pro nakládání s odpady, jejich zneškodňování a zkoušení
ČSN EN 12741	Biotechnologie – Laboratoře pro výzkum, vývoj a analýzu – Pokyny pro biotechnologické laboratorní postupy
ČSN EN 13150	Pracovní stoly pro laboratoře – Rozměry, bezpečnostní požadavky a zkušební metody
ČSN EN 14056	Laboratorní nábytek - Doporučení pro konstrukční řešení a instalaci
ČSN EN 14727	Laboratorní nábytek - Úložný nábytek pro laboratoře
ČSN EN 13150	Pracovní stoly pro laboratoře - Rozměry, bezpečnostní požadavky a zkušební metody
ČSN EN 14056	Laboratorní nábytek - Doporučení pro konstrukční řešení a instalaci
ČSN EN 14175	Digestoře, část 1,2,3,4 a 6
ČSN P CEN/TS 14175-5	Digestoře - Doporučení pro instalaci a údržbu
ČSN 01 8003	Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích
EN 50110-1 ED.2	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN 33 2000-5-51	Výběr a stavba elektrických zařízení
ČSN 33 2000-3	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení - Stanovení základních charakteristik
ČSN 33 2030	Elektrostatika - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny
ČSN 33 2180	Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
ČSN EN 61010-1	Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení
ČSN 63 5382	Gumové hadice. Hadice pro laboratorní přístroje
ČSN 75 6760	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 73 6660	Vnitřní vodovody

Dispoziční řešení výzkumných laboratoří je navrženo s ohledem na charakter předpokládaného provozu a v souladu s bezpečnostními požadavky pro práci v laboratořích. Hygienická péče a ochrana zdraví při práci je zajištěna dodržením normy ČSN 01 8003 a ČSN EN 12128 v odpovídajícím rozsahu. Dbá se při tom na maximální možné snížení rizik, zejména pak ve stavebním řešení, konstrukčním provedení nábytku, v dostatečné výměně vzduchu a odborné způsobilosti pracovníků v laboratoři pro bezpečné plnění pracovních úkolů. Jsou zachovány předepsané postupy a únikové cesty. Laboratoře mají charakter stálého pracoviště.

d) potřeba materiálů, surovin a množství

Výzkumné a vědecké laboratoře jsou svým charakterem nevýrobní provozní soubory a tedy při jejich činnosti není potřeba žádných surovin a nevznikají žádné produkty ve smyslu výrobního procesu.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavební úprava nemá dopad na požární bezpečnost stavby. Rekonstrukce laboratoří bude provedena dle současného stavu.

B.2.9 Úspory energie a tepelná ochrana

Rekonstrukce laboratoří nemá dopad do řešení fasády, okenních otvorů a nemá vliv na tepelné technické vlastnosti obvodového pláště.

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.).

Návrh stavby vychází z platných norem, vyhlášek a hygienických předpisů.

Pracoviště trvalého charakteru

Všechna trvalá pracoviště budou mít vyhovující denní osvětlení podle požadavků ČSN 73 0580.

Ochrana vnitřních prostorů místností proti hluku bude dosažena splněním požadavku na zvukovou izolaci mezi místnostmi v budovách podle ČSN 73 0532.

Parametry prostředí v jednotlivých místnostech:

Laboratoře:

teplota $+22^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

min. relativní vlhkost 55% $\pm 5\%$ (maximální hodnota relativní vlhkosti nebude udržována)

Vliv stavby na okolí

Užíváním objektu nedojde k produkci škodlivých látek. Odtékající vody mají charakter běžných odpadních vod (spláskové vody). Odpadky budou likvidovány běžným způsobem. Provoz stavby nebude mít negativní dopad na zdraví osob nebo na životní prostředí.

Vlivy na ovzduší a klima

Zdrojem znečišťování ovzduší v době výstavby budou emise prachu (při provádění bouracích prací, ze skládek sypkých materiálů aj.), provoz stavebních mechanismů a pohyb nákladních a osobních vozidel na staveništi a po stávajících komunikacích.

Hluk a vibrace

Místo stavby je v relativně klidné lokalitě bez zřejmých stacionárních zdrojů hluku, s obslužným provozem na místní veřejné komunikaci. Hluk z vyvolané dopravy – odjezdy a příjezdy nákladních automobilů stavby, předpokládá se pouze denní dopravní zatížení.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

Rekonstrukce laboratoří probíhá ve 3. a 4.NP, ochrana proti radonu se neuvažuje.

b) ochrana před bludnými proudy,

Neřeší se. Objekt se nenachází v oblasti s předpokládaným výskytem bludných proudů. Bude provedeno uzemnění rozvodů elektroinstalace a ZTI.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Neřeší se. Objekt se nenachází v oblasti s technickou seizmicitou.

d) ochrana před hlukem,

Řešení vyhovuje požadavkům. Objekt se nenachází v oblasti se specifickým zdrojem hluku, vyžadující speciální ochranu před hlukem s pohledu hygienických limitů. Neprůzvučnost konstrukcí oddělujících chráněné vnitřní prostory vyhovuje požadavkům ČSN 73 0532.

e) protipovodňová opatření,

Neřeší se. Objekt se nenachází v záplavovém území.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Neřeší se. Objekt se nenachází v poddolaném území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**a) napojovací místa technické infrastruktury,**

Současná napojení technické infrastruktury objektu budou zachovány. Kapacity nebudou navyšovány.

B.4 Dopravní řešení

Rekonstrukce nemá vliv na řešení dopravy v klidu v areálu ani v napojení na místní komunikace.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH ÚPRAV TERÉNU

Rekonstrukcí nedochází k úpravě vegetace a okolního terénu.

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

Stavba po své realizaci nebude mít negativní vlivy na životní prostředí. Stavba je navržena tak, aby byly dodrženy obecné zásady ochrany životního prostředí. Budoucí provoz stavby je navržen tím způsobem, že neznečišťuje a nepoškozuje životní prostředí, jeho jednotlivé složky, organizmy a místní ekosystém. Během užívání objektu bude vznikat směsný komunální odpad. Doporučujeme dle místních podmínek jeho třídění a nakládání s ním v souladu se zákonem o odpadech a s obecně závaznou vyhláškou obce.

Odpady**Odpady vznikající při stavbě**

Během výstavby záměru se předpokládá především produkce ostatního odpadu, jako jsou odpady betonové, ocelové a keramické výrobky nebo směsi těchto stavebních materiálů. Odpad tohoto typu by měl být vytríděn. Nevyužitelné odpady by měly být spáleny bez energetického využití nebo uloženy na skládku.

V průběhu výstavby budou vznikat i nebezpečné odpady. Bude se jednat především o odpadní oleje, zbytky organických rozpouštědel a ředidel, zbytky barev, obaly obsahující zbytky nebezpeč-

ných látek, čisticí tkaniny a zbytky izolačních a stavebních materiálů obsahujících nebezpečné látky (například dehet).

Nebezpečné odpady budou na staveništi shromažďovány ve shromažďovacích prostředcích, které budou vyhovovat požadavkům § 5 vyhlášky MŽP číslo 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, a budou skladovány odděleně tak, aby bylo zabráněno jejich úniku do okolí nebo neoprávněné manipulaci. Budou předávány specializované firmě – oprávněné osobě dle zákona číslo 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. O nakládání s odpady vznikajícími během stavby a o způsobu jejich odstranění bude vedena evidence v provozní dokumentaci stavby.

Rovněž pro nebezpečné odpady je přednostně požadováno jejich využití (například recyklace odpadních olejů, recyklace živichých povrchů, atd.), případně jejich energetické využití ve spalovně nebezpečných odpadů, před spalováním bez energetického využití nebo skládkováním odpadů na skládce nebezpečných odpadů. Zásadním požadavkem pro tyto druhy odpadů je, že nesmí vstupovat do komunálního odpadu.

Odpady, které by mohly vzniknout během výstavby, jsou uvedeny v následující tabulce. Výčet odpadů není konečný, protože v průběhu zemních a stavebních prací nelze vyloučit vznik odpadů, které v této tabulce nejsou uvedeny. Stejně tak může nastat situace, že některé odpady uvedené v tabulce během stavby nevzniknou.

Přehled odpadů produkovaných v etapě výstavby

Název druhu odpadu	Katalogové číslo	Kategorie odpadu
Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	08 01 11	nebezpečný
Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	08 01 12	ostatní
Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	08 04 09	nebezpečný
Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 0804 09	08 04 10	ostatní
Odpadní hydraulické oleje	13 01 XX1	nebezpečný
Odpadní motorové, převodové a mazací oleje	13 02 XX	nebezpečný
Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	14 06 03	nebezpečný
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	ostatní
Plastové obaly	15 01 02	ostatní
Kovové obaly	15 01 04	ostatní
Směsné obaly	15 01 06	ostatní
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné látkami znečištěné	15 01 10	nebezpečný
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	nebezpečný
Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	15 02 03	ostatní
Beton	17 01 01	ostatní
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	ostatní
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	17 01 06	nebezpečný
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06	17 01 07	ostatní
Dřevo	17 02 01	ostatní
Sklo	17 02 02	ostatní
Plasty	17 02 03	ostatní
Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	17 02 04	nebezpečný

Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	nebezpečný
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	ostatní
Železo a ocel	17 04 05	ostatní
Směsné kovy	17 04 07	ostatní
Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	17 04 09	nebezpečný
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	17 04 10	nebezpečný
Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	17 04 11	ostatní
Izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03	nebezpečný
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	ostatní
Stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezpečnými látkami	17 08 01	nebezpečný
Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	17 08 02	ostatní
Jiné stavební a demoliční odpady (vč. směsných stavebních a demoličních) obsahujících nebezpečné látky	17 09 03	nebezpečný
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	ostatní
Papír a/nebo lepenka	20 01 01	ostatní
Baterie a akumulátory zařazené po čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	20 01 33	nebezpečný
Biologicky rozložitelný odpad	20 02 01	ostatní
Jiný biologicky nerozložitelný odpad	20 02 03	ostatní
Směsný komunální odpad	20 03 01	ostatní
Objemný odpad	20 03 07	ostatní

Způsob nakládání s odpadem

Období stavby

Během realizace stavby je třeba dbát o maximální opětovné využití vyzískaných materiálů. V případě, že takovéto využití není možné, vznikají odpady, se kterými bude dále nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. v platném znění o odpadech, vyhláškou MŽP číslo 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů, ve znění pozdějších předpisů, a vyhláškou MŽP číslo 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel stavby bude s odpady nakládat také v souladu s platnými předpisy hlavního města Prahy - obecně závaznou vyhláškou hl. m. Prahy číslo 5/2007 Sb. HMP, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území hlavního města Prahy a systém nakládání se stavebním odpadem (vyhláška o odpadech) a vyhláškou číslo 2/2005 Sb. HMP, kterou se stanoví poplatek za komunální odpad, ve znění pozdějších předpisů. Ve fázi přípravy stavby se předpokládá uzavření smluvních vztahů se specializovanými odbornými firmami, zabezpečujícími nakládání s odpady a jejich odstraňování. Pro potřeby dodavatele stavby a kontrolní činnost investora bude zpracována vnitřní směrnice pro nakládání s odpady během stavby, která bude klást důraz na předcházení jejich vzniku. Po celou dobu stavby bude dodavatelem stavby vedena evidence odpadů.

Se stavebním odpadem vzniklým při výstavbě záměru bude nakládáno v souladu s výše zmiňovanou vyhláškou hlavního města Prahy číslo 5/2007 Sb. HMP následovně:

Stavební odpad bude v souladu s vyhláškou 381/2001 (katalog odpadů) tříděn a shromažďován odděleně podle kategorií (nebezpečný a ostatní odpad) a druhů.

Materiálově a energeticky nevyužitelné druhy odpadů ze stavby budou odstraňovány uložením na příslušných skládkách odpadů, nebezpečné nevyužitelné druhy odpadů budou předány oprávněným firmám k bezpečnému odstranění.

Jednotlivé druhy tříděného stavebního odpadu budou nabídnuty k využití provozovatelům zařízení na úpravu stavebního odpadu, kovový odpad firmám zajišťujícím sběr a výkup kovového od-

padu, ostatní druhy jiným zpracovatelům, spalitelný odpad spalovně komunálního odpadu v Praze - Malešicích.

Vybrané druhy stavebních odpadů, jako jsou stavební suť a zemina, budou nakládány přímo na přepravní prostředky a vyváženy z místa vzniku do předem určených lokalit, kde budou využity, dočasně deponovány nebo definitivně uloženy na příslušné skládky.

Tříděný odpad bude ukládán do rozměrově vhodných kontejnerů odběratelů odpadů nebo stavební firmy. Vytríděný nebezpečný odpad bude ukládán do speciálních nádob dodaných jeho odběratelem.

Shromažďovací prostředky (nádoby) na nebezpečný odpad budou zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s odpady nebo k jejich úniku do životního prostředí.

Kontejnery a nádoby na stavební odpad budou vyváženy ihned po naplnění, aby nedocházelo k nepříznivému estetickému, senzorickému nebo hygienickému dopadu na okolní prostředí.

V rámci realizace stavby přechází všechny povinnosti původce odpadů na zhotovitele, který za účelem jejich plnění ustanoví odpadového hospodáře. Zhotovitel musí zajistit zařazování odpadů podle druhů a kategorií v souladu s Katalogem odpadů (vyhláška č. 381/2001 Sb. v platném znění) a následně odpady utříděné shromažďovat v prostředcích, které zamezí jejich znehodnocení, odcizení nebo úniku. Odstraňování odpadů probíhá prostřednictvím oprávněné osoby, která odpady převezme do svého vlastnictví.

O nakládání s odpady je vedena v souladu s vyhláškou č. 383/2001 Sb. v platném znění průběžná evidence a příslušnému úřadu je každoročně zasíláno hlášení o produkci odpadů a nakládání s nimi. S nebezpečnými odpady je nakládáno na základě příslušného souhlasu a pro každý takovýto odpad je zpracován identifikační list, kterým jsou vybavena místa, kde dochází k nakládání s uvedeným odpadem. Při každé přepravě nebezpečného odpadu jsou vyplňovány evidenční listy a ty zasílány příslušnému úřadu.

Související předpisy:

376/2001 Sb. Vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

381/2001 Sb. Katalog odpadů

382/2001 Sb. Vyhláška o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě

383/2001 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady

384/2001 Sb. Vyhláška o nakládání s PCB

237/2002 Sb. Vyhláška o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků

294/2005 Sb. Vyhláška o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu

terénu

352/2005 Sb. Vyhláška o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady

341/2008 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady

352/2008 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s autovraky

374/2008 Sb. Vyhláška o přepravě odpadů

170/2010 Sb. Vyhláška o bateriích a akumulátorech

321/2014 Sb. Vyhláška o rozsahu a způsobu zajištění odděleného soustředování složek

komunálních odpadů

352/2014 Sb. Nařízení vlády o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015–

2024

248/2015 Sb. Vyhláška o podrobnostech provádění zpětného odběru pneumatik

V případě že uvedené materiály nebudou nadále využitelné pro potřeby SŽDC nebo ČD, stanou se odpadem a bude s nimi nakládáno na základě požadavků platné legislativy v odpadovém hospodářství.

Vznikající odpady budou předávány oprávněným subjektům. V případě, že budou zneškodňovány přímo firmou provádějící stavbu či provozovatelem, zodpovídá příslušný subjekt za to, že budou zneškodňovány v souladu s legislativní úpravou, tzn. v současnosti zejména se zákonem č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Během stavby i během užívání domu nebude horninové podloží kontaminováno např. ropnými látkami, odpadními vodami, apod.

Období provozu

Bude zachován současný stav. Rekonstrukcí laboratoří nedochází k navýšení produkce odpadů. S odpady bude nakládáno v rámci současného provozního řádu.

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

S ohledem na lokalitu a stavební pozemek, stavba po své realizaci nebude mít negativní vlivy na přírodu a krajinu, ani nebude narušovat ekologické vazby v krajině.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území.

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

Záměr nepodléhá posouzení dle zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění, o posuzování vlivů na životní prostředí.

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

Realizací stavby nevzniknou žádná ochranná nebo bezpečnostní pásma.

B.7 ochrana obyvatelstva

V souladu s vyhláškou 380/2002 Sb. nejsou vzhledem k charakteru stavebních úprav řešeny potřeby plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Podrobný plán výstavby, systém zásobování stavby i zařízení staveniště bude zpracovávat dodavatel stavby.

b) odvodnění staveniště

Vhledem k charakteru stavebních úprav staveniště nevyžaduje žádné speciální opatření. Staveniště se nachází pod římsou.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Prostor staveniště bude zajišťován z přilehlého chodníku a komunikace. Parkoviště pro vozy stavby je uvažováno na zpevněné ploše u objektu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nemá zásadní vliv na okolní stavby a pozemky. Při provádění objektů bude nutné dbát na ochranu sítí v těsné blízkosti objektu i na konstrukce na sousedních pozemcích. Stavbou nedojde k narušení odtokových a vsakovacích poměrů v řešeném území.

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

Plocha staveniště bude zabezpečena proti vniknutí nepovolaných osob stávajícími vstupními dveřmi. Související demolice, kácení neprobíhají.

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

K trvalému ani dočasnému záboru veřejného prostoru nedochází.

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

Viz kapitola B.6.

Při hospodaření s odpady se řídit ustanovením zák. č. 125/1997 Sb., o odpadech a ostatními předpisy v odpadovém hospodářství. Původce bude s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů jako např. zák. č. 20/66 Sb., č.138/73 Sb., apod.

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

Vzhledem k charakteru stavebních úprav žádné zemní práce neprobíhají. Žádné deponie a mezideponie nevznikají.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě**Vlivy na ovzduší a klima**

Zdrojem znečišťování ovzduší v době výstavby budou emise prachu (při provádění zemních, výkopových a stavebních prací, ze skládek sypkých materiálů aj.), provoz stavebních mechanismů a pohyb nákladních a osobních vozidel na staveništi a po stávajících komunikacích. V rámci zemních prací se budou nákladní vozidla pohybovat pouze na pozemcích určených na výstavbu.

Hluk a vibrace

Zásady ochrany proti hluku budou respektovat zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví. Nejvyšší přípustné limity hluku dodrží Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Během výstavby nebude překročen v době od 7.00 hod. do 21.00 hod. hygienický limit.

j) zásady bezpečnosti a ochrana zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě nařízením vlády číslo 591/2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákonem číslo 309/2006 Sb., zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace.

Montážní práce budou provedeny dle technologie předepsané dodavatelem a smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné prová-

dění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze číslo 1 nařízení vlády 591/2006 Sb.

Stavba bude provedena v souladu s ustanovením ČSN 73 6005, zákona číslo 17/1992 Sb., zákona číslo 388/1991 Sb., nařízení vlády číslo 61/2003 Sb., zákona číslo 185/2001 Sb., zákona číslo 201/2012 Sb., zákona číslo 86/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících. Zařízení staveniště musí splňovat požadavky nařízení vlády číslo 361/2007 Sb., a zákona číslo 262/2006 Sb., Zákoník práce v úplném znění.

Při realizaci stavby je nutné dodržovat např. následující další předpisy:

Zákon č. 167/1998 Sb., o návykových látkách a o změně souvisejících zákonů. Zákon č. 379/2005 Sb., o opatření k ochraně před škodami způsobenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů.

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce

Zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů (Zákoník práce)

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky na ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, o péči o zdraví lidu - Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamů o úrazu.

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích.

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Nařízení vlády č.495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Při stavební činnosti budou respektována nařízení o provádění stavebních prací v příslušných ochranných pásmech.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nebude dotčena žádná stávající stavba vyžadující úpravu pro bezbariérové užívání.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

V průběhu stavby nebude zasahováno do veřejných komunikací, nejsou navržena dopravně inženýrská opatření k jednotlivým záborům. Po celou dobu stavby musí být zajištěno plynulé zásobování a dopravní obsluha dotčené oblasti, průjezd požárních vozidel a vozidel zdravotní služby.

m) postup výstavby

Jedná se o stavbu menšího rozsahu, která bude prováděna oprávněnou stavební firmou. Stavební firma (stavební podnikatel) bude vybrána na základě výběrového řízení investora akce. Výstavba bude provedena v jedné etapě.

V Praze dne 21. 5. 2018

Ing. arch. Martin Rössler

.....